

CONTRATO 094/15
AS N°74

CIDADE DE VILA VALÉRIO

**MELHORIA DO SISTEMA DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DE VILA VALÉRIO**

**VOLUME I – PROJETO
ESTRUTURAL**

**MEMORIAL DE CÁLCULO –
ESTRUTURAS DE CONCRETO**

C-101-000-20-4-MC-0001

Cliente:

CESAN
COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

Codificação ENGESOLO:

SA_PR064_15_RE_11_074_001_A

Codificação CESAN:

C-101-000-20-4-MC-0001

Revisão:

00

Data de Emissão:

JANEIRO/18

**SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO E/OU ESTUDOS DE
CONCEPÇÃO E PROJETOS TÉCNICOS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA GRANDE VITÓRIA E NO INTERIOR DO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**

**AS 074 – MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VILA
VALÉRIO**

VOLUME 1 - PROJETO ESTRUTURAL

TOMO A

MEMORIAL DE CÁLCULO – ESTRUTURAS DE CONCRETO

RELATÓRIO PARCIAL

Emitido por:

Engesolo Engenharia Ltda.

Local:

Vitória-ES

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho é parte integrante do Contrato nº. 094/2015, firmado entre a CESAN – Companhia Espírito Santense de Saneamento e a Engesolo Engenharia Ltda., referente à prestação de serviços de consultoria para elaboração e/ou estudos de Concepção, Projetos Técnicos, em Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário na Grande Vitória e no Interior do Estado do Espírito Santo.

Os serviços foram desenvolvidos em consonância com a Autorização de Serviço Nº074/094/2015 para Melhoria do Sistema de Abastecimento de Vila Valério.

O projeto é composto dos seguintes documentos:

VOLUME I – PROJETO ESTRUTURAL

- TOMO A – Memorial de Cálculo – Estruturas de Concreto
- TOMO B – Desenhos

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO.....	5
1.1.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	5
1.1.1.	Projeto Hidráulico Captação	5
1.1.2.	Projeto Hidráulico Adutora	5
1.2.	NORMAS APLICÁVEIS	5
1.3.	ESTRUTURAS DE CONCRETO INTEGRANTES DO PROJETO	5
2.	CONSIDERAÇÕES PARA O DIMENSIONAMENTO	6
2.1.	CRITÉRIO DE PROJETO	6
2.2.	DADOS GERAIS	6
2.2.1.	Concreto	6
2.3.	PARÂMETROS GEOTÉCNICOS.....	6
2.4.	CARGAS	7
2.4.1.	Cargas Permanentes	7
2.4.2.	Cargas Acidentais.....	7
2.4.3.	Peso específico	7
2.4.4.	Carregamento nas lajes de fundo	7
2.4.5.	Carregamento nas paredes lado interno	7
2.4.6.	Carregamento nas paredes lado externo	8
2.5.	COMBINAÇÕES.....	8
2.6.	SOFTWARES UTILIZADOS NO DIMENSIONAMENTO	9
3.	DIMENSIONAMENTO – POÇO DE SUÇÃO E CASA DE BOMBAS	10
3.1.	MODELAGEM ESTRUTURAL.....	10
3.2.	RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL	12
3.3.	VERIFICAÇÃO DAS TENSÕES NO SOLO	60
3.4.	FUNDAÇÕES – SAPATAS.....	62
3.5.	ARMAÇÃO LAJES DE FUNDO.....	73
3.6.	ARMAÇÃO LAJES DE FUNDO.....	76
3.7.	ARMAÇÃO DAS PAREDES	77
4.	DIMENSIONAMENTO – CAIXA DE AREIA E CANAL DE CAPTAÇÃO	80
4.1.	MODELAGEM ESTRUTURAL.....	80
4.2.	RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL	82
4.3.	VERIFICAÇÃO DAS TENSÕES NO SOLO	132
4.4.	RESULTADOS LAJES E PAREDES	135
4.5.	ARMAÇÃO LAJES DE FUNDO.....	137
4.6.	ARMAÇÃO LAJES SUPERIOR DO CANAL.....	140
4.7.	ARMAÇÃO LAJES SUPERIOR DO CAIXA DE AREIA.....	141
4.8.	ARMAÇÃO DAS PAREDES	143

1. INTRODUÇÃO

Esta memória de cálculo tem como objetivo mostrar os dados utilizados para o dimensionamento, bem como os resultados das estruturas de concreto das obras de Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água, localizada no município de Vila Valério – ES.

1.1. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1.1.1. Projeto Hidráulico Captação

- C-020-002-10-5-XX-0001 a C-020-002-10-5-XX-0005.

1.1.2. Projeto Hidráulico Adutora

- C-020-002-30-5-XX-0001 a C-020-002-30-5-XX-0019.

1.2. NORMAS APLICÁVEIS

- NBR-6118 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento.
- NBR-6120 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR-6122 – Projeto e Execução de Fundações.
- NBR-6123 – Forças devidas ao vento em edificações
- NBR 8681 – Ações e Segurança nas Estruturas – Procedimento

1.3. ESTRUTURAS DE CONCRETO INTEGRANTES DO PROJETO

- Casa de bombas e poço de sucção.
- Caixa de areia e canal de tomada de Água.

2. CONSIDERAÇÕES PARA O DIMENSIONAMENTO

2.1. CRITÉRIO DE PROJETO

O dimensionamento das peças estruturais será feito seguindo as recomendações das normas da ABNT. Foram considerados os estados limites últimos (ELU) e os estados limites de serviço (ELS). O modelo estrutural trata-se de caixas prismáticas aérea, enterradas e/ou semienterradas, com ou sem tampa sendo que serão considerados os esforços devido ao peso próprio, sobrecarga e empuxo interno de água, empuxo externo do solo nas paredes enterradas ou semienterradas.

2.2. DADOS GERAIS

2.2.1. Concreto

- Classe de agressividade= III(forte)
- Abertura máxima das fissuras= 0,3mm
- Dimensões do agregado= 19mm
- f_{ck} = 30 MPa
- Cobrimento de 4,0 cm
- Aço Ca-50

2.3. PARÂMETROS GEOTÉCNICOS

Para determinação dos parâmetros geotécnicos e tipo de fundações, foram realizadas campanhas de sondagem e apresentadas nos documentos RELATORIO DE SONDAAGEM -VILA_VALERIO.pdf. Conforme a locação dos furos de sondagem foram determinados os parâmetros geotécnicos para cada estrutura. Os parâmetros calculados em função no número N_{SPT} para cada local foram a tensão admissível e o coeficiente de recalque vertical, determinados pelas seguintes equações:

$$\sigma_{adm} = \frac{N_{SPT}}{5} = [kgf/cm^2]$$

$$CRV = N_{SPT} \times 3.000 \text{ (solos argilosos)} [kN/m^3]$$

Os parâmetros comuns adotados para todas as estruturas são peso específico ($\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$) e coeficiente de empuxo determinado pela equação abaixo, considerado o ângulo de atrito $\varphi = 30^\circ$:

$$K = tg^2 \left(45^\circ - \frac{\varphi^2}{2} \right) = tg^2 \left(45^\circ - \frac{30^\circ}{2} \right) = 0,333$$

A tabela a seguir apresenta os demais parâmetros adotados no dimensionamento de cada estrutura:

Tabela 1. Parâmetros geotécnicos para cada unidade da SAA.

Unidade	Nº SPT	NSPT	Tensão Admissível (kgf/cm²)	Coefficiente de Recalque Vertical (kN/m³)
Casa do bombasr	01	6	1,20	18.000,00
Poço de sucção	02	21	4,20	63.000,00
Caixa de areia	03	6	1,20	18.000,00
Canal de tomada de água	04	6	1,20	18.000,00
Rampas e escadas	03	6	1,20	18.000,00

2.4. CARGAS

2.4.1. Cargas Permanentes

- Peso próprio gerada eletronicamente pelo programa

2.4.2. Cargas Acidentais

- Sobrecarga = 2,00 kN/m²
- Sobrecarga de equipamentos sobre as lajes.

2.4.3. Peso específico

- Concreto = 25,00 kN/m³
- Água = 10,00 kN/m³

2.4.4. Carregamento nas lajes de fundo

- Peso da água considerando o pior cenário com a estrutura 100% cheia.

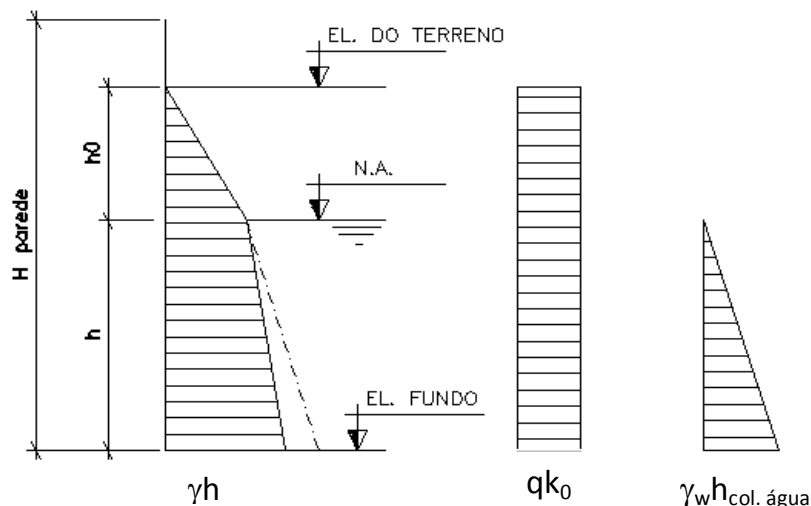
2.4.5. Carregamento nas paredes lado interno

- Considerando a caixa cheia de água temos;

$$P_{agua} = \gamma_{agua} \cdot h_{agua}$$

2.4.6. Carregamento nas paredes lado externo

- Para o trecho aéreo a carga externa será igual a 0.
- Para o trecho enterrado ou semienterrado temos;



A carga q para carga retangular será utilizada nas estruturas sobre efeito de tráfego de veículos, cujo valor será de 25,00 kN/m².

2.5. COMBINAÇÕES

Para o dimensionamento das estruturas foram considerados, de acordo com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), os estados limites de utilização (flechas, aberturas de fissuras) e o último (segurança), sempre considerando as questões relativas à durabilidade da estrutura.

As combinações de ações de ações usadas no cálculo foram de acordo com NBR 8691:2003.

Combinações últimas (ELU), que para o edifício em causa são consideradas Normais, “Esgotamento da capacidade resistente para elementos estruturais de concreto armado”, sendo o cálculo das solicitações:

$$F_d = \sum_{i=1}^m \gamma_{gi} F_{Gi,k} + \gamma_q \left[F_{Q1,k} + \sum_{j=2}^n \Psi_{0j} F_{Qj,k} \right]$$

De acordo com a tabela 11.3 da NBR 6118:2014

Os valores dos Coeficientes de ponderação das ações (γ_f) no estado-limite último (ELU), foram os utilizados nas tabelas 11.1 e 11.2 da NBR 6118:2014.

Combinações de serviço (ELS)

a) Combinações quase permanentes (CQP)

$$F_d = \sum F_{gi,k} + \sum \psi_{2j} \cdot F_{gj,k}$$

b) Combinações frequentes (CF)

$$F_d = \sum F_{gi,k} + \psi_1 F_{q1k} + \sum \psi_{2j} \cdot F_{gj,k}$$

c) Combinações raras (CR)

$$F_d = \sum F_{gi,k} + F_{q1k} + \sum \psi_{1j} \cdot F_{gj,k}$$

De acordo com a tabela 11.4 da NBR 6118:2014

Os valores dos Coeficientes de ponderação das ações (γ_f) no estado-limite de serviço (ELS), foram os utilizados na tabela 11.2 da NBR 6118:2014.

A tabela 2 apresenta os coeficientes parciais de segurança utilizados conforme tabela 1 NBR 8681.

Tabela 2 – Coeficientes.

	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente – CP	1,00	1,40	-	-
Sobrecarga – SC	0,00	1,40	1,00	0,80

2.6. SOFTWARES UTILIZADOS NO DIMENSIONAMENTO

- Programa SAP 2000
- Strap 12.5
- Planilhas do Excel

3. DIMENSIONAMENTO – POÇO DE SUÇÃO E CASA DE BOMBAS

3.1. MODELAGEM ESTRUTURAL

A modelagem estrutural foi feita no software SAP-2000 (figuras 3.1 e 3.2) considerando os parâmetros apresentados no item 2.

Figura 3.1 – Modelo estrutural 3D vista 1.

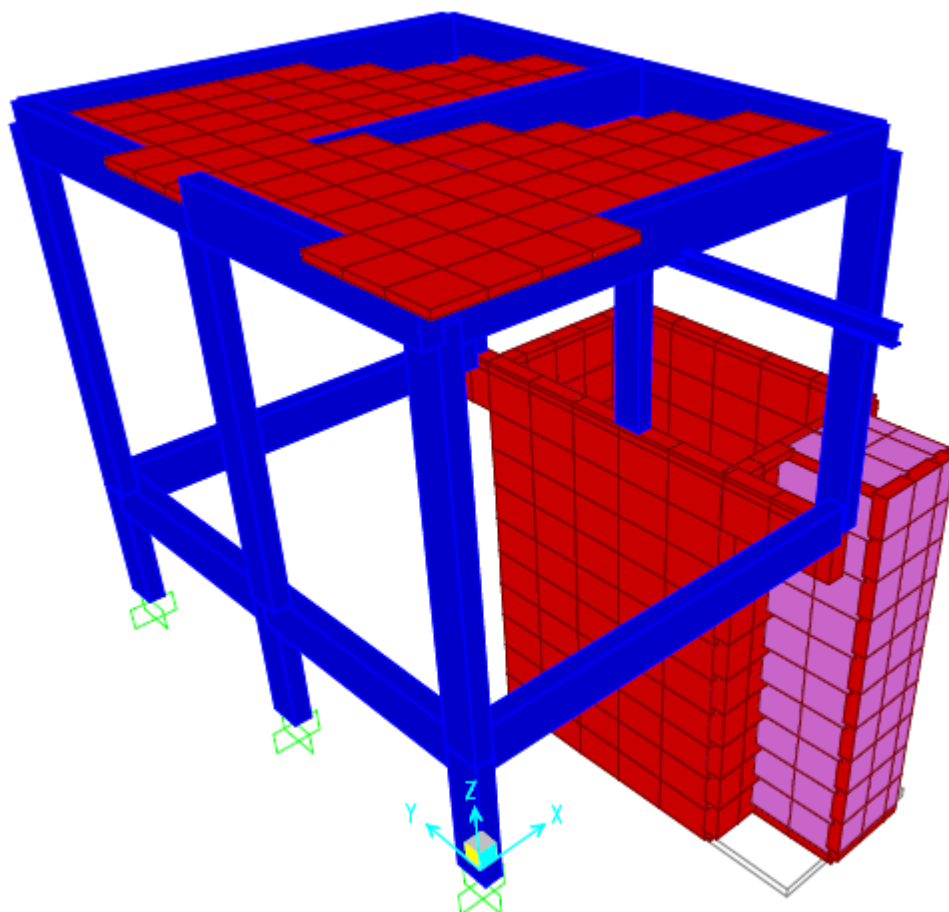
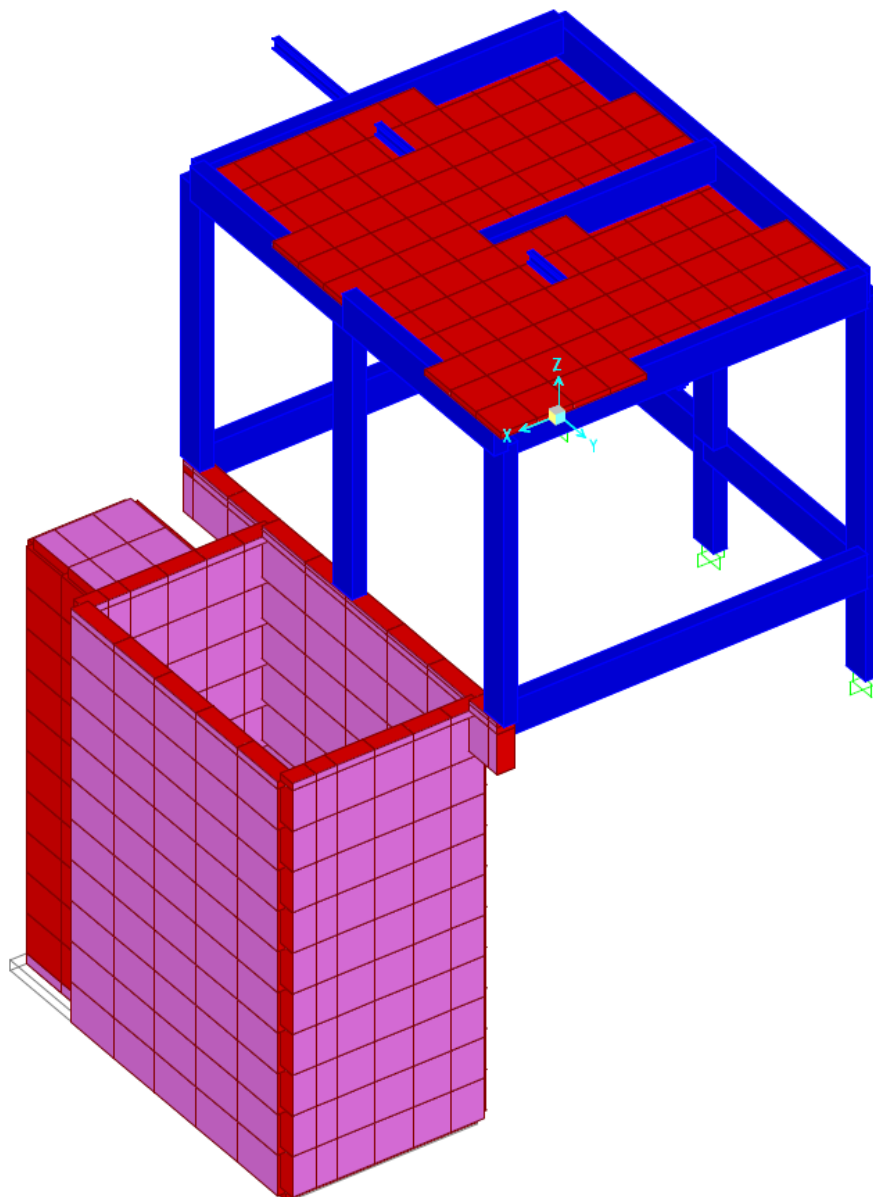


Figura 3.2 – Modelo estrutural 3D vista 2.



Os carregamentos utilizados no dimensionamento foram:

- Cargas Permanentes (CP)

Peso próprio

- Sobrecargas (SC)

Carregamento na laje de fundo (SCLF)

Carregamento nas paredes lado interno (SCPI)

Carregamento nas paredes lado externo (SCPE)

Combinação para dimensionamento das barras

Comb 1: $1,4CP + 1,4SC$

Comb 2: $1,4CP + 1,4SC + 1,4SCLF$

Comb 3: $1,4CP + 1,4SC + 1,4SCLF + 1,4SCPI$

Comb 4: $1,4CP + 1,4SC + 1,4SCLF + 1,4SCPI + 1,4SCPE$

3.2. RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL

Conforme informado no item anterior a análise estrutural foi feita utilizando o software SAP 2000. A tabela a seguir apresentam os resultados do dimensionamento eletrônico.

Tabela 3.1 – Esforços nas placas.

