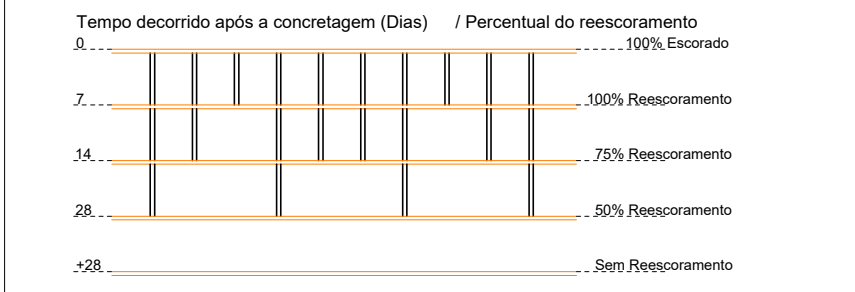


Forma intermediária do pavimento PAV. SUP. (Nível 324)
Escala 1:75

CONCRETO ESTRUTURA

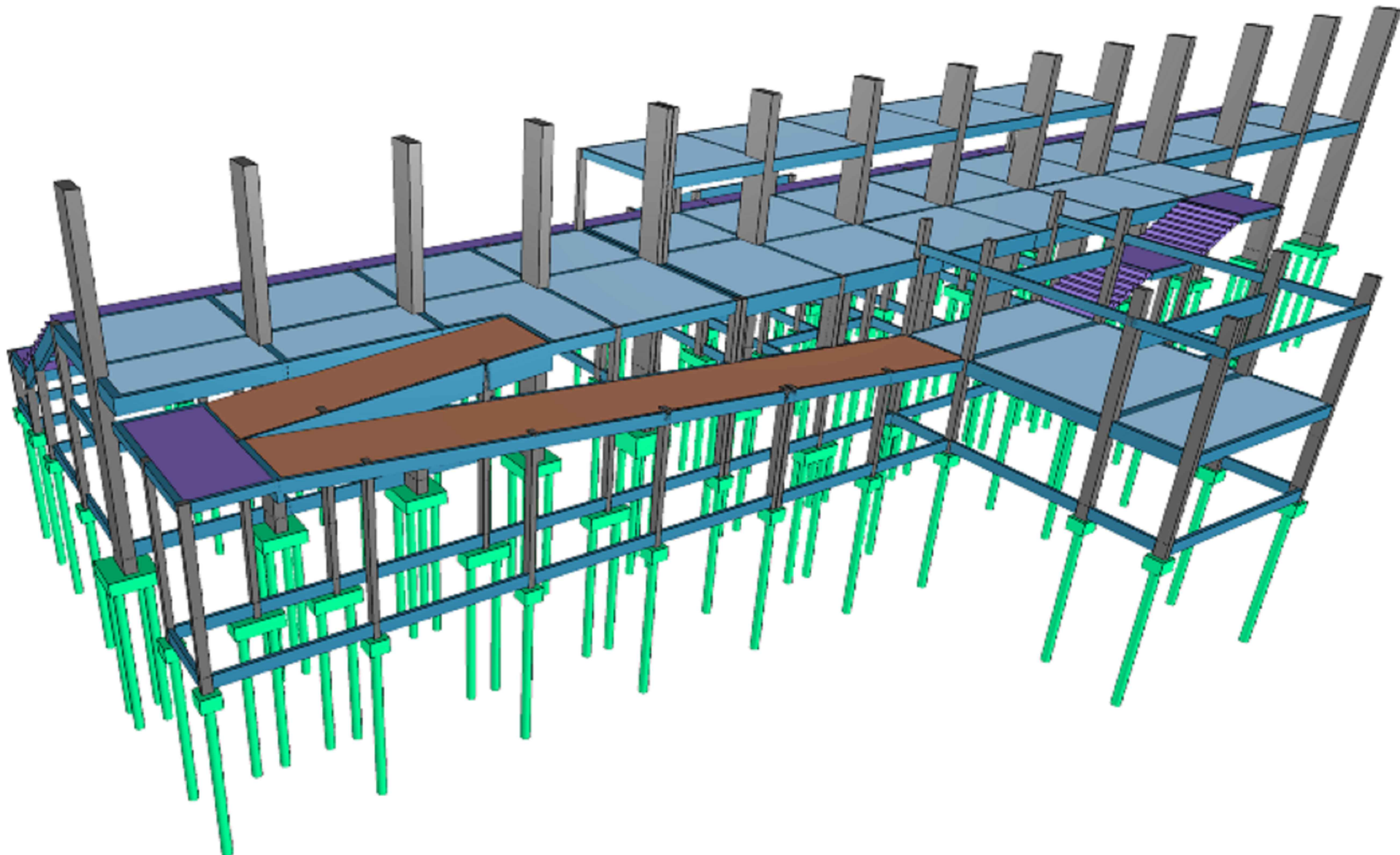
- 1) CONSIDERAÇÃO CAA - MODERADA
2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO 25MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
4) CONSUMO CIMENTO = 280kg/m³ (NBR 10890)
5) RELAÇÃO AGUARCAMENTO = 0,95
6) CORIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS:
LATERAIS: BLOCOS/SAFAPATAS: 4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA: ESTACADURAS: 4,0 cm
ARMADURA POSITIVA: CORTINAMUROS: 4,0 cm
ESCADAS: 2,5 cm
VIGAS: 3,0 cm
VIGAS DE BALDADE: PLARES EM CONTATO COM O SOLO: 4,5 cm
DEMAIS VIGAS: 3,0 cm

