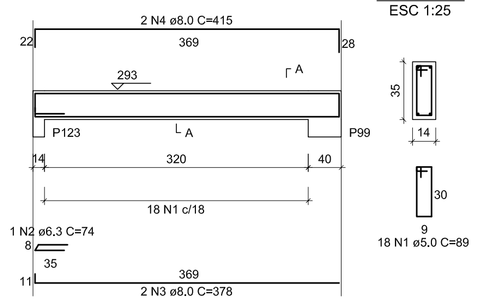
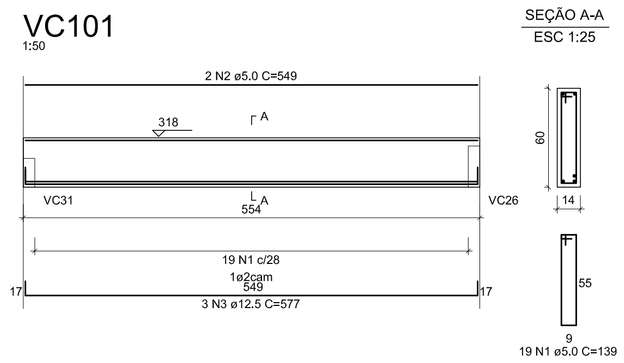
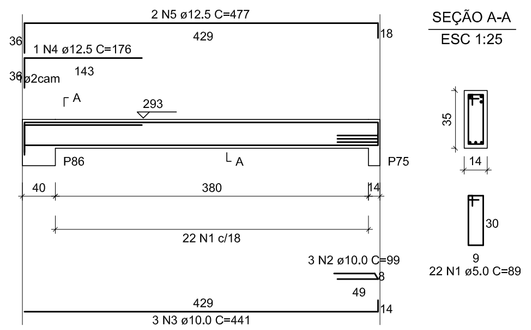
VC99
1:50