Area	OutputCase	CaseType	Fx	Fy	Mx	My	T
Text	Text	Text	KN/m	KN/m	KN-m/m	KN-m/m	KN-m/m
1	Gmax	Combination	-88,64	-2,89	-12,01	-9,71	-0,75
1	Gmax	Combination	-92,84	-23,88	-3,15	4,21	1,18
1	Gmax	Combination	-15,96	-8,51	4,91	12,75	1,98
1	Gmax	Combination	-11,76	12,49	2,76	22,05	0,06
2	Gmax	Combination	30,39	116,17	0,65	-11,92	-0,45
2	Gmax	Combination	6,99	111,49	1,30	3,61	-0,13
2	Gmax	Combination	-12,12	15,92	2,38	3,10	0,04
2	Gmax	Combination	11,27	20,60	-2,22	-12,94	-0,28
3	Gmax	Combination	10,27	112,15	2,26	3,80	1,89
3	Gmax	Combination	34,89	117,07	-3,41	-12,73	-2,69
3	Gmax	Combination	32,66	105,95	1,56	3,40	-2,41
3	Gmax	Combination	8,05	101,03	1,23	-2,28	2,17
4	Gmax	Combination	-8,93	31,87	0,99	2,06	-0,22
4	Gmax	Combination	-10,55	31,55	0,39	0,28	-0,53
4	Gmax	Combination	-14,89	9,83	1,13	0,30	-0,38
4	Gmax	Combination	-13,28	10,15	2,49	3,64	-0,07
5	Gmax	Combination	-11,31	31,40	0,45	0,30	-1,10
5	Gmax	Combination	-5,65	32,53	1,95	2,25	-0,01
5	Gmax	Combination	-2,36	49,02	1,59	-0,49	-0,40
5	Gmax	Combination	-8,01	47,89	-1,57	0,36	-1,49
6	Gmax	Combination	-0,01	-11,46	-13,13	-2,19	9,44
6	Gmax	Combination	1,46	-4,10	7,41	0,34	9,79
6	Gmax	Combination	-38,77	-12,14	6,73	1,92	10,40
6	Gmax	Combination	-40,24	-19,51	-9,75	-4,64	10,05
7	Gmax	Combination	-6,64	70,02	4,97	4,81	-8,52

7	Gmax	Combination	-11,99	43,28	-3,06	-0,52	-8,50
7	Gmax	Combination	-4,28	44,82	0,11	-0,38	-4,52
7	Gmax	Combination	1,07	71,56	-1,24	-11,69	-4,54
8	Gmax	Combination	-13,39	-78,38	-13,31	-3,08	9,63
8	Gmax	Combination	38,54	-67,99	-18,22	-9,77	7,74
8	Gmax	Combination	49,43	-13,53	8,61	2,02	8,08
8	Gmax	Combination	-2,50	-23,91	7,36	0,08	9,97
9	Gmax	Combination	82,02	36,89	-6,83	-7,01	-4,37
9	Gmax	Combination	30,93	26,68	-13,17	-7,41	-4,55
9	Gmax	Combination	28,79	16,00	-22,04	-16,17	-2,30
9	Gmax	Combination	79,89	26,22	-8,48	0,22	-2,11
10	Gmax	Combination	-9,87	53,87	3,03	0,38	-6,72
10	Gmax	Combination	49,11	65,67	4,57	0,49	-4,20
10	Gmax	Combination	40,05	20,34	-5,84	-4,55	-4,25
10	Gmax	Combination	-18,93	8,54	-4,61	-3,03	-6,77
11	Gmax	Combination	27,38	8,94	-13,38	-8,46	-0,74
11	Gmax	Combination	26,64	8,80	-12,97	-10,05	1,68
11	Gmax	Combination	25,23	1,74	-24,53	-15,49	1,94
11	Gmax	Combination	25,97	1,89	-21,72	-14,60	-0,48
12	Gmax	Combination	-42,85	-29,61	11,56	2,55	-6,34
12	Gmax	Combination	-23,60	66,63	4,76	4,77	-7,32
12	Gmax	Combination	22,43	75,83	-0,65	-11,58	-4,90
12	Gmax	Combination	3,18	-20,41	-3,12	-12,45	-3,92
13	Gmax	Combination	-35,90	5,15	-4,40	-2,99	-6,85
13	Gmax	Combination	53,89	23,11	-5,92	-4,56	-3,96
13	Gmax	Combination	55,59	31,61	-11,73	-7,12	-3,93
13	Gmax	Combination	-34,20	13,65	-12,69	-8,18	-6,81
14	Gmax	Combination	41,86	29,40	4,70	1,14	-0,83
14	Gmax	Combination	23,93	25,82	7,67	1,15	2,86
14	Gmax	Combination	22,82	20,25	-4,67	-5,07	2,50
14	Gmax	Combination	40,75	23,83	-5,78	-4,29	-1,19
15	Gmax	Combination	54,59	26,60	-5,87	-4,30	-1,29
15	Gmax	Combination	21,28	19,94	-4,60	-5,05	2,20
15	Gmax	Combination	18,73	7,21	-13,53	-10,16	2,19
15	Gmax	Combination	52,04	13,88	-11,94	-8,17	-1,31
16	Gmax	Combination	22,10	16,64	7,74	1,52	6,76
16	Gmax	Combination	5,61	13,34	8,10	0,19	9,96
16	Gmax	Combination	3,26	1,57	-2,03	-3,65	9,71
16	Gmax	Combination	19,74	4,87	-4,71	-5,30	6,51
17	Gmax	Combination	18,20	4,56	-4,64	-5,28	6,07
17	Gmax	Combination	2,91	1,50	-2,10	-3,66	9,41
17	Gmax	Combination	2,45	-0,81	-8,01	-7,55	8,88

17	Gmax	Combination	17,74	2,25	-13,51	-10,06	5,53
18	Gmax	Combination	2,09	-4,25	8,33	1,37	11,41
18	Gmax	Combination	-42,79	-13,22	0,59	-0,28	8,70
18	Gmax	Combination	-43,29	-15,74	-0,28	8,20	9,37
18	Gmax	Combination	1,59	-6,76	-2,13	-4,18	12,08
19	Gmax	Combination	1,24	-6,83	-2,21	-4,19	11,66
19	Gmax	Combination	-41,00	-15,28	0,10	8,27	9,98
19	Gmax	Combination	-41,29	-16,75	1,77	13,98	9,59
19	Gmax	Combination	0,95	-8,30	-8,08	-7,87	11,26
20	Gmax	Combination	-11,03	16,14	-0,88	-12,67	-0,49
20	Gmax	Combination	13,26	21,00	2,14	3,05	-0,14
20	Gmax	Combination	-6,93	-79,92	1,43	2,79	-0,64
20	Gmax	Combination	-31,21	-84,78	-5,31	-14,73	-0,99
21	Gmax	Combination	12,10	15,22	2,25	3,59	-0,07
21	Gmax	Combination	0,34	12,87	0,47	0,17	0,10
21	Gmax	Combination	-12,52	-51,41	1,42	1,24	0,23
21	Gmax	Combination	-0,75	-49,05	1,25	1,88	0,06
22	Gmax	Combination	129,13	36,07	-7,21	0,48	-0,21
22	Gmax	Combination	33,22	16,88	-22,35	-16,23	1,58
22	Gmax	Combination	20,59	-46,24	-25,85	-12,27	4,66
22	Gmax	Combination	116,50	-27,05	-14,84	-11,34	2,87
23	Gmax	Combination	30,40	2,78	-22,04	-14,66	1,65
23	Gmax	Combination	27,05	2,11	-24,34	-15,45	0,92
23	Gmax	Combination	22,99	-18,16	-28,05	-15,82	1,42
23	Gmax	Combination	26,34	-17,49	-26,11	-13,57	2,15
24	Gmax	Combination	25,65	3,83	-12,95	-9,95	4,96
24	Gmax	Combination	-0,41	-1,38	-8,18	-7,59	7,39
24	Gmax	Combination	-2,79	-13,26	-14,74	-13,00	5,54
24	Gmax	Combination	23,27	-8,05	-24,59	-15,79	3,11
25	Gmax	Combination	25,09	-7,69	-24,40	-15,75	1,95
25	Gmax	Combination	-0,47	-12,80	-14,91	-13,04	1,95
25	Gmax	Combination	-0,75	-14,21	-18,76	-14,99	-0,50
25	Gmax	Combination	24,81	-9,10	-27,95	-15,29	-0,51
26	Gmax	Combination	-1,91	-8,88	-8,25	-7,91	9,58
26	Gmax	Combination	-37,22	-15,94	2,07	14,04	8,76
26	Gmax	Combination	-36,31	-11,37	2,93	20,65	6,47
26	Gmax	Combination	-1,00	-4,31	-14,76	-13,09	7,28
27	Gmax	Combination	1,33	-3,84	-14,93	-13,12	3,63
27	Gmax	Combination	-35,92	-11,29	3,74	20,81	3,92
27	Gmax	Combination	-36,84	-15,90	5,61	23,32	0,03
27	Gmax	Combination	0,40	-8,46	-19,17	-17,04	-0,26
28	Gmax	Combination	-2,67	-248,83	-16,10	-7,89	9,69

28	Gmax	Combination	46,67	-2,13	-12,96	-2,16	12,21
28	Gmax	Combination	-75,70	-26,60	-10,15	-4,72	5,17
28	Gmax	Combination	-125,04	-273,30	7,89	23,44	2,65
29	Gmax	Combination	38,57	-42,64	-16,88	-11,74	7,77
29	Gmax	Combination	50,27	-40,30	-25,54	-12,21	4,68
29	Gmax	Combination	44,99	-66,70	-18,19	-9,77	6,22
29	Gmax	Combination	33,29	-69,04	-13,14	-3,04	9,31
30	Gmax	Combination	47,12	-25,08	-18,00	-8,69	4,49
30	Gmax	Combination	24,09	-29,68	-19,15	-10,21	0,83
30	Gmax	Combination	24,25	-28,91	9,51	1,71	0,81
30	Gmax	Combination	47,28	-24,30	8,40	0,98	4,48
31	Gmax	Combination	56,02	-11,56	-25,80	-13,50	3,40
31	Gmax	Combination	22,89	-18,18	-27,76	-15,76	0,95
31	Gmax	Combination	20,45	-30,41	-19,13	-10,20	1,24
31	Gmax	Combination	53,57	-23,79	-17,98	-8,68	3,70
32	Gmax	Combination	27,57	-12,31	-19,23	-10,60	-3,10
32	Gmax	Combination	1,83	-17,46	-15,05	-7,05	-6,47
32	Gmax	Combination	2,39	-14,65	8,88	0,96	-6,84
32	Gmax	Combination	28,13	-9,50	9,49	1,64	-3,47
33	Gmax	Combination	24,71	-9,12	-27,66	-15,23	-0,79
33	Gmax	Combination	0,66	-13,93	-20,71	-15,38	-4,31
33	Gmax	Combination	-0,13	-17,85	-14,74	-6,99	-5,65
33	Gmax	Combination	23,92	-13,04	-19,21	-10,60	-2,14
34	Gmax	Combination	5,55	1,11	-14,66	-5,07	-8,22
34	Gmax	Combination	-30,54	-6,11	-13,94	-5,44	-9,44
34	Gmax	Combination	-30,71	-6,93	9,36	2,16	-9,57
34	Gmax	Combination	5,38	0,29	8,72	0,16	-8,35
35	Gmax	Combination	1,81	-8,17	-21,12	-17,43	-7,37
35	Gmax	Combination	-34,63	-15,46	13,24	24,85	-2,59
35	Gmax	Combination	-32,85	-6,57	-14,56	-5,57	-5,82
35	Gmax	Combination	3,59	0,72	-14,34	-5,00	-10,60
36	Gmax	Combination	-87,10	143,27	1,97	3,07	-3,61
36	Gmax	Combination	-117,49	-8,66	-13,97	-10,10	-2,67
36	Gmax	Combination	10,54	16,95	4,10	22,32	-2,44
36	Gmax	Combination	40,93	168,88	-0,90	10,63	-3,38
37	Gmax	Combination	24,63	-12,41	-1,24	-3,06	0,63
37	Gmax	Combination	2,59	-122,60	-0,42	-4,73	1,35
37	Gmax	Combination	-18,20	-126,76	-1,27	-9,16	0,50
37	Gmax	Combination	3,84	-16,57	1,18	4,47	-0,22
38	Gmax	Combination	-255,95	-38,26	1,44	13,86	-3,38
38	Gmax	Combination	-2,84	12,36	-1,46	5,02	-2,44
38	Gmax	Combination	-10,34	-25,13	1,07	-7,60	-3,40

38	Gmax	Combination	-263,44	-75,75	0,75	0,36	-4,34
39	Gmax	Combination	157,94	-13,75	0,55	-4,17	3,29
39	Gmax	Combination	-31,37	-51,61	1,14	19,26	3,86
39	Gmax	Combination	-25,53	-22,44	-2,96	-7,86	3,53
39	Gmax	Combination	163,78	15,42	-4,76	5,00	2,96
40	Gmax	Combination	-35,75	-130,27	-1,16	-4,87	0,83
40	Gmax	Combination	-14,91	-26,04	1,57	-18,70	-2,49
40	Gmax	Combination	-19,65	-26,99	0,44	-1,38	-2,89
40	Gmax	Combination	-40,50	-131,22	-1,79	-9,26	0,44
41	Gmax	Combination	143,60	108,41	-2,02	2,83	-1,18
41	Gmax	Combination	129,69	38,87	-0,70	-16,90	-2,90
41	Gmax	Combination	-89,04	-4,88	2,48	0,25	-3,62
41	Gmax	Combination	-75,13	64,67	-6,31	-8,67	-1,91
42	Gmax	Combination	-15,92	-56,29	1,14	7,97	-10,57
42	Gmax	Combination	38,71	-45,36	3,95	5,18	-9,19
42	Gmax	Combination	60,11	61,63	-16,77	-1,56	-5,32
42	Gmax	Combination	5,48	50,70	0,15	0,94	-6,70
43	Gmax	Combination	40,67	-35,59	3,96	5,24	-7,43
43	Gmax	Combination	39,26	-35,87	2,70	3,53	-6,62
43	Gmax	Combination	53,23	33,98	-23,40	-4,67	-4,57
43	Gmax	Combination	54,64	34,26	-16,74	-1,40	-5,37
44	Gmax	Combination	42,05	-21,92	2,68	3,40	-5,35
44	Gmax	Combination	36,50	-23,03	1,77	2,47	-4,67
44	Gmax	Combination	42,54	7,16	-26,38	-5,37	-3,62
44	Gmax	Combination	48,09	8,27	-23,31	-4,22	-4,30
45	Gmax	Combination	38,07	-15,19	1,74	2,33	-3,96
45	Gmax	Combination	36,15	-15,58	1,08	1,71	-3,51
45	Gmax	Combination	38,77	-2,45	-28,39	-5,64	-2,77
45	Gmax	Combination	40,70	-2,06	-26,28	-4,87	-3,22
46	Gmax	Combination	36,92	-11,70	1,06	1,62	-3,07
46	Gmax	Combination	35,09	-12,06	0,53	1,20	-2,73
46	Gmax	Combination	37,74	1,19	-30,14	-6,17	-2,11
46	Gmax	Combination	39,57	1,56	-28,33	-5,36	-2,45
47	Gmax	Combination	35,88	-8,14	0,49	1,03	-2,45
47	Gmax	Combination	33,76	-8,56	-0,05	0,65	-2,32
47	Gmax	Combination	36,72	6,25	-31,49	-6,10	-1,78
47	Gmax	Combination	38,84	6,68	-30,01	-5,51	-1,91
48	Gmax	Combination	34,17	-6,50	-0,07	0,56	-2,17
48	Gmax	Combination	33,20	-6,70	-0,59	0,34	-2,03
48	Gmax	Combination	37,35	14,04	-32,71	-6,94	-1,58
48	Gmax	Combination	38,32	14,23	-31,43	-5,83	-1,72
49	Gmax	Combination	33,92	-3,08	-0,65	0,04	-1,97

49	Gmax	Combination	29,33	-4,00	-1,05	-0,34	-2,08
49	Gmax	Combination	32,03	9,48	-33,70	-6,72	-1,68
49	Gmax	Combination	36,62	10,40	-32,47	-5,75	-1,57
50	Gmax	Combination	28,92	-6,06	-1,07	-0,45	-2,11
50	Gmax	Combination	34,28	-4,99	-1,15	-0,24	-1,98
50	Gmax	Combination	37,76	12,43	-35,15	-8,45	-1,61
50	Gmax	Combination	32,40	11,36	-33,66	-6,49	-1,75
51	Gmax	Combination	34,66	-3,07	-1,22	-0,60	-1,86
51	Gmax	Combination	8,00	-8,40	-2,66	0,43	-2,16
51	Gmax	Combination	10,61	4,63	-33,63	-3,86	-1,85
51	Gmax	Combination	37,27	9,96	-34,89	-7,18	-1,55
52	Gmax	Combination	-0,07	-61,45	1,30	7,58	-7,31
52	Gmax	Combination	37,57	-53,93	8,04	9,18	-6,91
52	Gmax	Combination	39,31	-45,24	3,07	5,01	-9,10
52	Gmax	Combination	1,66	-52,77	2,74	8,29	-9,51
53	Gmax	Combination	37,88	-52,36	8,04	9,18	-6,55
53	Gmax	Combination	47,09	-50,52	12,21	8,34	-5,67
53	Gmax	Combination	50,47	-33,63	2,65	3,52	-6,92
53	Gmax	Combination	41,26	-35,47	3,08	5,06	-7,80
54	Gmax	Combination	49,12	-40,34	12,22	8,40	-5,13
54	Gmax	Combination	44,69	-41,23	14,78	7,03	-4,39
54	Gmax	Combination	48,82	-20,57	1,68	2,45	-5,01
54	Gmax	Combination	53,26	-19,68	2,63	3,39	-5,75
55	Gmax	Combination	46,95	-29,91	14,79	7,09	-3,93
55	Gmax	Combination	41,20	-31,06	16,12	5,89	-3,45
55	Gmax	Combination	44,64	-13,88	1,05	1,71	-3,77
55	Gmax	Combination	50,39	-12,73	1,66	2,31	-4,25
56	Gmax	Combination	42,88	-22,65	16,13	5,93	-3,18
56	Gmax	Combination	38,98	-23,43	16,79	5,03	-2,91
56	Gmax	Combination	41,51	-10,78	0,50	1,19	-3,03
56	Gmax	Combination	45,41	-10,00	1,03	1,62	-3,30
57	Gmax	Combination	40,07	-17,99	16,80	5,09	-2,77
57	Gmax	Combination	36,72	-18,66	17,06	4,44	-2,60
57	Gmax	Combination	38,94	-7,52	-0,07	0,65	-2,58
57	Gmax	Combination	42,30	-6,85	0,47	1,02	-2,75
58	Gmax	Combination	37,69	-13,79	17,07	4,48	-2,51
58	Gmax	Combination	31,05	-15,12	17,08	3,91	-2,44
58	Gmax	Combination	32,72	-6,79	-0,60	0,33	-2,34
58	Gmax	Combination	39,35	-5,47	-0,09	0,56	-2,42
59	Gmax	Combination	31,89	-10,91	17,10	4,00	-2,36
59	Gmax	Combination	27,57	-11,78	16,98	3,41	-2,28
59	Gmax	Combination	29,12	-4,04	-1,04	-0,34	-2,19

