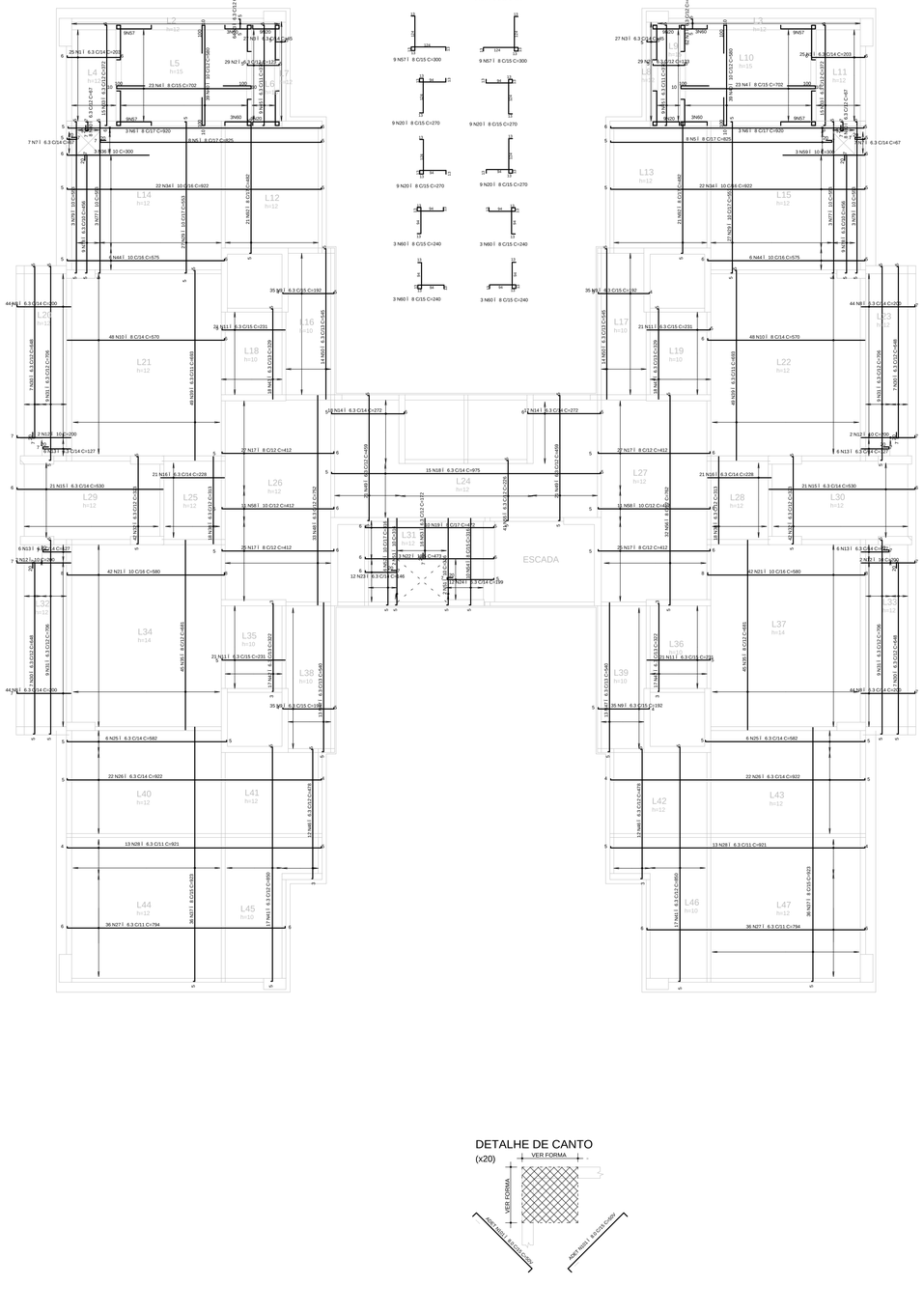
