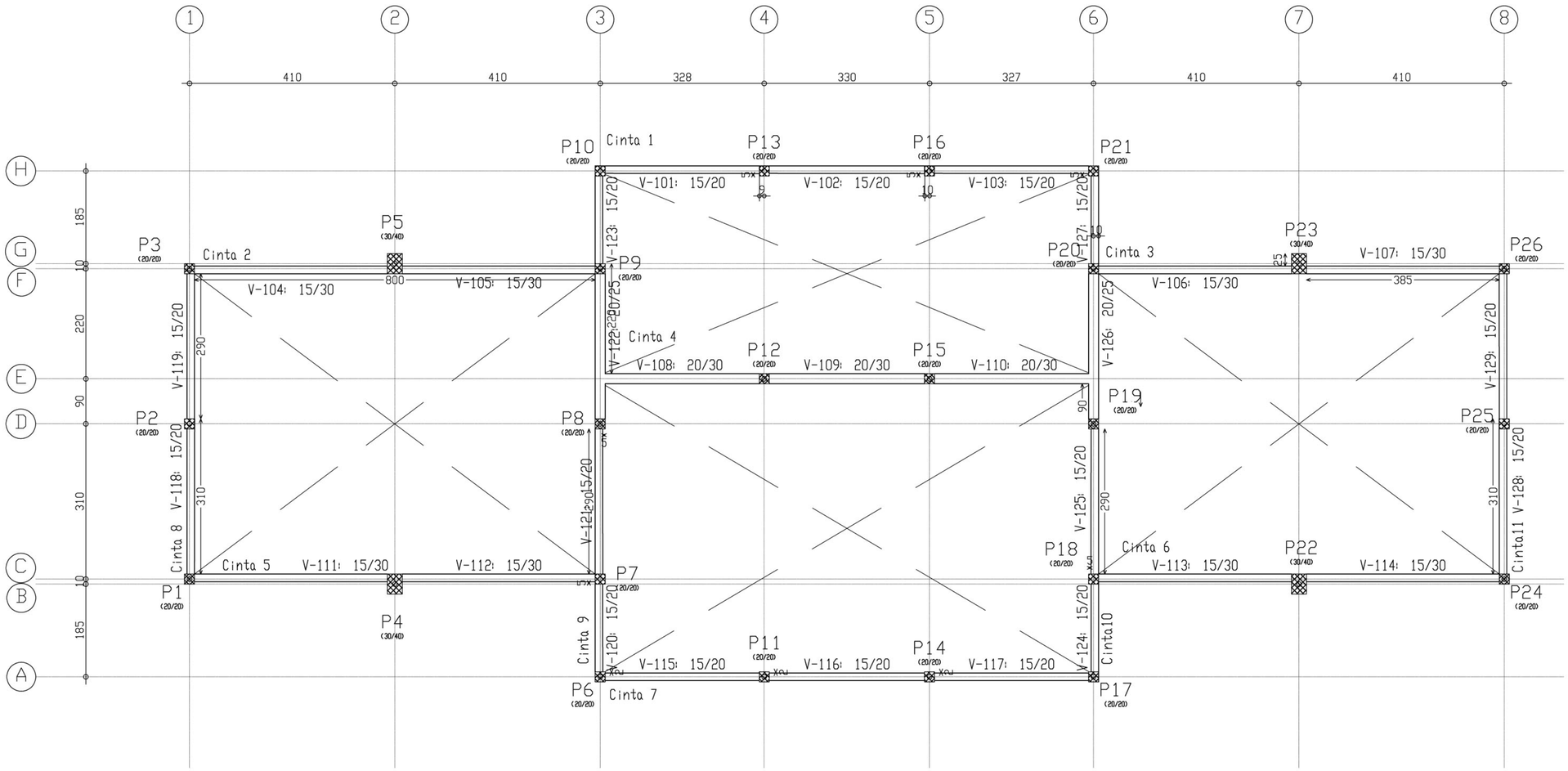


1 CINTAS

ESCALA 1/50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

CINTAS – PLANTA

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

ENDEREÇO: VÁRIOS

IMPLANTAÇÃO SUGERIDA

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

ÁREAS

CONSTRUÇÃO :

DIMENSÕES TERRENO: 50.00 x 60.00m

ÁREA TERRENO: 3.000 m2

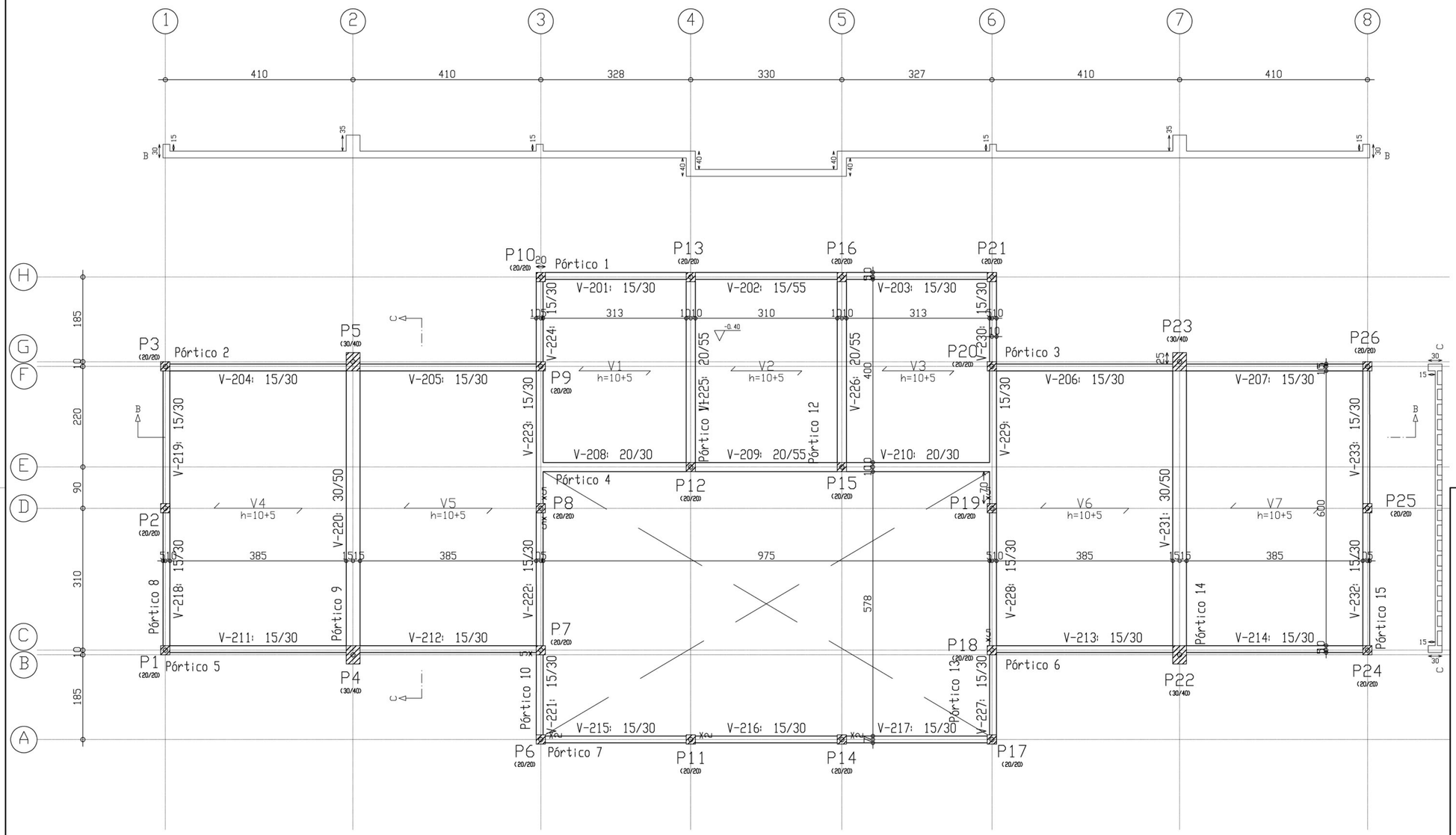
RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/50

DATA: MAIO / 2005

EST 02/14



1 VIGAS

ESCALA 1/50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS – PLANTA E CORTES

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

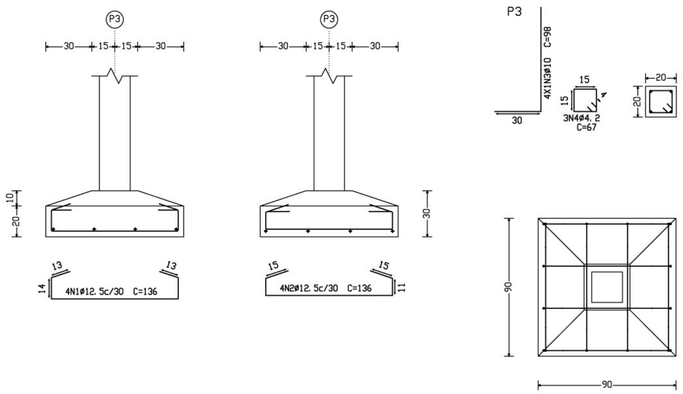
OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/50

