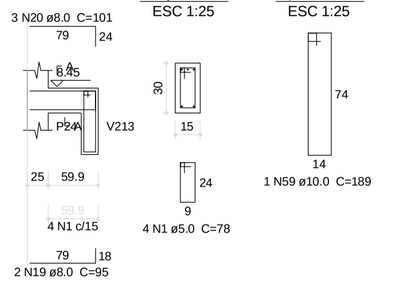
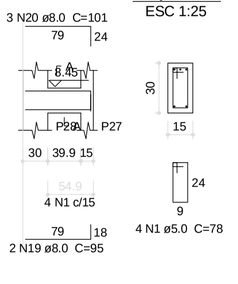
V208
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

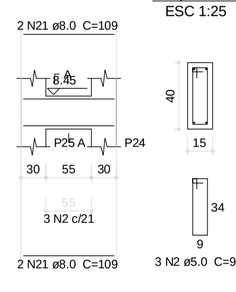
Suspensão V213
ESC 1:25

V210
1:50



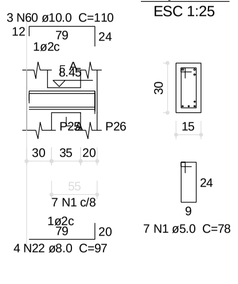
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V211
1:50



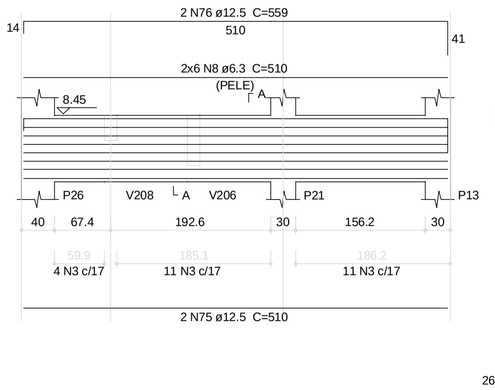
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V212
1:50

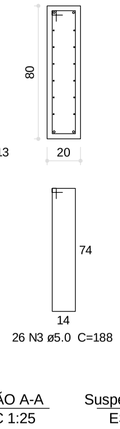


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

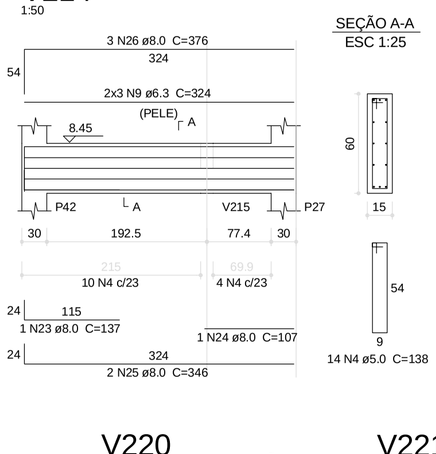
V213
1:50



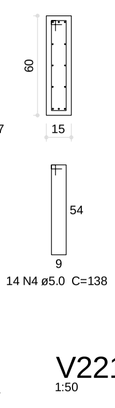
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



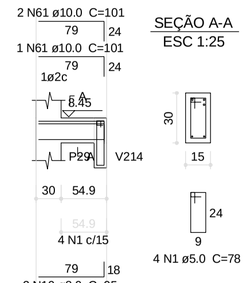
V214
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

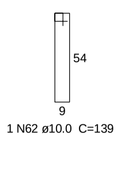


V215
1:50

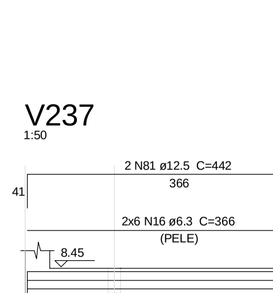


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

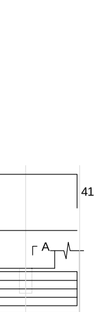
Suspensão V214
ESC 1:25



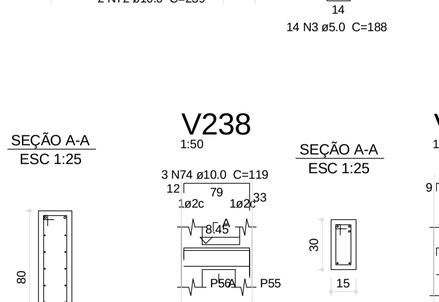
V216
1:50



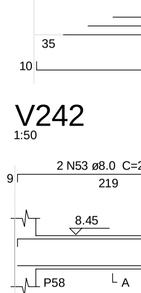
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



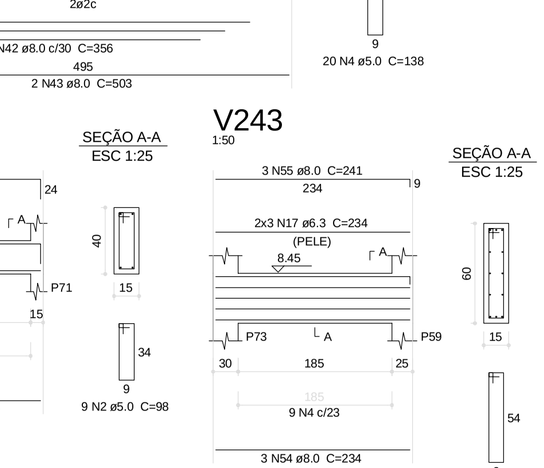
V217
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

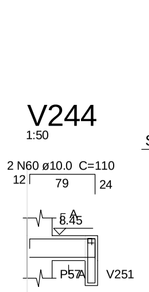


V218
1:50



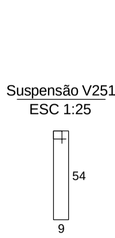
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V219
1:50