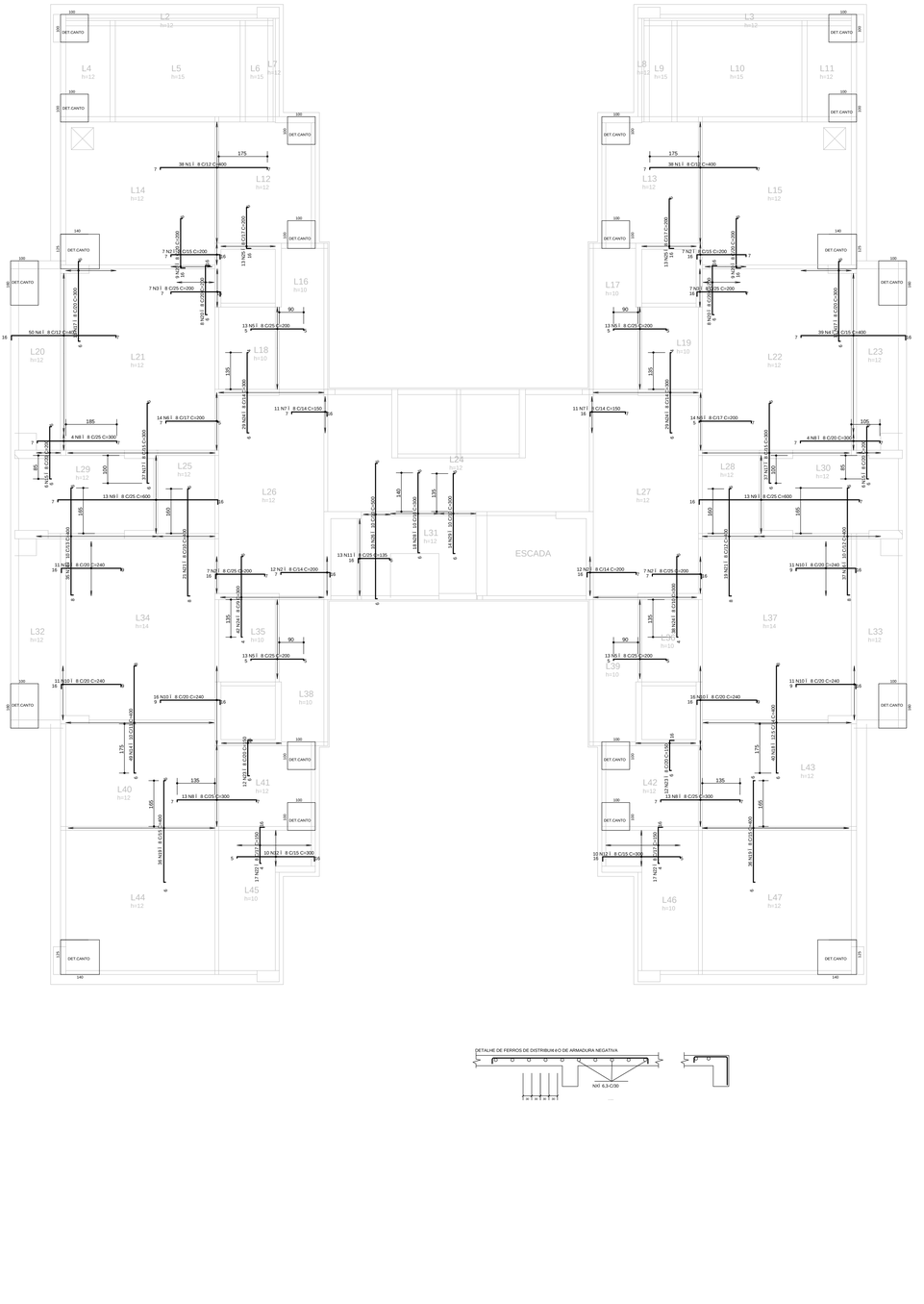
ARMADURA POSITIVA



