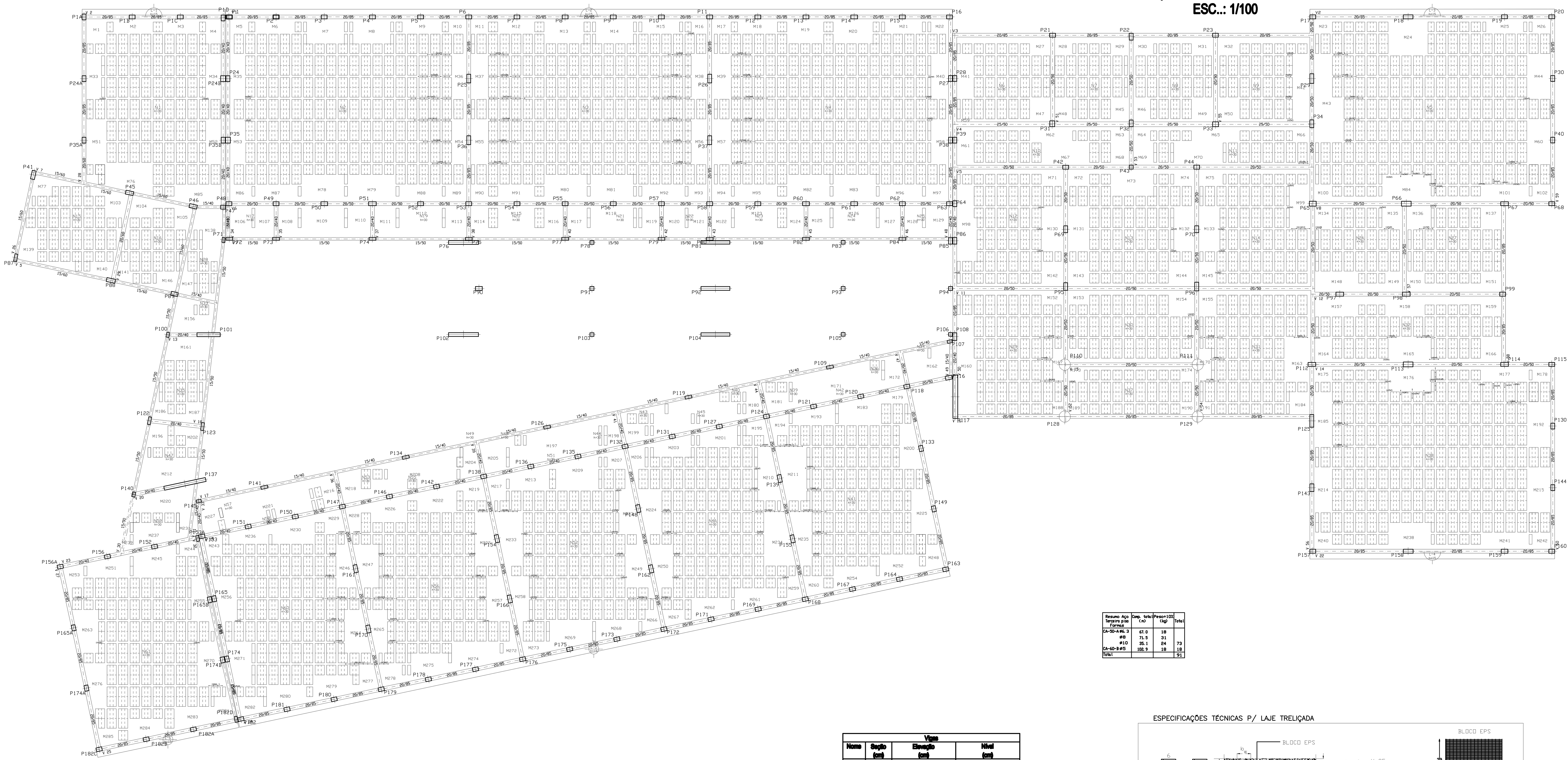
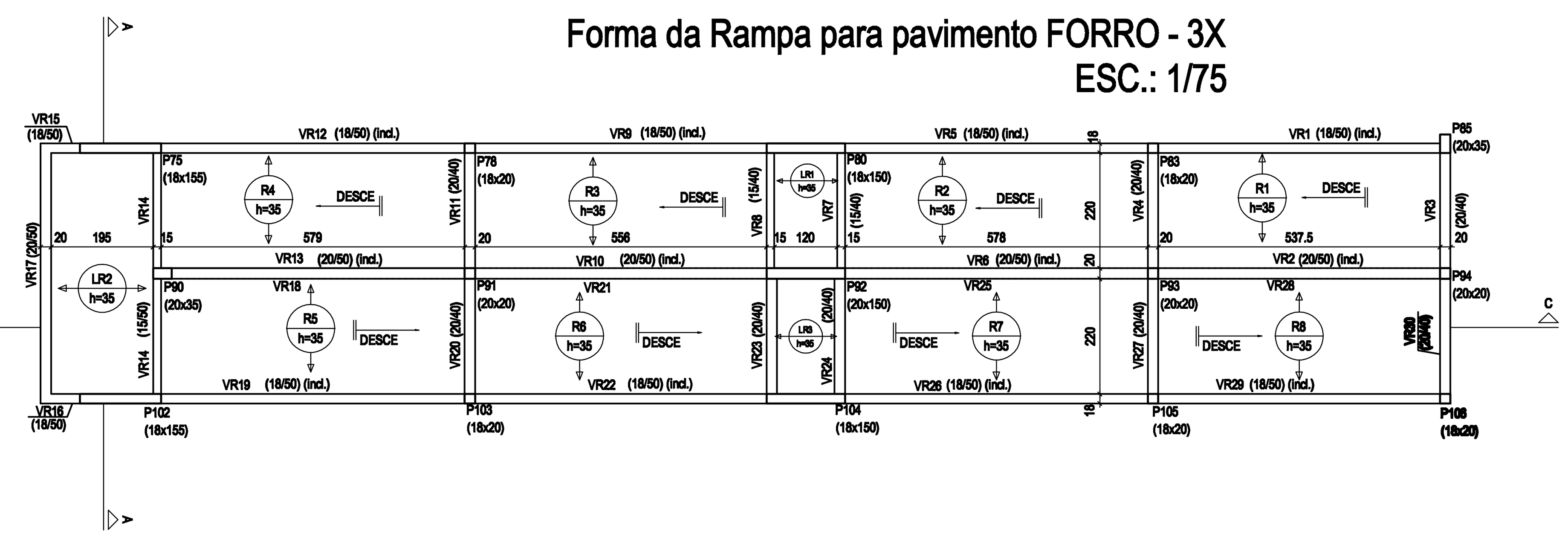
Forma do pavimento FORRO
ESC.: 1/100