DATA: MAIO / 2005

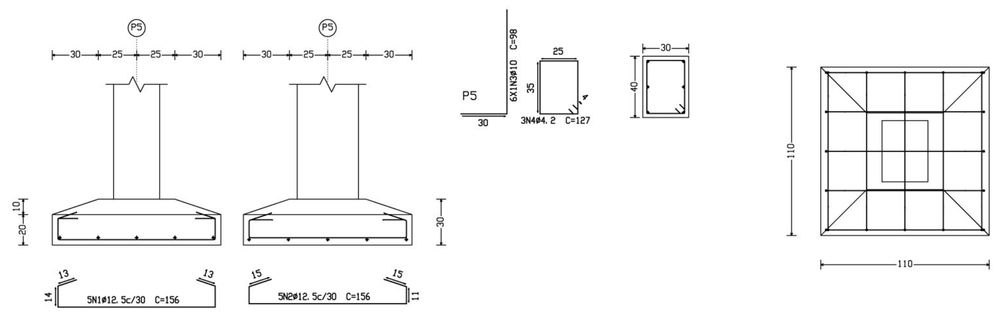
EST 03/14

P3, P2, P1, P10, P9, P8, P6, P13, P12, P11, P16, P15, P14, P21, P20, P19, P17, P26, P25, P7, P18 e P24



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
P3=P2=P1=P10=P9 P8=P6=P13=P12 P11=P16=P15=P14 P21=P20=P19=P17 P26=P25=P7=P18 P24	1	ø12.5	4	13	110	13	136	544	5.3	
	2	ø12.5	4		136		136	544	5.3	
	3	ø10	4	30	68		98	392	2.5	
	4	ø4.2	3		67		67	201		0.2
								Total+10%:	14.4	0.2
								(x22):	316.8	4.4
								ø4.2:	0.0	4.4
								ø10:	59.4	0.0
								ø12.5:	257.4	0.0
								Total:	316.8	4.4

P5, P4, P23 e P22



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
P5=P4=P23=P22	1	ø12.5	5	13	130	13	156	780	7.7	
	2	ø12.5	5		156		156	780	7.7	
	3	ø10	6	30	68		98	588	3.7	
	4	ø4.2	3		127		127	381		0.4
								Total+10%:	21.0	0.4
								(x4):	84.0	1.6
								ø4.2:	0.0	1.6
								ø10:	16.4	0.0
								ø12.5:	67.6	0.0
								Total:	84.0	1.6

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDAÇÃO DOS PILARES

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

ENDEREÇO: VÁRIOS

IMPLANTAÇÃO SUGERIDA

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

ÁREAS

CONSTRUÇÃO :

DIMENSÕES TERRENO: 50.00 x 60.00m

ÁREA TERRENO: 3.000 m2

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

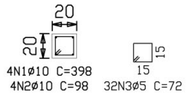
ESCALA: 1/250

DATA: MAIO / 2005

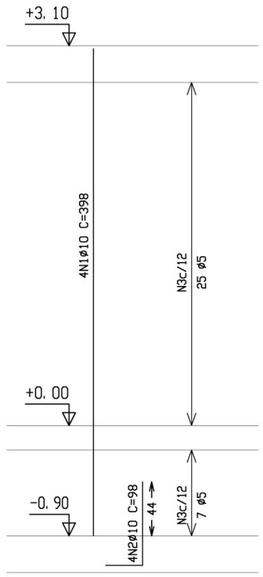
EST 04/14

P2=P10=P21=P25

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	398	1592	6368
'	2	ø10	4	98	392	1568
CA-60-B	3	ø5	32	72	2304	9216

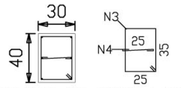


4N1ø10 C=398
4N2ø10 C=98
32N3ø5 C=72

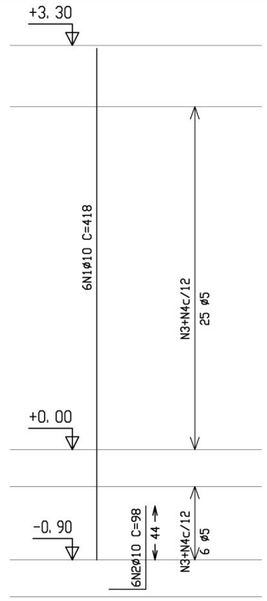


P5=P4=P23=P22

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Tatal (cm)	x 4 (cm)
CA-50-A	1	ø10	6	418	2508	10032
'	2	ø10	6	98	588	2352
CA-60-B	3	ø5	31	132	4092	16368
'	4	ø5	31	39	1209	4836

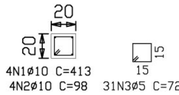


6N1ø10 C=418
6N2ø10 C=98
31N3ø5 C=132
31N4ø5 C=39

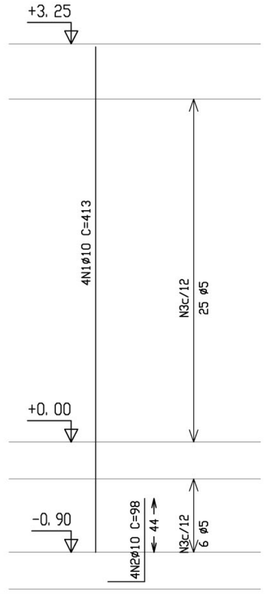


P7=P18

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	413	1652	3304
'	2	ø10	4	98	392	784
CA-60-B	3	ø5	31	72	2232	4464

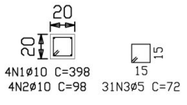


4N1ø10 C=413
4N2ø10 C=98
31N3ø5 C=72

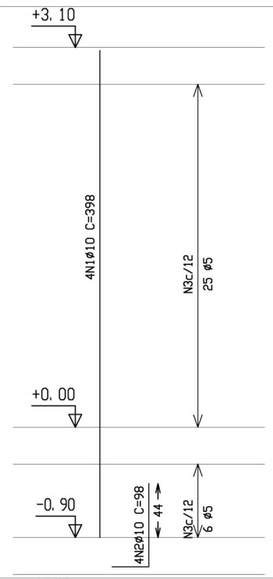


P3=P9=P20=P26=P24=P1

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 6 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	398	1592	9552
'	2	ø10	4	98	392	2352
CA-60-B	3	ø5	31	72	2232	13392



4N1ø10 C=398
4N2ø10 C=98
31N3ø5 C=72

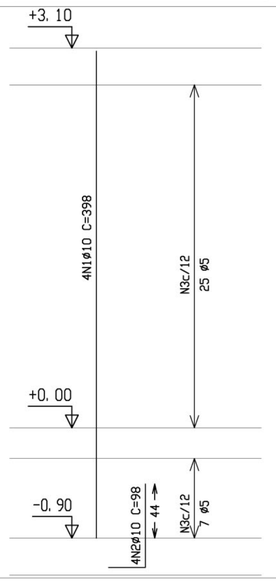


P8=P19

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	398	1592	3184
'	2	ø10	4	98	392	784
CA-60-B	3	ø5	32	72	2304	4608



4N1ø10 C=398
4N2ø10 C=98
32N3ø5 C=72

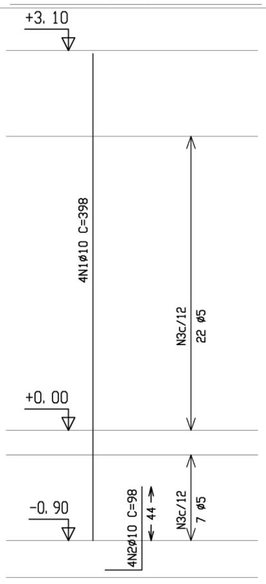


P13=P16

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	398	1592	3184
'	2	ø10	4	98	392	784
CA-60-B	3	ø5	29	72	2088	4176



4N1ø10 C=398
4N2ø10 C=98
29N3ø5 C=72



Resumo Aço coberta Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A ø10	563. 9	390	390
CA-60-B ø5	706. 0	122	122
Total			512

Pilares que terminam em coberta
Concreto: C20, uso geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA
ARMAÇÃO DOS PILARES

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

IMPLANTAÇÃO SUGERIDA

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

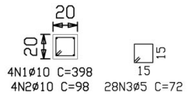
ESCALA: 1/25

DATA: MAIO / 2005

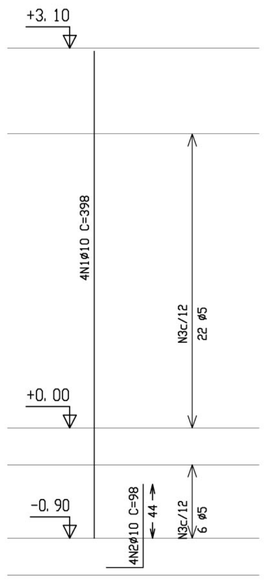
EST 05/14

P12=P15

Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	398	1592	3184
"	2	ø10	4	98	392	784
CA-60-B	3	ø5	28	72	2016	4032