DET. BORDAS

ARMADURA NEGATIVA



Aé O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMADURA NEGATIVA					
50A	1	8	76	400	30400
50A	2	8	52	200	10400
50A	3	8	14	200	2800
50A	4	8	89	400	35600
50A	5	8	52	200	10400
50A	6	8	28	200	5600
50A	7	8	22	150	3300
50A	8	8	34	300	10200
50A	9	8	26	600	15600
50A	10	8	76	240	18240
50A	11	8	13	135	1755
50A	12	8	20	300	6000
50A	14	10	49	400	19600
50A	15	8	12	200	2400
50A	16	10	72	400	28800
50A	17	8	96	300	28800
50A	18	12.5	40	400	16000
50A	19	8	72	400	28800
50A	20	8	34	200	6800
50A	21	8	40	400	16000
50A	22	8	34	150	5100
50A	23	8	24	150	3600
50A	24	8	138	300	41400
50A	25	8	26	200	5200
50A	26	10	10	500	5000
50A	27	6.3	1	-CORR-	166941
50A	28	10	18	300	5400
50A	29	10	14	300	4200

Aé O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMADURA POSITIVA					
50A	1	6.3	50	203	10150
50A	2	6.3	58	123	7134
50A	3	6.3	180	45	8100
50A	4	8	46	702	32292
50A	5	8	16	825	13200
50A	6	8	6	920	5520
50A	7	6.3	14	67	938
50A	8	6.3	176	200	35200
50A	9	6.3	140	192	26880
50A	10	8	96	570	54720
50A	11	6.3	84	231	19404
50A	12	10	8	200	1600
50A	13	6.3	24	127	3048
50A	14	6.3	35	272	9520
50A	15	6.3	42	530	22260
50A	16	6.3	42	228	9576
50A	17	8	104	412	42848
50A	18	6.3	15	975	14625
50A	19	8	10	472	4720
50A	20	8	36	270	9720
50A	21	10	84	580	48720
50A	23	12.5	3	473	1419
50A	23	6.3	12	146	1752
50A	24	6.3	12	199	2388
50A	25	6.3	12	582	6984
50A	26	6.3	44	922	40568
50A	27	6.3	72	794	57168
50A	28	6.3	26	921	23946
50A	29	10	54	553	29862
50A	30	6.3	28	648	18144
50A	31	6.3	36	706	25416
50A	32	6.3	84	323	27132
50A	33	6.3	30	372	11160
50A	34	10	44	922	40568
50A	35	8	90	681	61290
50A	36	10	3	300	900
50A	37	8	72	923	66456
50A	38	6.3	36	313	11268
50A	39	6.3	98	693	67914
50A	40	10	78	580	45240
50A	41	6.3	34	850	28900
50A	42	6.3	34	322	10948
50A	43	6.3	36	329	11844
50A	44	10	12	575	6900
50A	45	6.3	18	370	6660
50A	46	6.3	24	478	11472
50A	47	6.3	26	540	14040
50A	48	6.3	33	752	24816
50A	49	6.3	42	459	19278
50A	50	6.3	28	545	15260
50A	51	10	4	316	1264
50A	52	10	6	316	1896
50A	53	6.3	16	172	2752
50A	54	8	10	316	3160
50A	55	6.3	41	226	9266
50A	56	8	32	762	24384
50A	57	8	36	300	10800
50A	58	10	22	412	9064
50A	59	10	3	300	900
50A	60	8	12	240	2880
50A	77	10	6	553	3318
50A	78	6.3	18	456	8208
50A	79	10	6	553	3318
50A	80	6.3	16	67	1072
50A	92	8	42	482	20244
DETALHE DE CANTO (X20)					
50A	101	8	280	-VAR-	14000

RESUMO Aé O CA 50-60

Aé O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	7921	1980
50A	8	6546	2619
50A	10	2566	1616
50A	12.5	174	174
Peso Total	50A =		6389 kg

NOTAS

1) ESPECIFICAé O ES PARA O CONCRETO ESTRUTURAL: FCK= 35 MPa

1.1) A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA NESTE PROJETO, CONFORME TABELA 6.1 DA NBR 6118, É II (MODERADA).
1.2) O CONSUMO MíNIMO DE CIMENTO POR m3 DE CONCRETO FRESCO ADENSADO, CONFORME A TABELA 2 DA NBR 12655:2006, DEVE SER NO MíNIMO 280 kg/m3.
1.3) A DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERíSTICA DO AGREGADO GRADUDO UTILIZADO DEVE SER INFERIOR A 1,60m.
1.4) RELAé O CO/AUMENTO (EM MASSA) CONFORME tIx E Ne O SUPERIOR AO ESPECIFICADO NA TABELA 2 DO LADO.
1.5) MASSA ESPECíFICA APARENTE DO CONCRETO FRESCO NO INTERVALO MíNTRE 2350 kg/m3 E 2450 kg/m3.
1.6) MÓDULO DE DEFORMAé O TANGENTE INICIAL (Eci) NA IDADE DE DEFORMA, CONFORME tIx E Ne O INFERIOR AO VALOR CONSTANTE NA TABELA AO LADO.

tck	RELAé O CG/AUMENTO	Eci
20 MPa	0,65	26 GPa
25 MPa	0,60	28 GPa
30 MPa	0,55	31 GPa
35 MPa	0,50	34 GPa
40 MPa	0,45	36 GPa
45 MPa	0,40	38 GPa

2) O VALOR DA COTA PREVALECE AO DA ESCALA

3) OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, AS DOBRAS E OS DIAMETROS DE CURVATURA DOS GANCHOS DEVERE0 ATENDER O PRESCRITO NOS ITENS ESPECíFICOS DA NBR 6118.