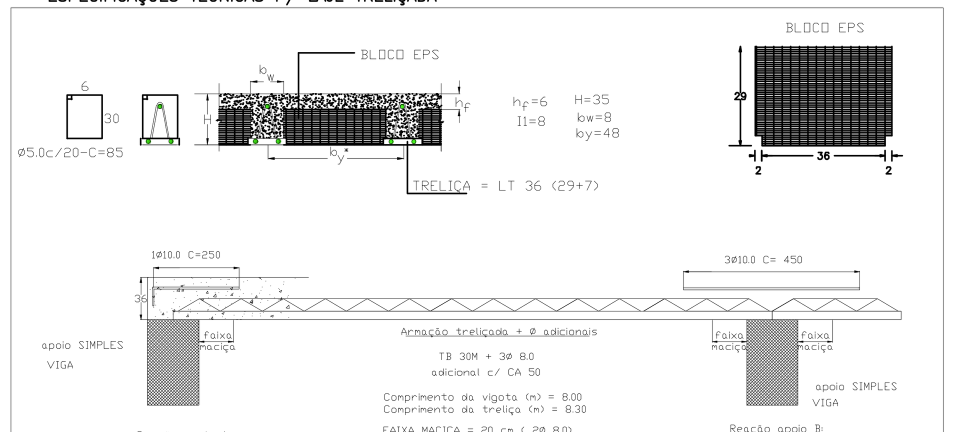
Forma da Rampa para pavimento FORRO - 3X
ESC.: 1/75



