

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS E ELEVACOES EM CENTIMETROS. SALVO INDICAO EM CONTRARIO. DIAMETROS DAS BARRAS EM MILIMETROS.
- ONDE HOUVER DIVERGENCIAS ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE O VALOR DAS COTAS.
- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
- AS INFORMACOES CONTIDAS NESTE DESENHO DEVERAO SER UTILIZADAS EM CONJUNTO COM AS QUELHAS CONTIDAS NO MEMORIAL MO-2023-002-EST-01 E DOCUMENTACAO COMPLEMENTAR CORRESPONDENTE.
- A EXECUCAO DA ESTRUTURA DEVERA SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS RECOMENDACOES DA ABNT, PRINCIPALMENTE A NBR 14931.
- O CONCRETO ESTRUTURAL DEVE ATENDER AOS SEQUENTES REQUISITOS:
 - fcak = 35 MPa;
 - O CONSUMO DE CIMENTO POR m³ DE CONCRETO FRESCO ADENSADO DEVE SER, NO MINIMO, 300 kg/m³;
- A DIMENSAO MAXIMA CARACTERISTICA DO AGREGADO GRAUADO UTILIZADO DEVE SER IGUAL OU INTERIOR A 19 mm.
- RELAÇÃO AGUA/CEMENTO (EM MASSA) NÃO SUPERIOR A 0,55;
- CEMENTO CP II-Z, CP II-IF-35 OU CP IV-35;
- NÃO DEVERA SER UTILIZADO ADITIVO CONTENDO CLORETO EM SUA COMPOSICAO.
- LIMPAR O FUNDO DAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM.
- ADENSAR O CONCRETO COM VIBRADOR ELETRICO, UTILIZANDO A AQUELHA SEMPRE NA VERTICAL, NUNCA VIBRAR AS ARMADURAS.
- QUANDO AS VIGAS SE APOIAREM EM PILARES JA CONCRETADOS, CUIDAR PARA QUE NÃO SE CONCENTREM SOBRAS NO TOPO DOS PILARES.
- OBSERVAR TODOS OS CUIDADOS NECESSARIOS PARA UMA BOA CURA DO CONCRETO, A FIM DE EVITAR MOVIMENTACOES TERMICAS E RETRACOES HIDRALICAS.
- DEVE-SE EVITAR A EVAPORACAO DA AGUA DA MISTURA NECESSARIA A REACAO QUIMICA DO CIMENTO, MANTENDO A SUPERFICIE DO CONCRETO SEMPRE UMIDA DURANTE TODO O PERIODO DE CURA. ESTE PERIODO VARIA CONFORME A COMPOSICAO DO CONCRETO E, QUANTO MAIOR O TEMPO, MAIS EFICAZ.
- 11.1. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND COMUM: NO MINIMO 7 DIAS;
- 11.2. PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO E POZOLANICO: NO MINIMO 14 DIAS.
- CARACTERISTICAS DO AÇO:
 - CA-50 (fy = 500 MPa); DIAMETROS 6,3, 8,0, 10,0, 12,5, 16,0, 20,0, 25,0, 32,0, 40,0 mm;
 - CA-60 (fy = 600 MPa); DIAMETRO 5,0 mm;
 - MODULO DE ELASTICIDADE: Es = 210 GPa;
 - AS DIMENSÕES DAS BARRAS VARIAVEIS DEVERAO SER OBTIDAS NO LOCAL DE SUAS COLOCACOES.
 - DEVE SER ADOPTADO RIGOROSO CONTROLE DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERANCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUCAO.
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II – AGRESSIVIDADE MODERADA, COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - 15.1. PILARES : 3,0 cm;
 - 15.2. VIGAS : 3,0 cm;
 - 15.3. LAJES : 2,5 cm;
 - 15.4. BLOCOS : 5,0 cm.
 - DEVERAO SER USADOS DISPOSITIVOS ESPAÇADORES PARA GARANTIR O RIGOROSO CONTROLE DO COBRIMENTO DAS ARMADURAS, POSICIONAR OS ESPAÇADORES NOS ESTRIBOS.
 - CARGAS ATUANTES DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 6120 E NBR 6123.
 - MANTER O ESCORAMENTO POR 28 DIAS. A RETIRADA DO MESMO DEVE SER FEITA QUANDO O CONCRETO ATINGIR 1ck SOLICITADO.
 - O DOBRAMENTO E A ANCORAGEM DAS BARRAS DA ARMADURA DEVERAO OBEDECER O PRESCRITO NO ITEM 9.4.2 DA NBR 6118.
 - ENTRAR CONTAMINACAO DAS ARMADURAS, CUIDANDO PARA NAO HAVER DEPOSICAO DESTAS DIRETAMENTE SOBRE O SOLO.
 - OS GANCHOS DOS ESTRIBOS TEM COMPRIMENTO MINIMO DE 7,0 cm.
 - ANTES DA CONCRETAGEM DO PISO E DAS VIGAS, VERIFICAR OS ELEMENTOS EMALTOS NA ESTRUTURA E AS PASSAGENS DE ELETRODUTOS E TUBULACOES CONFORME PROJETOS ELETRICO E HIDROSSANITARIO.
 - O PROLETO DE FORMAS E ESCORAMENTOS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA OBRA.
 - AS JUNTAS DE DILATAÇÃO DEVERAO SER PREENCHIDAS COM MASTIQUE.

