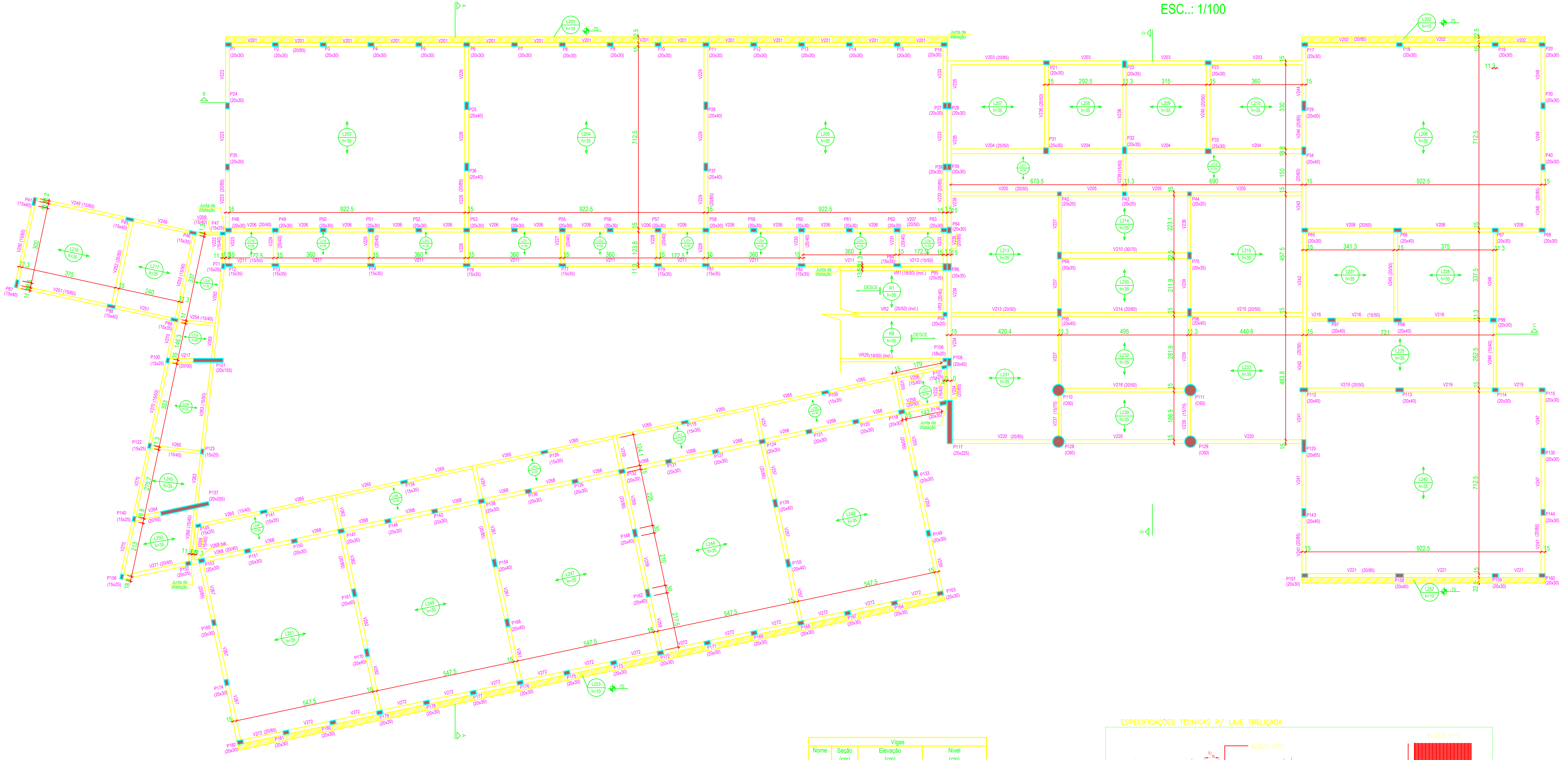
Forma do pavimento FORRO
ESC..: 1/100



L201 h=10
L202 h=10
L203 h=35
L204 h=35
L205 h=35
L206 h=35
L207 h=35
L208 h=35
L209 h=35
L210 h=35
L213 h=35
L214 h=35
L215 h=35
L216 h=35
L217 h=35
L227 h=35
L228 h=35
L230 h=35
L231 h=35
L232 h=35
L233 h=35
L235 h=35
L239 h=35
L240 h=35
L242 h=35
L244 h=35
L245 h=35
L247 h=35
L249 h=35
L250 h=35
L251 h=35
L252 h=10
L253 h=10
V201
V202 (20/85)
V203 (20/85)
V204 (25/50)
V205 (20/50)
V206 (20/40)
V208 (20/50)
V210 (30/70)
V211
V212 (15/50)
V213 (20/50)
V214 (20/80)
V215 (20/50)
V216 (15/50)
V218 (20/50)
V219 (20/50)
V220 (20/85)
V221 (20/85)
V249 (15/60)
V251 (15/60)
V265 (15/40)
V268 (20/40)
V271 (20/40)
V272 (20/85)
P1 (20x30)
P17 (20x30)
P110 (C60)
P111 (C60)
P117 (25x225)
P128 (C60)
P129 (C60)
P137 (20x255)
922.5
712.5
547.5
Junta de dilatação
-75
DESCE
VR1 (18/50) (incl.)
VR2 (20/50) (incl.)
VR29 (18/50) (incl.)
R1 h=35
R8 h=35