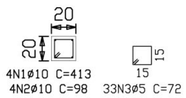


4N1ø10 C=398
4N2ø10 C=98 28N3ø5 C=72

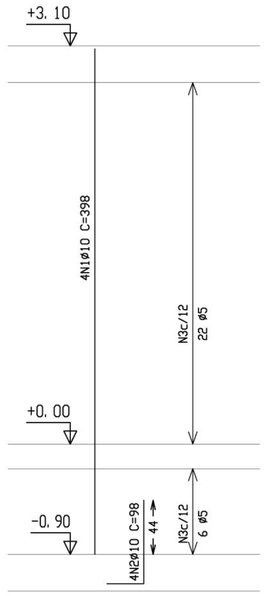


P6=P11=P14=P17

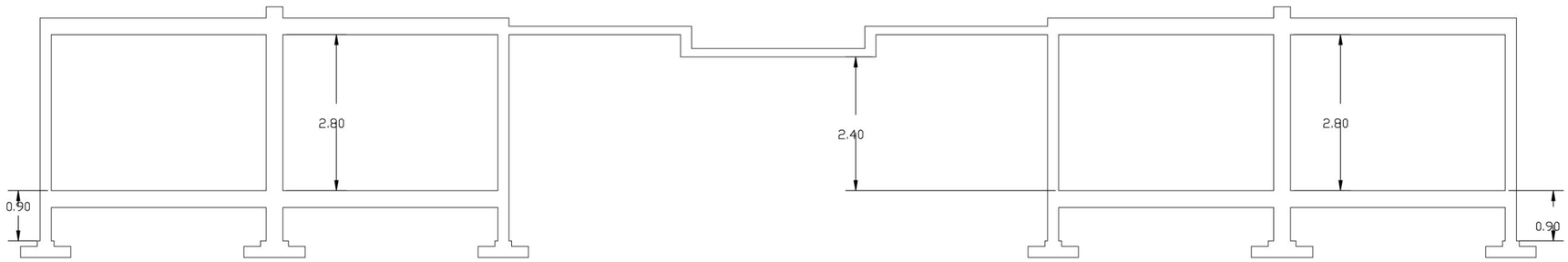
Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	398	1592	6368
"	2	ø10	4	98	392	1568
CA-60-B	3	ø5	28	72	2016	8064



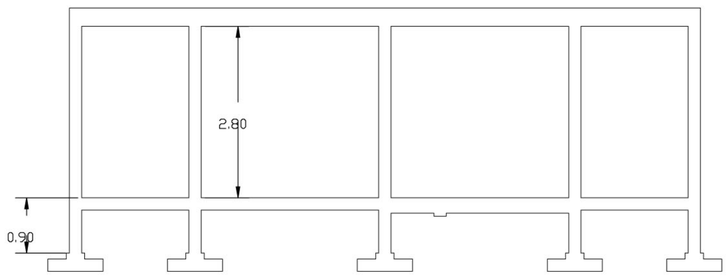
4N1ø10 C=413
4N2ø10 C=98 33N3ø5 C=72



ARMAÇÃO VIGAS - escala 1/25



CORTE CC - escala 1/50



CORTE DD - escala 1/50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO PILARES – CORTES

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: INDICADA

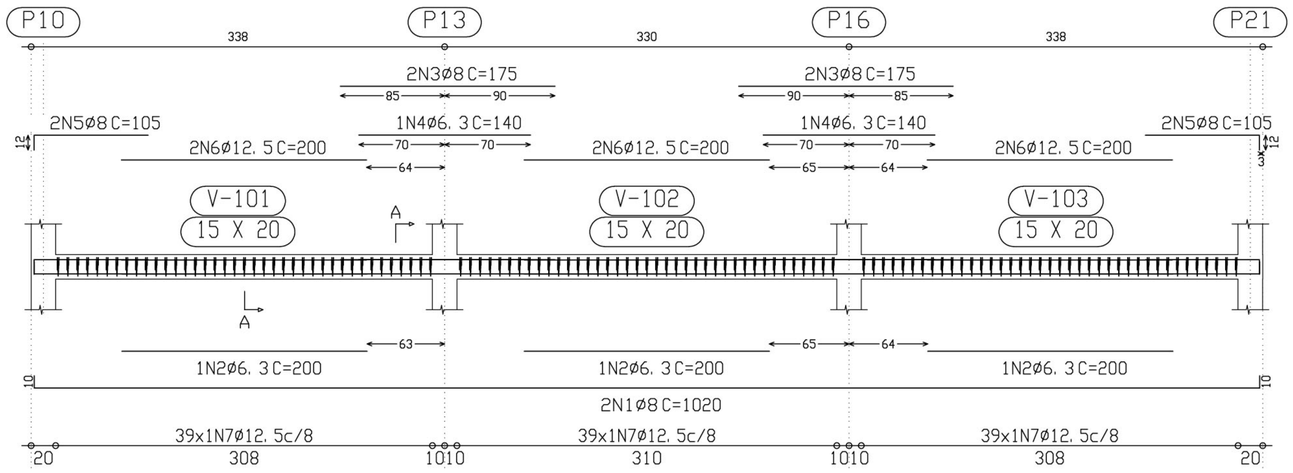
DATA: MAIO / 2005

EST 06/14

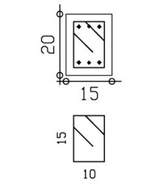
Resumo Aço cintas Vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	103.8	28	
	ø8	260.4	112	
	ø12.5	455.4	492	632
CA-60-B	ø5	358.7	62	62
Total				694

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Cinta 1	1	ø8	2	10	1000	10	1020	2040	8.0	
	2	ø6.3	3		200		200	600	1.5	
	3	ø8	4		175		175	700	2.7	
	4	ø6.3	2		140		140	280	0.7	
	5	ø8	4	12	93		105	420	1.6	
	6	ø12.5	6		200		200	1200	11.8	
	7	ø12.5	117				75	8775	86.1	
								Total+10%:	123.6	
Cinta 7	8	ø6.3	2	8	1000	8	1016	2032	5.0	
	9	ø6.3	4		170		170	680	1.7	
	10	ø6.3	4	8	92		100	400	1.0	
	11	ø12.5	6		210		210	1260	12.4	
	12	ø12.5	117				75	8775	86.1	
								Total+10%:	116.8	
								ø6.3:	11.0	0.0
								ø8:	13.5	0.0
								ø12.5:	215.9	0.0
								Total:	240.4	0.0

Cinta 1

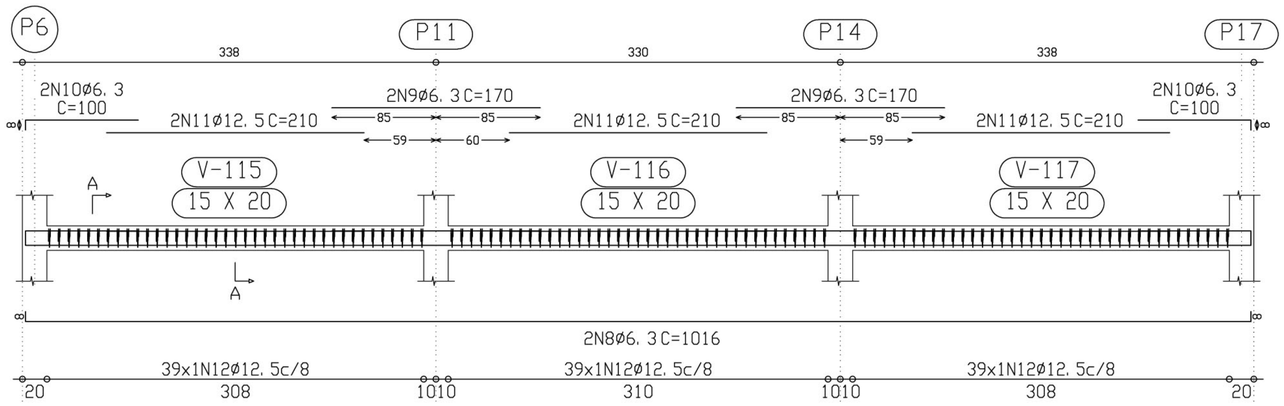


Corte A
Escala 1:10

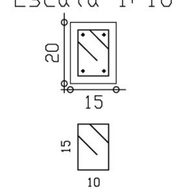


117N7ø12.5 C=75

Cinta 7



Corte A
Escala 1:10



117N12ø12.5 C=75

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA
ARMAÇÃO DE CINTAS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

IMPLANTAÇÃO SUGERIDA

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

ÁREAS

CONSTRUÇÃO :