59	Gmax	Combination	33,44	-3,18	-0,66	0,04	-2,27
60	Gmax	Combination	28,94	-4,91	16,99	3,46	-2,24
60	Gmax	Combination	15,84	-7,53	16,66	2,48	-2,32
60	Gmax	Combination	15,60	-8,73	-1,21	-0,25	-2,23
60	Gmax	Combination	28,70	-6,11	-1,06	-0,45	-2,15
61	Gmax	Combination	17,68	1,66	16,69	2,62	-2,63
61	Gmax	Combination	-1,18	-2,11	16,93	0,37	-3,26
61	Gmax	Combination	-2,87	-10,58	-2,55	0,45	-3,03
61	Gmax	Combination	15,98	-6,81	-1,29	-0,61	-2,40
62	Gmax	Combination	10,32	-53,57	0,64	4,55	0,25
62	Gmax	Combination	40,27	-47,58	8,02	8,73	-0,24
62	Gmax	Combination	39,07	-53,63	7,95	9,16	-3,93
62	Gmax	Combination	9,11	-59,62	1,73	7,66	-3,45
63	Gmax	Combination	41,00	-43,97	8,01	8,68	-0,86
63	Gmax	Combination	50,09	-42,15	13,06	8,61	-0,92
63	Gmax	Combination	48,48	-50,24	12,20	8,34	-3,73
63	Gmax	Combination	39,38	-52,06	7,95	9,16	-3,67
64	Gmax	Combination	51,23	-36,50	13,06	8,61	-1,38
64	Gmax	Combination	50,06	-36,73	16,35	7,49	-1,35
64	Gmax	Combination	49,35	-40,30	14,72	7,01	-3,22
64	Gmax	Combination	50,51	-40,07	12,21	8,39	-3,25
65	Gmax	Combination	51,33	-30,40	16,35	7,49	-1,68
65	Gmax	Combination	46,79	-31,31	18,40	6,37	-1,66
65	Gmax	Combination	47,08	-29,88	16,09	5,88	-2,81
65	Gmax	Combination	51,61	-28,97	14,73	7,07	-2,83
66	Gmax	Combination	47,99	-25,30	18,40	6,36	-1,90
66	Gmax	Combination	42,22	-26,45	19,69	5,58	-1,90
66	Gmax	Combination	42,98	-22,63	16,77	5,03	-2,58
66	Gmax	Combination	48,76	-21,48	16,10	5,92	-2,58
67	Gmax	Combination	43,27	-21,19	19,68	5,55	-2,07
67	Gmax	Combination	36,19	-22,61	20,52	5,10	-2,09
67	Gmax	Combination	36,99	-18,60	17,05	4,44	-2,48
67	Gmax	Combination	44,07	-17,19	16,78	5,08	-2,46
68	Gmax	Combination	37,21	-17,51	20,51	5,06	-2,20
68	Gmax	Combination	30,14	-18,93	21,04	4,82	-2,19
68	Gmax	Combination	30,89	-15,15	17,07	3,91	-2,40
68	Gmax	Combination	37,97	-13,74	17,05	4,48	-2,41
69	Gmax	Combination	31,37	-12,76	21,03	4,77	-2,23
69	Gmax	Combination	17,82	-15,47	21,31	4,42	-2,21
69	Gmax	Combination	18,19	-13,65	16,96	3,41	-2,32
69	Gmax	Combination	31,73	-10,94	17,09	3,99	-2,34
70	Gmax	Combination	19,64	-6,41	21,31	4,39	-2,18

70	Gmax	Combination	5,40	-9,26	21,56	3,33	-2,19
70	Gmax	Combination	5,32	-9,64	16,75	2,50	-2,31
70	Gmax	Combination	19,56	-6,79	16,97	3,45	-2,31
71	Gmax	Combination	6,95	-1,49	21,55	3,29	-2,08
71	Gmax	Combination	-1,87	-3,25	22,07	0,59	-2,24
71	Gmax	Combination	-1,66	-2,21	16,92	0,37	-2,73
71	Gmax	Combination	7,16	-0,45	16,78	2,64	-2,57
72	Gmax	Combination	50,04	-29,02	3,30	3,19	6,14
72	Gmax	Combination	46,17	-29,80	4,21	4,55	5,36
72	Gmax	Combination	42,71	-47,09	8,14	8,76	3,20
72	Gmax	Combination	46,58	-46,32	0,65	4,55	3,98
73	Gmax	Combination	47,66	-22,35	4,21	4,57	4,34
73	Gmax	Combination	50,32	-21,82	5,95	4,44	3,44
73	Gmax	Combination	46,09	-42,95	13,08	8,62	1,45
73	Gmax	Combination	43,43	-43,48	8,13	8,71	2,34
74	Gmax	Combination	50,38	-21,54	5,94	4,42	2,35
74	Gmax	Combination	50,95	-21,42	7,04	3,59	1,65
74	Gmax	Combination	47,80	-37,18	16,39	7,50	0,22
74	Gmax	Combination	47,22	-37,30	13,08	8,62	0,93
75	Gmax	Combination	50,83	-22,01	7,05	3,64	0,85
75	Gmax	Combination	47,82	-22,61	8,08	2,93	0,36
75	Gmax	Combination	46,05	-31,46	18,43	6,38	-0,66
75	Gmax	Combination	49,07	-30,85	16,39	7,49	-0,17
76	Gmax	Combination	48,04	-21,51	8,09	3,00	-0,17
76	Gmax	Combination	43,01	-22,52	9,11	2,53	-0,50
76	Gmax	Combination	42,22	-26,45	19,71	5,58	-1,25
76	Gmax	Combination	47,25	-25,44	18,42	6,36	-0,93
77	Gmax	Combination	43,59	-19,61	9,13	2,64	-0,83
77	Gmax	Combination	36,81	-20,97	10,23	2,40	-1,04
77	Gmax	Combination	36,49	-22,55	20,53	5,10	-1,65
77	Gmax	Combination	43,28	-21,19	19,70	5,55	-1,44
78	Gmax	Combination	37,63	-16,87	10,25	2,52	-1,25
78	Gmax	Combination	26,67	-19,06	11,44	2,47	-1,39
78	Gmax	Combination	26,56	-19,64	21,04	4,82	-1,91
78	Gmax	Combination	37,51	-17,45	20,52	5,07	-1,78
79	Gmax	Combination	27,82	-13,35	11,47	2,62	-1,52
79	Gmax	Combination	15,59	-15,80	12,66	2,63	-1,56
79	Gmax	Combination	15,57	-15,92	21,31	4,42	-2,01
79	Gmax	Combination	27,79	-13,48	21,03	4,77	-1,97
80	Gmax	Combination	16,74	-10,05	12,69	2,78	-1,57
80	Gmax	Combination	-2,99	-13,99	13,56	2,38	-1,46
80	Gmax	Combination	-2,35	-10,81	21,51	3,32	-1,86

80	Gmax	Combination	17,38	-6,87	21,30	4,39	-1,97
81	Gmax	Combination	-0,61	-2,13	13,59	2,55	-1,14
81	Gmax	Combination	-21,75	-6,36	14,05	0,71	-0,77
81	Gmax	Combination	-21,94	-7,26	22,12	0,60	-1,35
81	Gmax	Combination	-0,79	-3,04	21,51	3,28	-1,73
82	Gmax	Combination	51,66	29,94	-3,30	0,05	5,28
82	Gmax	Combination	56,58	30,92	-11,40	-1,33	4,63
82	Gmax	Combination	44,37	-30,16	4,75	4,66	6,21
82	Gmax	Combination	39,45	-31,14	1,66	2,86	6,85
83	Gmax	Combination	51,98	7,90	-11,41	-1,36	4,20
83	Gmax	Combination	52,08	7,92	-15,97	-3,11	3,37
83	Gmax	Combination	45,96	-22,69	6,01	4,45	4,27
83	Gmax	Combination	45,86	-22,71	4,76	4,68	5,11
84	Gmax	Combination	48,90	-8,00	-15,97	-3,07	2,86
84	Gmax	Combination	50,59	-7,67	-18,09	-3,52	2,13
84	Gmax	Combination	47,70	-22,07	7,16	3,61	2,35
84	Gmax	Combination	46,02	-22,41	6,00	4,43	3,08
85	Gmax	Combination	49,11	-15,02	-18,13	-3,70	1,74
85	Gmax	Combination	48,41	-15,16	-18,52	-3,63	1,24
85	Gmax	Combination	46,88	-22,80	8,14	2,94	1,02
85	Gmax	Combination	47,59	-22,66	7,17	3,66	1,52
86	Gmax	Combination	47,93	-17,54	-18,57	-3,87	1,01
86	Gmax	Combination	43,53	-18,42	-17,83	-3,42	0,72
86	Gmax	Combination	42,70	-22,58	9,16	2,54	0,18
86	Gmax	Combination	47,10	-21,70	8,15	3,01	0,47
87	Gmax	Combination	43,92	-16,51	-17,91	-3,80	0,62
87	Gmax	Combination	36,31	-18,03	-16,38	-3,04	0,46
87	Gmax	Combination	35,67	-21,20	10,27	2,41	-0,32
87	Gmax	Combination	43,28	-19,68	9,18	2,64	-0,16
88	Gmax	Combination	37,32	-12,98	-16,46	-3,47	0,46
88	Gmax	Combination	27,34	-14,98	-14,22	-2,47	0,40
88	Gmax	Combination	26,51	-19,09	11,48	2,48	-0,61
88	Gmax	Combination	36,49	-17,10	10,29	2,53	-0,55
89	Gmax	Combination	28,88	-7,24	-14,32	-3,00	0,48
89	Gmax	Combination	12,43	-10,53	-11,19	-1,70	0,48
89	Gmax	Combination	11,20	-16,68	12,70	2,64	-0,78
89	Gmax	Combination	27,66	-13,38	11,51	2,63	-0,77
90	Gmax	Combination	14,56	0,14	-11,31	-2,26	0,66
90	Gmax	Combination	-4,30	-3,64	-6,93	-0,53	0,80
90	Gmax	Combination	-6,51	-14,70	13,59	2,38	-0,74
90	Gmax	Combination	12,35	-10,93	12,73	2,79	-0,87
91	Gmax	Combination	-2,90	3,34	-7,06	-1,17	1,02

91	Gmax	Combination	-41,84	-4,45	-2,56	-0,60	1,36
91	Gmax	Combination	-43,08	-10,63	13,75	0,64	-0,16
91	Gmax	Combination	-4,14	-2,84	13,62	2,55	-0,50
92	Gmax	Combination	9,43	-1,25	-2,69	0,28	-2,41
92	Gmax	Combination	-29,27	-8,99	-3,00	0,07	-2,61
92	Gmax	Combination	-27,44	0,16	-32,74	-0,18	-2,43
92	Gmax	Combination	11,26	7,90	-33,50	-3,17	-2,23
93	Gmax	Combination	-41,01	-0,30	-2,57	-0,65	1,26
93	Gmax	Combination	-65,71	-5,24	-2,50	-0,01	1,39
93	Gmax	Combination	-65,91	-6,27	14,09	0,01	0,65
93	Gmax	Combination	-41,22	-1,33	13,75	0,67	0,52
94	Gmax	Combination	-0,63	0,65	16,93	0,38	-3,72
94	Gmax	Combination	20,37	4,85	17,77	0,11	-3,91
94	Gmax	Combination	19,55	0,77	-3,52	-0,04	-3,96
94	Gmax	Combination	-1,44	-3,43	-2,58	0,31	-3,76
95	Gmax	Combination	-1,04	0,89	22,06	0,54	-2,31
95	Gmax	Combination	-21,33	-3,17	22,54	0,06	-2,35
95	Gmax	Combination	-21,39	-3,51	16,59	-0,12	-2,96
95	Gmax	Combination	-1,11	0,55	16,93	0,38	-2,91
96	Gmax	Combination	-19,90	2,94	14,06	0,73	-0,42
96	Gmax	Combination	-4,52	6,01	14,04	0,00	-0,34
96	Gmax	Combination	-5,74	-0,05	22,28	0,01	-1,06
96	Gmax	Combination	-21,11	-3,12	22,10	0,55	-1,15
97	Gmax	Combination	-22,06	-106,37	-1,82	-9,91	9,16
97	Gmax	Combination	17,91	-98,37	-6,48	-6,75	7,74
97	Gmax	Combination	41,14	17,79	12,48	1,75	5,96
97	Gmax	Combination	1,17	9,79	-0,06	-4,52	7,38
98	Gmax	Combination	20,14	-87,25	-6,49	-6,83	5,80
98	Gmax	Combination	29,18	-85,44	-7,52	-4,65	4,68
98	Gmax	Combination	45,74	-2,66	16,22	3,07	4,08
98	Gmax	Combination	36,69	-4,47	12,46	1,66	5,21
99	Gmax	Combination	31,51	-73,79	-7,53	-4,68	3,21
99	Gmax	Combination	27,15	-74,66	-8,69	-3,61	2,50
99	Gmax	Combination	33,79	-41,44	15,74	3,10	3,06
99	Gmax	Combination	38,15	-40,57	16,23	3,11	3,77
100	Gmax	Combination	28,44	-68,21	-8,70	-3,66	1,70
100	Gmax	Combination	26,12	-68,67	-10,28	-2,98	1,23
100	Gmax	Combination	26,55	-66,56	14,05	2,95	2,23
100	Gmax	Combination	28,86	-66,10	15,80	3,38	2,70
101	Gmax	Combination	27,11	-63,76	-10,29	-3,05	0,80
101	Gmax	Combination	21,31	-64,91	-12,12	-2,31	0,66
101	Gmax	Combination	17,76	-82,70	11,92	2,07	1,83

101	Gmax	Combination	23,55	-81,54	14,11	3,22	1,97
102	Gmax	Combination	22,43	-59,34	-12,17	-2,56	0,55
102	Gmax	Combination	24,02	-59,03	-14,62	-2,04	0,52
102	Gmax	Combination	17,39	-92,16	10,25	2,38	1,79
102	Gmax	Combination	15,80	-92,48	12,11	3,06	1,82
103	Gmax	Combination	25,27	-52,78	-14,62	-2,08	0,44
103	Gmax	Combination	15,98	-54,64	-17,17	-1,04	0,98
103	Gmax	Combination	4,94	-109,81	6,52	0,60	2,80
103	Gmax	Combination	14,23	-107,95	10,23	2,30	2,26
104	Gmax	Combination	19,99	-34,57	-17,27	-1,51	1,64
104	Gmax	Combination	16,89	-35,19	-24,39	-2,04	1,93
104	Gmax	Combination	-3,61	-137,69	8,93	3,54	3,46
104	Gmax	Combination	-0,51	-137,07	6,89	2,46	3,18
105	Gmax	Combination	30,81	34,39	-24,28	-1,49	-1,11
105	Gmax	Combination	-42,94	19,64	-27,50	-1,91	0,45
105	Gmax	Combination	-95,30	-242,19	-21,26	-7,24	9,70
105	Gmax	Combination	-21,56	-227,44	8,41	0,93	8,13
106	Gmax	Combination	-54,67	-39,01	-27,81	-3,49	1,01
106	Gmax	Combination	382,26	48,38	-19,44	-1,14	-2,29
106	Gmax	Combination	363,10	-47,43	-53,40	12,08	6,04
106	Gmax	Combination	-73,83	-134,82	-19,68	0,68	9,34
107	Gmax	Combination	-36,26	-105,66	-1,83	-9,17	3,65
107	Gmax	Combination	13,17	-95,78	-8,92	-11,04	3,20
107	Gmax	Combination	12,43	-99,47	-5,87	-6,63	6,25
107	Gmax	Combination	-37,00	-109,36	-2,98	-10,14	6,70
108	Gmax	Combination	12,29	-100,17	-8,91	-10,99	2,64
108	Gmax	Combination	29,21	-96,78	-14,18	-9,66	1,56
108	Gmax	Combination	31,58	-84,96	-7,37	-4,62	3,77
108	Gmax	Combination	14,65	-88,35	-5,88	-6,70	4,85
109	Gmax	Combination	31,11	-87,30	-14,19	-9,67	0,85
109	Gmax	Combination	31,07	-87,30	-17,57	-7,78	-0,04
109	Gmax	Combination	33,87	-73,32	-8,61	-3,59	1,51
109	Gmax	Combination	33,91	-73,31	-7,38	-4,65	2,39
110	Gmax	Combination	34,37	-70,81	-17,57	-7,79	-0,60
110	Gmax	Combination	25,81	-72,53	-19,76	-6,18	-1,13
110	Gmax	Combination	26,60	-68,58	-10,24	-2,97	0,13
110	Gmax	Combination	35,16	-66,87	-8,62	-3,65	0,67
111	Gmax	Combination	29,49	-54,10	-19,76	-6,18	-1,47
111	Gmax	Combination	22,57	-55,48	-21,43	-4,98	-1,77
111	Gmax	Combination	20,66	-65,04	-12,15	-2,32	-0,60
111	Gmax	Combination	27,58	-63,66	-10,26	-3,05	-0,30
112	Gmax	Combination	26,84	-34,14	-21,42	-4,94	-1,99

112	Gmax	Combination	10,42	-37,42	-22,91	-4,04	-2,11
112	Gmax	Combination	5,35	-62,76	-14,48	-2,02	-0,91
112	Gmax	Combination	21,78	-59,47	-12,20	-2,57	-0,79
113	Gmax	Combination	16,16	-8,71	-22,91	-4,03	-2,36
113	Gmax	Combination	19,84	-7,97	-24,58	-3,76	-2,59
113	Gmax	Combination	10,28	-55,77	-17,49	-1,10	-1,13
113	Gmax	Combination	6,60	-56,51	-14,48	-2,06	-0,90
114	Gmax	Combination	23,83	11,97	-24,55	-3,64	-3,05
114	Gmax	Combination	-5,37	6,13	-24,64	-3,45	-3,34
114	Gmax	Combination	-14,90	-41,55	-23,71	-1,91	-1,51
114	Gmax	Combination	14,30	-35,71	-17,59	-1,58	-1,21
115	Gmax	Combination	-7,44	-4,26	-24,67	-3,59	-3,39
115	Gmax	Combination	105,84	18,40	-27,77	-3,84	-3,96
115	Gmax	Combination	112,30	50,69	-23,80	-1,17	-2,98
115	Gmax	Combination	-0,99	28,03	-23,60	-1,36	-2,41
116	Gmax	Combination	104,15	9,92	-27,69	-3,46	-4,36
116	Gmax	Combination	181,01	25,29	-20,01	0,45	-4,11
116	Gmax	Combination	177,44	7,41	-35,79	-4,41	-2,80
116	Gmax	Combination	100,57	-7,96	-24,12	-2,75	-3,05
117	Gmax	Combination	-53,67	-99,58	-0,96	-8,20	-4,44
117	Gmax	Combination	1,21	-88,61	-7,96	-10,96	-4,34
117	Gmax	Combination	-0,78	-98,57	-8,95	-11,05	-0,39
117	Gmax	Combination	-55,67	-109,54	-1,68	-9,14	-0,49
118	Gmax	Combination	0,31	-93,12	-7,96	-10,96	-3,88
118	Gmax	Combination	27,82	-87,62	-12,31	-9,72	-3,97
118	Gmax	Combination	25,85	-97,46	-14,13	-9,65	-0,98
118	Gmax	Combination	-1,66	-102,96	-8,94	-10,99	-0,90
119	Gmax	Combination	29,65	-78,44	-12,31	-9,74	-3,59
119	Gmax	Combination	34,55	-77,46	-14,83	-7,61	-3,71
119	Gmax	Combination	32,64	-86,99	-17,50	-7,77	-1,72
119	Gmax	Combination	27,75	-87,97	-14,13	-9,66	-1,60
120	Gmax	Combination	37,53	-62,56	-14,83	-7,64	-3,43
120	Gmax	Combination	32,92	-63,48	-15,99	-5,72	-3,54
120	Gmax	Combination	31,33	-71,42	-19,72	-6,17	-2,33
120	Gmax	Combination	35,94	-70,50	-17,51	-7,78	-2,22
121	Gmax	Combination	36,38	-46,19	-15,99	-5,73	-3,40
121	Gmax	Combination	24,07	-48,65	-16,35	-4,29	-3,49
121	Gmax	Combination	22,71	-55,45	-21,38	-4,97	-2,74
121	Gmax	Combination	35,02	-52,99	-19,72	-6,17	-2,65
122	Gmax	Combination	27,93	-29,39	-16,35	-4,28	-3,49
122	Gmax	Combination	19,25	-31,13	-16,24	-3,27	-3,63
122	Gmax	Combination	18,31	-35,85	-22,94	-4,04	-3,08