LEGENDA

NOMENCLATURA:

- S: NÍVEL – SUPERLO
T: NÍVEL – PAVIMENTO TÉRREO
2P: NÍVEL – SEGUNDO PAVIMENTO
2P+REB: NÍVEL – SEGUNDO PAVIMENTO REBAIXADO
3P: NÍVEL – TERCEIRO PAVIMENTO
COB: NÍVEL – COBERTURA
T: NÍVEL – TOPO

CONTRAFLHECHA:



ARMADURAS:

- 15 ARMADURAS POSITIVAS
15 ARMADURAS NEGATIVAS
15 ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO
15 ARMADURAS COMPLEMENTARES

NÃO LIBERADO PARA EXECUÇÃO



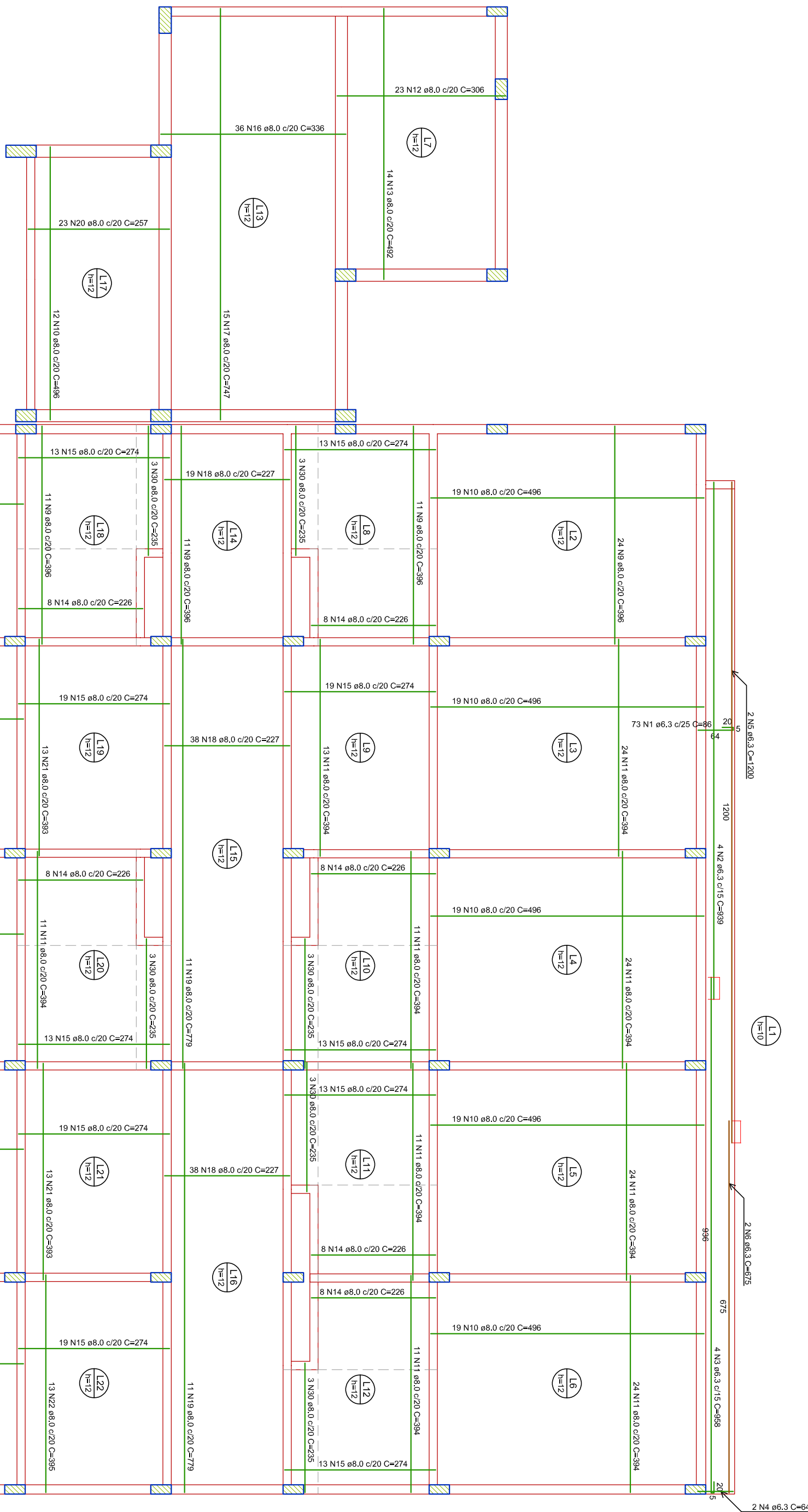
Rua Barro Preto, 188 - Santa Helena, 11.180-000, Rio de Janeiro, RJ
contato@lorencooliveira.com.br | (21) 3473-0334 ou (21) 99134-0405
HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS
Rua Adolfo Maier, nº 238, Centro - Estância Velha, RS

AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL GETULIO VARGAS

PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO A - ARMAÇÃO POSITIVA - LAJES
3º PAVIMENTO

ESCALA:	DATA:	ETAPA:	PE:	DISCIPLINA:	PROPRIETARIO:
1/75	21/09/2023	PE		ESTRUTURAL	
CÓDIGO CLIENTE:					DE-2023-002-EST-DET-44



ACO	N	RELATIVE QUANT		
		DATA	QUANT	C-TOTAL
CA50	1	6.3	129	8196
	2	4	4	362
	3	4	4	362
	4	6.3	4	64
	5	4	2	672
	6	4	2	1350
	7	4	2	1107
	8	6.3	3	2214
	9	4	2	1107
	10	6.3	257	32076
	11	4	4	396
	12	4	4	396
	13	4	153	334
	14	4	14	402
	15	4	14	402
	16	4	14	402
	17	4	14	402
	18	4	14	402
	19	4	14	402
	20	4	14	402
	21	4	14	402
	22	4	14	402
	23	4	14	402
	24	4	14	402
	25	4	14	402
	26	4	14	402
	27	4	14	402
	28	4	14	402
	29	4	14	402
	30	4	14	402
	31	4	14	402
	32	4	14	402
	33	4	14	402
	34	4	14	402
	35	4	14	402
	36	4	14	402
	37	4	14	402
	38	4	14	402
	39	4	14	402
	40	4	14	402
	41	4	14	402
	42	4	14	402
	43	4	14	402
	44	4	14	402
	45	4	14	402
	46	4	14	402
	47	4	14	402
	48	4	14	402
	49	4	14	402
	50	4	14	402
	51	4	14	402
	52	4	14	402
	53	4	14	402
	54	4	14	402
	55	4	14	402
	56	4	14	402
	57	4	14	402
	58	4	14	402
	59	4	14	402
	60	4	14	402
	61	4	14	402
	62	4	14	402
	63	4	14	402
	64	4	14	402
	65	4	14	402
	66	4	14	402
	67	4	14	402
	68	4	14	402
	69	4	14	402
	70	4	14	402
	71	4	14	402
	72	4	14	402
	73	4	14	402
	74	4	14	402
	75	4	14	402
	76	4	14	402
	77	4	14	402
	78	4	14	402
	79	4	14	402
	80	4	14	402
	81	4	14	402
	82	4	14	402
	83	4	14	402
	84	4	14	402
	85	4	14	402
	86	4	14	402
	87	4	14	402
	88	4	14	402
	89	4	14	402
	90	4	14	402
	91	4	14	402
	92	4	14	402
	93	4	14	402
	94	4	14	402
	95	4	14	402
	96	4	14	402
	97	4	14	402
	98	4	14	402
	99	4	14	402
	100	4	14	402
	101	4	14	402
	102	4	14	402
	103	4	14	402
	104	4	14	402
	105	4	14	402
	106	4	14	402
	107	4	14	402
	108	4	14	402
	109	4	14	402
	110	4	14	402
	111	4	14	402
	112	4	14	402
	113	4	14	402
	114	4	14	402
	115	4	14	402
	116	4	14	402
	117	4	14	402
	118	4	14	402
	119	4	14	402
	120	4	14	402
	121	4	14	402
	122	4	14	402
	123	4	14	402
	124	4	14	402
	125	4	14	402
	126	4	14	402
	127	4	14	402
	128	4	14	402
	129	4	14	402
	130	4	14	402
	131	4	14	402
	132	4	14	402
	133	4	14	402
	134	4	14	402
	135	4	14	402
	136	4	14	402
	137	4	14	402
	138	4	14	402
	139	4	14	402
	140	4	14	402
	141	4	14	402
	142	4	14	402
	143	4	14	402
	144	4	14	402
	145	4	14	402
	146	4	14	402
	147	4	14	402
	148	4	14	402
	149	4	14	402
	150	4	14	402
	151	4	14	402
	152	4	14	402
	153	4	14	402
	154	4	14	402
	155	4	14	402
	156	4	14	402
	157	4	14	402
	158	4	14	402
	159	4	14	402