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	18x50	15 / -33	1170 / 1122
VR2	20x50	15 / -33	1170 / 1122
VR3	20x40	0	1155
VR4	20x40	-48	1107
VR5	18x50	-33 / -81.2	1122 / 1073.8
VR6	20x50	-33 / -81.2	1122 / 1073.8
VR7	15x40	-96.2	1058.8
VR8	15x40	-96.2	1058.8
VR9	18x50	-81.2 / -129.4	1073.8 / 1025.6
VR10	20x50	-81.2 / -129.4	1073.8 / 1025.6
VR11	20x40	-144.4	1010.6
VR12	18x50	-129.4 / -177.5	1025.6 / 977.5
VR13	20x50	-129.4 / -177.5	1025.6 / 977.5
VR14	15x50	-192.5	962.5
VR15	18x50	-192.5	962.5
VR16	20x50	-192.5	962.5
VR17	20x50	-192.5	962.5
VR18	20x50	-192.5 / -240.6	962.5 / 914.4
VR19	18x50	-177.5 / -225.6	977.5 / 929.4
VR20	20x40	-240.6	914.4
VR21	20x50	-225.6 / -273.8	929.4 / 881.2
VR22	18x50	-225.6 / -273.8	929.4 / 881.2
VR23	20x40	-288.8	866.2
VR24	20x40	-288.8	866.2
VR25	20x50	-273.8 / -321.9	881.2 / 833.1
VR26	18x50	-273.8 / -321.9	881.2 / 833.1
VR27	20x40	-336.9	818.1
VR28	20x50	-321.9 / 15	833.1 / 785
VR29	18x50	-321.9 / 15	833.1 / 785

Resumo Aço Terceiro piso Formas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A ø6.3	67.0	18	
ø8	71.5	31	
ø10	35.1	24	73
CA-60-B ø5	102.9	18	18
Total			91

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS P/ LAJE TRELIÇADA



PESO DA LAJE (kgf/m2) = 305
CARGAS DISTRIB. (PERM. + ACID. - kgf/m2) = 400,00
Mod. Elastic. = 28.000MPa
CONTRA FLECHA = 1,50 cm
NERVURAS DE TRAVAMENTO = 02
h = 35 cm
larg. = 15 cm
CA 50 = 4ø 10.0 - corr.
LINHAS DE ESCORA = 6 c/120
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO = TELA SOLDADA Q61
APOIO MIN. NA VIGA = 10 cm

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
Formas	1	ø5	43	15	27	15	57	2451		3.8
	2	ø5	31	15	77	15	107	3317		5.2
	3	ø8	6	15	277	15	307	1842	7.2	
	4	ø8	1	15	177	15	207	207	0.8	
	5	ø5	17	15	127	15	157	2669		4.2
	6	ø8	1	15	77	15	107	107	0.4	
	7	ø5	5	15	177	15	207	1035		1.6
	8	ø6.3	13	15	177	15	207	2691	6.7	
	9	ø6.3	6	15	227	15	257	1542	3.8	
	10	ø6.3	5	15	127	15	157	785	1.9	
	11	ø5	1	15	277	15	307	307		0.5
	12	ø5	2	15	227	15	257	514		0.8
	13	ø8	1	15	227	15	257	257	1.0	
	14	ø10	1	15	227	15	257	257	1.6	
	15	ø8	7	15	377	15	407	2849	11.2	
	16	ø10	1	15	477	15	507	507	3.2	
	17	ø10	6	15	427	15	457	2742	17.2	
	18	ø8	4	15	327	15	357	1428	5.6	
	19	ø8	1	15	427	15	457	457	1.8	
	20	ø6.3	2	15	277	15	307	614	1.5	
	21	ø6.3	3	15	327	15	357	1071	2.6	
								Total+10%:	73.2	17.7
								ø5:	0.0	17.7
								ø6.3:	18.2	0.0
								ø8:	30.8	0.0
								ø10:	24.2	0.0
								Total:	73.2	17.7