122	Gmax	Combination	26,98	-34,11	-21,37	-4,93	-2,95
123	Gmax	Combination	24,15	-6,64	-16,23	-3,24	-3,71
123	Gmax	Combination	-5,30	-12,53	-16,10	-2,59	-3,87
123	Gmax	Combination	-5,40	-13,02	-24,20	-3,68	-3,47
123	Gmax	Combination	24,05	-7,13	-22,94	-4,04	-3,31
124	Gmax	Combination	1,92	23,59	-16,10	-2,56	-3,92
124	Gmax	Combination	62,49	35,70	-15,10	-2,17	-4,10
124	Gmax	Combination	59,16	19,03	-25,68	-3,66	-3,94
124	Gmax	Combination	-1,41	6,92	-24,18	-3,56	-3,75
125	Gmax	Combination	57,29	9,69	-15,08	-2,09	-4,18
125	Gmax	Combination	83,16	14,86	-16,21	-2,05	-4,32
125	Gmax	Combination	82,96	13,82	-24,51	-3,19	-4,30
125	Gmax	Combination	57,08	8,65	-25,70	-3,79	-4,16
126	Gmax	Combination	79,51	-3,39	-16,28	-2,38	-4,71
126	Gmax	Combination	166,18	13,95	-8,86	0,92	-5,14
126	Gmax	Combination	167,92	22,67	-31,94	-1,94	-4,87
126	Gmax	Combination	81,26	5,34	-24,44	-2,81	-4,44
127	Gmax	Combination	-40,43	-85,06	-4,63	-8,67	-9,69
127	Gmax	Combination	8,10	-75,35	-3,03	-6,98	-9,21
127	Gmax	Combination	5,63	-87,72	-8,10	-10,99	-7,64
127	Gmax	Combination	-42,90	-97,43	-1,00	-8,21	-8,12
128	Gmax	Combination	10,56	-63,04	-3,00	-6,86	-8,32
128	Gmax	Combination	29,93	-59,17	-3,00	-4,91	-7,43
128	Gmax	Combination	24,09	-88,36	-12,28	-9,71	-6,00
128	Gmax	Combination	4,73	-92,24	-8,10	-10,98	-6,89
129	Gmax	Combination	31,80	-49,86	-2,99	-4,88	-6,13
129	Gmax	Combination	38,75	-48,47	-1,34	-2,88	-5,39
129	Gmax	Combination	32,88	-77,80	-14,87	-7,62	-4,87
129	Gmax	Combination	25,93	-79,19	-12,28	-9,73	-5,61
130	Gmax	Combination	39,92	-42,63	-1,34	-2,84	-4,53
130	Gmax	Combination	39,27	-42,76	0,49	-1,29	-4,05
130	Gmax	Combination	35,22	-63,02	-16,00	-5,73	-4,05
130	Gmax	Combination	35,87	-62,89	-14,88	-7,65	-4,53
131	Gmax	Combination	40,25	-37,84	0,47	-1,36	-3,55
131	Gmax	Combination	36,93	-38,50	2,46	-0,09	-3,33
131	Gmax	Combination	35,35	-46,39	-16,34	-4,28	-3,66
131	Gmax	Combination	38,67	-45,73	-16,00	-5,73	-3,88
132	Gmax	Combination	37,86	-33,88	2,44	-0,20	-3,13
132	Gmax	Combination	30,61	-35,33	4,51	0,84	-3,09
132	Gmax	Combination	31,96	-28,58	-16,29	-3,28	-3,59
132	Gmax	Combination	39,21	-27,13	-16,34	-4,28	-3,63
133	Gmax	Combination	30,67	-35,05	4,47	0,67	-3,06

133	Gmax	Combination	31,50	-34,89	6,52	1,75	-3,12
133	Gmax	Combination	37,69	-3,93	-15,91	-2,55	-3,74
133	Gmax	Combination	36,86	-4,10	-16,29	-3,25	-3,68
134	Gmax	Combination	33,49	-24,95	6,48	1,56	-3,23
134	Gmax	Combination	-34,09	-38,47	8,69	2,71	-3,27
134	Gmax	Combination	-22,66	18,67	-16,02	-2,36	-3,81
134	Gmax	Combination	44,91	32,18	-15,91	-2,53	-3,77
135	Gmax	Combination	-9,87	82,66	8,63	2,45	-3,37
135	Gmax	Combination	125,34	109,70	7,02	1,97	-3,50
135	Gmax	Combination	107,34	19,70	-12,94	-1,39	-3,90
135	Gmax	Combination	-27,87	-7,34	-16,00	-2,27	-3,78
136	Gmax	Combination	111,39	39,90	7,19	2,82	-3,21
136	Gmax	Combination	149,65	47,56	18,45	0,86	-3,94
136	Gmax	Combination	141,96	9,10	-20,24	-1,36	-5,23
136	Gmax	Combination	103,69	1,45	-13,00	-1,73	-4,50
137	Gmax	Combination	0,82	26,04	-1,12	-3,47	-8,27
137	Gmax	Combination	24,36	30,75	10,97	1,35	-6,87
137	Gmax	Combination	2,94	-76,38	-3,95	-7,17	-9,15
137	Gmax	Combination	-20,61	-81,09	-0,33	-7,81	-10,56
138	Gmax	Combination	21,41	15,96	10,83	0,67	-5,02
138	Gmax	Combination	39,26	19,53	21,32	4,12	-3,76
138	Gmax	Combination	23,25	-60,50	-3,04	-4,92	-6,94
138	Gmax	Combination	5,40	-64,07	-3,93	-7,04	-8,19
139	Gmax	Combination	34,18	-5,84	21,28	3,95	-3,03
139	Gmax	Combination	43,57	-3,97	28,20	5,66	-2,10
139	Gmax	Combination	34,50	-49,32	-1,48	-2,91	-4,50
139	Gmax	Combination	25,11	-51,20	-3,04	-4,89	-5,43
140	Gmax	Combination	40,88	-17,42	28,17	5,51	-1,58
140	Gmax	Combination	47,08	-16,18	33,29	6,55	-1,06
140	Gmax	Combination	41,87	-42,24	0,42	-1,30	-3,07
140	Gmax	Combination	35,67	-43,48	-1,47	-2,87	-3,59
141	Gmax	Combination	45,78	-22,70	33,35	6,85	-0,78
141	Gmax	Combination	50,18	-21,82	37,30	7,28	-0,50
141	Gmax	Combination	47,26	-36,44	2,44	-0,10	-2,24
141	Gmax	Combination	42,85	-37,32	0,41	-1,37	-2,53
142	Gmax	Combination	48,79	-28,76	37,39	7,71	-0,33
142	Gmax	Combination	51,22	-28,27	41,09	7,98	-0,22
142	Gmax	Combination	50,61	-31,33	4,51	0,84	-1,93
142	Gmax	Combination	48,18	-31,82	2,42	-0,21	-2,04
143	Gmax	Combination	48,91	-39,84	41,21	8,60	-0,14
143	Gmax	Combination	55,48	-38,53	45,07	8,43	-0,20
143	Gmax	Combination	57,24	-29,74	6,54	1,76	-1,98

143	Gmax	Combination	50,67	-31,06	4,47	0,67	-1,92
144	Gmax	Combination	47,93	-76,27	45,22	9,15	-0,40
144	Gmax	Combination	54,62	-74,93	48,94	10,23	-0,50
144	Gmax	Combination	65,91	-18,47	8,59	2,69	-2,16
144	Gmax	Combination	59,23	-19,80	6,50	1,56	-2,06
145	Gmax	Combination	31,95	-188,27	49,14	11,20	0,32
145	Gmax	Combination	-274,12	-249,48	59,71	11,19	0,23
145	Gmax	Combination	-215,93	41,45	8,73	2,31	-3,11
145	Gmax	Combination	90,13	102,66	8,54	2,43	-3,02
146	Gmax	Combination	-246,53	-111,56	59,08	8,07	-3,35
146	Gmax	Combination	411,62	20,07	52,33	5,24	-4,40
146	Gmax	Combination	428,26	103,28	6,95	-1,45	-2,17
146	Gmax	Combination	-229,89	-28,35	8,90	3,16	-1,12
147	Gmax	Combination	367,20	-26,94	-19,90	-3,48	7,04
147	Gmax	Combination	779,86	55,59	-103,64	-17,37	5,92
147	Gmax	Combination	795,39	133,26	40,06	27,08	-10,75
147	Gmax	Combination	382,73	50,73	-51,91	19,51	-9,63
148	Gmax	Combination	416,96	46,76	51,42	0,70	-10,91
148	Gmax	Combination	899,14	143,19	-29,84	-12,77	-11,19
148	Gmax	Combination	885,34	74,21	80,75	13,16	2,91
148	Gmax	Combination	403,16	-22,23	7,21	-0,14	3,19
149	Gmax	Combination	179,00	15,25	-19,86	1,21	0,67
149	Gmax	Combination	-210,21	-62,59	-84,11	-11,37	0,84
149	Gmax	Combination	-226,84	-145,75	33,18	9,99	-6,79
149	Gmax	Combination	162,37	-67,90	-36,25	-6,75	-6,96
150	Gmax	Combination	169,47	30,40	-8,96	0,43	-5,23
150	Gmax	Combination	608,06	118,12	-66,30	-10,42	-5,37
150	Gmax	Combination	604,50	100,35	25,86	10,62	-5,56
150	Gmax	Combination	165,92	12,63	-31,78	-1,17	-5,42
151	Gmax	Combination	124,55	-77,95	18,71	2,16	-8,20
151	Gmax	Combination	-300,96	-163,05	-45,63	-12,11	-8,44
151	Gmax	Combination	-280,26	-59,55	40,46	10,93	-2,74
151	Gmax	Combination	145,25	25,55	-20,34	-1,85	-2,51
152	Gmax	Combination	782,58	69,18	-103,67	-17,52	-51,04
152	Gmax	Combination	-1063,38	-300,01	127,36	29,31	-51,39
152	Gmax	Combination	-1044,73	-206,78	-219,98	-28,07	44,59
152	Gmax	Combination	801,22	162,41	40,15	27,55	44,94
153	Gmax	Combination	876,77	31,36	-29,93	-13,19	35,86
153	Gmax	Combination	-920,36	-328,07	200,43	37,70	35,84
153	Gmax	Combination	-903,15	-242,00	-126,09	-29,67	-44,46
153	Gmax	Combination	893,98	117,43	80,77	13,28	-44,43
154	Gmax	Combination	-212,18	-72,49	-84,10	-11,32	-25,41

154	Gmax	Combination	1600,10	289,97	91,48	24,04	-25,36
154	Gmax	Combination	1588,17	230,30	-155,62	-27,29	19,69
154	Gmax	Combination	-224,12	-132,15	33,15	9,85	19,64
155	Gmax	Combination	604,14	98,55	-66,31	-10,47	-7,58
155	Gmax	Combination	-1180,24	-258,33	94,76	22,20	-7,65
155	Gmax	Combination	-1181,86	-266,42	-136,25	-21,50	-3,60
155	Gmax	Combination	602,52	90,45	25,87	10,67	-3,54
156	Gmax	Combination	-292,32	-119,83	-45,60	-11,99	12,55
156	Gmax	Combination	1534,65	245,56	135,75	22,70	12,38
156	Gmax	Combination	1542,79	286,28	-130,25	-22,80	-24,31
156	Gmax	Combination	-284,18	-79,12	40,45	10,89	-24,15
157	Gmax	Combination	41,62	-14,79	-5,39	1,46	0,68
157	Gmax	Combination	-46,63	-32,44	0,68	8,46	4,20
157	Gmax	Combination	-31,48	43,31	1,13	-0,22	1,51
157	Gmax	Combination	56,77	60,96	-17,20	-1,75	-2,01
158	Gmax	Combination	35,21	-51,81	0,27	4,89	2,65
158	Gmax	Combination	-51,78	-69,21	2,61	14,05	5,73
158	Gmax	Combination	-44,34	-31,98	0,44	8,42	5,20
158	Gmax	Combination	42,66	-14,58	-5,45	1,45	2,12
159	Gmax	Combination	26,20	-78,14	5,90	8,50	2,51
159	Gmax	Combination	-52,82	-93,94	4,27	20,65	4,48
159	Gmax	Combination	-47,72	-68,40	2,31	13,99	5,21
159	Gmax	Combination	31,31	-52,59	0,22	4,88	3,25
160	Gmax	Combination	53,64	20,28	-12,49	-2,38	2,24
160	Gmax	Combination	-36,46	2,26	-0,31	1,87	2,72
160	Gmax	Combination	-42,20	-26,40	0,30	-5,84	0,13
160	Gmax	Combination	47,91	-8,38	-1,96	5,72	-0,35
161	Gmax	Combination	25,07	-129,33	4,99	5,25	0,36
161	Gmax	Combination	-63,05	-146,95	4,59	23,61	0,32
161	Gmax	Combination	-52,44	-93,86	3,86	20,57	1,97
161	Gmax	Combination	35,69	-76,24	5,94	8,51	2,02
162	Gmax	Combination	49,55	-8,06	-2,41	5,63	1,26
162	Gmax	Combination	-29,75	-23,92	1,10	-5,68	-4,73
162	Gmax	Combination	-54,00	-145,14	2,10	23,11	-4,44
162	Gmax	Combination	25,30	-129,28	5,82	5,41	1,55
163	Gmax	Combination	43,46	-17,87	-11,15	-2,16	-1,76
163	Gmax	Combination	40,90	-18,38	-5,33	1,79	-1,30
163	Gmax	Combination	51,30	33,59	-17,30	-2,21	-2,56
163	Gmax	Combination	53,85	34,10	-23,28	-4,25	-3,02
164	Gmax	Combination	48,33	-45,89	-3,36	-0,13	-0,17
164	Gmax	Combination	35,90	-48,37	0,30	5,02	0,89
164	Gmax	Combination	41,94	-18,17	-5,38	1,78	0,09

164	Gmax	Combination	54,37	-15,68	-11,16	-2,17	-0,97
165	Gmax	Combination	50,41	-85,21	4,05	2,06	1,42
165	Gmax	Combination	23,72	-90,55	5,85	8,29	2,06
165	Gmax	Combination	32,00	-49,15	0,24	5,01	1,44
165	Gmax	Combination	58,69	-43,82	-3,40	-0,14	0,80
166	Gmax	Combination	53,96	-1,02	-16,58	-3,72	3,82
166	Gmax	Combination	49,19	-1,97	-12,13	-0,58	2,85
166	Gmax	Combination	38,50	-55,43	-2,32	3,93	2,23
166	Gmax	Combination	43,27	-54,48	-3,09	0,07	3,20
167	Gmax	Combination	56,22	-84,79	4,06	2,24	2,37
167	Gmax	Combination	33,05	-89,42	5,25	6,54	2,04
167	Gmax	Combination	33,20	-88,65	5,90	8,30	1,86
167	Gmax	Combination	56,38	-84,02	4,03	2,05	2,19
168	Gmax	Combination	55,94	-51,95	-3,05	0,08	2,85
168	Gmax	Combination	40,14	-55,11	-2,77	3,84	2,44
168	Gmax	Combination	33,28	-89,38	6,08	6,70	2,27
168	Gmax	Combination	49,08	-86,22	3,86	2,20	2,68
169	Gmax	Combination	45,19	-14,13	-14,75	-3,47	-2,12
169	Gmax	Combination	44,17	-14,33	-11,12	-2,05	-2,15
169	Gmax	Combination	48,71	8,39	-23,45	-5,09	-2,89
169	Gmax	Combination	49,74	8,60	-26,32	-5,13	-2,86
170	Gmax	Combination	46,60	-37,77	-6,86	-2,02	-0,78
170	Gmax	Combination	50,09	-37,07	-3,35	-0,09	-0,67
170	Gmax	Combination	55,08	-12,15	-11,14	-2,06	-1,35
170	Gmax	Combination	51,59	-12,85	-14,75	-3,47	-1,46
171	Gmax	Combination	50,98	-64,79	1,55	-0,31	1,07
171	Gmax	Combination	54,64	-64,06	4,07	2,15	1,25
171	Gmax	Combination	60,45	-35,00	-3,39	-0,10	0,26
171	Gmax	Combination	56,79	-35,73	-6,85	-2,02	0,08
172	Gmax	Combination	47,76	-38,65	-15,96	-4,05	3,64
172	Gmax	Combination	46,38	-38,92	-16,23	-1,95	3,71
172	Gmax	Combination	42,81	-56,80	-3,15	-0,23	3,69
172	Gmax	Combination	44,19	-56,52	-4,14	-1,06	3,62
173	Gmax	Combination	52,30	-70,46	2,37	-0,14	2,56
173	Gmax	Combination	59,37	-69,05	4,07	2,28	2,59
173	Gmax	Combination	60,61	-62,87	4,05	2,15	1,97
173	Gmax	Combination	53,53	-64,28	1,54	-0,31	1,94
174	Gmax	Combination	53,30	-54,70	-4,17	-1,07	3,46
174	Gmax	Combination	55,47	-54,26	-3,11	-0,22	3,31
174	Gmax	Combination	52,23	-70,48	3,87	2,24	2,95
174	Gmax	Combination	50,06	-70,91	2,43	-0,13	3,10
175	Gmax	Combination	45,21	-12,53	-17,29	-4,00	-1,50

175	Gmax	Combination	45,52	-12,47	-14,72	-3,32	-1,96
175	Gmax	Combination	47,89	-0,62	-26,41	-5,54	-2,47
175	Gmax	Combination	47,58	-0,69	-28,25	-5,07	-2,02
176	Gmax	Combination	45,69	-26,43	-9,53	-2,54	-0,58
176	Gmax	Combination	49,00	-25,77	-6,86	-2,04	-0,74
176	Gmax	Combination	51,92	-11,19	-14,72	-3,32	-1,26
176	Gmax	Combination	48,60	-11,86	-17,29	-4,00	-1,11
177	Gmax	Combination	43,60	-48,64	-0,79	-0,98	1,03
177	Gmax	Combination	54,65	-46,43	1,55	-0,31	1,00
177	Gmax	Combination	59,19	-23,73	-6,85	-2,04	0,08
177	Gmax	Combination	48,14	-25,94	-9,52	-2,54	0,11
178	Gmax	Combination	43,12	-63,25	-14,25	-3,94	3,08
178	Gmax	Combination	42,83	-63,30	-15,59	-2,19	3,28
178	Gmax	Combination	43,25	-61,20	-4,24	-1,54	3,53
178	Gmax	Combination	43,54	-61,14	-4,33	-1,09	3,33
179	Gmax	Combination	47,84	-58,33	0,89	-0,65	2,53
179	Gmax	Combination	55,01	-56,90	2,40	0,01	2,56
179	Gmax	Combination	57,21	-45,92	1,54	-0,31	1,87
179	Gmax	Combination	50,03	-47,36	-0,80	-0,98	1,84
180	Gmax	Combination	43,52	-61,14	-4,31	-1,08	3,34
180	Gmax	Combination	52,36	-59,37	-4,27	-1,55	3,42
180	Gmax	Combination	52,77	-57,35	2,46	0,03	3,12
180	Gmax	Combination	43,93	-59,12	0,89	-0,66	3,03
181	Gmax	Combination	43,27	-9,49	-19,28	-4,22	-1,16
181	Gmax	Combination	45,93	-8,96	-17,23	-3,68	-1,30
181	Gmax	Combination	48,39	3,32	-28,53	-6,49	-1,73
181	Gmax	Combination	45,73	2,79	-29,96	-5,41	-1,58
182	Gmax	Combination	41,69	-17,48	-11,65	-2,59	-0,30
182	Gmax	Combination	47,72	-16,28	-9,54	-2,59	-0,44
182	Gmax	Combination	49,32	-8,29	-17,23	-3,68	-0,87
182	Gmax	Combination	43,29	-9,49	-19,28	-4,22	-0,73
183	Gmax	Combination	41,75	-36,28	-2,79	-0,86	1,08
183	Gmax	Combination	46,25	-35,38	-0,79	-1,00	1,04
183	Gmax	Combination	50,17	-15,79	-9,53	-2,59	0,24
183	Gmax	Combination	45,67	-16,69	-11,65	-2,59	0,28
184	Gmax	Combination	36,15	-79,02	-12,36	-3,34	2,63
184	Gmax	Combination	40,12	-78,22	-13,83	-1,84	2,83
184	Gmax	Combination	42,93	-64,21	-4,43	-1,60	3,16
184	Gmax	Combination	38,95	-65,01	-4,00	-0,80	2,96
185	Gmax	Combination	36,34	-53,53	-0,33	-0,36	2,44
185	Gmax	Combination	49,32	-50,93	0,92	-0,52	2,48
185	Gmax	Combination	52,68	-34,10	-0,80	-1,00	1,84