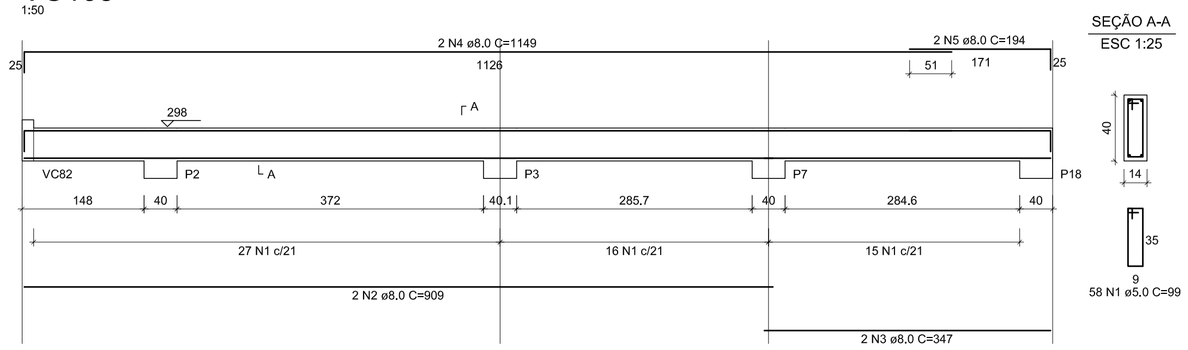
VC101
1:50



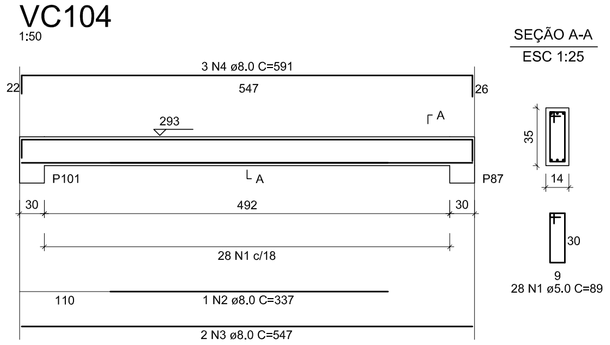
VC103
1:50



VC105
1:50



VC104
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VC99	60	1	5.0	18	89	1602
	50	2	6.3	1	74	74
	50	3	8.0	2	378	756
VC101	60	1	5.0	19	139	2641
	60	2	5.0	2	549	1098
	50	3	12.5	3	577	1731
VC103	60	1	5.0	22	89	1958
	50	2	10.0	3	99	297
	50	3	10.0	3	441	1323
	50	4	12.5	1	176	176
	50	5	12.5	2	477	954
VC104	60	1	5.0	28	89	2492
	50	2	8.0	1	337	337
	50	3	8.0	2	547	1094
	50	4	8.0	3	591	1773
VC105	60	1	5.0	58	99	5742
	50	2	8.0	2	909	1818
	50	3	8.0	2	347	694
	50	4	8.0	2	1149	2298
	50	5	8.0	2	194	388

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	100.0	43.4
	10.0	16.2	11.0
	12.5	28.6	30.4
CA60	5.0	155.9	26.4
PESO TOTAL			
CA50	85.0		
CA60	26.4		

Vol. de concreto total =2.14 m³
Área de forma total = 35.88 m²

NOTAS – PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES

01 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVE SER FEITA MEDIANTE AVALIAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO;
02 - TODOS AS DIMENSÕES EM cm, SALVO REFERÊNCIA EM PLANTA;
03 - CONCRETO Fck=25 MPa PARA BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS, PILARES E LAJES;
04 - Fck = 20 MPa PARA AS FUNDACÕES;
05 - DEVE-SE FAZER CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO UTILIZADO;
06 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS:
PILARES = 2,5cm
VIGAS = 2,5cm
LAJES = 2,0cm
BLOCOS = 3 cm
ESTACAS = 4 cm
07 - AÇOS: CA-50 e CA-60;
08 - JUNTA DE DILATAÇÃO PREENCHIDA COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO EXPANSÍVEL

Ministério da Educação

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROINFÂNCIA – ESPAÇO EDUCATIVO INFANTIL

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

AUTORES DO PROJETO : RICARDO FIUZA LIMA - CREA:12.848/D-DF
GLAUCYO DE OLIVEIRA SANTOS - CREA:81.887/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA- AP-1-CREA-XX

