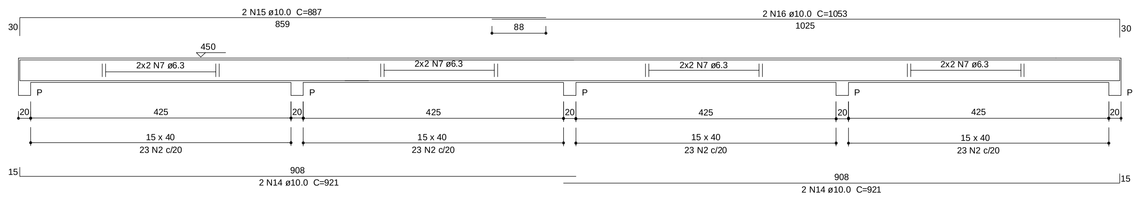
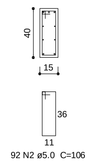
VC1=VC2 (15 x 40)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

2xVC1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	184	106	19504
CA50	7	6.3	32	CORR	13600
	14	10.0	8	921	7368
	15	10.0	4	887	3548
	16	10.0	4	1053	4212

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	136	36.6
	10.0	151.3	102.6
CA60	5.0	195.1	33.1

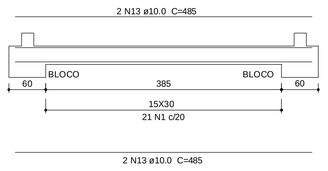
PESO TOTAL (kg)	
CA50	139.2
CA60	33.1

Volume de concreto (C-20) = 2.16 m³
Área de forma = 34.2 m²

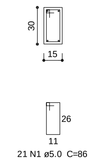
VIGAS DA COBERTURA - ARMAÇÃO

VB1 À VB8 (15 x 30) (8X)

1:50

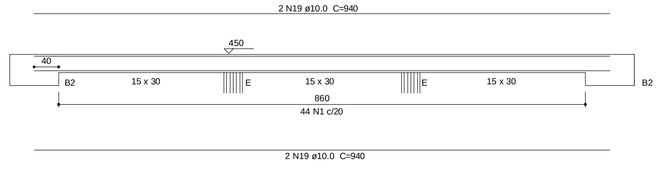


SEÇÃO
ESC 1:25

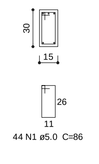


VB9=VB10 (15 x 30)

1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

8xVB1 2xVB9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	256	86	22016
CA50	13	10.0	32	485	15520
	19	10.0	8	940	7520

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	230.4	156.3
CA60	5.0	220.2	37.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	156.3
CA60	37.3

Volume de concreto (C-20) = 2.22 m³
Área de forma = 28.8 m²

VIGAS DO TÉRREO - ARMAÇÃO

E1 à E20 Ø 30 (20X)

Relação do aço

20xE1

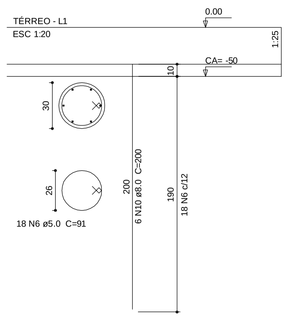
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	6	5.0	360	91	32760
CA50	10	8.0	120	200	24000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	240	104.2
CA60	5.0	327.6	55.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	104.2
CA60	55.5

Volume de concreto (C-20) = 4.2 m³



ESTACAS - ARMAÇÃO

Ea à Ed Ø 30 (4X)

Relação do aço

4xEa

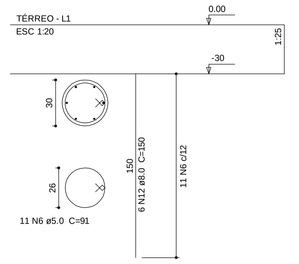
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	6	5.0	44	91	4004
CA50	12	8.0	24	150	3600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	36	15.6
CA60	5.0	40.1	6.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	15.6
CA60	6.8