4) O ESCORAMENTO, O RE-ESCORAMENTO E O CIMBRAMENTO DESTA ESTRUTURA DE CONCRETO DEVERC SER DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE DA ESTRUTURA , O QUAL DEVERC RESPEITAR A NBR 15696 , BEM COMO A RESISTaNCIA E A MATURIDADE DOS CONCRETOS SEM EXCEDER AOS CARREGAMENTOS MOXIMOS CONSIDERADOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

5) ESTA ESTRUTURA FOI CONCEBIDA PARA TRRF (TEMPO REQUERIDO DE RESISTaNCIA AO FOGO) DE 120 MINUTOS, REDUZIDOS PARA 90 MINUTOS CONFORME METODO DE TEMPO EQUIVALENTE EM CONFORMIDADE COM A NBR 15200. O RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA DEVERC ADOTAR TODAS AS MEDIDAS NeCESSÁRIAS PARA GARANTIR ESTE ENQUADRAMENTO PARA AS EDIFICAé 0ES OBJETO DESSE PROJETO.

6) QUANDO A EDIFICAé 0 ESTIVER SUJEITA A EMPUXOS LATERAIS NO EMBASAMENTO DECORRENTES DAS CONTENI ES (MUROS DE ARRIMO, CORTINAS OU PAREDES DIAFRAGMA QUE SE APOIAM NA ESTRUTURA) E A MESMA APRESENTA JUNTA(S) DE DILATAé 0, DEVE-SE DISPOR NEOPRENE AO LONGO DESTA(S) COM RESISTaNCIA MINIMA DE 50 Kg/cm|.

7) DISPOR TELA DE PROTEé 0 NOS BURACOS DAS LAJES PARA EVITAR QUEDAS DURANTE A EXECUé 0 DA OBRA.

8) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

9) OS NIVEIS COINCIDEM COM OS DO PROJETO ARQUITETONICO.

DETALHES DE FORMAS

MEDIDAS EM CENTIMETROS E NÍVEIS EM METROS

- PILAR QUE NASCE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE MORRE NESTE PAVIMENTO
- PILAR QUE PASSA PELO PAVIMENTO
- PILAR QUE MUDA DE SEé 0 NESTE PAVIMENTO
- CF: CONTRAFLECHA (cm)

CONVÊNIA ES CARGAS CONSIDERADAS NESTE PAVIMENTO

ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS	13,00 kN/m³
ALVENARIA DE TIJOLOS MACHOS	17,00 kN/m³
BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	14,00 kN/m³
REBOCOS DE TETOS	0,25 kN/m²
PISOS COMUNS	0,75 kN/m²
FORRO (ONDE EXISTIR NO PROJ.ARQ.)	0,20 kN/m²
DRY-WALL	0,42 kN/m²
CRIA DE JARDIM (ONDE EXISTIR NO PROJ.ARQ.)	17,00 kN/m³
ENCHIMENTO DE PISO	A DEFINIR

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CASO E CA60):

LAJES:		BLOCOS/SAPATAS:	4,0 cm
ARMADURA NEGATIVA	2,0 cm	CORTINAS/MUROS:	3,0 cm
ARMADURA POSITIVA	3,0 cm		
ESCADAS:	3,0 cm		
VIGAS:	3,0 cm	RESERVATE RIOS:	
PILARES:	3,0 cm	LAJE DA TAMPA	4,0 cm
PILARES EM CONTATO C/ SOLO:	4,5 cm	PAREDES E LAJE DO FUNDO	3,0 cm

(*)QUANDO SUJEITOS A PROTENSEO:

LAJES:
ARMADURA NEGATIVA 3,5 cm
ARMADURA POSITIVA 3,5 cm
VIGAS 3,5 cm

ATENé 0:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RIGIDOS LIMITES DE TOLERANCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUé 0.

ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):
LAJES:
ARMADURA NEGATIVA 4,0 cm
ARMADURA POSITIVA 5,0 cm
VIGAS: 5,0 cm

DETALHE DE FERROS DE DISTRIBUIé O DE ARMADURA NEGATIVA

DETALHE DE CANTO (x20)

REV	DATA	ASSUNTO
3		
2		
1		
0	24/10/2016	EMISSEO INICIAL

VECTRA
Rua Dr. Elias Chtaar, 55 - 14Qandar
Jardim Cai- aras - CEP: 86015-540
Londrina - Paranã - Brasil

NOME DO EMPREENDIMENTO/OBRA:
LONDON VILLAGE
CAMBRIDGE

ENDEREEO DO EMPREENDIMENTO: LONDRINA
ESTADO: PR

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TITULO:
LAJES
23/PAVIMENTO
TORRE 1 - CAMBRIDGE

ARMADURA NEGATIVA
ARMADURA POSITIVA
DETALHE DE CANTO

REVISEO: R00
ESCALA DO DESENHO: 1:75

DESENHO: JHONATAN
ARQUIVO: 00LV-EST-PE-1-407-23P-LAJE-R00

CONTRATADA:
NIERI ENGENHARIA CIVIL LTDA
www.nierengenharia.com.br

ENGENHEIROS RESPONSOVEIS:
GILSON ROBERTO NIERO
CREA 7.222/D-PR
CRIA A ADRIO NIERO
CREA 109.826/D-PR
CAIO CESAR KERST NIERO
CREA 109.826/D-PR

FOLHA: 407
OBRA NA: 1554

RUA AMADOR BUENO 202, LÁANDAR - VILA IPIRANGA CEP 86010-620
FONE/FAX: 0x43 3322-4533 - E-MAIL: nieri@sercomtel.com.br LONDRINA-PR

ADICIONAIS (ADIC / 051 / 999)
ANEXOS (ANEX / 051 / 170)
ESCADAS (ESC / 051 / 699)
VIGAS (VIGA / 051 / 649)
LAJES (LAJE / 403 / 499)
PILARES (PILAR / 051 / 399)
BLOCOS, SAPATAS (BLOC / 051 / 199)
FORMAS LOCAIS (FORMA / 051 / 199)
DETALHES (DET / 000)