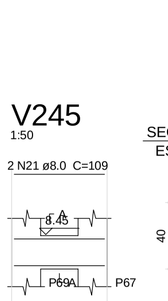


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

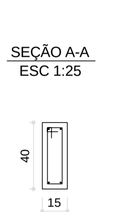
Suspensão V224
ESC 1:25



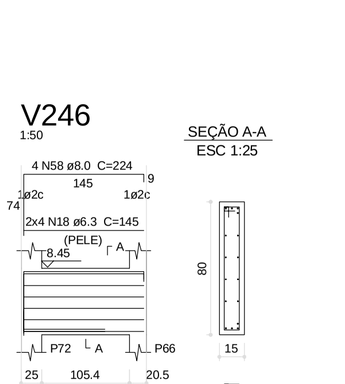
V220
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V221
1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V222
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V223
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V224
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V225
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Suspensão V237
ESC 1:25

V226
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V227
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V228
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Suspensão V237
ESC 1:25

V229
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V230
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V231
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V232
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V233
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V234
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Suspensão V233
ESC 1:25

V235
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V236
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V208	V210	V211
V212	V213	V214
V215	V216	V217
V218	V219	V220
V221	V222	V223
V224	V225	V226
V227	V228	V229
V230	V231	V232
V233	V234	V235
V236	V237	V238
V242	V243	V244
V245	V246	

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	78	4056
	2	5.0	92	98	9016
	3	5.0	73	188	13724
	4	5.0	74	138	10212
	5	5.0	32	158	5056
	6	5.0	2	271	542
	7	5.0	6	178	1068
CA50	8	6.3	12	510	6120
	9	6.3	6	324	1944
	10	6.3	6	372	2232
	11	6.3	2	80	160
	12	6.3	12	291	3492
	13	6.3	12	239	2868
	14	6.3	6	495	2970
	15	6.3	6	409	2454
	16	6.3	12	366	4392
	17	6.3	6	234	1404
	18	6.3	8	145	1160
	19	8.0	20	95	1900
	20	8.0	6	101	606
	21	8.0	20	109	2180
	22	8.0	4	97	388
	23	8.0	1	137	137
	24	8.0	2	107	214
	25	8.0	2	346	692
	26	8.0	3	376	1128
	27	8.0	2	238	476
	28	8.0	1	210	210
	29	8.0	2	438	876
	30	8.0	2	141	282
	31	8.0	1	181	181
	32	8.0	3	469	1407
	33	8.0	6	458	2748
	34	8.0	1	236	236
	35	8.0	3	372	1116
	36	8.0	3	416	1248
	37	8.0	2	109	218
	38	8.0	2	153	306
	39	8.0	2	117	234
	40	8.0	2	260	520
	41	8.0	2	293	586
	42	8.0	3	356	1068
	43	8.0	2	503	1006
	44	8.0	3	119	357
	45	8.0	2	147	294
	46	8.0	1	117	117
	47	8.0	1	114	114
	48	8.0	2	431	862
	49	8.0	3	461	1383
	50	8.0	2	138	276
	51	8.0	2	79	158
	52	8.0	2	219	438
	53	8.0	2	248	496
	54	8.0	3	234	702
	55	8.0	3	241	723
	56	8.0	2	120	240
	57	8.0	2	167	334
	58	8.0	4	224	896
	59	10.0	4	189	756
	60	10.0	14	110	1540
	61	10.0	6	101	606
	62	10.0	3	139	417
	63	10.0	2	264	528
	64	10.0	1	257	257
	65	10.0	2	468	936
	66	10.0	1	151	151
	67	10.0	1	191	191
	68	10.0	3	514	1542
	69	10.0	2	395	790
	70	10.0	2	440	880
	71	10.0	1	150	150
	72	10.0	2	239	478
	73	10.0	4	258	1032
	74	10.0	3	119	357
	75	12.5	2	510	1020
	76	12.5	2	559	1118
	77	12.5	3	146	438
	78	12.5	2	291	582
	79	12.5	2	340	680
	80	12.5	2	366	732
	81	12.5	2	442	884

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	292	78.6
	8.0	273.6	118.7
	10.0	106.2	72
	12.5	54.6	57.8
CA60	5.0	436.8	74
PESO TOTAL			
CA50	327.1		
CA60	74		

Vol. de concreto total (C-30) = 6.69 m³
Área de forma total = 89.95 m²

V237
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V238
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V242
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V243
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V244
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Suspensão V251
ESC 1:25

V245
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V246
1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

FASE:
PROJETO ESTRUTURAL

OBSERVAÇÕES
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

NUGEO - NÚCLEO DE GEOCIÊNCIAS
CAMPUS DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 16.888.315/0001-57

TÍTULO
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO 1° PAVIMENTO- 8/10
LEGENDAS

AUTOR PROJETO ESTRUTURAL / RT:
MACEDO SIQUEIRA PROJETOS & ENGENHARIA LTDA-ME
CNPJ: 09.566.686/0001-57
RT: ENG. CIVIL: ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO - CREA: 81.746/DMG
RUA MARGARIDA CORTONA Nº799, CANAAN, SETE LAGOAS/MG
FONES: (31) 3771-0554 / 9997-3184

A.MACEDO Projetos e Engenharia
www.amacedoengenharia.com.br
Fones: (31) 3771-0554 / 9997-3184

DETALHAMENTO:

VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSAO 1	22.08.2011		40/71

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
PDF Complete
Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features