DIMENSÕES TERRENO: 50.00 x 60.00m
ÁREA TERRENO: 3.000 m2

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

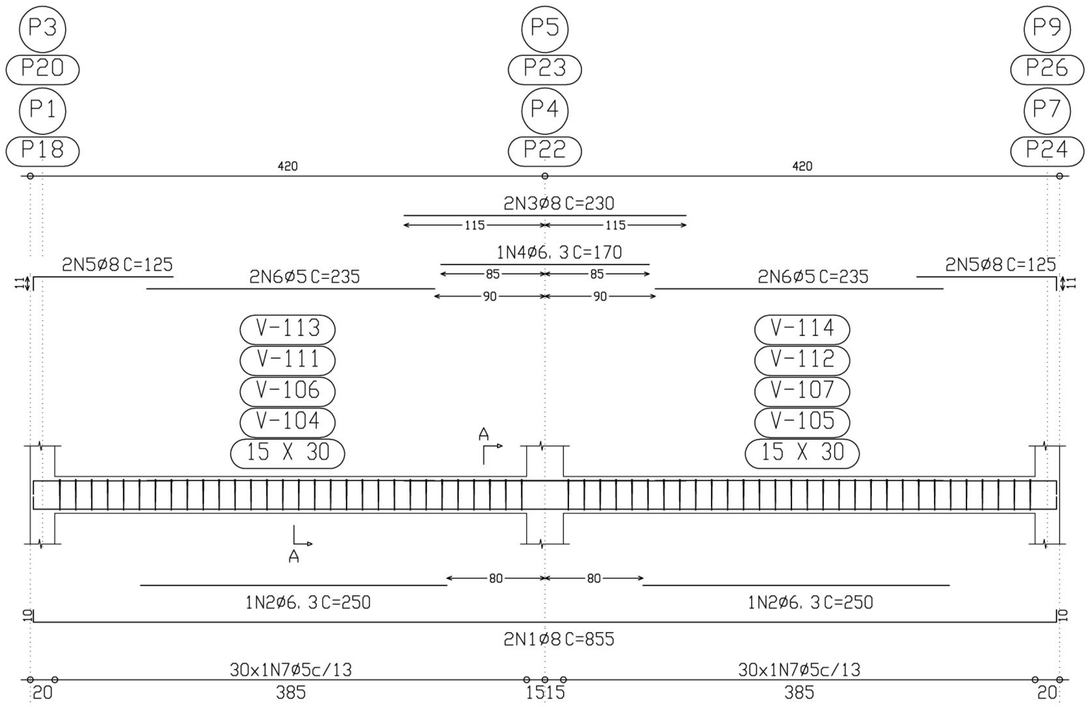
– TERRENO MÍNIMO: 50.00 x 60.00m = 3000 m2

ESCALA: 1/25

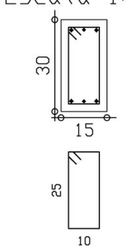
DATA: MAIO / 2005

EST 07/14

Cinta 2
Cinta 3
Cinta 5
Cinta 6



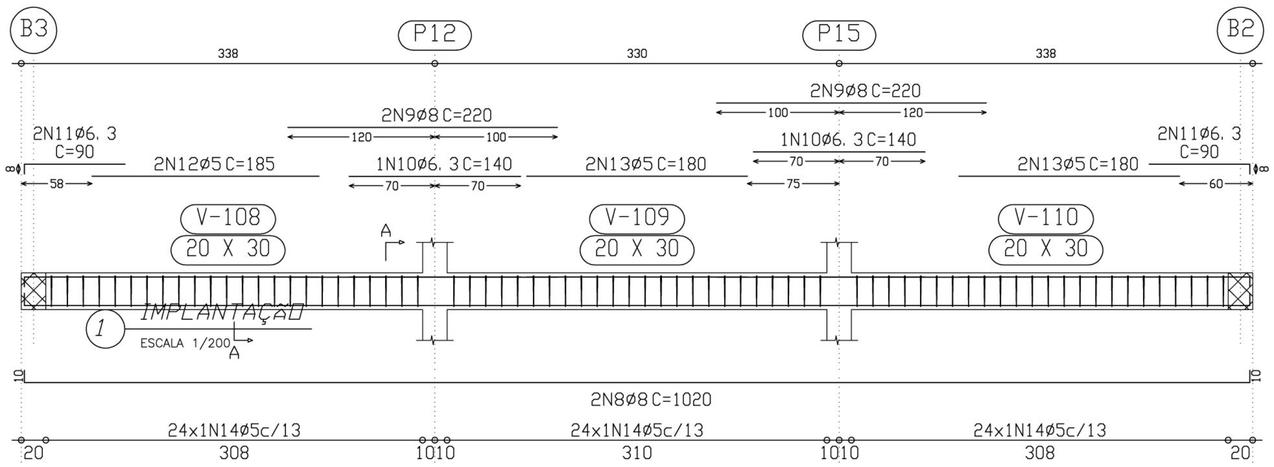
Corte A
Escala 1:10



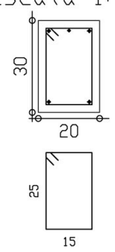
60N7ø5 C=80

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Cinta 2=Cinta 3 Cinta 5=Cinta 6	1	ø8	2	10	835	10	855	1710	6.7	
	2	ø6.3	2		250		250	500	1.2	
	3	ø8	2		230		230	460	1.8	
	4	ø6.3	1		170		170	170	0.4	
	5	ø8	4	11	114		125	500	2.0	
	6	ø5	4		235		235	940		1.5
	7	ø5	60				80	4800		7.5
								Total+10%:	13.3	9.9
								(x4):	53.2	39.6
Cinta 4	8	ø8	2	10	1000	10	1020	2040	8.0	
	9	ø8	4		220		220	880	3.5	
	10	ø6.3	2		140		140	280	0.7	
	11	ø6.3	4	8	82		90	360	0.9	
	12	ø5	2		185		185	370		0.6
	13	ø5	4		180		180	720		1.1
	14	ø5	72				90	6480		10.2
								Total+10%:	14.4	13.1
								ø5:	0.0	52.7
								ø6.3:	8.5	0.0
								ø8:	59.1	0.0
								Total:	67.6	52.7

Cinta 4



Corte A
Escala 1:10



72N14ø5 C=90

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO CINTAS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

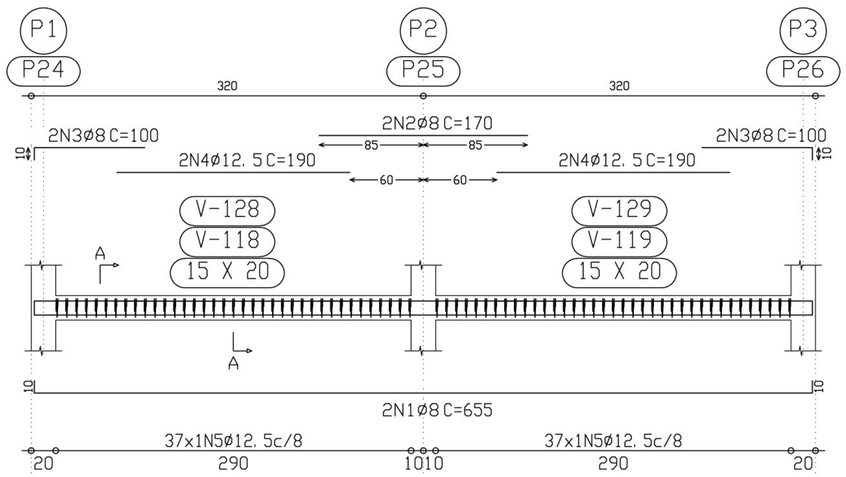
– TERRENO MÍNIMO: 50.00 x 60.00m = 3000 m2