ATENÇÃO:
SEMPRE LOCALIZAR O TIPO DO SOLO E NÍVEL DO ENVELOPE PRÉFABRICO.
11) VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO POR SOLO ASSOCIADO, COMPACTANDO EM CAMADAS PARA A 10% DO PROCTOR NORMAL.
12) EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTA RESISTÊNCIA SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/LOCOS.
13) VERIFICAR O CIMENTO E MODORAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.
14) QUANDO ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEREM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS (AS BUILT).
15) RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORÇAMENTOS DE AFERÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
16) E FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



NOTAS GERAIS:

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
2. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
3. PROJETO ESTRUTURAL, DE ACORDO COM A NBR 15116 PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO.
4. TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM UM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
5. AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
6. OBRAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORÇAMENTOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
7. QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, DO PROJETO, DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
8. NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
9. ATIVIDADES PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANUTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTO DO PROJETO.
10. SEGURO AS OPERAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO À ESTABILIDADE DAS ESCAVURAÇÕES, PROVIDENCIANDO ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SEMPRE O LOCAL DO TIPO DO SOLO E NÍVEL DO ENVELOPE PRÉFABRICO.
11. VERIFICAR A CAPACIDADE DE CARGA DO SOLO, SENDO NECESSÁRIO, SUBSTITUIR O SOLO POR SOLO ASSOCIADO, COMPACTANDO EM CAMADAS PARA A 10% DO PROCTOR NORMAL.
12. EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTA RESISTÊNCIA SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/LOCOS.
13. VERIFICAR O CIMENTO E MODORAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.
14. QUANDO ALTERAÇÕES REALIZADAS NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEREM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS (AS BUILT).
15. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORÇAMENTOS DE AFERÇÃO E QUALIDADE ISO 9001.
16. E FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.



Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga inclinada

CARIMBO:

TIPO DA OBRA				CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS - MINI ESTÁDIO			
PROPRIETÁRIO				PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA			
CNPJ				03.238.961/0001-27			
LOCAL				RUA GETÚLIO ANTÔNIO GALELI, PARQUE DE EXPOSIÇÕES, JOSE ZANON			
AUTOR DO PROJETO				LUIZ FELIPE CARVALHO B. LIMA			
CREA				ENG. CIVIL - 121.523.883-6			
RESP. P/ EXECUÇÃO				CREA			
ESCALA				INDICADA			
ASSUNTO				ESTRUTURAL CONCRETO			
FOLHA Nº				05/38			
DATA				DEZEMBRO/2025			
PARTICIPAÇÃO				JAILSON SANTOS			
PLANTA DE FORMA - 2º PAVIMENTO (324) PERSPECTIVA 3D							
ÁREAS (m²)				ESTATÍSTICA			
				% OCUPAÇÃO			
				TERREJO			
				DEMAIS PAV.			
				COEF. APROPRIET.			
				Nº DE PISOS			

Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP05	14x30	0	324
VP06	14x30	0	324
VP07	14x30	0	324
VP08	14x30	0	324
VP09	14x30	0	324
VP10	14x30	0	324
VP11	14x30	0	324
VP12	14x30	0	324
VP13	14x30	0	324
VP14	14x30	0	324
VP15	14x30	0	324
VP16	14x30	0	324
VP17	14x30	0	324
VP18	14x30	0	324
VP19	14x30	0	324
VP20	14x30	0	324
VP21	14x30	0	324
VP22	14x30	0	324
VP23	14x30	0	324
VP24	14x30	0	324
VP25	14x30	0	324
VP26	14x30	0	324
VP27	14x30	0	324
VP28	14x30	0	324
VP29	14x30	0	324
VP30	14x30	0	324
VP31	14x30	0	324
VP32	14x30	0	324
VP33	14x30	0	324
VP34	14x30	0	324
VP35	14x30	0	324
VP36	14x30	0	324
VP37	14x30	0	324
VP38	14x30	0	324
VP39	14x30	0	324
VP40	14x30	0	324
VP41	14x30	0	324
VP42	14x30	0	324
VP43	14x30	0	324
VP44	14x30	0	324
VP45	14x30	0	324
VP46	14x30	0	324
VP47	14x30	0	324
VP48	14x30	0	324
VP49	14x30	0	324
VP50	14x30	0	324
VP51	14x30	0	324
VP52	14x30	0	324
VP53	14x30	0	324
VP54	14x30	0	324
VP55	14x30	0	324
VP56	14x30	0	324
VP57	14x30	0	324
VP58	14x30	0	324
VP59	14x30	0	324
VP60	14x30	0	324
VP61	14x30	0	324
VP62	14x30	0	324
VP63	14x30	0	324
VP64	14x30	0	324
VP65	14x30	0	324
VP66	14x30	0	324
VP67	14x30	0	324
VP68	14x30	0	324
VP69	14x30	0	324
VP70	14x30	0	324
VP71	14x30	0	324
VP72	14x30	0	324
VP73	14x30	0	324
VP74	14x30	0	324
VP75	14x30	0	324
VP76	14x30	0	324
VP77	14x30	0	324
VP78	14x30	0	324
VP79	14x30	0	324
VP80	14x30	0	324
VP81	14x30	0	324
VP82	14x30	0	324
VP83	14x30	0	324
VP84	14x30	0	324
VP85	14x30	0	324
VP86	14x30	0	324
VP87	14x30	0	324
VP88	14x30	0	324
VP89	14x30	0	324
VP90	14x30	0	324
VP91	14x30	0	324
VP92	14x30	0	324
VP93	14x30	0	324
VP94	14x30	0	324
VP95	14x30	0	324
VP96	14x30	0	324
VP97	14x30	0	324
VP98	14x30	0	324
VP99	14x30	0	324
VP100	14x30	0	324
VP101	14x30	0	324
VP102	14x30	0	324
VP103	14x30	0	324
VP104	14x30	0	324
VP105	14x30	0	324
VP106	14x30	0	324
VP107	14x30	0	324
VP108	14x30	0	324
VP109	14x30	0	324
VP110	14x30	0	324
VP111	14x30	0	324
VP112	14x30	0	324
VP113	14x30	0	324
VP114	14x30	0	324
VP115	14x30	0	324
VP116	14x30	0	324
VP117	14x30	0	324
VP118	14x30	0	324
VP119	14x30	0	324
VP120	14x30	0	324
VP121	14x30	0	324
VP122	14x30	0	324
VP123	14x30	0	324
VP124	14x30	0	324
VP125	14x30	0	324
VP126	14x30	0	324
VP127	14x30	0	324
VP128	14x30	0	324
VP129	14x30	0	324
VP130	14x30	0	324
VP131	14x30	0	324
VP132	14x30	0	324
VP133	14x30	0	324
VP134	14x30	0	324
VP135	14x30	0	324
VP136	14x30	0	324
VP137	14x30	0	324
VP138	14x30	0	324
VP139	14x30	0	324
VP140	14x30	0	324
VP141	14x30	0	324
VP142	14x30	0	324
VP143	14x30	0	324
VP144	14x30	0	324
VP145	14x30	0	324
VP146	14x30	0	324
VP147	14x30	0	324
VP148	14x30	0	324
VP149	14x30	0	324
VP150	14x30	0	324
VP151	14x30	0	324
VP152	14x30	0	324
VP153	14x30	0	324
VP154	14x30	0	324
VP155	14x30	0	324
VP156	14x30	0	324
VP157	14x30	0	324
VP158	14x30	0	324
VP159	14x30	0	324
VP160	14x30	0	324
VP161	14x30	0	324
VP162	14x30	0	324
VP163	14x30	0	324
VP164	14x30	0	324
VP165	14x30	0	324
VP166	14x30	0	324
VP167	14x30	0	324
VP168	14x30	0	324
VP169	14x30	0	324
VP170	14x30	0	324
VP171	14x30	0	324
VP172	14x30	0	324
VP173	14x30	0	324