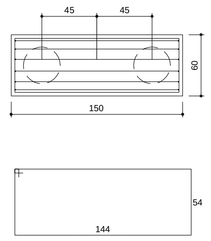
Volume de concreto (C-20) = 0.56 m³



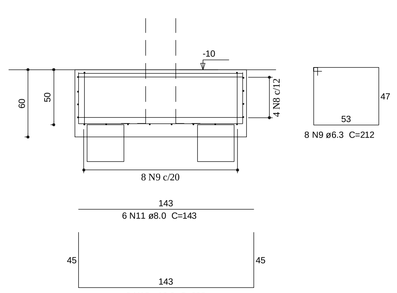
ESTACAS - ARMAÇÃO

BE2 (10X) 2ø30

Planta
ESC 1:25



Corte
ESC 1:25



Relação do aço

10xB2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	8	6.3	40	408	16320
	9	6.3	80	212	16960
	11	8.0	60	143	8580
	18	10.0	60	228	13680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	332.8	89.6
	8.0	85.8	37.2
	10.0	136.8	92.8

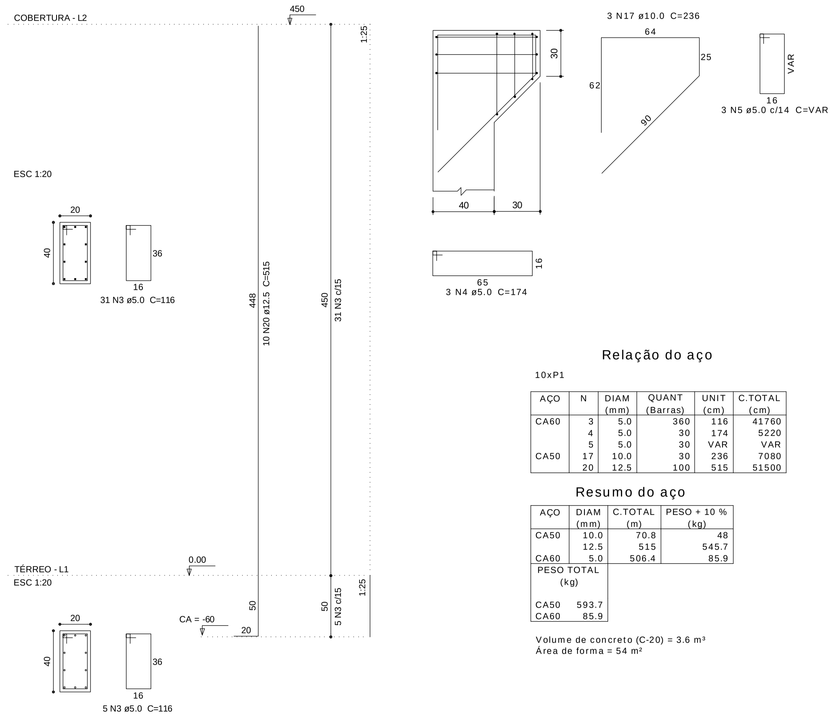
PESO TOTAL (kg)	
CA50	219.6

Volume de concreto (C-20) = 5.4 m³

BLOCOS - ARMAÇÃO

P1 ao P10 (10X)

C (12X)
ESC 1:20



Relação do aço

10xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	3	5.0	360	116	41760
	4	5.0	30	174	5220
	5	5.0	30	VAR	VAR
CA50	17	10.0	30	236	7080
	20	12.5	100	515	51500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	70.8	48
	12.5	515	545.7
CA60	5.0	506.4	85.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	593.7
CA60	85.9

Volume de concreto (C-20) = 3.6 m³
Área de forma = 54 m²

PILARES

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
NÚCLEO DE OBRAS DA REDE FÍSIA

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

PADRÃO SEDUC - COLÉGIOS ESTADUAIS

QUADRA COMPACTA 2014 - MOD-3

ENDEREÇO: DIVERSOS LOCAIS

RT DO PROJETO: LUIZ CARLOS MARTINS DE MENEZES - ENG. CIVIL - CREA-GO 374/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

PILARES DE SUPORTE - COBERTURA METÁLICA

INFRA E SUPRA-ESTRUTURA - ARMAÇÃO

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	REVISÃO:	NOME DO ARQUIVO:
JUNHO/14	Indicada	Luiz Carlos	0	

REV.:	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
0	JUNHO/14	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	

FOLHA: 02/02