Nº	COLOR	LINEWEIGHT
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.3
6	7	0.3
7	7	0.7
8	7	0.1
9	7	0.9
15	7	0.05
180	180	0.2
14	14	0.2
84	84	0.2

Vigas

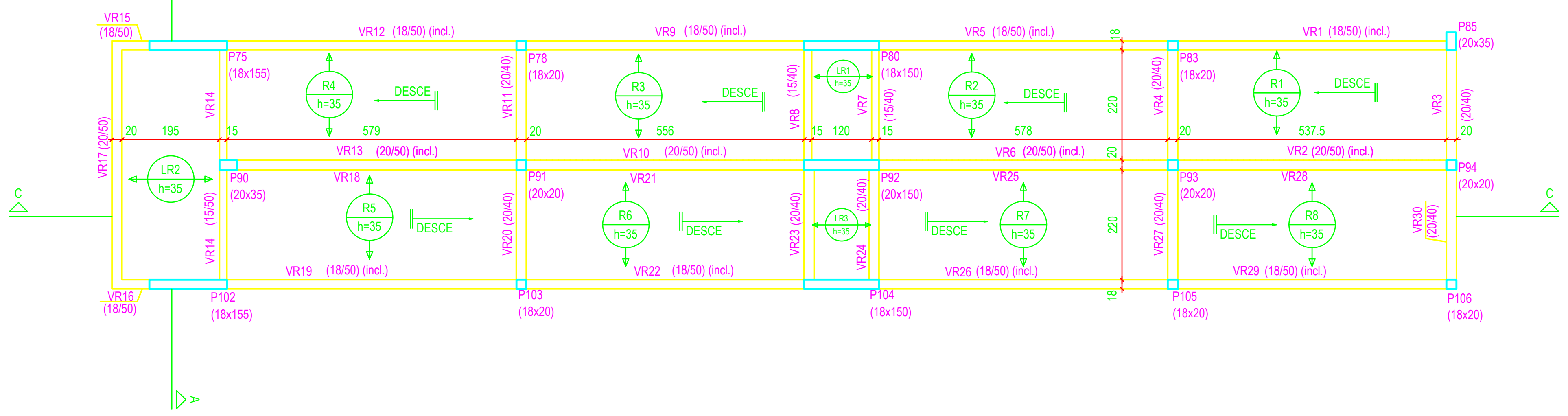
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	20x85	0	1155
V202	20x85	0	1155
V203	20x85	0	1155
V204	25x50	0	1155
V205	20x50	0	1155
V206	20x40	0	1155
V207	20x50	0	1155
V208	20x50	0	1155
V209	15x40	0	1155
V210	30x70	0	1155
V211	15x50	0	1155
V212	15x50	0	1155
V213	20x50	0	1155
V214	20x80	0	1155
V215	20x50	0	1155
V216	15x50	0	1155
V217	20x50	0	1155
V218	20x50	0	1155
V219	20x50	0	1155
V220	20x85	0	1155
V221	20x85	0	1155
V222	15x40	0	1155
V223	20x85	0	1155
V224	20x40	0	1155
V225	20x40	0	1155
V226	20x85	0	1155
V227	20x40	0	1155
V228	20x40	0	1155
V229	20x85	0	1155
V230	20x40	0	1155
V231	20x40	0	1155
V232	15x40	0	1155
V233	20x85	0	1155
V234	20x85	0	1155
V235	20x85	0	1155
V236	20x50	0	1155
V237	15x70	0	1155
V238	15x50	0	1155
V239	15x70	0	1155
V240	20x50	0	1155
V241	20x85	0	1155
V242	20x50	0	1155
V243	20x60	0	1155
V244	20x85	0	1155
V245	20x50	0	1155
V246	15x40	0	1155
V247	20x85	0	1155
V248	20x85	0	1155
V249	15x60	0	1155
V250	15x60	0	1155
V251	15x60	0	1155
V252	20x50	0	1155
V253	15x50	0	1155
V254	15x40	0	1155
V255	20x85	0	1155
V256	15x40	0	1155
V257	20x85	0	1155
V258	20x50	0	1155
V259	20x85	0	1155
V260	15x40	0	1155
V261	20x85	0	1155
V262	20x85	0	1155
V263	15x50	0	1155
V264	20x50	0	1155
V265	15x40	0	1155
V266	15x40	0	1155
V267	20x85	0	1155
V268	20x40	0	1155
V269	15x40	0	1155
V270	15x50	0	1155
V271	20x40	0	1155
V272	20x85	0	1155