ESCALA: 1/25

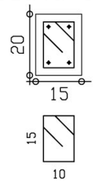
DATA: MAIO / 2005

EST 08/14

Cinta 8
Cinta11



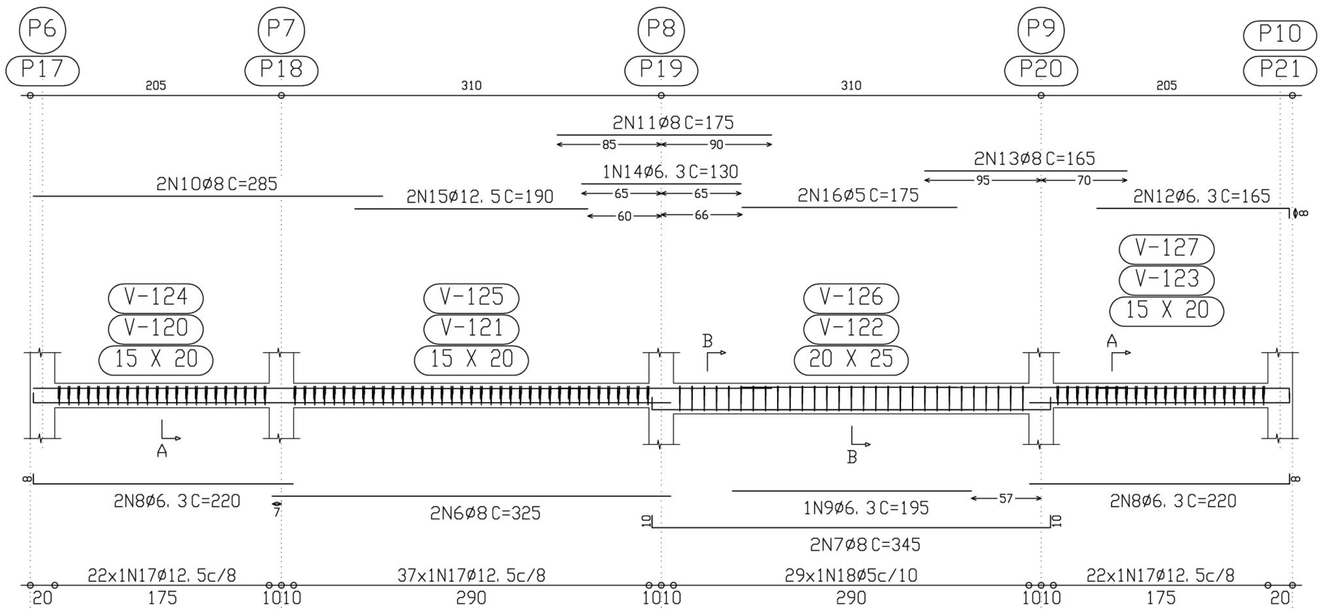
Corte A
Escala 1:10



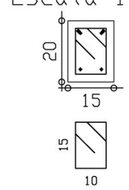
74N5ø12.5 C=75

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Cinta 8=Cinta11	1	ø8	2	10	635	10	655	1310	5.1	
	2	ø8	2		170		170	340	1.3	
	3	ø8	4	10	90		100	400	1.6	
	4	ø12.5	4		190		190	760	7.5	
	5	ø12.5	74				75	5550	54.5	
								Total+10%:	77.0	
								(x2):	154.0	
Cinta 9=Cinta10	6	ø8	2		325		325	650	2.6	
	7	ø8	2	10	325	10	345	690	2.7	
	8	ø6.3	4		212	8	220	880	2.2	
	9	ø6.3	1		195		195	195	0.5	
	10	ø8	2		285		285	570	2.2	
	11	ø8	2		175		175	350	1.4	
	12	ø6.3	2		157	8	165	330	0.8	
	13	ø8	2		165		165	330	1.3	
	14	ø6.3	1		130		130	130	0.3	
	15	ø12.5	2		190		190	380	3.7	
	16	ø5	2		175		175	350		0.5
	17	ø12.5	81				75	6075	59.6	
	18	ø5	29				80	2320		3.6
								Total+10%:	85.0	4.5
								(x2):	170.0	9.0
								ø5:	0.0	9.0
								ø6.3:	8.4	0.0
								ø8:	40.0	0.0
								ø12.5:	275.6	0.0
								Total:	324.0	9.0

Cinta 9
Cinta10

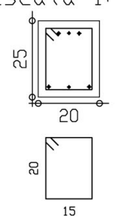


Corte A
Escala 1:10



81N17ø12.5 C=75

Corte B
Escala 1:10



29N18ø5 C=80

Ministério da Educação — FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO DAS CINTAS 8, 9 e 10

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/25

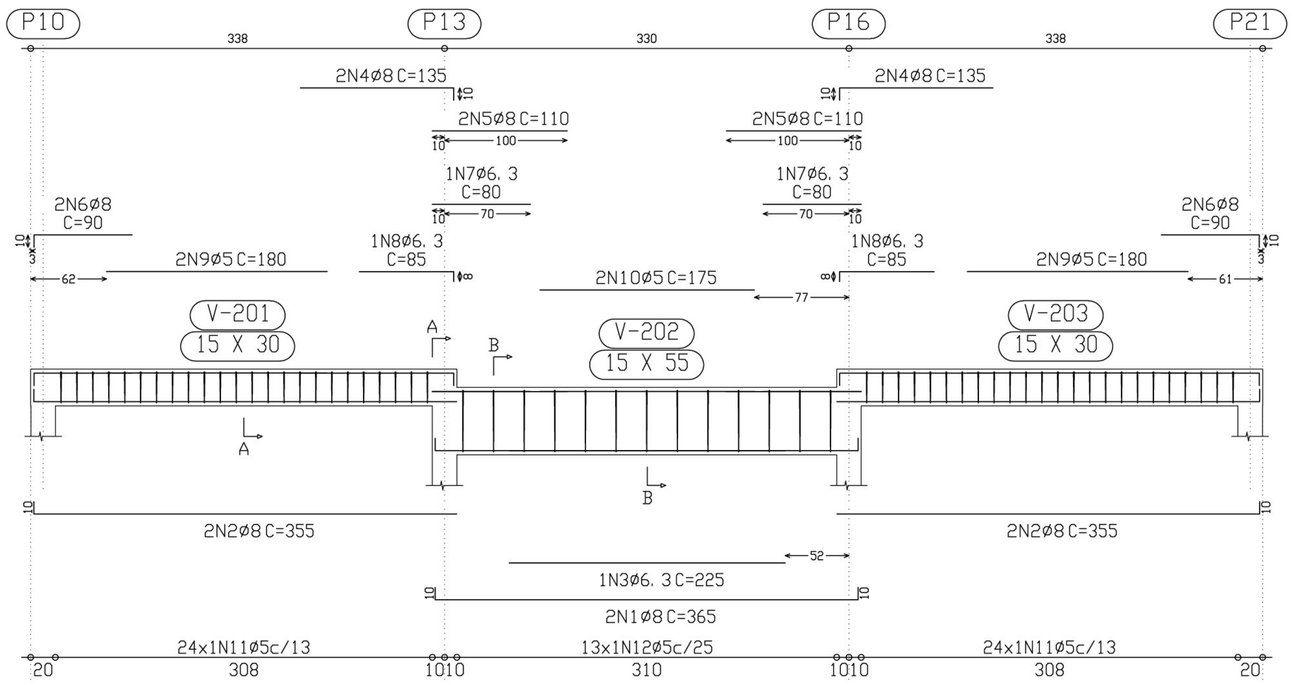
DATA: MAIO / 2005

EST 09/14

Resumo Aço coberta Vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (Kg)	Total
CA-50-A	ø6.3	28.8	8	
	ø8	320.9	139	
	ø10	48.8	34	
	ø12.5	60.7	66	247
CA-60-B	ø5	858.1	148	148
Total				395

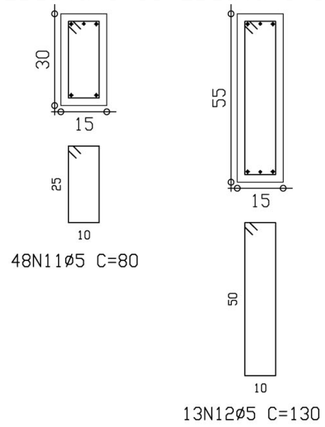
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 1	1	ø8	2	10	345	10	365	730	2.9	
	2	ø8	4	10	345		355	1420	5.6	
	3	ø6.3	1		225		225	225	0.6	
	4	ø8	4		125	10	135	540	2.1	
	5	ø8	4		110		110	440	1.7	
	6	ø8	4	10	80		90	360	1.4	
	7	ø6.3	2		80		80	160	0.4	
	8	ø6.3	2		77	8	85	170	0.4	
	9	ø5	4		180		180	720		1.1
	10	ø5	2		175		175	350		0.5
	11	ø5	48				80	3840		6.0
	12	ø5	13				130	1690		2.7
	Total+10%:								16.6	11.3
								ø5:	0.0	11.3
								ø6.3:	1.5	0.0
								ø8:	15.1	0.0
								Total:	16.6	11.3

Pórtico 1



Corte A
Escala 1:10

Corte B
Escala 1:10



Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO PORTICO 1

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

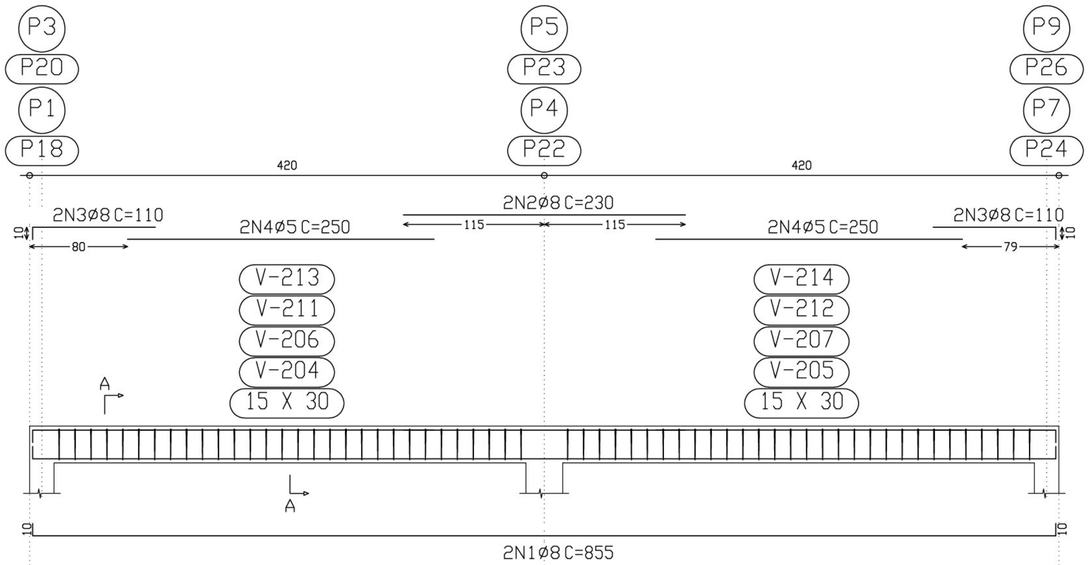
OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/250