NIERI ENGENHARIA CIVIL LTDA. R:_OBRAS\00LV-EST-PE-1-407-23P-LAJE-R00.PLT 01/06/2017 11:34:09

N.S.E.I.
DESENHOS ESTRUTURAIS
DADOS PARA PLOTAGEM
TRAÇO MEDIO
Pena (mm) Escala
0 0,13
1 0,18
2 0,25
3 0,35
4 0,50
5 0,70
6 1,00
7 1,40
8 2,00
9 2,80
10 4,00
11 5,60
12 8,00
13 11,20
14 16,00
15 22,40
16 32,00
17 45,00
18 64,00
19 90,00
20 128,00
21 180,00
22 256,00
23 360,00
24 512,00
25 720,00
26 1024,00
27 1440,00
28 2048,00
29 2880,00
30 4096,00
31 5760,00
32 8192,00
33 11520,00
34 16384,00
35 23040,00
36 32768,00
37 46080,00
38 65536,00
39 92160,00
40 131072,00
41 184320,00
42 262144,00
43 368640,00
44 524288,00
45 737280,00
46 1048576,00
47 1474560,00
48 2097152,00
49 2949120,00
50 4194304,00
51 5898240,00
52 8388608,00
53 11796480,00
54 16777216,00
55 23592960,00
56 33554432,00
57 47185920,00
58 67108864,00
59 94371840,00
60 134217728,00
61 188743680,00
62 268435456,00
63 377487360,00
64 536870912,00
65 754974720,00
66 1073741824,00
67 1509949440,00
68 2147483648,00
69 3019898880,00
70 4294967296,00
71 6039797760,00
72 8589934592,00
73 12079595520,00
74 17179869184,00
75 24159191040,00
76 34359738368,00
77 48318382080,00
78 68719476736,00
79 96636764160,00
80 137438953472,00
81 193273528320,00
82 274877906944,00
83 386547056640,00
84 549755813888,00
85 773094113280,00
86 1099511627776,00
87 1546188226560,00
88 2199023255552,00
89 3092376453120,00
90 4398046511104,00
91 6184752906240,00
92 8796093022208,00
93 12369505812480,00
94 17592186044416,00
95 24739011624960,00
96 35184372088832,00
97 49478023249920,00
98 70368744177664,00
99 98956046499840,00
100 140737488355328,00
101 197912092999680,00
102 281474976710656,00
103 395824185999360,00
104 562949953421312,00
105 791648371998720,00
106 1125899906842624,00
107 1583296743997440,00
108 2251799813685248,00
109 3166593487994880,00
110 4503599627370496,00
111 6333186975989760,00
112 9007199254740992,00
113 12666373951979520,00
114 18014398509481984,00
115 25332747903959040,00
116 36028797018963968,00
117 50665495807918080,00
118 72057594037927936,00
119 101330991615836160,00
120 144115188075855872,00
121 202661983231672320,00
122 288230376151711744,00
123 405323966463344640,00
124 576460752303423488,00
125 810647932926689280,00
126 1152921504606846976,00
127 1621295865853378560,00
128 2305843009213693952,00
129 3242591731706757120,00
130 4611686018427387904,00
131 6485183463413514240,00
132 9223372036854775808,00
133 12970366926827028480,00
134 18446744073709551616,00
135 25940733853654056960,00
136 36893488147419103232,00
137 51881467707308113920,00
138 73786976294838206464,00
139 103762935414616227840,00
140 147573952589676412928,00
141 207525870829232455680,00
142 295147905179352825856,00
143 415051741658464911360,00
144 590295810358705651712,00
145 830103483316929822720,00
146 1180591620717411303424,00
147 1660206966633859645440,00
148 2361183241434822606848,00
149 3320413933267719290880,00
150 4722366482869645213696,00
151 6640827866535438581760,00
152 9444732965739290427392,00
153 13281655733070877163520,00
154 18889465931478580854784,00
155 26563311466141754327040,00
156 37778931862957161709568,00
157 53126622932283508654080,00
158 75557863725914323419136,00
159 106253245864567017308160,00
160 151115727451828646838272,00
161 212506491729134034616320,00
162 302231454903657293676544,00
163 425012983458268069232640,00
164 604462909807314587353088,00
165 850025966916536138465280,00
166 1208925819614629174706176,00
167 1700051933833072276930560,00
168 2417851639229258349412352,00
169 3400103867666144553861120,00
170 4835703278458516698824704,00
171 6800207735332289107722240,00
172 9671406556917033397649408,00
173 13600415470664578215444480,00
174 19342813113834066795298816,00
175 27200830941329156430888960,00
176 38685626227668133590597632,00
177 54401661882658312861777920,00
178 77371252455336267181195264,00
179 108803323765316625723555840,00
180 154742504910672534362390528,00
181 217606647530633251447111680,00
182 309485009821345068724781056,00
183 435213295061266502894223360,00
184 618970019642690137449562112,00
185 870426590122533005788446720,00
186 1237940039285380274899124224,00
187 1740853180245066011576893440,00
188 2475880078570760549798248448,00
189 3481706360490132023153786880,00
190 4951760157141521099596496896,00
191 6963412720980264046307573760,00
192 9903520314283042199192993792,00
193 13926825441960528092615147520,00
194 19807040628566084398385987584,00
195 27853650883921056185230295040,00
196 39614081257132168796771975168,00
197 55707301767842112370460590080,00
198 79228162514264337593543950336,00
199 111414603535684224740921180160,00
200 158456325028528675187087900672,00
201 222829207071368449481842360320,00
202 316912650057057350374175801344,00
203 445658414142736898963684720640,00
204 633825300114114700748351602688,00
205 891316828285473797927369441280,00
206 1267650600228229401496703205376,00
207 1782633656570947595854738882560,00
208 2535301200456458802993406410752,00
209 3565267313141895191709477765120,00
210 5070602400912917605986812821504,00
211 7130534626283790383418955530240,00
212 10141204801825835211973625643008,00
213 14261069252567580766837911060480,00
214 20282409603651670423947251286016,00
215 28522138505135161533675822120960,00
216 40564819207303340847894502572032,00
217 57044277010270323067351644241920,00
218 81129638414606681695789005144064,00
219 114088554020540646134703288483840,00
220 162259276829213363391578010288128,00
221 228177108041081292269406576967680,00
222 324518553658426726783156020576256,00
223 456354216082162584538813153935360,00
224 649037107316853453566312041152512,00