185	Gmax	Combination	39,70	-36,69	-2,79	-0,86	1,81
186	Gmax	Combination	40,50	-64,69	-4,04	-0,81	3,11
186	Gmax	Combination	42,91	-64,21	-4,41	-1,60	3,17
186	Gmax	Combination	45,41	-51,71	0,91	-0,53	2,96
186	Gmax	Combination	43,00	-52,19	-0,34	-0,36	2,90
187	Gmax	Combination	43,93	1,95	-20,91	-4,38	-0,86
187	Gmax	Combination	45,63	2,29	-19,19	-3,82	-1,07
187	Gmax	Combination	46,83	8,27	-30,21	-6,70	-1,42
187	Gmax	Combination	45,12	7,93	-31,28	-5,21	-1,21
188	Gmax	Combination	40,29	-10,82	-13,44	-2,53	-0,25
188	Gmax	Combination	43,14	-10,25	-11,67	-2,66	-0,25
188	Gmax	Combination	45,65	2,30	-19,20	-3,82	-0,60
188	Gmax	Combination	42,80	1,73	-20,91	-4,38	-0,61
189	Gmax	Combination	32,38	-27,69	-4,64	-0,51	0,98
189	Gmax	Combination	43,93	-25,38	-2,79	-0,88	1,04
189	Gmax	Combination	47,12	-9,45	-11,66	-2,66	0,32
189	Gmax	Combination	35,56	-11,77	-13,44	-2,53	0,26
190	Gmax	Combination	38,04	-88,03	-9,81	-3,50	2,85
190	Gmax	Combination	34,19	-88,80	-12,04	-1,73	2,56
190	Gmax	Combination	37,63	-71,58	-4,10	-1,26	2,97
190	Gmax	Combination	41,48	-70,81	-3,95	-0,13	3,26
191	Gmax	Combination	35,08	-46,73	-1,60	0,24	2,35
191	Gmax	Combination	37,81	-46,18	-0,31	-0,26	2,41
191	Gmax	Combination	41,88	-25,79	-2,80	-0,88	1,77
191	Gmax	Combination	39,16	-26,33	-4,67	-0,51	1,71
192	Gmax	Combination	28,20	-73,47	-3,87	-0,12	3,15
192	Gmax	Combination	39,19	-71,27	-4,13	-1,26	3,12
192	Gmax	Combination	44,47	-44,85	-0,32	-0,26	2,87
192	Gmax	Combination	33,48	-47,05	-1,54	0,25	2,90
193	Gmax	Combination	42,73	1,57	-22,26	-4,51	-1,01
193	Gmax	Combination	43,90	1,81	-20,81	-3,88	-0,88
193	Gmax	Combination	46,72	15,91	-31,69	-7,29	-1,17
193	Gmax	Combination	45,55	15,68	-32,45	-5,66	-1,29
194	Gmax	Combination	39,95	2,36	-14,93	-2,68	-0,39
194	Gmax	Combination	43,05	2,98	-13,45	-2,61	-0,33
194	Gmax	Combination	42,77	1,58	-20,81	-3,88	-0,62
194	Gmax	Combination	39,67	0,96	-22,26	-4,51	-0,68
195	Gmax	Combination	32,54	-15,23	-6,45	-0,51	0,62
195	Gmax	Combination	34,96	-14,75	-4,64	-0,51	0,81
195	Gmax	Combination	38,32	2,04	-13,45	-2,61	0,18
195	Gmax	Combination	35,90	1,55	-14,91	-2,68	-0,01
196	Gmax	Combination	22,55	-106,29	-9,99	-2,89	3,61

196	Gmax	Combination	34,88	-103,82	-9,24	-0,65	3,32
196	Gmax	Combination	41,46	-70,92	-4,09	-0,79	3,34
196	Gmax	Combination	29,13	-73,39	-3,37	0,71	3,63
197	Gmax	Combination	17,35	-44,51	-3,70	0,87	2,07
197	Gmax	Combination	36,28	-40,73	-1,57	0,36	2,31
197	Gmax	Combination	41,75	-13,39	-4,67	-0,52	1,53
197	Gmax	Combination	22,82	-17,18	-6,46	-0,52	1,29
198	Gmax	Combination	31,26	-72,96	-3,61	0,66	3,57
198	Gmax	Combination	28,18	-73,58	-4,01	-0,78	3,37
198	Gmax	Combination	34,68	-41,05	-1,52	0,37	2,91
198	Gmax	Combination	37,76	-40,43	-3,93	0,82	3,11
199	Gmax	Combination	46,57	14,87	-23,38	-4,92	-0,89
199	Gmax	Combination	45,34	14,63	-22,16	-4,00	-1,07
199	Gmax	Combination	44,82	12,04	-32,76	-7,23	-1,32
199	Gmax	Combination	46,05	12,29	-33,43	-5,31	-1,13
200	Gmax	Combination	44,53	1,57	-16,04	-3,06	-0,56
200	Gmax	Combination	39,60	0,59	-14,95	-2,77	-0,49
200	Gmax	Combination	42,28	14,02	-22,15	-4,00	-0,71
200	Gmax	Combination	47,21	15,00	-23,38	-4,91	-0,78
201	Gmax	Combination	42,02	3,42	-7,92	-1,27	0,18
201	Gmax	Combination	36,03	2,22	-6,45	-0,55	0,33
201	Gmax	Combination	35,55	-0,22	-14,93	-2,77	-0,13
201	Gmax	Combination	41,53	0,97	-16,04	-3,06	-0,28
202	Gmax	Combination	50,45	-126,88	3,14	-1,90	5,69
202	Gmax	Combination	17,10	-133,55	-9,67	-1,29	3,88
202	Gmax	Combination	26,73	-85,41	-3,53	-0,06	4,87
202	Gmax	Combination	60,08	-78,74	-9,92	2,28	6,68
203	Gmax	Combination	23,66	-18,33	-6,31	-0,65	1,32
203	Gmax	Combination	22,55	-18,55	-3,64	1,16	1,64
203	Gmax	Combination	26,31	0,27	-6,47	-0,55	0,94
203	Gmax	Combination	27,42	0,50	-7,89	-1,26	0,62
204	Gmax	Combination	-6,87	-92,13	-10,00	2,26	3,79
204	Gmax	Combination	28,85	-84,98	-3,76	-0,11	4,33
204	Gmax	Combination	42,95	-14,47	-3,87	1,11	2,67
204	Gmax	Combination	7,23	-21,62	-6,04	-0,60	2,13
205	Gmax	Combination	55,95	3,14	-23,95	-4,54	-1,26
205	Gmax	Combination	43,73	0,70	-23,28	-4,39	-0,84
205	Gmax	Combination	46,42	14,17	-33,91	-7,73	-1,06
205	Gmax	Combination	58,65	16,61	-34,93	-6,66	-1,48
206	Gmax	Combination	69,01	12,74	-17,06	-2,72	-0,74
206	Gmax	Combination	45,84	8,11	-16,06	-3,16	-0,65
206	Gmax	Combination	44,38	0,83	-23,27	-4,39	-0,84

206	Gmax	Combination	67,56	5,46	-23,97	-4,54	-0,93
207	Gmax	Combination	64,40	-0,31	-9,45	-1,56	0,16
207	Gmax	Combination	40,31	-5,13	-7,93	-1,33	0,12
207	Gmax	Combination	42,84	7,51	-16,06	-3,17	-0,38
207	Gmax	Combination	66,93	12,33	-17,09	-2,73	-0,35
208	Gmax	Combination	-82,14	-239,56	-33,64	-11,49	11,06
208	Gmax	Combination	32,50	-216,63	4,14	3,12	11,18
208	Gmax	Combination	72,46	-16,81	-10,07	1,53	4,62
208	Gmax	Combination	-42,18	-39,74	-17,74	-10,01	4,50
209	Gmax	Combination	75,02	20,43	-8,13	-3,03	1,40
209	Gmax	Combination	29,59	11,35	-6,28	-0,51	1,12
209	Gmax	Combination	25,71	-8,05	-7,90	-1,32	0,56
209	Gmax	Combination	71,14	1,03	-9,48	-1,56	0,84
210	Gmax	Combination	20,67	-27,17	-13,78	-9,22	2,84
210	Gmax	Combination	5,51	-30,20	-10,15	1,51	2,33
210	Gmax	Combination	13,16	8,06	-6,02	-0,45	1,65
210	Gmax	Combination	28,32	11,09	-8,59	-3,12	2,16
211	Gmax	Combination	60,93	2,17	-25,28	-0,66	-1,87
211	Gmax	Combination	55,54	1,09	-23,97	-4,67	-1,34
211	Gmax	Combination	58,15	14,14	-34,90	-6,51	-1,51
211	Gmax	Combination	63,54	15,21	-33,82	-4,17	-2,05
212	Gmax	Combination	52,72	-10,37	-18,75	-0,47	-0,63
212	Gmax	Combination	64,88	-7,94	-17,07	-2,74	-0,86
212	Gmax	Combination	67,15	3,41	-24,00	-4,68	-1,30
212	Gmax	Combination	54,99	0,98	-25,27	-0,66	-1,08
213	Gmax	Combination	101,03	16,07	-11,22	-0,51	0,87
213	Gmax	Combination	66,29	9,13	-9,43	-1,46	0,46
213	Gmax	Combination	62,79	-8,36	-17,09	-2,74	-0,32
213	Gmax	Combination	97,53	-1,41	-18,71	-0,46	0,08
214	Gmax	Combination	222,49	-75,55	-70,34	-29,10	13,79
214	Gmax	Combination	-60,67	-132,19	-34,08	-13,68	10,11
214	Gmax	Combination	-31,13	15,48	-17,70	-9,81	6,25
214	Gmax	Combination	252,03	72,12	-6,83	-3,15	9,94
215	Gmax	Combination	121,75	-14,88	-11,24	-0,37	2,78
215	Gmax	Combination	65,71	-26,09	-8,18	-3,27	2,35
215	Gmax	Combination	73,02	10,47	-9,47	-1,47	1,27
215	Gmax	Combination	129,06	21,68	-11,22	-0,51	1,69
216	Gmax	Combination	253,75	72,46	-24,55	-6,70	7,52
216	Gmax	Combination	31,72	28,05	-13,74	-9,02	5,66
216	Gmax	Combination	19,02	-35,43	-8,63	-3,36	3,02
216	Gmax	Combination	241,05	8,98	-10,36	-0,20	4,89
217	Gmax	Combination	-12,51	-18,33	-26,09	0,16	-1,74

217	Gmax	Combination	59,72	-3,88	-25,48	-1,67	-2,01
217	Gmax	Combination	64,19	18,48	-32,91	0,35	-2,59
217	Gmax	Combination	-8,03	4,04	-32,91	-0,36	-2,32
218	Gmax	Combination	96,93	3,88	-19,11	-0,29	0,06
218	Gmax	Combination	53,85	-4,73	-18,75	-0,48	-0,08
218	Gmax	Combination	53,78	-5,07	-25,47	-1,67	-0,88
218	Gmax	Combination	96,87	3,55	-25,99	0,18	-0,74
219	Gmax	Combination	60,89	-8,30	-11,53	0,65	1,22
219	Gmax	Combination	97,62	-0,96	-11,08	0,18	1,16
219	Gmax	Combination	98,66	4,23	-18,72	-0,47	0,45
219	Gmax	Combination	61,92	-3,12	-18,75	-0,21	0,50
220	Gmax	Combination	695,03	113,19	86,11	-10,79	-7,92
220	Gmax	Combination	242,13	22,61	-79,43	-74,52	-12,85
220	Gmax	Combination	235,24	-11,82	-4,58	8,10	48,22
220	Gmax	Combination	688,14	78,76	-96,79	-5,49	53,14
221	Gmax	Combination	202,74	2,35	-12,34	-2,54	3,13
221	Gmax	Combination	121,97	-13,80	-11,79	-3,14	2,90
221	Gmax	Combination	125,66	4,65	-11,08	0,18	1,92
221	Gmax	Combination	206,43	20,81	-11,16	0,72	2,15
222	Gmax	Combination	124,65	-33,94	-17,50	10,37	5,67
222	Gmax	Combination	236,96	-11,48	-22,30	4,56	6,57
222	Gmax	Combination	241,27	10,06	-10,91	-2,97	6,76
222	Gmax	Combination	128,95	-12,40	-14,38	-2,95	5,86
223	Gmax	Combination	2778,76	-19,07	-224,32	-10,64	526,22
223	Gmax	Combination	-6103,21	-1795,46	2237,24	475,70	535,16
223	Gmax	Combination	-5868,00	-619,40	-1021,87	-237,29	-280,57
223	Gmax	Combination	3013,97	1157,00	412,27	6,32	-289,51
224	Gmax	Combination	4166,62	835,49	803,85	176,70	-310,98
224	Gmax	Combination	4046,41	234,46	-1616,51	-295,05	357,31
224	Gmax	Combination	-618,84	-698,59	-152,93	3,64	358,04
224	Gmax	Combination	-498,63	-97,56	-226,57	-25,80	-310,26
225	Gmax	Combination	-273,40	-268,18	-73,45	9,32	143,47
225	Gmax	Combination	2854,03	357,30	-224,47	-11,43	161,62
225	Gmax	Combination	2740,36	-211,04	412,69	8,42	43,47
225	Gmax	Combination	-387,07	-836,53	-29,13	-48,44	25,32
226	Gmax	Combination	-504,46	-126,71	-226,67	-26,26	-37,70
226	Gmax	Combination	-543,56	-322,21	-153,09	2,85	87,43
226	Gmax	Combination	331,86	-147,13	-110,70	1,87	87,89
226	Gmax	Combination	370,97	48,38	-107,32	8,43	-37,24
227	Gmax	Combination	104,98	-33,05	-45,30	-4,67	30,19
227	Gmax	Combination	-240,18	-102,08	-74,38	4,63	51,87
227	Gmax	Combination	-260,78	-205,06	-25,90	-32,31	56,05

227	Gmax	Combination	84,38	-136,03	12,60	18,38	34,36
228	Gmax	Combination	351,33	-49,79	-108,81	1,00	18,65
228	Gmax	Combination	365,08	18,97	-111,63	-2,82	29,99
228	Gmax	Combination	-352,04	-124,45	-28,18	-1,25	28,88
228	Gmax	Combination	-365,80	-193,21	-112,56	-17,90	17,54
229	Gmax	Combination	-3192,51	-723,44	-409,20	-10,63	-282,03
229	Gmax	Combination	5989,75	1096,13	1028,95	253,07	-270,64
229	Gmax	Combination	5950,27	898,71	-2289,47	-507,51	553,05
229	Gmax	Combination	-3230,59	-913,86	184,60	-9,62	542,48
230	Gmax	Combination	638,07	-140,03	198,52	-6,97	232,11
230	Gmax	Combination	-2211,80	-735,44	1097,13	169,66	231,14
230	Gmax	Combination	-2157,38	-463,34	-586,81	-125,70	-249,07
230	Gmax	Combination	690,52	122,24	142,71	20,86	-247,79
231	Gmax	Combination	69,34	-1,05	-75,76	-22,83	93,91
231	Gmax	Combination	2769,60	539,00	408,99	73,46	93,82
231	Gmax	Combination	2742,71	404,55	-314,20	-65,22	-135,15
231	Gmax	Combination	42,45	-135,51	88,64	10,52	-135,05
232	Gmax	Combination	-2978,86	345,01	409,68	12,81	44,25
232	Gmax	Combination	613,28	1063,43	-27,21	-42,01	24,07
232	Gmax	Combination	335,58	-325,08	-84,76	25,26	161,20
232	Gmax	Combination	-3256,56	-1043,51	-184,83	8,93	181,39
233	Gmax	Combination	683,67	88,02	142,64	20,53	-90,62
233	Gmax	Combination	-99,98	-68,71	85,74	5,49	-88,60
233	Gmax	Combination	-171,54	-426,50	135,99	-15,02	80,35
233	Gmax	Combination	612,11	-269,77	198,69	-6,16	78,33
234	Gmax	Combination	-74,02	61,12	85,25	3,03	-16,41
234	Gmax	Combination	-125,90	50,74	65,82	-0,69	-14,94
234	Gmax	Combination	-174,31	-191,32	29,69	5,87	17,16
234	Gmax	Combination	-122,43	-180,94	137,24	-8,78	15,69
235	Gmax	Combination	-227,48	-201,95	46,15	9,16	31,66
235	Gmax	Combination	-171,17	79,60	-11,43	-21,44	36,69
235	Gmax	Combination	441,00	202,03	23,72	24,55	59,48
235	Gmax	Combination	384,69	-79,52	86,01	-19,03	54,45
236	Gmax	Combination	64,81	-23,67	88,72	10,95	-5,21
236	Gmax	Combination	366,14	36,59	-27,99	-15,18	-5,11
236	Gmax	Combination	363,62	24,01	61,20	0,58	-35,72
236	Gmax	Combination	62,30	-36,25	-75,83	-23,17	-35,81
237	Gmax	Combination	360,80	9,91	-27,08	-10,64	-14,13
237	Gmax	Combination	-989,69	-260,19	7,20	-2,30	-10,83
237	Gmax	Combination	-960,90	-116,26	65,74	-0,71	-20,13
237	Gmax	Combination	389,59	153,84	60,71	-1,88	-23,43
238	Gmax	Combination	34,42	-21,09	-2,78	-2,56	0,85

238	Gmax	Combination	-19,62	-31,90	-9,47	-3,76	-0,39
238	Gmax	Combination	-9,71	17,66	2,15	-0,72	1,44
238	Gmax	Combination	44,33	28,47	11,91	3,06	2,68
239	Gmax	Combination	38,75	-26,44	0,35	-0,92	1,36
239	Gmax	Combination	33,12	-27,57	-2,14	0,63	1,63
239	Gmax	Combination	39,73	5,45	11,52	1,12	2,44
239	Gmax	Combination	45,35	6,58	16,10	3,73	2,17
240	Gmax	Combination	42,63	-20,55	1,90	-0,95	1,37
240	Gmax	Combination	39,81	-21,11	0,86	1,63	1,36
240	Gmax	Combination	42,17	-9,35	15,86	2,53	1,79
240	Gmax	Combination	44,98	-8,79	18,35	4,46	1,80
241	Gmax	Combination	42,97	-22,06	3,05	-1,02	1,10
241	Gmax	Combination	42,30	-22,20	2,54	2,24	1,29
241	Gmax	Combination	43,51	-16,14	17,95	2,49	1,48
241	Gmax	Combination	44,18	-16,01	18,73	4,43	1,29
242	Gmax	Combination	41,69	-21,43	3,90	-1,09	1,15
242	Gmax	Combination	43,16	-21,14	3,77	2,57	1,08
242	Gmax	Combination	43,71	-18,39	18,41	2,82	1,10
242	Gmax	Combination	42,24	-18,68	18,12	4,63	1,17
243	Gmax	Combination	40,05	-21,21	4,85	-1,06	1,10
243	Gmax	Combination	41,80	-20,86	4,68	2,80	1,15
243	Gmax	Combination	42,62	-16,76	17,67	2,39	1,10
243	Gmax	Combination	40,87	-17,11	16,62	4,14	1,04
244	Gmax	Combination	37,65	-20,66	6,32	-0,83	1,37
244	Gmax	Combination	40,26	-20,14	5,64	2,87	1,17
244	Gmax	Combination	41,88	-12,07	16,25	2,31	1,09
244	Gmax	Combination	39,26	-12,59	14,56	4,04	1,29
245	Gmax	Combination	34,76	-19,87	8,64	-0,32	1,65
245	Gmax	Combination	37,93	-19,24	7,04	2,76	1,58
245	Gmax	Combination	40,81	-4,86	14,07	1,61	1,49
245	Gmax	Combination	37,64	-5,49	11,41	2,97	1,56
246	Gmax	Combination	22,62	-17,61	11,86	1,03	2,48
246	Gmax	Combination	35,74	-14,99	9,20	2,48	2,07
246	Gmax	Combination	39,77	5,18	11,11	1,45	1,95
246	Gmax	Combination	26,65	2,56	7,35	2,67	2,36
247	Gmax	Combination	20,11	-3,32	17,03	2,87	2,51
247	Gmax	Combination	25,70	-2,20	12,13	2,39	2,83
247	Gmax	Combination	28,05	9,53	6,91	0,47	2,86
247	Gmax	Combination	22,45	8,41	2,26	-0,09	2,54
248	Gmax	Combination	37,42	-2,30	13,79	-0,06	3,00
248	Gmax	Combination	19,60	-5,87	17,21	3,75	3,09
248	Gmax	Combination	23,28	12,56	1,64	-3,18	1,50