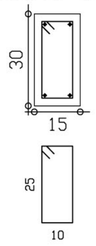
DATA: MAIO / 2005

EST 10/14

Pórtico 2
Pórtico 3
Pórtico 5
Pórtico 6



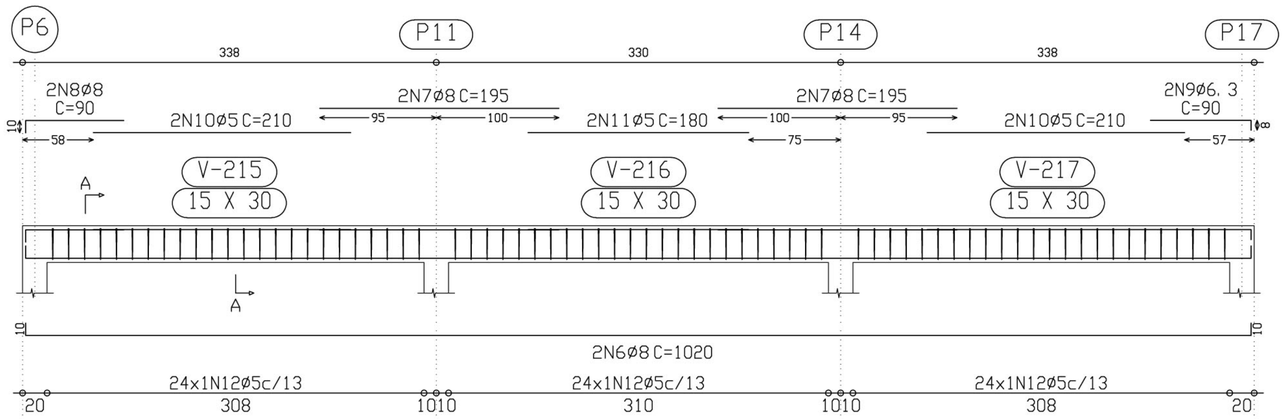
Corte A
Escala 1:10



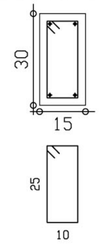
60N5ø5 C=80

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 2=Pórtico 3	1	ø8	2	10	835	10	855	1710	6.7	
Pórtico 5=Pórtico 6	2	ø8	2		230		230	460	1.8	
	3	ø8	4	10	100		110	440	1.7	
	4	ø5	4		250		250	1000		1.6
	5	ø5	60				80	4800		7.5
								Total+10%:	11.2	10.0
								(x4):	44.8	40.0
Pórtico 7	6	ø8	2	10	1000	10	1020	2040	8.0	
	7	ø8	4		195		195	780	3.1	
	8	ø8	2	10	80		90	180	0.7	
	9	ø6.3	2		82	8	90	180	0.4	
	10	ø5	4		210		210	840		1.3
	11	ø5	2		180		180	360		0.6
	12	ø5	72				80	5760		9.0
								Total+10%:	13.4	12.0
								ø5:	0.0	52.0
								ø6.3:	0.4	0.0
								ø8:	57.8	0.0
								Total:	58.2	52.0

Pórtico 7



Corte A
Escala 1:10



72N12ø5 C=80

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA
ARMAÇÃO PÓRTICOS 2,3,5,6, e 7

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

ÁREAS

CONSTRUÇÃO :

RESPONSÁVEL POR PROJETO

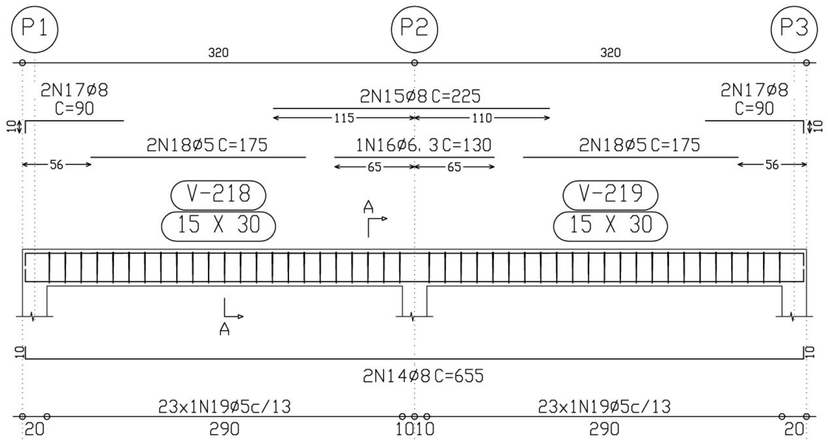
OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/25

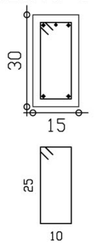
DATA: MAIO / 2005

EST 11/14

Pórtico 8



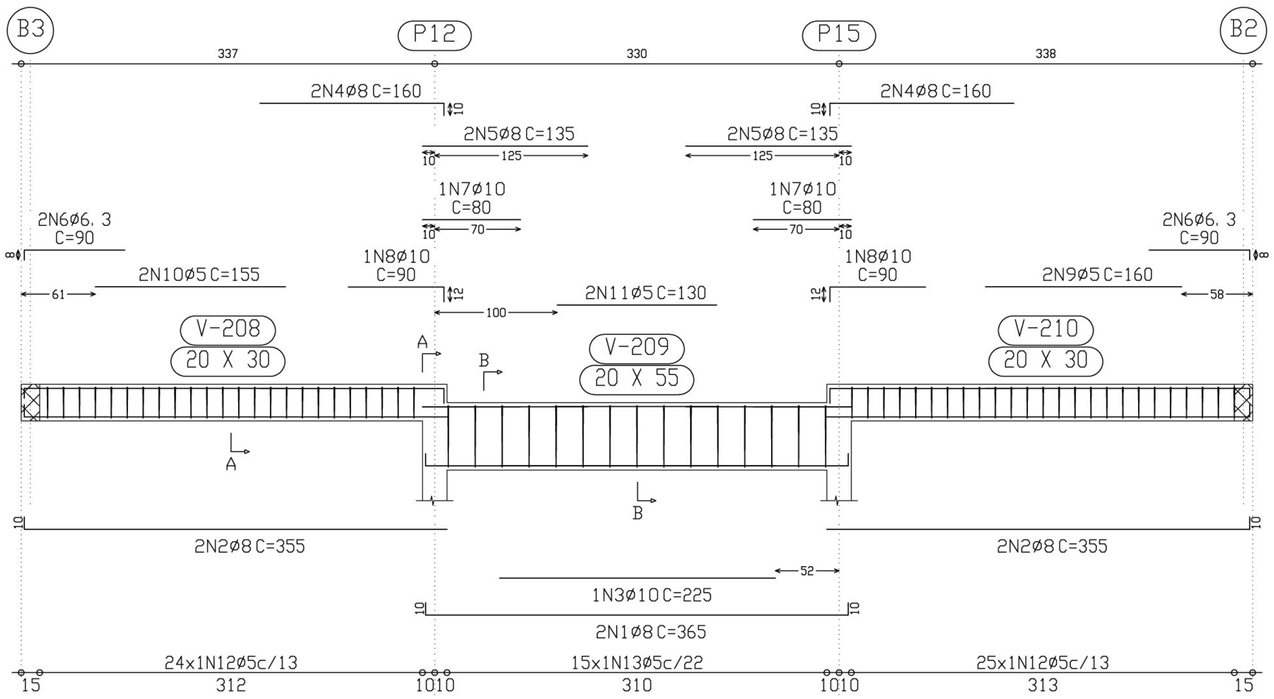
Corte A
Escala 1:10



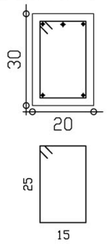
46N19ø5 C=80

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 4	1	ø8	2	10	345	10	365	730	2.9	
	2	ø8	4		345	10	355	1420	5.6	
	3	ø10	1		225		225	225	1.4	
	4	ø8	4	10	150		160	640	2.5	
	5	ø8	4		135		135	540	2.1	
	6	ø6.3	4		82	8	90	360	0.9	
	7	ø10	2		80		80	160	1.0	
	8	ø10	2		78	12	90	180	1.1	
	9	ø5	2		160		160	320		0.5
	10	ø5	2		155		155	310		0.5
	11	ø5	2		130		130	260		0.4
	12	ø5	49				90	4410		6.9
	13	ø5	15				140	2100		3.3
								Total+10%:	19.3	12.8
Pórtico 8	14	ø8	2	10	635	10	655	1310	5.1	
	15	ø8	2		225		225	450	1.8	
	16	ø6.3	1		130		130	130	0.3	
	17	ø8	4	10	80		90	360	1.4	
	18	ø5	4		175		175	700		1.1
	19	ø5	46				80	3680		5.8
								Total+10%:	9.5	7.6
								ø5:	0.0	20.4
								ø6.3:	1.4	0.0
								ø8:	23.5	0.0
								ø10:	3.9	0.0
								Total:	28.8	20.4

Pórtico 4

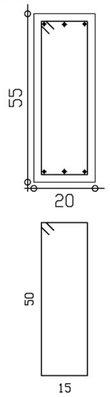


Corte A
Escala 1:10



50N12ø5 C=90

Corte B
Escala 1:10



15N13ø5 C=140

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO PORTICO 8 e 4

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

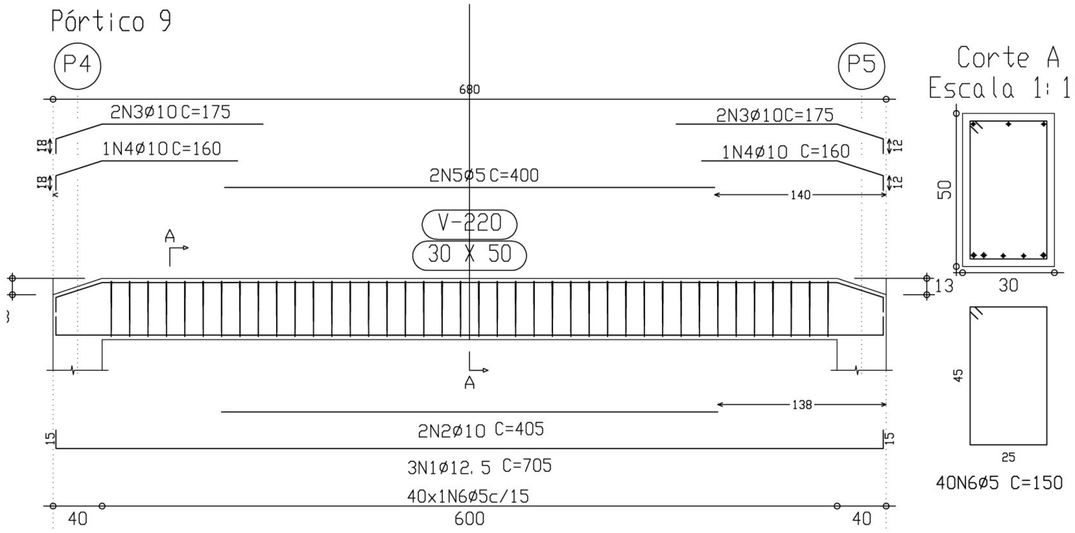
OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/25