225 912708432164325169077626307870720,00
226 1298074214633706907132624082305024,00
227 1825416864328650338155252615741440,00
228 2596148429267413814265248164610048,00
229 3650833728657300676310505231482880,00
230 5192296858534827628530496329220096,00
231 7301667457314601352621010462965760,00
232 10384593717069655257060992658440192,00
233 14603334914629202705242020925931520,00
234 20769187434139310514121985316880384,00
235 29206669829258405410484041851863040,00
236 41538374868278621028243970633760768,00
237 58413339658516810820968083703726080,00
238 83076749736557242056487941267521536,00
239 116826679317033621641936167407452160,00
240 166153499473114484112975882535043072,00
241 233653358634067243283872334814904320,00
242 332306998946228968225951765070086144,00
243 467306717268134486567744669629808640,00
244 664613997892457936451903530140172288,00
245 934613434536268973135489339259617280,00
246 1329227995784915872903807060280344576,00
247 1869226869072537946270978678519234560,00
248 2658455991569831745807614120560689152,00
249 3738453738145075892541957357038469120,00
250 5316911983139663491615228241121378304,00
251 7476907476290151785083914714076938240,00
252 10633823966279326983230456482242756608,00
253 14953814952580303570167829428153876480,00
254 21267647932558653966460912964485513216,00
255 29907629905160607140335658856307752960,00
256 42535295865117307932921825928971026432,00
257 59815259810321214280671317712615505920,00
258 85070591730234615865843651857942052864,00
259 119630519620642428561342635425231011840,00
260 170141183460469231731687303715884105728,00
261 239261039241284857122685270850462023680,00
262 340282366920938463463374607431768211456,00
263 478522078482569714245370541700924047360,00
264 680564733841876926926749214863536422912,00
265 957044156965139428490741083401848094720,00
266 1361129467683753853853498429727072845824,00
267 1914088313930278856981482166803696189440,00
268 2722258935367507707706996859454145691648,00
269 3828176627860557713962964333607392378880,00
270 5444517870735015415413993718908291383296,00
271 7656353255721115427925928667214784757760,00
272 10889035741470030830827987437816582766592,00
273 15312706511442230855851857334429569515520,00
274 21778071482940061661655974875633165533184,00
275 30625413022884461711703714668859139031040,00
276 43556142965880123323311949751266331066368,00
277 61250826045768923423407429337718278062080,00
278 87112285931760246646623899502532662132736,00
279 122501652091537846846814858675436556124160,00
280 174224571863520493293247799005065324265472,00
281 245003304183075693693629717350873112248320,00
282 348449143727040986586495598010130648530944,00
283 490006608366151387387259434701746224496640,00
284 696898287454081973172991196020261297061888,00
285 980013216732302774774518869403492448993280,00
286 1393796574908163946345982392040522594123776,00
287 1960026433464605549549037738806984897986560,00
288 2787593149816327892691964784081045188247552,00
289 3920052866929211099098075477613969795973120,00
290 5575186299632655785383929568162090376495104,00
291 7840105733858422198196150955227939591946240,00
292 11150372599265311570767859136324180752990208,00
293 15680211467716844396392301910455879183892480,00
294 22300745198530623141535718272648361505980416,00
295 31360422935433688792784603820911758367784960,00
296 44601490397061246283071436545296723011960832,00
297 62720845870867377585569207641823516735569920,00
298 89202980794122492566142873090593446023921664,00
299 125441691741734755171138415283647033471139840,00
300 178405961588244985132285746181186892047843328,00
301 250883383483469510342276830567294066942279680,00
302 356811923176489970264571492362373784095686656,00
303 501766766966939020684553661134588133884559360,00
304 713623846352979940529142984724747568191373312,00
305 1003533533933878041369107322269176267769118720,00
306 1427247692705959881058285969449495136382746624,00
307 2007067067867756082738214644538352535538237440,00
308 2854495385411919762116571938898990272765493248,00
309 4014134135735512165476429289076705071076474880,00
310 5708990770823839524233143877797980545530986496,00
311 8028268271471024330952858578153410142152949760,00
312 11417981541647679048466287755595961091061972992,00
313 16056536542942048661905717156306820284305899520,00
314 22835963083295358096932575511191922182123945984,00
315 32113073085884097323811434312613640568611799040,00
316 45671926166590716193865151022383844364247891968,00
317 64226146171768194647622868625227281137223598080,00
318 91343852333181432387730302044767688728495783936,00
319 128452292343536389295245737250454562274447196160,00
320 182687704666362864775460604089535377456991567872,00
321 256904584687072778590491474500909124548894392320,00
322 365375409332725729550921208179070754913983135744,00
323 513809169374145557180982949001818249097788784640,00
324 730750818665451459101842416358141509827966271488,00
325 1027618338748291114361965898003636498195577569280,00
326 1461501637330902918203684832716283019655932542976,00
327 2055236677496582228723931796007272996391155138560,00
328 2923003274661805836407369665432566039311865085952,00
329 4110473354993164457447863592014545992782310277120,00
330 5846006549323611672814739330865132078623730171904,00
331 8220946709986328914895727184029091985564620554240,00
332 11692013098647223345629478661730264157247460343808,00
333 16441893419972657829791454368058183971129241108480,00
334 23384026197294446691258957323460528314494920687616,00
335 32883786839945315659582908736116367942258482216960,00
336 46768052394588893382517914646921056628989841375232,00
337 65767573679890631319165817472232735884516964433920,00