248	Gmax	Combination	41,10	16,12	2,68	0,06	1,41
249	Gmax	Combination	68,31	-31,68	-3,73	-10,65	-0,91
249	Gmax	Combination	94,36	98,56	-0,43	3,15	-1,19
249	Gmax	Combination	-103,98	58,90	-0,97	-7,61	-0,87
249	Gmax	Combination	-130,03	-71,35	-3,69	-0,62	-0,60
250	Gmax	Combination	38,80	-72,98	-3,34	-0,94	-0,03
250	Gmax	Combination	-9,26	-82,59	-2,29	-8,57	-1,89
250	Gmax	Combination	1,73	-27,63	-4,15	-2,70	-1,78
250	Gmax	Combination	49,79	-18,01	-0,46	-2,10	0,07
251	Gmax	Combination	37,35	-75,67	-4,13	-3,70	0,75
251	Gmax	Combination	10,92	-80,96	-0,26	-3,93	1,12
251	Gmax	Combination	11,42	-78,45	-2,34	-8,58	-0,10
251	Gmax	Combination	37,85	-73,17	-3,20	-0,91	-0,47
252	Gmax	Combination	45,76	35,03	12,81	2,11	-1,57
252	Gmax	Combination	-46,10	16,66	-9,40	-2,36	-2,38
252	Gmax	Combination	-54,09	-23,29	4,19	4,80	1,20
252	Gmax	Combination	37,77	-4,92	3,70	-1,13	2,01
253	Gmax	Combination	38,32	-119,01	3,39	5,24	4,13
253	Gmax	Combination	-36,49	-133,97	1,83	-17,40	2,68
253	Gmax	Combination	-27,42	-88,63	-1,00	-4,08	1,51
253	Gmax	Combination	47,38	-73,67	-3,99	-3,67	2,96
254	Gmax	Combination	51,80	-2,11	3,89	-1,09	0,90
254	Gmax	Combination	-61,62	-24,80	3,59	4,68	4,33
254	Gmax	Combination	-85,41	-143,75	0,11	-17,75	5,18
254	Gmax	Combination	28,01	-121,07	7,83	6,13	1,75
255	Gmax	Combination	53,66	-43,16	-2,42	0,20	0,91
255	Gmax	Combination	44,40	-45,01	-3,61	-2,30	0,51
255	Gmax	Combination	48,50	-24,49	0,18	1,09	0,77
255	Gmax	Combination	57,76	-22,64	1,62	-0,66	1,17
256	Gmax	Combination	58,91	-78,27	-4,57	-1,14	0,74
256	Gmax	Combination	35,91	-82,86	-3,85	-2,32	0,54
256	Gmax	Combination	43,44	-45,20	-3,47	-2,27	0,46
256	Gmax	Combination	66,44	-40,60	-2,43	0,19	0,66
257	Gmax	Combination	57,32	23,15	20,96	4,10	-0,56
257	Gmax	Combination	42,80	20,24	12,68	1,46	-0,76
257	Gmax	Combination	29,93	-44,09	4,00	0,39	1,26
257	Gmax	Combination	44,46	-41,18	8,93	1,76	1,46
258	Gmax	Combination	70,11	-80,70	0,69	1,41	1,02
258	Gmax	Combination	44,97	-85,73	2,91	2,82	2,21
258	Gmax	Combination	45,95	-80,86	-3,72	-2,30	1,61
258	Gmax	Combination	71,08	-75,83	-4,63	-1,16	0,43
259	Gmax	Combination	58,50	-38,38	8,90	1,75	3,20

259	Gmax	Combination	43,97	-41,28	4,20	0,43	2,31
259	Gmax	Combination	34,66	-87,79	7,34	3,71	2,20
259	Gmax	Combination	49,20	-84,89	1,88	1,65	3,08
260	Gmax	Combination	56,81	-38,51	-1,73	0,21	0,90
260	Gmax	Combination	54,50	-38,97	-2,60	-0,69	1,00
260	Gmax	Combination	58,83	-17,31	2,13	1,88	1,15
260	Gmax	Combination	61,14	-16,85	2,27	-0,88	1,04
261	Gmax	Combination	63,90	-59,61	-5,10	-1,81	0,76
261	Gmax	Combination	62,58	-59,88	-4,34	0,02	0,69
261	Gmax	Combination	67,27	-36,42	-2,61	-0,70	0,75
261	Gmax	Combination	68,59	-36,16	-1,74	0,21	0,81
262	Gmax	Combination	54,65	-1,75	28,38	5,77	0,35
262	Gmax	Combination	52,25	-2,23	20,83	3,46	0,09
262	Gmax	Combination	45,56	-35,69	9,17	2,97	1,64
262	Gmax	Combination	47,96	-35,21	11,34	1,50	1,90
263	Gmax	Combination	69,92	-59,74	-2,17	1,04	1,70
263	Gmax	Combination	74,48	-58,83	-0,25	-3,28	1,28
263	Gmax	Combination	74,76	-57,44	-4,40	0,01	0,69
263	Gmax	Combination	70,20	-58,35	-5,04	-1,80	1,11
264	Gmax	Combination	60,38	-32,72	11,40	1,52	2,36
264	Gmax	Combination	59,60	-32,88	9,14	2,96	2,84
264	Gmax	Combination	53,57	-63,01	0,94	-3,04	2,66
264	Gmax	Combination	54,36	-62,86	-1,69	1,13	2,18
265	Gmax	Combination	57,58	-29,59	-1,57	0,19	0,94
265	Gmax	Combination	58,63	-29,38	-1,92	-0,73	0,96
265	Gmax	Combination	60,81	-18,49	2,91	2,31	1,04
265	Gmax	Combination	59,75	-18,71	2,78	-1,07	1,01
266	Gmax	Combination	61,11	-43,91	-5,75	-1,81	1,06
266	Gmax	Combination	67,29	-42,67	-4,86	-0,62	0,95
266	Gmax	Combination	70,42	-27,02	-1,93	-0,73	0,86
266	Gmax	Combination	64,24	-28,26	-1,56	0,19	0,97
267	Gmax	Combination	53,65	-14,87	33,40	6,96	0,75
267	Gmax	Combination	51,96	-15,21	28,21	4,96	0,70
267	Gmax	Combination	48,68	-31,57	11,59	2,75	1,75
267	Gmax	Combination	50,38	-31,23	13,06	1,95	1,79
268	Gmax	Combination	66,89	-45,42	-3,16	1,29	1,56
268	Gmax	Combination	73,03	-44,19	-2,87	-2,48	1,63
268	Gmax	Combination	73,59	-41,41	-4,80	-0,61	1,29
268	Gmax	Combination	67,44	-42,64	-5,76	-1,82	1,22
269	Gmax	Combination	56,31	-30,04	13,06	1,95	2,32
269	Gmax	Combination	61,11	-29,08	11,65	2,77	2,27
269	Gmax	Combination	57,47	-47,30	-2,39	-2,39	2,10

269	Gmax	Combination	52,66	-48,26	-4,13	1,09	2,16
270	Gmax	Combination	56,13	-25,35	-1,54	0,18	0,98
270	Gmax	Combination	58,52	-24,87	-1,77	-0,85	1,00
270	Gmax	Combination	59,94	-17,78	3,50	2,51	1,03
270	Gmax	Combination	57,55	-18,26	2,96	-1,28	1,01
271	Gmax	Combination	58,95	-33,82	-6,29	-1,86	1,10
271	Gmax	Combination	63,31	-32,95	-5,49	-0,51	1,09
271	Gmax	Combination	65,19	-23,54	-1,77	-0,84	1,00
271	Gmax	Combination	60,84	-24,41	-1,54	0,18	1,00
272	Gmax	Combination	52,42	-21,37	37,51	8,08	1,05
272	Gmax	Combination	52,35	-21,38	33,16	5,76	0,98
272	Gmax	Combination	50,44	-30,93	13,35	3,37	1,82
272	Gmax	Combination	50,51	-30,92	14,35	2,13	1,89
273	Gmax	Combination	61,45	-34,59	-4,20	1,10	1,61
273	Gmax	Combination	69,37	-33,00	-4,02	-3,00	1,56
273	Gmax	Combination	69,64	-31,68	-5,50	-0,52	1,27
273	Gmax	Combination	61,71	-33,27	-6,28	-1,86	1,32
274	Gmax	Combination	53,49	-30,32	14,36	2,14	2,24
274	Gmax	Combination	56,36	-29,75	13,35	3,37	2,28
274	Gmax	Combination	55,14	-35,85	-4,99	-3,19	2,10
274	Gmax	Combination	52,27	-36,42	-6,41	0,66	2,05
275	Gmax	Combination	54,98	-22,21	-1,45	0,10	0,98
275	Gmax	Combination	56,84	-21,84	-1,76	-0,90	0,98
275	Gmax	Combination	57,67	-17,69	3,73	2,61	1,03
275	Gmax	Combination	55,81	-18,06	3,27	-1,38	1,02
276	Gmax	Combination	55,01	-28,07	-6,84	-1,90	1,03
276	Gmax	Combination	60,32	-27,01	-6,04	-0,62	1,08
276	Gmax	Combination	61,54	-20,90	-1,75	-0,90	0,99
276	Gmax	Combination	56,23	-21,96	-1,46	0,10	0,94
277	Gmax	Combination	53,14	-27,89	41,27	8,78	1,36
277	Gmax	Combination	51,04	-28,31	37,18	6,38	1,20
277	Gmax	Combination	50,01	-33,42	14,64	3,57	1,95
277	Gmax	Combination	52,12	-33,00	15,37	2,48	2,10
278	Gmax	Combination	55,89	-29,17	-5,21	0,98	1,55
278	Gmax	Combination	62,81	-27,78	-4,98	-2,77	1,59
278	Gmax	Combination	63,08	-26,45	-6,03	-0,62	1,29
278	Gmax	Combination	56,15	-27,84	-6,87	-1,90	1,25
279	Gmax	Combination	50,28	-33,37	15,34	2,47	2,35
279	Gmax	Combination	52,99	-32,83	14,65	3,58	2,31
279	Gmax	Combination	53,64	-29,62	-7,19	-3,21	2,06
279	Gmax	Combination	50,93	-30,16	-8,70	0,28	2,10
280	Gmax	Combination	52,42	-20,44	-1,07	-0,08	0,98

280	Gmax	Combination	55,45	-19,84	-1,66	-0,95	0,92
280	Gmax	Combination	56,02	-16,99	4,06	2,55	1,06
280	Gmax	Combination	52,99	-17,60	4,15	-1,26	1,11
281	Gmax	Combination	49,57	-24,41	-7,51	-2,08	0,82
281	Gmax	Combination	56,00	-23,13	-6,60	-0,71	0,93
281	Gmax	Combination	56,71	-19,59	-1,67	-0,95	0,90
281	Gmax	Combination	50,28	-20,87	-1,02	-0,07	0,79
282	Gmax	Combination	53,63	-38,90	45,66	11,66	1,33
282	Gmax	Combination	50,83	-39,46	40,81	6,49	1,61
282	Gmax	Combination	50,05	-43,37	15,69	4,08	2,35
282	Gmax	Combination	52,85	-42,81	16,02	2,07	2,07
283	Gmax	Combination	46,71	-26,53	-6,90	0,37	1,49
283	Gmax	Combination	56,82	-24,50	-5,96	-2,73	1,53
283	Gmax	Combination	57,14	-22,90	-6,64	-0,72	1,12
283	Gmax	Combination	47,03	-24,92	-7,46	-2,07	1,08
284	Gmax	Combination	42,10	-44,96	16,14	2,09	2,51
284	Gmax	Combination	48,21	-43,74	15,66	4,07	2,43
284	Gmax	Combination	51,86	-25,50	-9,44	-3,43	2,11
284	Gmax	Combination	45,74	-26,72	-11,36	-0,53	2,20
285	Gmax	Combination	47,94	-17,70	0,13	-0,43	1,12
285	Gmax	Combination	53,18	-16,65	-1,26	-1,02	0,91
285	Gmax	Combination	53,28	-16,17	4,87	2,32	1,20
285	Gmax	Combination	48,04	-17,21	5,65	-0,92	1,41
286	Gmax	Combination	39,15	-20,71	-7,74	-2,53	0,45
286	Gmax	Combination	50,78	-18,39	-7,30	-1,04	0,60
286	Gmax	Combination	51,04	-17,08	-1,21	-1,01	0,78
286	Gmax	Combination	39,41	-19,40	0,00	-0,45	0,64
287	Gmax	Combination	41,17	-77,62	49,26	7,44	1,57
287	Gmax	Combination	46,08	-76,64	44,80	7,37	0,90
287	Gmax	Combination	49,65	-58,78	16,37	3,81	2,08
287	Gmax	Combination	44,75	-59,76	18,78	1,75	2,76
288	Gmax	Combination	32,86	-24,01	-9,89	-0,23	1,24
288	Gmax	Combination	47,81	-21,02	-7,53	-2,78	1,48
288	Gmax	Combination	48,24	-18,89	-7,25	-1,03	0,81
288	Gmax	Combination	33,28	-21,88	-8,13	-2,61	0,58
289	Gmax	Combination	29,87	-62,74	18,07	1,61	3,31
289	Gmax	Combination	38,90	-60,93	16,49	3,84	2,88
289	Gmax	Combination	46,85	-21,21	-11,99	-3,67	2,33
289	Gmax	Combination	37,81	-23,02	-16,39	-1,53	2,77
290	Gmax	Combination	36,32	-14,27	1,97	-0,08	1,64
290	Gmax	Combination	49,14	-11,70	-0,03	-1,22	1,23
290	Gmax	Combination	49,01	-12,33	6,21	1,88	1,64

290	Gmax	Combination	36,19	-14,90	8,01	0,26	2,05
291	Gmax	Combination	26,95	-13,92	-7,25	-3,45	0,25
291	Gmax	Combination	41,08	-11,10	-7,56	-1,65	0,15
291	Gmax	Combination	40,61	-13,41	-0,16	-1,24	0,76
291	Gmax	Combination	26,49	-16,23	2,61	0,05	0,87
292	Gmax	Combination	88,79	-176,90	61,14	28,98	3,81
292	Gmax	Combination	18,51	-190,96	47,55	-1,09	4,02
292	Gmax	Combination	42,59	-70,54	19,28	4,27	4,51
292	Gmax	Combination	112,87	-56,49	15,48	8,05	4,30
293	Gmax	Combination	6,28	-18,01	-15,46	-1,73	0,03
293	Gmax	Combination	35,22	-12,22	-10,36	-2,61	0,69
293	Gmax	Combination	35,21	-12,27	-7,96	-1,73	0,13
293	Gmax	Combination	6,27	-18,06	-5,88	-3,17	-0,53
294	Gmax	Combination	7,19	-77,62	18,04	8,56	3,06
294	Gmax	Combination	27,71	-73,52	18,58	4,13	4,08
294	Gmax	Combination	40,17	-11,23	-16,87	-3,91	2,65
294	Gmax	Combination	19,65	-15,33	-22,69	-3,18	1,63
295	Gmax	Combination	20,62	-7,47	4,11	1,00	1,64
295	Gmax	Combination	38,39	-3,92	1,92	-0,34	1,65
295	Gmax	Combination	39,27	0,51	8,28	1,62	2,07
295	Gmax	Combination	21,51	-3,04	10,34	1,53	2,06
296	Gmax	Combination	1,46	-12,07	1,13	3,24	-0,07
296	Gmax	Combination	28,40	-6,69	-7,23	-3,33	0,30
296	Gmax	Combination	28,56	-5,88	2,56	-0,21	1,52
296	Gmax	Combination	1,62	-11,27	1,96	0,57	1,14
297	Gmax	Combination	-148,74	-92,00	61,01	33,37	-8,93
297	Gmax	Combination	116,37	-38,98	60,16	24,10	-1,48
297	Gmax	Combination	115,19	-44,90	15,96	10,45	1,14
297	Gmax	Combination	-149,92	-97,92	31,79	4,36	-6,31
298	Gmax	Combination	-6,48	-0,66	-15,68	-2,66	-1,29
298	Gmax	Combination	10,43	2,72	-15,62	-2,55	-1,31
298	Gmax	Combination	7,72	-10,82	-5,85	-3,06	-1,15
298	Gmax	Combination	-9,19	-14,20	-3,91	2,23	-1,13
299	Gmax	Combination	-47,33	-77,40	21,83	2,37	-0,21
299	Gmax	Combination	9,51	-66,03	18,52	10,97	0,74
299	Gmax	Combination	23,80	5,39	-22,85	-4,00	0,23
299	Gmax	Combination	-33,04	-5,98	-30,87	-5,70	-0,72
300	Gmax	Combination	7,85	0,35	1,64	-0,17	0,84
300	Gmax	Combination	22,79	3,34	3,94	0,14	0,94
300	Gmax	Combination	21,00	-5,59	10,51	2,41	2,43
300	Gmax	Combination	6,07	-8,57	14,68	0,12	2,34
301	Gmax	Combination	14,81	3,69	-2,54	-0,65	0,12

301	Gmax	Combination	4,19	1,57	0,75	1,32	0,21
301	Gmax	Combination	3,79	-0,46	1,79	-0,29	-0,23
301	Gmax	Combination	14,40	1,66	4,44	0,39	-0,31
302	Gmax	Combination	-361,00	-108,83	150,83	14,51	-42,77
302	Gmax	Combination	-143,40	-65,32	70,00	78,34	-39,74
302	Gmax	Combination	-130,55	-1,03	29,37	-7,70	8,11
302	Gmax	Combination	-348,14	-44,55	-14,65	-7,93	5,09
303	Gmax	Combination	-36,92	-8,90	-22,99	0,42	-0,29
303	Gmax	Combination	-6,93	-2,90	-14,99	0,80	0,00
303	Gmax	Combination	-6,46	-0,56	-4,29	0,32	-1,89
303	Gmax	Combination	-36,45	-6,56	1,97	0,25	-2,18
304	Gmax	Combination	47,89	34,66	32,03	1,41	-3,59
304	Gmax	Combination	-27,95	19,49	19,42	-9,70	-4,62
304	Gmax	Combination	-33,49	-8,21	-30,18	-2,24	5,34
304	Gmax	Combination	42,35	6,96	-31,69	-1,32	6,38
305	Gmax	Combination	8,98	-0,99	-1,44	-0,07	-5,53
305	Gmax	Combination	5,47	-1,69	0,46	11,54	-4,39
305	Gmax	Combination	3,16	-13,24	-0,61	-1,56	-1,73
305	Gmax	Combination	6,67	-12,53	6,37	3,44	-2,87
306	Gmax	Combination	78,19	-6,73	0,86	-1,44	1,70
306	Gmax	Combination	74,84	-7,40	-0,22	0,03	1,65
306	Gmax	Combination	78,92	13,00	3,48	1,40	-1,78
306	Gmax	Combination	82,27	13,67	-1,93	-1,46	-1,73
307	Gmax	Combination	40,71	5,57	0,17	1,68	0,30
307	Gmax	Combination	32,14	3,86	-1,13	-0,01	0,45
307	Gmax	Combination	28,02	-16,76	0,72	0,22	1,32
307	Gmax	Combination	36,58	-15,05	0,29	-1,55	1,17
308	Gmax	Combination	-61,57	6,31	-1,08	0,67	2,04
308	Gmax	Combination	-166,56	-14,69	-2,01	0,16	2,27
308	Gmax	Combination	-174,28	-53,30	6,65	1,44	-0,17
308	Gmax	Combination	-69,29	-32,30	2,37	-3,53	-0,40
309	Gmax	Combination	-41,46	-11,69	-0,54	1,68	-0,60
309	Gmax	Combination	-18,60	-7,12	-0,17	-0,89	-0,62
309	Gmax	Combination	-14,01	15,82	-1,01	0,36	0,49
309	Gmax	Combination	-36,87	11,25	1,14	1,11	0,51
310	Gmax	Combination	-1,18	-10,96	0,29	0,02	-0,16
310	Gmax	Combination	-3,12	-20,68	-0,32	-0,26	-0,33
310	Gmax	Combination	-18,23	-23,70	-1,74	0,01	-0,33
310	Gmax	Combination	-16,28	-13,98	1,66	0,61	-0,16
311	Gmax	Combination	-15,19	-5,61	0,78	0,51	-0,56
311	Gmax	Combination	6,18	-1,33	1,16	1,01	-0,47
311	Gmax	Combination	4,48	-9,83	0,54	0,07	-0,65

