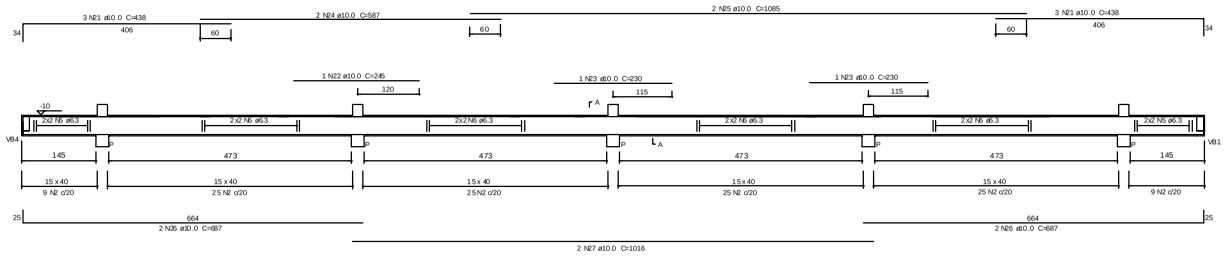
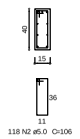
VB1=VB2 (15 x 40)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

2xVB1 2xVB5

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	236	106	25016
CA50	5	6.3	16	CORR	2528
	6	6.3	32	CORR	18496
	21	10.0	12	438	5256
	22	10.0	2	245	490
	23	10.0	4	230	920
	24	10.0	4	587	2348
	25	10.0	4	1085	4340
	26	10.0	8	687	5496
	27	10.0	4	1016	4064

Resumo do aço

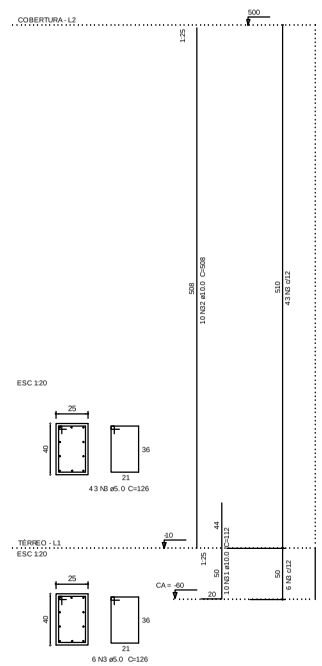
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	210.3	56.6
	10.0	229.2	155.4
CA60	5.0	250.2	42.5
PESO TOTAL			
CA50	212.0		
CA60	42.5		

Vol. de concreto total (C-20) = 2.75 m³
Área de forma total = 43.7 m²

ESC 1:50

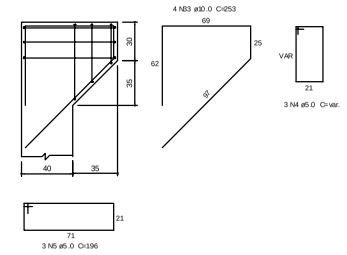
VIGAS DO TÉRREO - ARMAÇÃO

P1 ao P10 (10X)



C1 ao C10 (10X)

ESC 1:20



Relação do aço

10xP1 10xC1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	490	126	61740
	4	5.0	30	VAR.	4200
	5	5.0	30	196	5880
CA50	31	10.0	100	112	11200
	32	10.0	100	508	50800
	33	10.0	40	253	10120

Resumo do aço

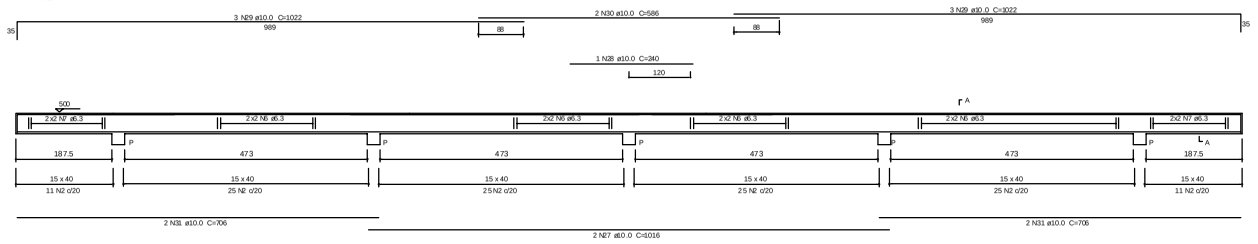
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	721.2	489.0
CA60	5.0	718.2	121.7
PESO TOTAL			
CA50	489.0		
CA60	121.7		