338 93536104789177786765035829293842113257979682750464,00
339 131535147359781262638331634944465471769033928867840,00
340 187072209578355573530071658587684226515959365500928,00
341 263070294719562525276663269888930943538067857735680,00
342 374144419156711147060143317175368453031918731001856,00
343 526140589439125050553326539777861887076135715471360,00
344 748288838313422294120286634350736906063837462003712,00
345 1052281178878250101106653079555723774152271430942720,00
346 1496577676626844588240573268701473812127674924007424,00
347 2104562357756500202213306159111447548304542861885440,00
348 2993155353253689176481146537402947624255349848014848,00
349 4209124715513000404426612318222895096609085723770880,00
350 5986310706507378352962293074805895248510699696029696,00
351 8418249431026000808853224636445790193218171447541760,00
352 11972621413014756705924586149611790497021399392059392,00
353 16836498862052001617706449272891580386436342895083520,00
354 23945242826029513411849172299223580994042798784118784,00
355 33672997724104003235412898545783160772872685790167040,00
356 47890485652059026823698344598447161988085597568237568,00
357 67345995448208006470825797091566321545745371580334080,00
358 95780971304118053647396689196894323976171195136475136,00
359 134691990896416012941651594183132643091490743160668160,00
360 191561942608236107294793378393788647952342390272950272,00
361 269383981792832025883303188366265286182981486321336320,00
362 383123885216472214589586756787577295904684780545900544,00
363 538767963585664051766606376732530572365962972642672640,00
364 766247770432944429179173513575154591809369561091801088,00
365 1077535927171328103533212753465061144731925945285345280,00
366 1532495540865888858358347027150309183618739122183602176,00
367 2155071854342656207066425506930122289463851890570690560,00
368 3064991081731777716716694054300618367237478244367204352,00
369 4310143708685312414132851013860244578927703781141381120,00
370 6129982163463555433433388108601236734474956488734408704,00
371 8620287417370624828265702027720489157855407562282762240,00
372 12259964326927110866866776217202473468949912977468817408,00
373 17240574834741249656531404055440978315710815124565524480,00
374 24519928653854221733733552434404946937899825954937634816,00
375 34481149669482499313062808110881956631421630249131048960,00
376 49039857307708443467467104868809893875799651909875269632,00
377 68962299338964998626125616221763913262843260498262097920,00
378 98079714615416886934934209737619787751599303819750539264,00
379 137924598677929997252251232443527826525686520996524195840,00
380 196159429230833773869868419475239575503198607639501078528,00
381 275849197355859994504502464887055653051373041993048391680,00
382 392318858461667547739736838950479151006397215279002157056,00
383 551698394711719989009004929774111306102746083986096783360,00
384 784637716923335095479473677900958302012794430558004314112,00
385 1103396789423439978018009859548222612205492167972193566720,00
386 1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224,00
387 2206793578846879956036019719096445224410984335944387133440,00
388 3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448,00
389 4413587157693759912072039438192890448821968671888774266880,00
390 6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896,00
391 8827174315387519824144078876385780897643937343777548533760,00
392 12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792,00
393 17654348630775039648288157752771561795287874687555097067520,00
394 25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584,00
395 35308697261550079296576315505543123590575749375110194135040,00
396 50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168,00
397 70617394523100158593152631011086247181151498750220388270080,00
398 100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336,00
399 141234789046200317186305262022172494362302997500440776540160,00
400 200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672,00
401 282469578092400634372610524044344988724605995000881553080320,00
402 401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344,00
403 564939156184801268745221048088689977449211990001763106160640,00
404 803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688,00
405 1129878312369602537490442096177379954898423980003526212321280,00
406 1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376,00
407 2259756624739205074980884192354759909796847960007052424642560,00
408 3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752,00
409 4519513249478410149961768384709519819593695920014104849285120,00
410 6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504,00
411 9039026498956820299923536769419039639187391840028209698570240,00
412 12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008,00
413 18078052997913640599847073538838079278374783680056419397140480,00
414 25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016,00
415 36156105995827281199694147077676158556749567360112838794280960,00
416 51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032,00
417 72312211991654562399388294155352317113499134720225677588561920,00
418 102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064,00
419 144624423983309124798776588310704634226998269440451355177123840,00
420 205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128,00
421 289248847966618249597553176621409268453996538880902710354247680,00
422 411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256,00
423 578497695933236499195106353242818536907993077761805420708495360,00
424 822752278660603021077484591