311	Gmax	Combination	-16,89	-14,10	0,44	0,37	-0,75
312	Gmax	Combination	-6,55	-21,37	-0,48	-0,29	-0,25
312	Gmax	Combination	-3,08	-4,01	-0,09	-0,75	0,20
312	Gmax	Combination	-2,57	-3,91	-0,73	0,94	0,21
312	Gmax	Combination	-6,04	-21,27	1,26	0,61	-0,24
313	Gmax	Combination	6,66	-21,05	-2,65	-0,88	-0,29
313	Gmax	Combination	9,88	-4,94	-2,98	-1,75	0,25
313	Gmax	Combination	78,06	8,69	0,24	0,07	0,16
313	Gmax	Combination	74,84	-7,41	-3,39	-0,95	-0,38
314	Gmax	Combination	20,18	-2,88	-2,89	-1,73	0,98
314	Gmax	Combination	18,67	-10,44	4,21	1,42	0,74
314	Gmax	Combination	29,73	-8,23	0,99	-0,71	0,88
314	Gmax	Combination	31,24	-0,67	-0,70	-0,12	1,11
315	Gmax	Combination	18,62	-23,63	-1,21	-0,58	0,38
315	Gmax	Combination	23,11	-1,17	-3,56	-0,94	0,22
315	Gmax	Combination	10,11	-3,77	-2,93	-1,48	0,11
315	Gmax	Combination	5,62	-26,23	-2,61	-0,67	0,27
316	Gmax	Combination	15,69	-2,66	-3,60	-0,95	0,32
316	Gmax	Combination	12,92	-16,49	4,73	1,63	0,41
316	Gmax	Combination	17,65	-15,54	3,96	0,18	0,62
316	Gmax	Combination	20,42	-1,71	-2,84	-1,46	0,52
317	Gmax	Combination	20,83	-19,10	-0,45	-0,39	0,44
317	Gmax	Combination	22,25	-11,98	-3,44	-0,68	0,24
317	Gmax	Combination	20,90	-12,25	-3,53	-0,80	0,24
317	Gmax	Combination	19,47	-19,37	-1,09	0,00	0,44
318	Gmax	Combination	17,36	-12,96	-3,43	-0,68	0,18
318	Gmax	Combination	17,47	-12,42	4,15	1,46	0,29
318	Gmax	Combination	13,58	-13,20	4,48	0,37	0,32
318	Gmax	Combination	13,47	-13,74	-3,57	-0,81	0,21
319	Gmax	Combination	18,89	-20,75	0,18	-0,45	0,39
319	Gmax	Combination	20,45	-12,92	-3,30	-0,63	0,20
319	Gmax	Combination	22,13	-12,59	-3,42	-0,59	0,24
319	Gmax	Combination	20,56	-20,41	-0,30	0,33	0,43
320	Gmax	Combination	14,77	-14,06	-3,30	-0,63	0,17
320	Gmax	Combination	15,62	-9,84	3,51	1,26	0,29
320	Gmax	Combination	18,08	-9,35	3,92	0,31	0,28
320	Gmax	Combination	17,24	-13,57	-3,41	-0,58	0,16
321	Gmax	Combination	14,82	-20,85	0,82	-0,44	0,39
321	Gmax	Combination	16,70	-11,44	-3,22	-0,65	0,21
321	Gmax	Combination	20,92	-10,60	-3,30	-0,63	0,21
321	Gmax	Combination	19,04	-20,01	0,41	0,71	0,39
322	Gmax	Combination	12,52	-12,28	-3,21	-0,65	0,18

322	Gmax	Combination	14,28	-3,46	2,87	1,10	0,31
322	Gmax	Combination	17,00	-2,91	3,28	0,12	0,30
322	Gmax	Combination	15,24	-11,73	-3,30	-0,63	0,17
323	Gmax	Combination	9,00	-21,58	1,44	-0,43	0,41
323	Gmax	Combination	11,51	-9,02	-3,12	-0,68	0,23
323	Gmax	Combination	17,42	-7,83	-3,22	-0,69	0,23
323	Gmax	Combination	14,91	-20,40	1,09	0,88	0,41
324	Gmax	Combination	9,18	-9,48	-3,12	-0,67	0,18
324	Gmax	Combination	12,02	4,69	2,30	0,96	0,30
324	Gmax	Combination	16,08	5,50	2,64	-0,05	0,30
324	Gmax	Combination	13,24	-8,67	-3,22	-0,69	0,19
325	Gmax	Combination	-0,08	-22,57	2,05	-0,37	0,48
325	Gmax	Combination	3,06	-6,88	-2,94	-0,72	0,28
325	Gmax	Combination	12,31	-5,03	-3,14	-0,76	0,25
325	Gmax	Combination	9,17	-20,72	1,74	1,06	0,45
326	Gmax	Combination	5,57	-6,38	-2,95	-0,72	0,17
326	Gmax	Combination	9,66	14,05	1,82	0,80	0,24
326	Gmax	Combination	14,07	14,93	2,07	-0,18	0,26
326	Gmax	Combination	9,98	-5,50	-3,14	-0,76	0,19
327	Gmax	Combination	-12,16	-23,89	2,80	-0,28	0,60
327	Gmax	Combination	-8,64	-6,31	-2,62	-0,77	0,33
327	Gmax	Combination	3,66	-3,85	-2,97	-0,82	0,29
327	Gmax	Combination	0,15	-21,43	2,35	1,11	0,55
328	Gmax	Combination	1,69	-4,24	-2,61	-0,76	0,13
328	Gmax	Combination	7,25	23,53	1,46	0,63	0,13
328	Gmax	Combination	11,74	24,43	1,61	-0,24	0,17
328	Gmax	Combination	6,18	-3,35	-2,97	-0,82	0,17
329	Gmax	Combination	-28,28	-23,37	4,03	0,11	0,83
329	Gmax	Combination	-25,20	-7,97	-1,94	-0,74	0,37
329	Gmax	Combination	-8,30	-4,59	-2,64	-0,88	0,29
329	Gmax	Combination	-11,38	-19,98	3,07	1,09	0,75
330	Gmax	Combination	-8,38	-4,61	-2,08	-0,77	0,02
330	Gmax	Combination	-1,90	27,79	0,95	0,34	0,00
330	Gmax	Combination	8,52	29,87	1,28	-0,26	0,05
330	Gmax	Combination	2,04	-2,53	-2,64	-0,88	0,07
331	Gmax	Combination	-70,53	-19,98	5,45	0,31	0,81
331	Gmax	Combination	-68,38	-9,22	-1,12	0,17	0,31
331	Gmax	Combination	-23,66	-0,28	-1,96	-0,85	0,39
331	Gmax	Combination	-25,81	-11,03	4,23	1,10	0,89
332	Gmax	Combination	-11,83	2,09	-0,59	0,28	-0,07
332	Gmax	Combination	-9,90	11,71	-0,23	0,43	-0,09
332	Gmax	Combination	-4,91	12,71	0,82	-0,29	-0,07

332	Gmax	Combination	-6,84	3,09	-2,10	-0,88	-0,05
333	Gmax	Combination	-51,10	-111,56	-2,55	-0,88	1,05
333	Gmax	Combination	-24,98	19,05	2,01	0,74	0,09
333	Gmax	Combination	-165,43	-9,04	2,13	0,44	0,43
333	Gmax	Combination	-191,55	-139,65	-6,88	-2,60	1,38
334	Gmax	Combination	-19,34	20,18	2,35	0,81	-0,06
334	Gmax	Combination	-21,23	10,75	-0,98	0,68	-0,05
334	Gmax	Combination	-14,76	12,05	-0,11	-0,53	-0,05
334	Gmax	Combination	-12,88	21,47	1,13	0,24	-0,05
335	Gmax	Combination	4,45	-74,89	-1,87	-0,92	0,84
335	Gmax	Combination	14,08	-26,75	3,15	0,82	0,38
335	Gmax	Combination	-36,15	-36,79	2,00	0,70	0,33
335	Gmax	Combination	-45,78	-84,94	-2,19	0,91	0,79
336	Gmax	Combination	0,91	-29,38	3,06	0,81	-0,02
336	Gmax	Combination	15,08	41,46	-1,75	0,65	-0,01
336	Gmax	Combination	-16,35	35,17	-1,27	-0,79	-0,01
336	Gmax	Combination	-30,51	-35,66	2,34	0,77	-0,03
337	Gmax	Combination	5,72	-57,84	-0,51	-0,76	0,66
337	Gmax	Combination	11,09	-30,98	3,50	0,66	0,23
337	Gmax	Combination	13,32	-30,54	3,20	1,05	0,32
337	Gmax	Combination	7,95	-57,39	-1,64	0,20	0,75
338	Gmax	Combination	12,89	-30,62	3,52	0,67	0,09
338	Gmax	Combination	23,36	21,73	-2,43	0,63	0,13
338	Gmax	Combination	10,62	19,18	-2,17	-1,44	0,09
338	Gmax	Combination	0,15	-33,17	3,10	1,03	0,04
339	Gmax	Combination	16,34	-43,77	0,80	-0,42	0,65
339	Gmax	Combination	20,38	-23,53	3,84	0,66	0,26
339	Gmax	Combination	12,26	-25,15	3,54	0,88	0,23
339	Gmax	Combination	8,21	-45,39	-0,21	0,73	0,63
340	Gmax	Combination	11,65	-25,27	3,83	0,66	0,09
340	Gmax	Combination	17,16	2,25	-3,13	0,49	0,18
340	Gmax	Combination	19,56	2,73	-2,88	-1,65	0,18
340	Gmax	Combination	14,05	-24,79	3,57	0,88	0,09
341	Gmax	Combination	20,26	-33,45	2,10	-0,17	0,62
341	Gmax	Combination	22,35	-22,96	4,13	0,69	0,24
341	Gmax	Combination	20,42	-23,34	3,89	0,94	0,25
341	Gmax	Combination	18,32	-33,84	1,03	0,75	0,64
342	Gmax	Combination	17,33	-23,96	4,13	0,69	0,11
342	Gmax	Combination	20,15	-9,89	-3,83	0,29	0,20
342	Gmax	Combination	14,50	-11,02	-3,59	-1,81	0,19
342	Gmax	Combination	11,69	-25,09	3,89	0,94	0,10
343	Gmax	Combination	25,53	-27,17	3,32	0,06	0,65

343	Gmax	Combination	26,53	-22,17	4,45	0,73	0,27
343	Gmax	Combination	22,34	-23,01	4,17	0,93	0,25
343	Gmax	Combination	21,34	-28,01	2,35	1,10	0,63
344	Gmax	Combination	18,80	-23,72	4,45	0,73	0,11
344	Gmax	Combination	19,30	-21,17	-4,55	0,04	0,20
344	Gmax	Combination	17,83	-21,47	-4,27	-1,91	0,20
344	Gmax	Combination	17,32	-24,01	4,18	0,93	0,11
345	Gmax	Combination	29,75	-22,74	4,44	0,17	0,67
345	Gmax	Combination	30,34	-19,80	4,84	0,85	0,30
345	Gmax	Combination	26,86	-20,50	4,48	0,92	0,30
345	Gmax	Combination	26,28	-23,44	3,58	1,36	0,67
346	Gmax	Combination	22,13	-21,44	4,83	0,84	0,13
346	Gmax	Combination	20,32	-30,45	-5,23	-0,20	0,20
346	Gmax	Combination	17,33	-31,05	-4,96	-2,01	0,19
346	Gmax	Combination	19,13	-22,04	4,49	0,92	0,12
347	Gmax	Combination	42,83	-15,90	5,86	0,34	0,61
347	Gmax	Combination	43,33	-13,38	5,07	1,39	0,24
347	Gmax	Combination	31,14	-15,82	4,86	0,92	0,31
347	Gmax	Combination	30,63	-18,34	4,75	1,70	0,68
348	Gmax	Combination	27,17	-16,61	5,08	1,39	0,23
348	Gmax	Combination	23,14	-36,78	-5,77	-0,45	0,32
348	Gmax	Combination	18,89	-37,63	-5,61	-2,07	0,22
348	Gmax	Combination	22,92	-17,46	4,85	0,91	0,13
349	Gmax	Combination	63,14	-2,78	8,17	0,33	-0,04
349	Gmax	Combination	62,62	-5,39	3,60	2,51	-0,20
349	Gmax	Combination	44,19	-9,08	5,04	1,24	0,21
349	Gmax	Combination	44,72	-6,47	6,23	2,22	0,37
350	Gmax	Combination	39,64	-9,99	3,66	2,52	0,74
350	Gmax	Combination	34,73	-34,55	-4,50	-0,19	0,85
350	Gmax	Combination	23,12	-36,87	-6,08	-2,00	0,48
350	Gmax	Combination	28,03	-12,31	5,05	1,25	0,38
351	Gmax	Combination	111,90	22,89	10,53	1,09	-1,01
351	Gmax	Combination	107,59	1,33	-1,45	-1,58	-0,50
351	Gmax	Combination	62,15	-7,76	3,57	2,34	-0,40
351	Gmax	Combination	66,46	13,80	8,60	2,50	-0,91
352	Gmax	Combination	25,22	-15,15	-1,40	-1,57	1,10
352	Gmax	Combination	25,86	-11,91	-1,12	0,54	1,35
352	Gmax	Combination	39,82	-9,12	-4,74	-1,40	1,35
352	Gmax	Combination	39,17	-12,35	3,63	2,35	1,09
353	Gmax	Combination	2,95	-17,47	-0,51	0,07	-0,26
353	Gmax	Combination	19,54	-14,15	-0,30	-0,12	-0,21
353	Gmax	Combination	20,34	-10,11	-3,87	0,35	0,08

353	Gmax	Combination	3,76	-13,42	-1,24	-1,40	0,02
354	Gmax	Combination	-1,76	-13,90	0,29	0,13	-0,11
354	Gmax	Combination	20,81	-9,39	1,73	1,18	0,07
354	Gmax	Combination	19,87	-14,09	-0,40	-0,14	-0,15
354	Gmax	Combination	-2,70	-18,60	-0,26	0,12	-0,33
355	Gmax	Combination	0,76	15,15	0,18	1,16	0,18
355	Gmax	Combination	18,95	18,79	-1,10	0,52	0,39
355	Gmax	Combination	13,00	-10,95	1,70	1,18	0,41
355	Gmax	Combination	-5,19	-14,59	0,45	0,16	0,20
356	Gmax	Combination	19,74	-13,11	-0,18	0,48	0,22
356	Gmax	Combination	20,38	-12,98	-0,60	-0,50	0,44
356	Gmax	Combination	19,96	-15,08	-4,31	0,41	0,52
356	Gmax	Combination	19,32	-15,21	-4,45	-2,56	0,29
357	Gmax	Combination	21,98	-3,51	1,66	0,85	0,17
357	Gmax	Combination	22,59	-3,39	1,91	1,18	0,44
357	Gmax	Combination	20,68	-12,92	-0,58	-0,49	0,42
357	Gmax	Combination	20,08	-13,04	-0,28	0,46	0,16
358	Gmax	Combination	23,83	43,21	-1,03	0,89	0,40
358	Gmax	Combination	23,72	43,18	-2,31	-1,74	0,07
358	Gmax	Combination	14,06	-5,10	1,92	1,18	0,17
358	Gmax	Combination	14,18	-5,07	1,64	0,85	0,51
359	Gmax	Combination	21,22	-8,78	-0,43	0,34	0,54
359	Gmax	Combination	17,94	-9,44	-0,45	-0,46	0,53
359	Gmax	Combination	17,34	-12,45	-3,77	0,54	0,46
359	Gmax	Combination	20,61	-11,80	-4,83	-2,16	0,47
360	Gmax	Combination	24,01	3,72	1,67	-0,01	0,54
360	Gmax	Combination	18,77	2,67	1,70	0,97	0,59
360	Gmax	Combination	16,28	-9,77	-0,45	-0,46	0,59
360	Gmax	Combination	21,52	-8,72	-0,41	0,35	0,55
361	Gmax	Combination	19,26	20,91	-1,45	2,61	0,21
361	Gmax	Combination	19,67	20,99	-3,00	-2,06	0,47
361	Gmax	Combination	15,89	2,09	1,69	0,96	0,62
361	Gmax	Combination	15,48	2,01	1,68	-0,01	0,36
362	Gmax	Combination	18,81	-5,08	-0,29	0,35	0,56
362	Gmax	Combination	16,10	-5,63	-0,14	-0,43	0,57
362	Gmax	Combination	15,24	-9,92	-3,12	0,69	0,47
362	Gmax	Combination	17,95	-9,37	-4,32	-2,19	0,46
363	Gmax	Combination	18,23	-0,01	1,50	-0,06	0,65
363	Gmax	Combination	16,52	-0,35	1,46	0,82	0,68
363	Gmax	Combination	15,44	-5,76	-0,14	-0,43	0,66
363	Gmax	Combination	17,15	-5,42	-0,29	0,35	0,63
364	Gmax	Combination	15,87	2,00	-2,37	1,06	0,46

364	Gmax	Combination	17,90	2,40	-3,73	-2,48	0,38
364	Gmax	Combination	17,38	-0,18	1,46	0,82	0,54
364	Gmax	Combination	15,36	-0,59	1,49	-0,06	0,63
365	Gmax	Combination	16,68	-2,72	0,03	0,42	0,59
365	Gmax	Combination	14,87	-3,08	0,17	-0,35	0,57
365	Gmax	Combination	14,82	-3,35	-2,47	0,93	0,48
365	Gmax	Combination	16,63	-2,99	-3,68	-2,11	0,49
366	Gmax	Combination	15,53	-5,30	1,23	-0,30	0,68
366	Gmax	Combination	15,71	-5,26	1,24	0,77	0,67
366	Gmax	Combination	16,20	-2,82	0,17	-0,35	0,65
366	Gmax	Combination	16,02	-2,85	0,03	0,42	0,66
367	Gmax	Combination	15,24	-10,87	-2,98	1,28	0,40
367	Gmax	Combination	17,70	-10,38	-4,39	-2,50	0,46
367	Gmax	Combination	18,85	-4,64	1,24	0,76	0,63
367	Gmax	Combination	16,39	-5,13	1,23	-0,30	0,57
368	Gmax	Combination	15,69	1,01	0,35	0,50	0,56
368	Gmax	Combination	13,78	0,63	0,49	-0,26	0,54
368	Gmax	Combination	14,70	5,23	-1,88	1,14	0,45
368	Gmax	Combination	16,61	5,61	-3,05	-2,00	0,47
369	Gmax	Combination	14,91	-9,27	1,03	-0,27	0,67
369	Gmax	Combination	15,10	-9,23	1,06	0,65	0,64
369	Gmax	Combination	17,21	1,31	0,50	-0,26	0,62
369	Gmax	Combination	17,02	1,28	0,34	0,50	0,64
370	Gmax	Combination	15,38	-21,96	-3,74	0,75	0,45
370	Gmax	Combination	18,06	-21,42	-5,08	-2,65	0,43
370	Gmax	Combination	20,72	-8,11	1,07	0,65	0,58
370	Gmax	Combination	18,04	-8,64	1,03	-0,27	0,61
371	Gmax	Combination	14,82	5,82	0,65	0,57	0,48
371	Gmax	Combination	13,09	5,48	0,81	-0,16	0,44
371	Gmax	Combination	15,02	15,12	-1,43	1,22	0,36
371	Gmax	Combination	16,75	15,47	-2,47	-1,80	0,40
372	Gmax	Combination	14,53	-12,09	0,86	-0,33	0,62
372	Gmax	Combination	15,22	-11,95	1,00	0,51	0,55
372	Gmax	Combination	18,94	6,65	0,79	-0,16	0,50
372	Gmax	Combination	18,25	6,51	0,66	0,57	0,57
373	Gmax	Combination	16,08	-31,30	-4,45	0,49	0,41
373	Gmax	Combination	18,67	-30,79	-5,70	-2,65	0,42
373	Gmax	Combination	22,73	-10,45	0,95	0,50	0,56
373	Gmax	Combination	20,15	-10,97	0,87	-0,33	0,55
374	Gmax	Combination	13,91	9,60	0,96	0,59	0,32
374	Gmax	Combination	12,95	9,40	1,07	0,08	0,26
374	Gmax	Combination	16,13	25,31	-1,10	1,27	0,20