DATA: MAIO / 2005

EST 12/14

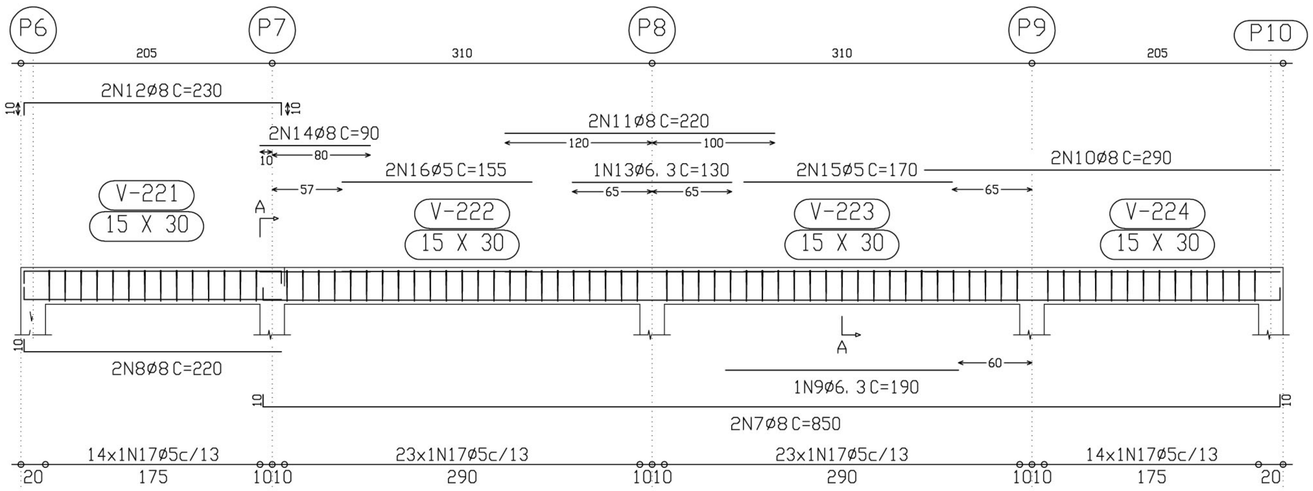
Pórtico 9



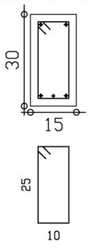
Corte A
Escala 1:10

40N6ø5 C=150

Pórtico 10

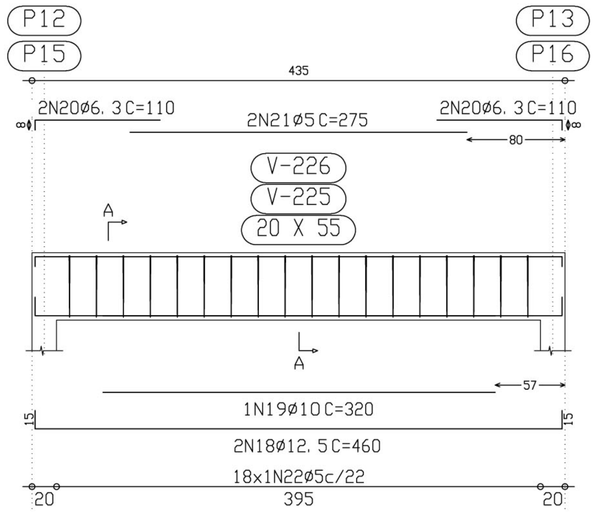


Corte A
Escala 1:10

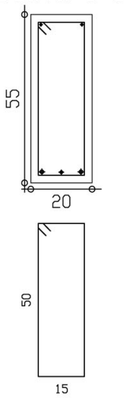


74N17ø5 C=80

Pórtico 11
Pórtico 12



Corte A
Escala 1:10



18N22ø5 C=140

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 9	1	ø12.5	3	15	675	15	705	2115	20.8	
	2	ø10	2		405		405	810	5.1	
	3	ø10	4	12	163		175	700	4.4	
	4	ø10	2	12	148		160	320	2.0	
	5	ø5	2		400		400	800		1.3
	6	ø5	40				150	6000		9.4
								Total+10%:	35.5	11.8
Pórtico 10	7	ø8	2	10	830	10	850	1700	6.7	
	8	ø8	2	10	210		220	440	1.7	
	9	ø6.3	1		190		190	190	0.5	
	10	ø8	2		290		290	580	2.3	
	11	ø8	2		220		220	440	1.7	
	12	ø8	2	10	210	10	230	460	1.8	
	13	ø6.3	1		130		130	130	0.3	
	14	ø8	2		90		90	180	0.7	
	15	ø5	2		170		170	340		0.5
	16	ø5	2		155		155	310		0.5
	17	ø5	74				80	5920		9.3
								Total+10%:	17.3	11.3
Pórtico 11=Pórtico 12	18	ø12.5	2	15	430	15	460	920	9.0	
	19	ø10	1		320		320	320	2.0	
	20	ø6.3	4	8	102		110	440	1.1	
	21	ø5	2		275		275	550		0.9
	22	ø5	18				140	2520		4.0
								Total+10%:	13.3	5.4
								(x2):	26.6	10.8
								ø5:	0.0	33.9
								ø6.3:	3.3	0.0
								ø8:	16.4	0.0
								ø10:	17.0	0.0
								ø12.5:	42.7	0.0
								Total:	79.4	33.9

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO PORTICO 9, 10, 11 e 12

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL POR PROJETO

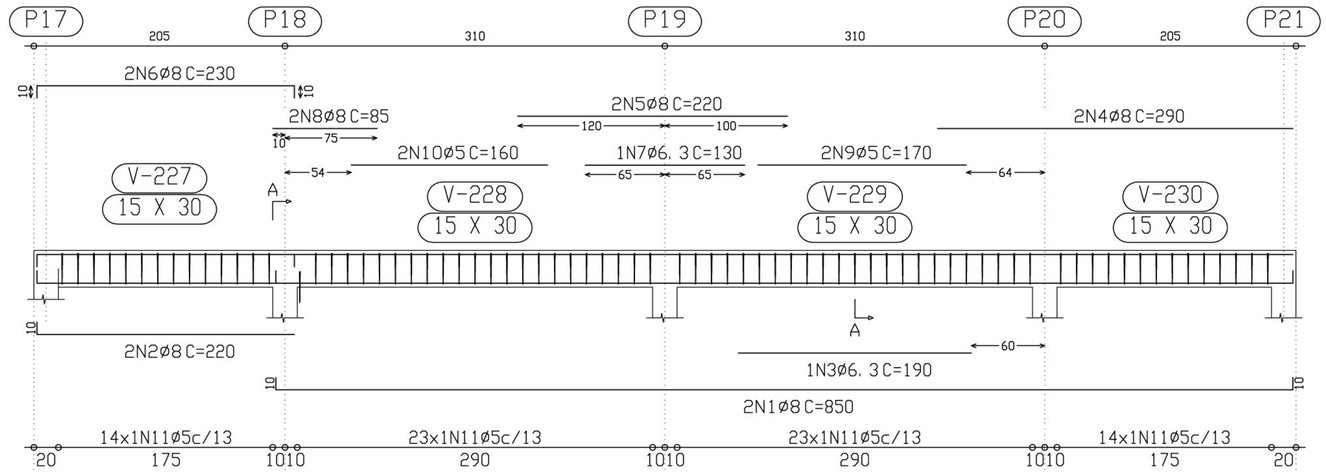
OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/25