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L201	Maciça	10	-75	1080	200
L202	Maciça	10	-75	1080	200
L203	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L204	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L205	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L206	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L207	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L208	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L209	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L210	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L211	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L212	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L213	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L214	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L215	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L216	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L217	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L218	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L219	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L220	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L221	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L222	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L223	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L224	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L225	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L226	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L227	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L228	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L229	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L230	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L231	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L232	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L233	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L234	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L235	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L236	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L237	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L238	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L239	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L240	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L241	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L242	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L243	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L244	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L245	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L246	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L247	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L248	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L249	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L250	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L251	Treliçada 2D	35	0	1155	200
L252	Maciça	10	-75	1080	200
L253	Maciça	10	-75	1080	200

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

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

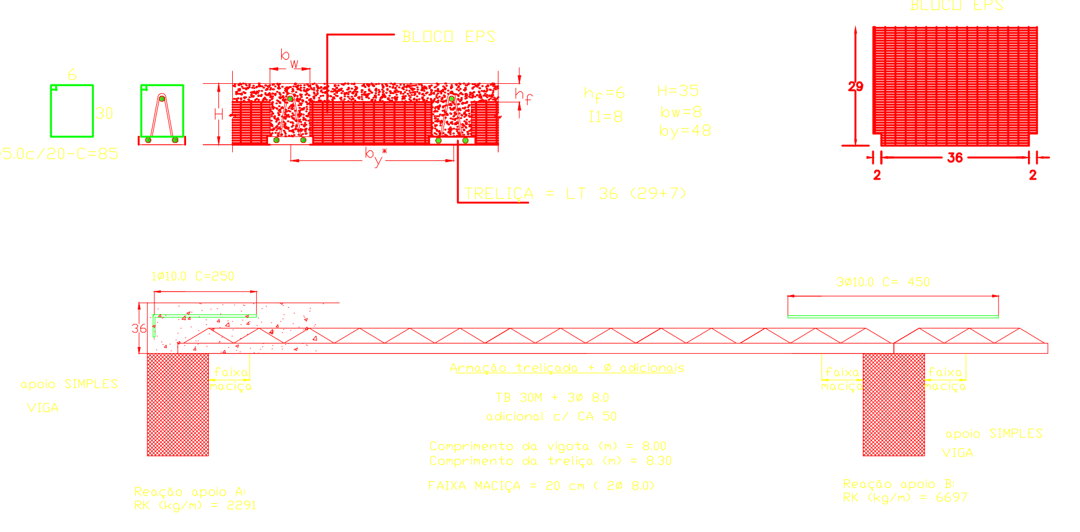


VR15 (18/50)
VR12 (18/50) (incl.)
VR9 (18/50) (incl.)
VR5 (18/50) (incl.)
VR1 (18/50) (incl.)
P85 (20x35)
P75 (18x155)
P78 (18x20)
P80 (18x150)
P83 (18x20)
R4 h=35
R3 h=35
R2 h=35
R1 h=35
LR1 h=35
LR2 h=35
LR3 h=35
DESCE
VR17 (20/50)
VR14
VR11 (20/40)
VR8 (15/40)
VR7 (15/40)
VR4 (20/40)
VR3 (20/40)
20
195
15
579
556
120
578
537.5
220
18
VR13 (20/50) (incl.)
VR10 (20/50) (incl.)
VR6 (20/50) (incl.)
VR2 (20/50) (incl.)
P90 (20x35)
P91 (20x20)
P92 (20x150)
P93 (20x20)
P94 (20x20)
VR18
VR21
VR25
VR28
R5 h=35
R6 h=35
R7 h=35
R8 h=35
VR14 (15/50)
VR20 (20/40)
VR23 (20/40)
VR24 (20/40)
VR27 (20/40)
VR30 (20/40)
VR19 (18/50) (incl.)
VR22 (18/50) (incl.)
VR26 (18/50) (incl.)
VR29 (18/50) (incl.)
VR16 (18/50)
P102 (18x155)
P103 (18x20)
P104 (18x150)
P105 (18x20)
P106 (18x20)
A
C

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS P/ LAJE TRELIÇADA



BLOCO EPS
bw
hf
H
6
30
⌀5.0c/20-C=85
by*
hf=6
I1=8
H=35
bw=8
by=48
TRELIÇA = LT 36 (29+7)
BLOCO EPS
29
36
2
2
1⌀10.0 C=250
3⌀10.0 C= 450
36
apoio SIMPLES
VIGA
faixa maciça
Armação treliçada + ⌀ adicionais
TB 30M + 3⌀ 8.0
adicional c/ CA 50
Comprimento da vigota (m) = 8.00
Comprimento da treliça (m) = 8.30
FAIXA MACIÇA = 20 cm (2⌀ 8.0)
Reação apoio A:
RK (kg/m) = 2291
Reação apoio B:
RK (kg/m) = 6697

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 = 4⌀ 10.0 – corr.
LINHAS DE ESCORA = 6 c/120
ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO = TELA SOLDADA Q61
APOIO MIN. NA VIGA = 10 cm

Nº:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:

FASE:
PROJETO ESTRUTURAL

PAVILHÃO DE SALAS DE AULA II
CAMPUS JK / 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:
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