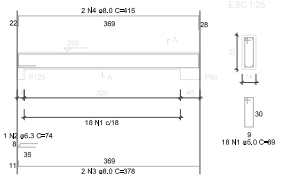
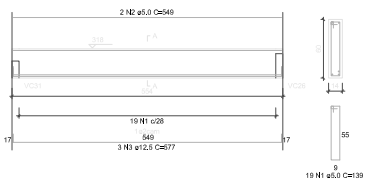
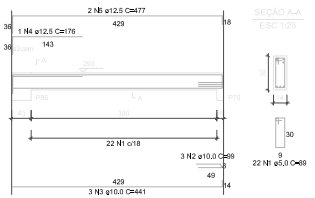
VC99



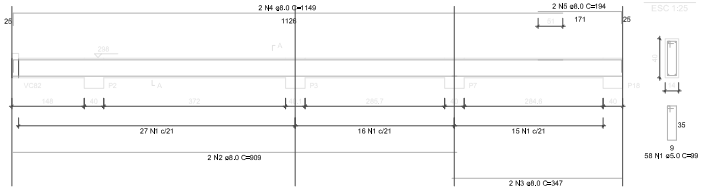
VC101



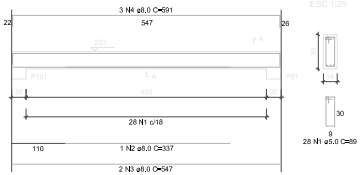
VC103



VC105



VC104



RELAÇÃO DO AÇO

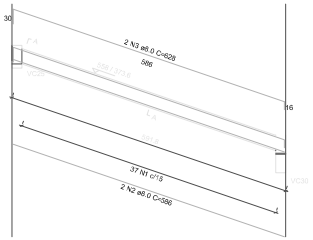
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM.	C	UNIT. (cm)	C/TOTAL (cm)
VC99	50	2	6.3	74	74	148
	50	1	8.0	415	415	415
	50	3	8.0	378	378	1134
VC101	50	2	5.0	549	549	1098
	50	3	12.5	577	577	1731
VC103	50	2	5.0	69	69	138
	50	2	10.0	99	99	198
	50	3	10.0	441	441	1323
	50	4	12.5	176	176	704
VC104	50	6	12.5	477	477	954
	50	2	5.0	69	69	138
	50	2	8.0	337	337	674
	50	3	8.0	547	547	1641
	50	4	8.0	99	99	396
VC105	50	2	5.0	58	58	116
	50	2	8.0	609	609	1218
	50	3	8.0	347	347	694
	50	4	8.0	99	99	396
	50	4	8.0	194	194	776

RESUMO DO AÇO

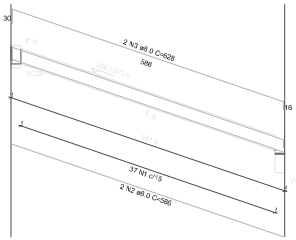
AÇO	DIAM.	C/TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	5.0	10.7	6.6
	6.3	100.0	38.8
	8.0	16.2	11.0
	10.0	28.8	19.5
	12.5	18.2	28.0
CA60	5.0	1.2	0.8
PESO TOTAL			
CA50	86.0		
CA60	0.8		

Vol. de concreto total =2.14 m³
Área de forma total = 55.88 m²

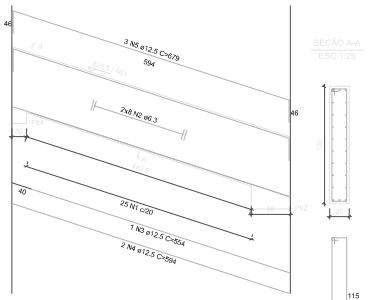
VI31



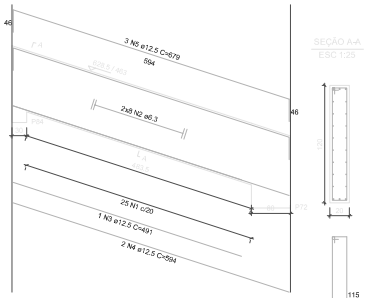
VI32



VI33



VI34



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM.	C	UNIT. (cm)	C/TOTAL (cm)
VI31	50	2	8.0	629	629	1258
	50	1	8.0	586	586	586
VI32	50	2	8.0	629	629	1258
	50	1	8.0	586	586	586
VI33	50	3	8.0	629	629	1258
	50	2	8.0	586	586	1172
	50	2	6.3	74	74	148
	50	1	8.0	415	415	415
	50	3	8.0	378	378	1134
VI34	50	2	12.5	679	679	1358
	50	1	12.5	594	594	594
	50	2	6.3	74	74	148
	50	1	8.0	415	415	415
	50	3	8.0	378	378	1134
	50	2	12.5	679	679	1358
	50	1	12.5	594	594	594
	50	2	8.0	629	629	1258
	50	1	8.0	586	586	586
	50	3	8.0	629	629	1258
	50	2	8.0	586	586	1172
	50	3	8.0	629	629	1258
	50	2	8.0	586	586	1172
	50	2	6.3	74	74	148
	50	1	8.0	415	415	415
	50	3	8.0	378	378	1134
	50	2	12.5	679	679	1358
	50	1	12.5	491	491	491
	50	1	12.5	594	594	594

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM.	C	UNIT. (cm)	C/TOTAL (cm)
Balanço das Vigas	50	100	8.0	50	50	5000
	50	100	8.0	50	50	5000

BALANÇO DAS VIGAS

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM.	C/TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	14.8	2.0
	8.0	57.6	25.7
	12.5	75.0	70.5
	20.0	191.6	524.1
PESO TOTAL			
CA50	147.2		
CA60	32.8		

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

NOTAS – PROJETO DE ESTRUTURAS/FUNDAÇÕES

01 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO DEVE SER FEITA MEDIANTE A 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 FUNDAÇÕES;
05 - DEVERÁ 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 A BASE DE POLIURETANO EXPANSÍVEL

Ministério da Educação

FNDE 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/12.486/D-DF
GLAUCYO DE OLIVEIRA SANTOS - CREA/81.887/D-MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO — CREA-MP-1- CREA/XX

AUTOR DO PROJETO — CREA-MP-2- CREA/XX

RESP. TÉCNICO — CREA

DATA — CREA

RA

PROJETO TIPO B

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura

VIGAS COBERTURA - PRANCHA 5

ES

APROVADO: R.01 JUL/2008

ESCALA: INDICADA

DATA: 13/03/2008

FOLHA: 15/28