Vol. de concreto total (C-20) = 5.10 m³
Área de forma total = 70.8 m²

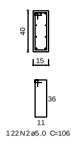
PILARES
E
CONSOLOS

VC1=VC2 (15 x 40)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

2xVC1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	244	106	25864
CA50	7	6.3	16	CORR	2400
	6	6.3	32	CORR	18496
	28	10.0	2	240	480
	29	10.0	12	1022	12264
	30	10.0	4	586	2344
	31	10.0	8	706	5648
	27	10.0	4	1016	4064

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	209	56.2
	10.0	248	168.2
CA60	5.0	258.7	43.9
PESO TOTAL			
CA50	224.4		
CA60	43.9		

Vol. de concreto total (C-20) = 3.83 m³
Área de forma total = 60.61 m²

ESC 1:50

VIGAS DA COBERTURA - ARMAÇÃO

B2 (10X)

2ø30

Planta
ESC 1:25

Relação do aço

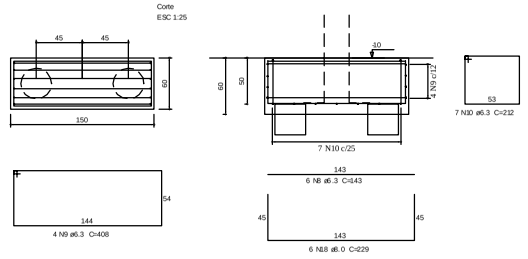
10xB2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	8	6.3	60	143	8580
	9	6.3	40	408	16320
	10	6.3	70	212	14840
	18	8.0	60	229	13740

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	397.4	107.3
	8.0	137.4	59.1
PESO TOTAL			
CA50	166.4		

Vol. de concreto total (C-20) = 3.9 m³
Área de forma total = 21 m²



BLOCOS - ARMAÇÃO

E1 à E20 Ø 30 (20X)

Relação do aço

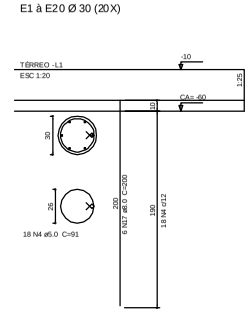
20xE1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	4	5.0	360	91	32760
CA50	17	8.0	120	200	24000

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	240	304.2
CA60	5.0	327.6	55.5
PESO TOTAL			
CA50	304.2		
CA60	55.5		

Vol. de concreto total (C-20) = 7.1m³



ESTACAS - ARMAÇÃO

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E PROGRAMAÇÃO

GERÊNCIA DE CONTROLE DE REDE FÍSICA
APROVADO __/__ /__
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

COLÉGIOS ESTADUAIS

\px6;QUADRA EM ARCO - SEDUC 2013
QUADRA - MODELO 04 (23.07 X 14.0)

ENDEREÇO
DIVERSOS LOCAIS

RT DO PROJETO LUIZ CARLOS MARTINS DE MENEZES - ENG. CIVIL - CREA-GO 3741/D
RT DA OBRA
PROPRIETÁRIO SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

TIPO DE PROJETO
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO
PILARES DE SUPORTE - COBERTURA METÁLICA
QUADRA 1
INFRA E SUPRA-ESTRUTURA - ARMAÇÃO

DATA	ESCALA	DESENHO	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO
JULHO/2013	Indicada	Luiz Carlos	0	

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
0	JUL.02	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	

FOLHA 02/02