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	20x35	0	1155
V202	20x35	0	1155
V203	20x35	0	1155
V204	20x50	0	1155
V205	20x50	0	1155
V206	20x40	0	1155
V207	20x50	0	1155
V208	20x50	0	1155
V209	15x40	0	1155
V210	30x70	0	1155
V211	15x50	0	1155
V212	15x50	0	1155
V213	20x50	0	1155
V214	20x50	0	1155
V215	20x50	0	1155
V216	15x50	0	1155
V217	20x50	0	1155
V218	20x50	0	1155
V219	20x50	0	1155
V220	20x35	0	1155
V221	20x35	0	1155
V222	15x40	0	1155
V223	20x35	0	1155
V224	20x40	0	1155
V225	20x40	0	1155
V226	20x35	0	1155
V227	20x40	0	1155
V228	20x40	0	1155
V229	20x35	0	1155
V230	20x40	0	1155
V231	20x40	0	1155
V232	15x40	0	1155
V233	20x35	0	1155
V234	20x35	0	1155
V235	20x35	0	1155
V236	20x50	0	1155
V237	15x70	0	1155
V238	15x50	0	1155
V239	15x70	0	1155
V240	20x50	0	1155
V241	20x35	0	1155
V242	20x50	0	1155
V243	20x50	0	1155
V244	20x35	0	1155
V245	20x50	0	1155
V246	15x40	0	1155
V247	20x35	0	1155
V248	20x35	0	1155
V249	15x50	0	1155
V250	15x50	0	1155
V251	15x50	0	1155
V252	20x50	0	1155
V253	15x50	0	1155
V254	15x40	0	1155
V255	20x35	0	1155
V256	15x40	0	1155
V257	20x35	0	1155
V258	20x50	0	1155
V259	20x35	0	1155
V260	15x40	0	1155
V261	20x35	0	1155
V262	20x35	0	1155
V263	15x50	0	1155
V264	20x50	0	1155
V265	15x40	0	1155
V266	15x40	0	1155
V267	20x35	0	1155
V268	20x40	0	1155
V269	15x40	0	1155
V270	15x50	0	1155
V271	20x40	0	1155
V272	20x35	0	1155

TRAÇO P/ 25 MPa – Padiola (35x45xH cm)
CIMENTO CP III 32 – 1 SACO
AREIA – (PADIOLA/LxCxHcm) – 2x(35x45x25)
BRITA 01 – (PADIOLA/cm) – 2x(35x45x35)
ÁGUA – 30 litros

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

FASE: PROJETO ESTRUTURAL

PAVILHÃO DE SALAS DE AULA II
CAMPUS UNAI - JANAUBA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

UFVJM

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

TÍTULO: PLANTA DE FORMA - FORRO-FORMA DA RAMPA

AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RT:
ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES
RT: ENG. CIVIL: ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES – CREA: 107.372-D/MG
RUA H Nº15, VILA ARRAIOLOS , DIAMANTINA/MG
FONES: (38) 3532-1257 / 8823-8034

VERSÃO: VERSÃO 1 | DATA: 30.08.2011 | AUTOCAD: | FOLHA: 10

ARQUIVO: PAVILHÃO DE AULAS\PA2-PTB-1210(2 PAVTOS) - EST