VP174	14x30	0	324
VP175	14x30	0	324
VP176	14x30	0	324
VP177	14x30	0	324
VP178	14x30	0	324
VP179	14x30	0	324
VP180	14x30	0	324
VP181	14x30	0	324
VP182	14x30	0	324
VP183	14x30	0	324
VP184	14x30	0	324
VP185	14x30	0	324
VP186	14x30	0	324
VP187	14x30	0	324
VP188	14x30	0	324
VP189	14x30	0	324
VP190	14x30	0	324
VP191	14x30	0	324
VP192	14x30	0	324
VP193	14x30	0	324
VP194	14x30	0	324
VP195	14x30	0	324
VP196	14x30	0	324
VP197	14x30	0	324
VP198	14x30	0	324
VP199	14x30	0	324
VP200	14x30	0	324
VP201	14x30	0	324
VP202	14x30	0	324
VP203	14x30	0	324
VP204	14x30	0	324
VP205	14x30	0	324
VP206	14x30	0	324
VP207	14x30	0	324
VP208	14x30	0	324
VP209	14x30	0	324
VP210	14x30	0	324
VP211	14x30	0	324
VP212	14x30	0	324
VP213	14x30	0	324
VP214	14x30	0	324
VP215	14x30	0	324
VP216	14x30	0	324
VP217	14x30	0	324
VP218	14x30	0	324
VP219	14x30	0	324
VP220	14x30	0	324
VP221	14x30	0	324
VP222	14x30	0	324
VP223	14x30	0	324
VP224	14x30	0	324
VP225	14x30	0	324
VP226	14x30	0	324
VP227	14x30	0	324
VP228	14x30	0	324
VP229	14x30	0	324
VP230	14x30	0	324
VP231	14x30	0	324
VP232	14x30	0	324
VP233	14x30	0	324
VP234	14x30	0	324
VP235	14x30	0	324
VP236	14x30	0	324
VP237	14x30	0	324
VP238	14x30	0	324
VP239	14x30	0	324
VP240	14x30	0	324
VP241	14x30	0	324
VP242	14x30	0	324
VP243	14x30	0	324
VP244	14x30	0	324
VP245	14x30	0	324
VP246	14x30	0	324
VP247	14x30	0	324
VP248	14x30	0	324
VP249	14x30	0	324
VP250	14x30	0	324
VP251	14x30	0	324
VP252	14x30	0	324
VP253	14x30	0	324
VP254	14x30	0	324
VP255	14x30	0	324
VP256	14x30	0	324
VP257	14x30	0	324
VP258	14x30	0	324
VP259	14x30	0	324
VP260	14x30	0	324
VP261	14x30	0	324
VP262	14x30	0	324
VP263	14x30	0	324
VP264	14x30	0	324
VP265	14x30	0	324
VP266	14x30	0	324
VP267	14x30	0	324
VP268	14x30	0	324
VP269	14x30	0	324
VP270	14x30	0	324
VP271	14x30	0	324
VP272	14x30	0	324
VP273	14x30	0	324
VP274	14x30	0	324
VP275	14x30	0	324
VP276	14x30	0	324
VP277	14x30	0	324
VP278	14x30	0	324
VP279	14x30	0	324
VP280	14x30	0	324
VP281	14x30	0	324
VP282	14x30	0	324
VP283	14x30	0	324
VP284	14x30	0	324
VP285	14x30	0	324
VP286	14x30	0	324
VP287	14x30	0	324
VP288	14x30	0	324
VP289	14x30	0	324
VP290	14x30	0	324
VP291	14x30	0	324
VP292	14x30	0	324
VP293	14x30	0	324
VP294	14x30	0	324
VP295	14x30	0	324
VP296	14x30	0	324
VP297	14x30	0	324
VP298	14x30	0	324
VP299	14x30	0	324
VP300	14x30	0	324
VP301	14x30	0	324
VP302	14x30	0	324
VP303	14x30	0	324
VP304	14x30	0	324
VP305	14x30	0	324
VP306	14x30	0	324
VP307	14x30	0	324
VP308	14x30	0	324
VP309	14x30	0	324
VP310	14x30	0	324
VP311	14x30	0	324
VP312	14x30	0	324
VP313	14x30	0	324
VP314	14x30	0	324
VP315	14x30	0	324
VP316	14x30	0	324
VP317	14x30	0	324
VP318	14x30	0	324
VP319	14x30	0	324
VP320	14x30	0	324
VP321	14x30	0	324
VP322	14x30	0	324
VP323	14x30	0	324
VP324	14x30	0	324
VP325	14x30	0	324
VP326	14x30	0	324
VP327	14x30	0	324
VP328	14x30	0	324
VP329	14x30	0	324
VP330	14x30	0	324
VP331	14x30	0	324
VP332	14x30	0	324
VP333	14x30	0	324
VP334	14x30	0	324
VP335	14x30	0	324
VP336	14x30	0	324
VP337	14x30	0	324
VP338	14x30	0	324
VP339	14x30	0	324
VP340	14x30	0	