	160	4	14	402
	161	4	14	402
	162	4	14	402
	163	4	14	402
	164	4	14	402
	165	4	14	402
	166	4	14	402
	167	4	14	402
	168	4	14	402
	169	4	14	402
	170	4	14	402
	171	4	14	402
	172	4	14	402
	173	4	14	402
	174	4	14	402
	175	4	14	402
	176	4	14	402
	177	4	14	402
	178	4	14	402
	179	4	14	402
	180	4	14	402
	181	4	14	402
	182	4	14	402
	183	4	14	402
	184	4	14	402
	185	4	14	402
	186	4	14	402
	187	4	14	402
	188	4	14	402
	189	4	14	402
	190	4	14	402
	191	4	14	402
	192	4	14	402
	193	4	14	402
	194	4	14	402
	195	4	14	402
	196	4	14	402
	197	4	14	402
	198	4	14	402
	199	4	14	402
	200	4	14	402
	201	4	14	402
	202	4	14	402
	203	4	14	402
	204	4	14	402
	205	4	14	402
	206	4	14	402
	207	4	14	402
	208	4	14	402
	209	4	14	402
	210	4	14	402
	211	4	14	402
	212	4	14	402
	213	4	14	402
	214	4	14	402
	215	4	14	402
	216	4	14	402
	217	4	14	402
	218	4	14	402
	219	4	14	402
	220	4	14	402
	221	4	14	402
	222	4	14	402
	223	4	14	402
	224	4	14	402
	225	4	14	402
	226	4	14	402
	227	4	14	402
	228	4	14	402
	229	4	14	402
	230	4	14	402
	231	4	14	402
	232	4	14	402
	233	4	14	402
	234	4	14	402
	235	4	14	402
	236	4	14	402
	237	4	14	402
	238	4	14	402
	239	4	14	402
	240	4	14	402
	241	4	14	402
	242	4	14	402
	243	4	14	402
	244	4	14	402
	245	4	14	402
	246	4	14	402
	247	4	14	402
	248	4	14	402
	249	4	14	402
	250	4	14	402
	251	4	14	402
	252	4	14	402
	253	4	14	402
	254	4	14	402
	255	4	14	402
	256	4	14	402
	257	4	14	402
	258	4	14	402
	259	4	14	402
	260	4	14	402
	261	4	14	402
	262	4	14	402
	263	4	14	402
	264	4	14	402
	265	4	14	402
	266	4	14	402
	267	4	14	402
	268	4	14	402
	269	4	14	402
	270	4	14	402
	271	4	14	402
	272	4	14	402
	273	4	14	402
	274	4	14	402
	275	4	14	402
	276	4	14	402
	277	4	14	402
	278	4	14	402
	279	4	14	402
	280	4	14	402
	281	4	14	402
	282	4	14	402
	283	4	14	402
	284	4	14	402
	285	4	14	402
	286	4	14	402
	287	4	14	402
	288	4	14	402
	289	4	14	402
	290	4	14	402
	291	4	14	402
	292	4	14	402
	293	4	14	402
	294	4	14	402
	295	4	14	402
	296	4	14	402
	297	4	14	402
	298	4	14	402
	299	4	14	402
	300	4	14	402
	301	4	14	402
	302	4	14	402
	303	4	14	402
	304	4	14	402
	305	4	14	402
	306	4	14	402
	307	4	14	402
	308	4	14	402
	309	4	14	402
	310	4	14	402
	311	4	14	402
	312	4	14	402
	313	4	14	402
	314	4	14	402
	315	4	14	402
	316	4	14	402
	317	4	14	402
	318	4	14	402
	319	4	14	402
	320	4	14	402
	321	4	14	402
	322	4	14	402
	323	4	14	402
	324	4	14	402
	325	4	14	402
	326	4	14	402
	327	4	14	402
	328	4	14	402
	329	4	14	402
	330	4	14	402
	331	4	14	402
	332	4	14	402
	333	4	14	402
	334	4	14	402
	335	4	14	402
	336	4	14	