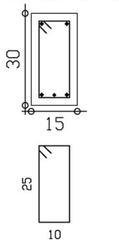
DATA: MAIO / 2005

EST 13/14

Pórtico 13

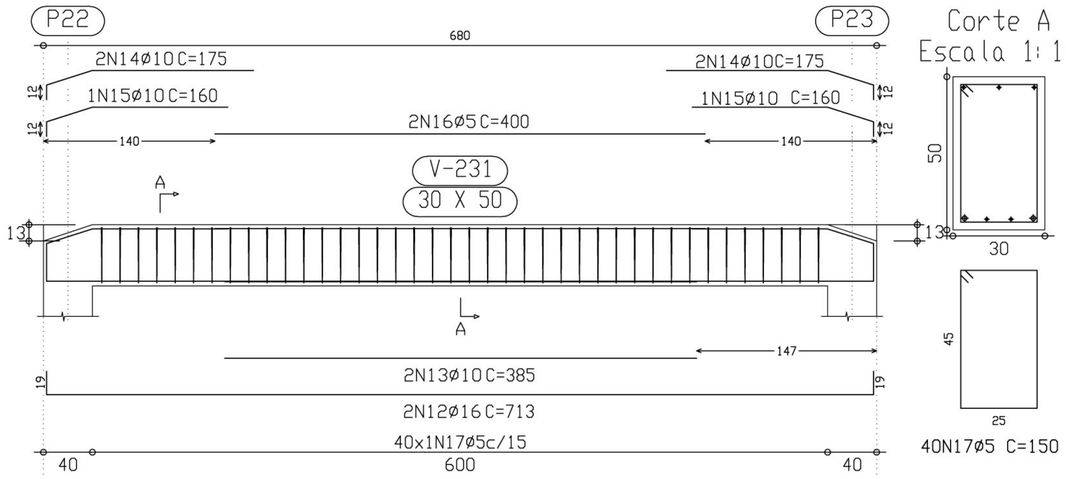


Corte A
Escala 1:10



74N11ø5 C=80

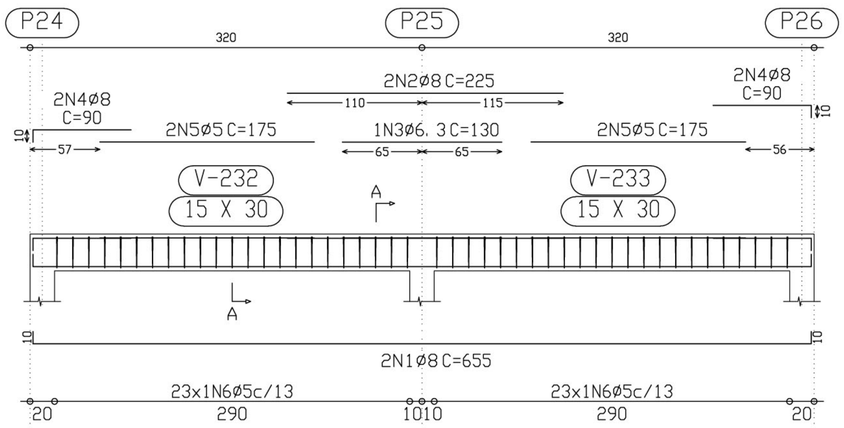
Pórtico 14



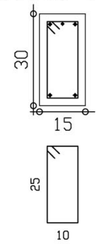
Corte A
Escala 1:10

40N17ø5 C=150

Pórtico 15



Corte A
Escala 1:10



46N6ø5 C=80

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 13	1	ø8	2	10	830	10	850	1700	6.7	
	2	ø8	2	10	210		220	440	1.7	
	3	ø6.3	1		190		190	190	0.5	
	4	ø8	2		290		290	580	2.3	
	5	ø8	2		220		220	440	1.7	
	6	ø8	2	10	210	10	230	460	1.8	
	7	ø6.3	1		130		130	130	0.3	
	8	ø8	2		85		85	170	0.7	
	9	ø5	2		170		170	340		0.5
	10	ø5	2		160		160	320		0.5
	11	ø5	74				80	5920		9.3
								Total+10%:	17.3	11.3
Pórtico 14	12	ø12.5	3	15	675	15	705	2115	20.8	
	13	ø10	2		410		410	820	5.1	
	14	ø10	4	12	163		175	700	4.4	
	15	ø10	2	12	148		160	320	2.0	
	16	ø5	2		400		400	800		1.3
	17	ø5	40				150	6000		9.4
								Total+10%:	35.5	11.8
								ø5:	0.0	23.1
								ø6.3:	0.9	0.0
								ø8:	16.4	0.0
								ø10:	12.6	0.0
								ø12.5:	22.9	0.0
								Total:	52.8	23.1

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (Kg)	CA-60-B (Kg)
Pórtico 15	1	ø8	2	10	635	10	655	1310	5.1	
	2	ø8	2		225		225	450	1.8	
	3	ø6.3	1		130		130	130	0.3	
	4	ø8	4	10	80		90	360	1.4	
	5	ø5	4		175		175	700		1.1
	6	ø5	46				80	3680		5.8
								Total+10%:	9.5	7.6
								ø5:	0.0	7.6
								ø6.3:	0.4	0.0
								ø8:	9.1	0.0
								Total:	9.5	7.6

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMAÇÃO PORTICO 13,14 e 15

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA
ENDEREÇO: VÁRIOS

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

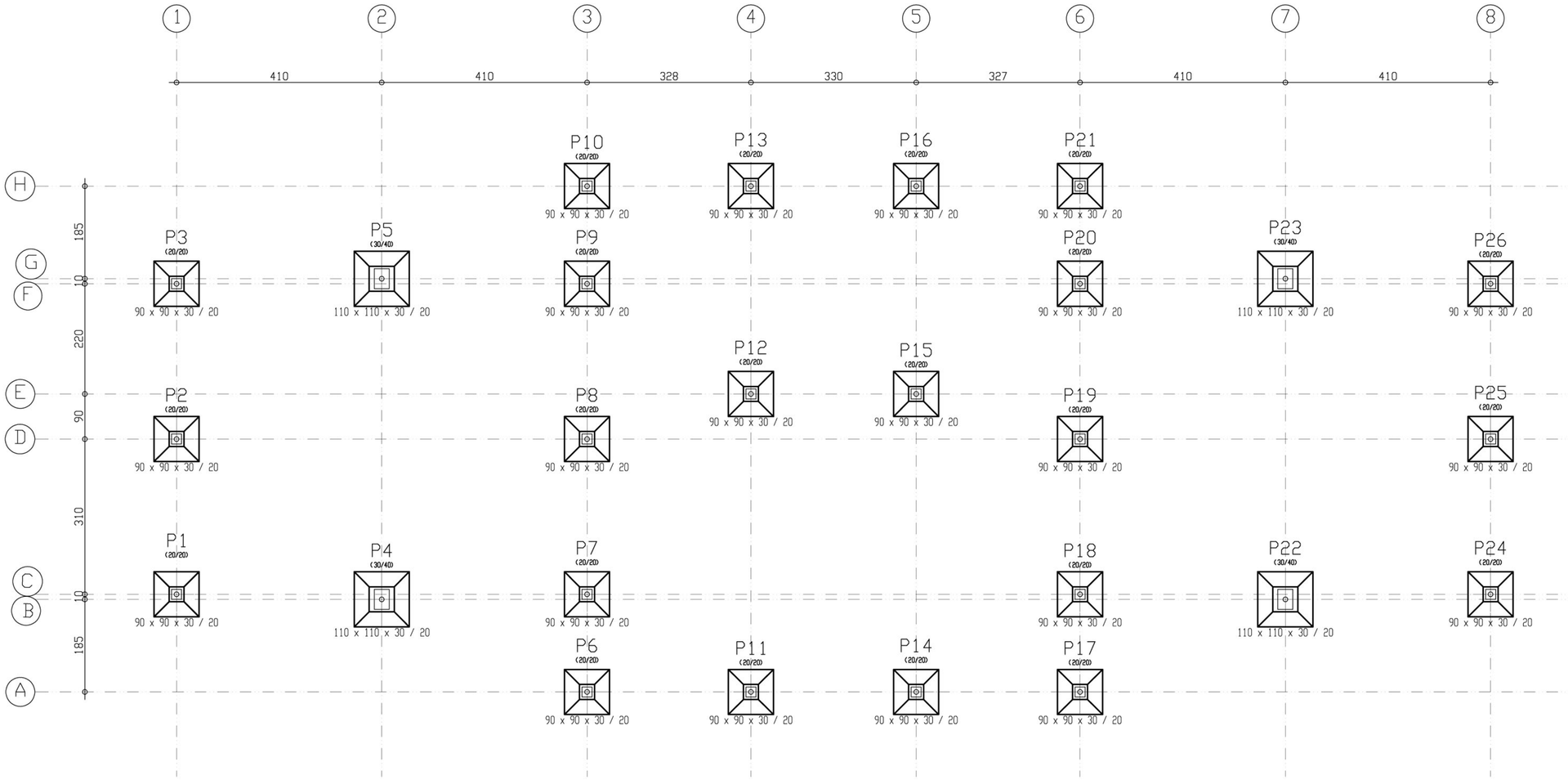
RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/25

DATA: MAIO / 2005

EST 14/14



1 FUNDAÇÃO

ESCALA 1/50

Ministério da Educação

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCOLA RURAL – 02 SALAS DE AULA (72 ALUNOS)

PROJETO DE ESTRUTURA

FUNDAÇÃO

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DA ESCOLA

ENDEREÇO: VÁRIOS

IMPLANTAÇÃO SUGERIDA

A APROVAÇÃO DESTE PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO E NEM EXIME O PROJETISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.

PROPRIETÁRIO

ÁREAS

CONSTRUÇÃO :

DIMENSÕES TERRENO: 50.00 x 60.00m

ÁREA TERRENO: 3.000 m2

RESPONSÁVEL POR PROJETO

OBSERVAÇÕES:

ESCALA: 1/50

DATA: MAIO / 2005

EST 01/14