AUTOR DO PROJETO CREA- AP-2-CREA-XX

RESP. TÉCNICO CREA

DLFO

CREA

RA

PROJETO TIPO B

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infra-estrutura

VIGAS COBERTURA - PRANCHA 5

ES

DESENHO

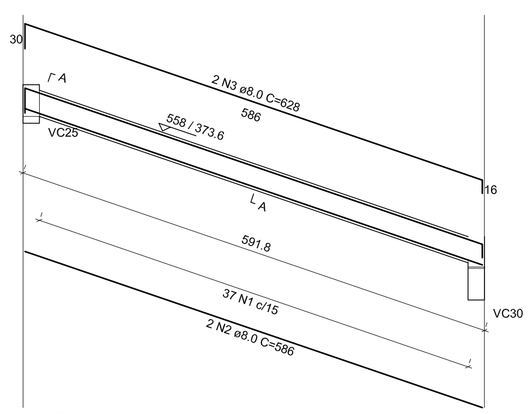
REVISÃO R.01 JUL/2008

ESCALA INDICADA

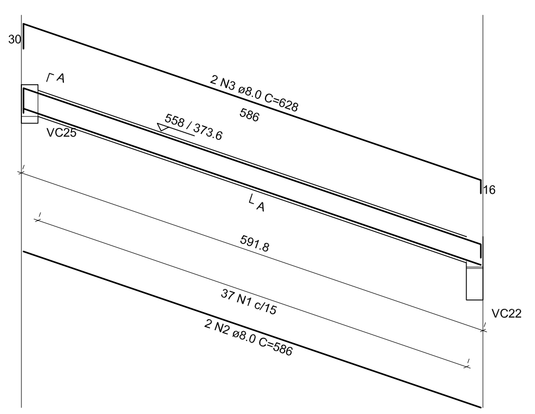
DATA EMISSÃO 13/03/2008

PRANCHA 15/28

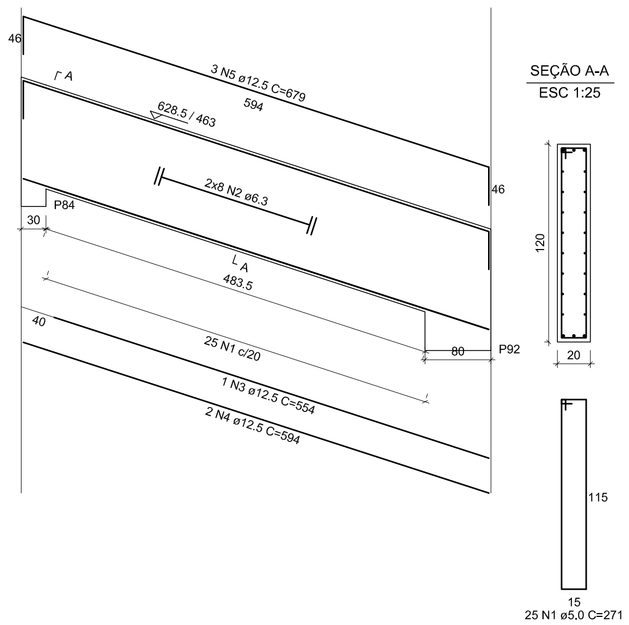
VI31
1:50



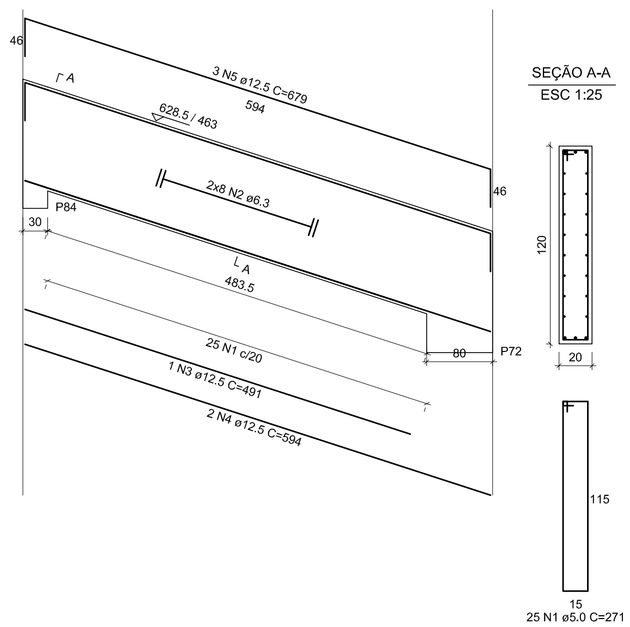
VI32
1:50



VI33
1:50



VI34
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VI31	60	1	5.0	37	75	2775
	50	2	8.0	2	586	1172
	50	3	8.0	2	628	1256
VI32	60	1	5.0	37	75	2775
	50	2	8.0	2	586	1172
	50	3	8.0	2	628	1256
VI33	60	1	5.0	25	271	6775
	50	2	6.3	16	corr	7744
	50	3	12.5	1	554	554
	50	4	12.5	2	594	1188
	50	5	12.5	3	679	2037
VI34	60	1	5.0	25	271	6775
	50	2	6.3	16	corr	7744
	50	3	12.5	1	491	491
	50	4	12.5	2	594	1188
	50	5	12.5	3	679	2037

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Balanço das Vigas	50	101	8.0	4	151	604
	50	102	8.0	4	75	300

BALANÇO DAS VIGAS

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	154.9	41.8
	8.0	57.5	25.7
	12.5	75.0	79.5
CA60	5.0	191.6	32.5
PESO TOTAL			
CA50	147.0		
CA60	32.5		

Vol. de concreto total =3.31 m³
Área de forma total = 40.27 m²

CALA DE PLOTAGEM 1:1

COLUCOR	PENA	EPRESL
1,	7	0,13
2,	7	0,20
4,	7	0,35
5,	7	0,40
6,	7	0,45
7,	7	0,60
8,	7	0,80
9,	8	0,20
10,	9	0,20
11,	10	0,20
12,	7	0,20
21,	7	0,15
22,	7	0,25
23,	7	0,35
24,	7	0,45
31,	252	0,20
32,	7	0,20
33,	7	0,30
34,	7	0,40
131,	7	0,15
132,	7	0,15
151,	7	0,15
152,	7	0,15
153,	7	0,15
154,	7	0,15
155,	7	0,15
156,	7	0,15
160,	7	0,25