374	Gmax	Combination	17,09	25,50	-1,97	-1,47	0,26
375	Gmax	Combination	14,81	-13,99	0,83	-0,35	0,48
375	Gmax	Combination	15,95	-13,76	0,96	0,42	0,36
375	Gmax	Combination	20,90	10,99	1,16	0,10	0,30
375	Gmax	Combination	19,76	10,77	0,94	0,58	0,42
376	Gmax	Combination	17,23	-37,96	-5,16	0,06	0,44
376	Gmax	Combination	19,39	-37,53	-6,16	-2,75	0,41
376	Gmax	Combination	24,48	-12,05	1,22	0,47	0,44
376	Gmax	Combination	22,33	-12,48	0,77	-0,36	0,47
377	Gmax	Combination	13,10	10,18	1,18	0,67	0,10
377	Gmax	Combination	10,06	9,57	1,11	0,65	0,22
377	Gmax	Combination	14,35	31,04	-0,80	1,04	0,19
377	Gmax	Combination	17,40	31,65	-1,54	-0,93	0,07
378	Gmax	Combination	15,98	-13,62	0,81	-0,30	0,21
378	Gmax	Combination	10,57	-14,71	1,66	0,88	0,03
378	Gmax	Combination	15,65	10,69	0,76	0,58	0,01
378	Gmax	Combination	21,06	11,77	1,27	0,69	0,19
379	Gmax	Combination	19,37	-37,62	-5,70	-0,48	0,37
379	Gmax	Combination	17,36	-38,02	-4,84	-2,15	0,23
379	Gmax	Combination	22,50	-12,32	0,77	0,70	0,10
379	Gmax	Combination	24,51	-11,92	1,07	-0,25	0,23
380	Gmax	Combination	8,86	3,58	1,18	0,98	0,24
380	Gmax	Combination	10,24	3,85	0,13	-0,08	0,38
380	Gmax	Combination	12,72	16,24	0,57	0,25	0,31
380	Gmax	Combination	11,34	15,96	-1,01	-0,04	0,16
381	Gmax	Combination	11,96	-7,77	1,59	0,51	-0,39
381	Gmax	Combination	4,13	-9,34	-2,26	-0,18	-0,43
381	Gmax	Combination	6,62	3,13	1,13	0,12	0,19
381	Gmax	Combination	14,45	4,70	0,83	0,91	0,24
382	Gmax	Combination	22,44	-12,60	-4,62	-1,05	0,27
382	Gmax	Combination	-16,94	-20,47	-0,61	-0,15	0,13
382	Gmax	Combination	-15,49	-13,27	1,70	0,61	-0,79
382	Gmax	Combination	23,89	-5,39	0,70	0,33	-0,65
383	Gmax	Combination	4,35	10,12	0,42	0,91	-0,05
383	Gmax	Combination	23,00	13,85	-0,23	-0,50	-0,07
383	Gmax	Combination	10,01	-51,11	-0,30	-0,71	-0,05
383	Gmax	Combination	-8,64	-54,84	-0,15	1,06	-0,03
384	Gmax	Combination	6,12	10,47	-0,28	-0,51	-0,24
384	Gmax	Combination	15,75	12,40	-0,19	0,79	0,03
384	Gmax	Combination	3,43	-49,22	0,23	-0,03	0,00
384	Gmax	Combination	-6,20	-51,14	-0,34	-0,16	-0,27
385	Gmax	Combination	16,56	-18,38	-0,22	-0,45	0,03

385	Gmax	Combination	0,16	-21,66	-0,48	-0,04	0,02
385	Gmax	Combination	5,92	7,12	0,52	0,33	-0,02
385	Gmax	Combination	22,31	10,40	-0,28	-0,63	-0,02
386	Gmax	Combination	2,88	-21,11	0,32	0,12	0,10
386	Gmax	Combination	-0,33	-21,75	-0,27	-0,46	-0,05
386	Gmax	Combination	2,28	-8,73	-0,33	-0,12	-0,03
386	Gmax	Combination	5,48	-8,09	-0,55	-0,09	0,13
387	Gmax	Combination	-15,03	-56,12	0,42	1,18	-0,04
387	Gmax	Combination	25,04	-48,10	-0,19	-0,69	0,04
387	Gmax	Combination	52,87	91,07	-1,11	0,01	0,23
387	Gmax	Combination	12,80	83,05	-0,23	-0,15	0,14
388	Gmax	Combination	37,34	13,41	-0,17	-0,61	-0,04
388	Gmax	Combination	-8,80	4,18	-0,40	0,15	-0,12
388	Gmax	Combination	-5,62	20,06	0,29	0,04	-0,28
388	Gmax	Combination	40,52	29,29	-1,16	-0,27	-0,20
389	Gmax	Combination	-27,06	-24,44	1,34	74,99	-122,77
389	Gmax	Combination	13,28	-16,37	-53,86	-48,92	-58,77
389	Gmax	Combination	15,25	-6,50	77,32	3,00	-124,75
389	Gmax	Combination	-25,09	-14,57	-335,84	-324,80	-188,74
390	Gmax	Combination	-15,04	-0,90	-8,10	-14,86	-66,62
390	Gmax	Combination	0,73	2,25	-6,45	3,85	-75,95
390	Gmax	Combination	-3,67	-19,76	-31,44	-44,43	-82,72
390	Gmax	Combination	-19,44	-22,91	-44,02	65,92	-73,40
391	Gmax	Combination	-9,40	-1,47	7,95	4,53	-69,32
391	Gmax	Combination	-5,94	-0,78	3,96	-0,36	-67,25
391	Gmax	Combination	-5,59	0,99	-4,19	4,30	-68,20
391	Gmax	Combination	-9,04	0,30	-15,91	-16,42	-70,27
392	Gmax	Combination	-5,48	-1,08	17,89	-2,30	-69,18
392	Gmax	Combination	-3,27	-0,64	13,54	7,27	-69,82
392	Gmax	Combination	-3,19	-0,23	5,05	-0,14	-68,83
392	Gmax	Combination	-5,40	-0,67	4,36	3,81	-68,18
393	Gmax	Combination	-2,58	-3,46	27,02	8,60	-74,26
393	Gmax	Combination	-1,19	-3,18	20,80	8,52	-72,41
393	Gmax	Combination	-0,58	-0,10	14,15	7,39	-70,41
393	Gmax	Combination	-1,96	-0,38	15,52	-2,78	-72,26
394	Gmax	Combination	1,40	-0,43	32,85	0,65	-78,33
394	Gmax	Combination	2,11	-0,28	23,77	13,65	-79,28
394	Gmax	Combination	1,64	-2,61	21,37	8,63	-76,07
394	Gmax	Combination	0,94	-2,75	25,07	8,21	-75,11
395	Gmax	Combination	5,35	0,67	39,05	-7,95	-88,69
395	Gmax	Combination	3,95	0,39	28,77	26,61	-88,25
395	Gmax	Combination	3,89	0,07	24,54	13,80	-82,85

395	Gmax	Combination	5,29	0,35	30,55	0,20	-83,29
396	Gmax	Combination	9,20	-0,21	58,77	39,79	-107,50
396	Gmax	Combination	6,69	-0,72	25,93	18,16	-100,01
396	Gmax	Combination	7,03	1,00	29,85	26,82	-91,30
396	Gmax	Combination	9,55	1,51	36,12	-8,54	-98,80
397	Gmax	Combination	18,76	18,90	75,93	-160,93	-129,13
397	Gmax	Combination	7,06	16,56	45,51	151,71	-144,68
397	Gmax	Combination	3,48	-1,36	30,51	19,08	-122,52
397	Gmax	Combination	15,17	0,98	47,81	37,60	-106,97
398	Gmax	Combination	28,61	28,07	377,60	754,11	-325,68
398	Gmax	Combination	-7,47	20,85	-90,34	26,35	-167,82
398	Gmax	Combination	-8,97	13,35	65,28	155,67	-92,56
398	Gmax	Combination	27,11	20,57	39,92	-168,14	-250,42
399	Gmax	Combination	14,58	-9,84	-49,54	-27,31	-83,10
399	Gmax	Combination	-2,51	-13,26	0,31	-1,28	-75,47
399	Gmax	Combination	-1,19	-6,65	-15,40	-4,03	-65,76
399	Gmax	Combination	15,90	-3,23	68,59	-40,66	-73,40
400	Gmax	Combination	-1,00	-6,40	-8,02	-3,97	-70,16
400	Gmax	Combination	2,03	-5,80	-3,61	2,77	-66,01
400	Gmax	Combination	0,66	-12,63	-7,69	-2,88	-69,86
400	Gmax	Combination	-2,37	-13,23	-27,12	-22,82	-74,01
401	Gmax	Combination	-6,21	-2,15	4,46	2,16	-67,49
401	Gmax	Combination	0,08	-0,89	5,24	7,23	-66,17
401	Gmax	Combination	-1,02	-6,41	-3,84	2,73	-66,26
401	Gmax	Combination	-7,32	-7,67	-5,75	-3,51	-67,58
402	Gmax	Combination	-3,55	-2,02	13,33	6,21	-68,58
402	Gmax	Combination	-1,95	-1,70	11,78	11,22	-67,54
402	Gmax	Combination	-1,86	-1,28	4,95	7,17	-66,69
402	Gmax	Combination	-3,46	-1,60	5,55	2,38	-67,72
403	Gmax	Combination	-0,84	-1,42	20,89	8,99	-71,72
403	Gmax	Combination	-0,11	-1,28	16,51	15,98	-70,66
403	Gmax	Combination	-0,13	-1,34	11,69	11,20	-68,78
403	Gmax	Combination	-0,85	-1,48	13,94	6,34	-69,84
404	Gmax	Combination	2,15	-0,08	24,01	14,84	-77,40
404	Gmax	Combination	1,46	-0,22	19,34	22,35	-75,10
404	Gmax	Combination	1,31	-0,99	16,40	15,96	-72,48
404	Gmax	Combination	1,99	-0,86	21,46	9,10	-74,78
405	Gmax	Combination	4,18	1,50	27,68	21,16	-84,22
405	Gmax	Combination	3,07	1,28	20,27	32,71	-80,93
405	Gmax	Combination	2,82	0,05	19,23	22,33	-77,45
405	Gmax	Combination	3,93	0,28	24,77	14,99	-80,74
406	Gmax	Combination	8,31	7,38	29,68	36,91	-94,45

406	Gmax	Combination	3,23	6,37	22,08	49,59	-87,80
406	Gmax	Combination	2,17	1,10	20,10	32,68	-83,42
406	Gmax	Combination	7,25	2,12	28,76	21,38	-90,07
407	Gmax	Combination	7,06	16,52	34,86	98,48	-109,67
407	Gmax	Combination	1,34	15,38	18,58	66,01	-93,47
407	Gmax	Combination	-0,62	5,60	21,00	49,37	-88,20
407	Gmax	Combination	5,10	6,74	34,26	37,83	-104,40
408	Gmax	Combination	-8,61	15,18	-69,10	132,55	-101,43
408	Gmax	Combination	2,22	17,34	15,29	77,25	-87,50
408	Gmax	Combination	1,84	15,48	10,79	64,45	-99,81
408	Gmax	Combination	-8,98	13,31	54,63	102,43	-113,74
409	Gmax	Combination	-0,82	-4,81	0,79	1,10	-66,84
409	Gmax	Combination	-0,68	-4,79	-4,73	9,99	-64,96
409	Gmax	Combination	-0,62	-4,49	3,97	12,28	-66,79
409	Gmax	Combination	-0,77	-4,52	-16,99	-12,02	-68,67
410	Gmax	Combination	2,17	-5,08	-3,67	2,47	-65,72
410	Gmax	Combination	-0,13	-5,54	-0,43	12,52	-64,90
410	Gmax	Combination	0,05	-4,64	-2,43	10,45	-65,70
410	Gmax	Combination	2,35	-4,18	-7,22	-0,50	-66,52
411	Gmax	Combination	-0,23	-2,45	5,26	7,35	-65,09
411	Gmax	Combination	-1,55	-2,71	4,92	13,37	-64,49
411	Gmax	Combination	-2,20	-5,96	-0,31	12,54	-64,49
411	Gmax	Combination	-0,88	-5,69	-3,90	2,43	-65,09
412	Gmax	Combination	-1,88	-1,36	11,80	11,28	-66,43
412	Gmax	Combination	-0,69	-1,12	10,36	15,88	-65,58
412	Gmax	Combination	-0,98	-2,60	5,07	13,40	-64,85
412	Gmax	Combination	-2,17	-2,84	4,98	7,30	-65,70
413	Gmax	Combination	-0,06	-1,01	16,49	15,91	-68,83
413	Gmax	Combination	0,14	-0,98	14,04	19,97	-67,36
413	Gmax	Combination	0,14	-0,95	10,41	15,89	-66,22
413	Gmax	Combination	-0,06	-0,99	11,71	11,27	-67,68
414	Gmax	Combination	1,61	0,50	19,35	22,43	-72,12
414	Gmax	Combination	1,18	0,41	15,95	25,93	-69,72
414	Gmax	Combination	0,94	-0,81	14,08	19,98	-68,22
414	Gmax	Combination	1,36	-0,73	16,39	15,89	-70,62
415	Gmax	Combination	3,44	3,14	20,25	32,60	-76,03
415	Gmax	Combination	1,78	2,81	16,76	33,89	-72,32
415	Gmax	Combination	1,31	0,44	15,97	25,94	-70,71
415	Gmax	Combination	2,96	0,77	19,25	22,41	-74,42
416	Gmax	Combination	3,42	7,35	21,96	48,98	-79,96
416	Gmax	Combination	1,64	6,99	16,12	42,21	-74,85
416	Gmax	Combination	0,76	2,61	16,78	33,89	-73,18

416	Gmax	Combination	2,54	2,96	20,08	32,57	-78,29
417	Gmax	Combination	0,20	9,66	18,19	64,05	-83,37
417	Gmax	Combination	1,81	9,98	11,70	52,58	-77,72
417	Gmax	Combination	1,19	6,90	16,39	42,26	-76,18
417	Gmax	Combination	-0,42	6,58	20,88	48,76	-81,84
418	Gmax	Combination	1,45	13,49	17,30	87,31	-86,35
418	Gmax	Combination	0,95	13,39	-4,13	57,77	-79,72
418	Gmax	Combination	0,21	9,66	14,07	53,06	-77,64
418	Gmax	Combination	0,70	9,76	10,40	62,49	-84,28
419	Gmax	Combination	-0,50	-3,90	-4,52	11,02	-65,41
419	Gmax	Combination	3,25	-3,15	-0,34	19,79	-65,19
419	Gmax	Combination	3,64	-1,19	0,38	22,72	-64,51
419	Gmax	Combination	-0,11	-1,94	3,27	8,75	-64,73
420	Gmax	Combination	1,07	0,47	-0,49	12,23	-64,87
420	Gmax	Combination	-7,72	-1,29	1,30	18,60	-65,10
420	Gmax	Combination	-8,56	-5,51	-0,65	19,73	-65,19
420	Gmax	Combination	0,22	-3,76	-2,22	11,48	-64,96
421	Gmax	Combination	-1,19	-0,90	4,95	13,50	-64,37
421	Gmax	Combination	-3,69	-1,41	6,08	17,31	-64,80
421	Gmax	Combination	-3,50	-0,44	1,50	18,64	-65,00
421	Gmax	Combination	-0,99	0,06	-0,37	12,26	-64,57
422	Gmax	Combination	-0,82	-1,80	10,36	15,89	-64,66
422	Gmax	Combination	-0,42	-1,72	10,54	18,44	-64,34
422	Gmax	Combination	-0,22	-0,71	6,05	17,30	-64,31
422	Gmax	Combination	-0,62	-0,79	5,09	13,53	-64,63
423	Gmax	Combination	0,26	-0,37	14,03	19,96	-65,56
423	Gmax	Combination	0,20	-0,38	13,32	21,48	-64,34
423	Gmax	Combination	-0,06	-1,64	10,50	18,43	-64,05
423	Gmax	Combination	0,00	-1,63	10,41	15,90	-65,26
424	Gmax	Combination	1,23	0,64	15,95	25,91	-66,94
424	Gmax	Combination	0,89	0,58	14,45	25,95	-64,90
424	Gmax	Combination	0,72	-0,28	13,30	21,48	-64,36
424	Gmax	Combination	1,06	-0,21	14,08	19,97	-66,40
425	Gmax	Combination	1,81	2,94	16,72	33,69	-68,66
425	Gmax	Combination	1,07	2,79	14,21	31,40	-65,92
425	Gmax	Combination	0,62	0,52	14,45	25,94	-65,18
425	Gmax	Combination	1,35	0,67	15,96	25,91	-67,92
426	Gmax	Combination	1,23	4,94	16,19	42,55	-70,71
426	Gmax	Combination	1,25	4,94	12,48	37,21	-67,55
426	Gmax	Combination	0,81	2,74	14,21	31,40	-66,57
426	Gmax	Combination	0,79	2,73	16,74	33,69	-69,73
427	Gmax	Combination	1,33	7,60	11,46	51,38	-72,95

427	Gmax	Combination	0,87	7,50	8,36	43,82	-69,36
427	Gmax	Combination	0,32	4,76	12,45	37,21	-68,43
427	Gmax	Combination	0,78	4,85	16,46	42,60	-72,02
428	Gmax	Combination	0,21	9,68	-3,29	61,97	-73,62
428	Gmax	Combination	0,76	9,79	0,81	48,07	-69,59
428	Gmax	Combination	0,28	7,39	7,64	43,67	-70,07
428	Gmax	Combination	-0,27	7,28	13,83	51,85	-74,10
429	Gmax	Combination	5,94	10,31	-0,29	20,07	-66,35
429	Gmax	Combination	-35,96	1,93	-1,22	30,64	-66,96
429	Gmax	Combination	-38,10	-8,79	-4,52	32,78	-64,89
429	Gmax	Combination	3,79	-0,41	-0,13	20,20	-64,28
430	Gmax	Combination	-6,70	3,78	1,35	18,89	-66,12
430	Gmax	Combination	-10,90	2,95	4,48	17,39	-69,44
430	Gmax	Combination	-10,06	7,11	-1,61	30,56	-69,50
430	Gmax	Combination	-5,87	7,95	-0,59	20,01	-66,19
431	Gmax	Combination	-3,89	-2,39	6,08	17,27	-65,19
431	Gmax	Combination	-1,01	-1,82	8,78	17,19	-65,94
431	Gmax	Combination	0,39	5,20	4,04	17,30	-67,09
431	Gmax	Combination	-2,49	4,63	1,55	18,93	-66,34
432	Gmax	Combination	-0,18	-0,52	10,53	18,41	-63,73
432	Gmax	Combination	-0,84	-0,65	12,05	18,73	-63,50
432	Gmax	Combination	-1,08	-1,83	8,73	17,18	-64,36
432	Gmax	Combination	-0,41	-1,70	6,05	17,27	-64,60
433	Gmax	Combination	0,09	-0,92	13,32	21,48	-62,89
433	Gmax	Combination	0,42	-0,86	14,09	20,82	-62,02
433	Gmax	Combination	0,51	-0,38	12,12	18,74	-62,53
433	Gmax	Combination	0,18	-0,45	10,49	18,40	-63,41
434	Gmax	Combination	0,88	0,53	14,45	25,92	-62,77
434	Gmax	Combination	0,63	0,48	13,93	24,37	-61,14
434	Gmax	Combination	0,36	-0,87	14,06	20,82	-61,29
434	Gmax	Combination	0,61	-0,82	13,30	21,48	-62,91
435	Gmax	Combination	0,87	1,77	14,20	31,35	-63,40
435	Gmax	Combination	0,74	1,74	12,29	28,16	-61,40
435	Gmax	Combination	0,48	0,45	13,80	24,34	-61,06
435	Gmax	Combination	0,61	0,47	14,44	25,92	-63,07
436	Gmax	Combination	0,94	3,38	12,52	37,38	-64,73
436	Gmax	Combination	0,68	3,33	9,75	32,39	-62,42
436	Gmax	Combination	0,35	1,66	12,21	28,14	-61,77
436	Gmax	Combination	0,60	1,71	14,21	31,36	-64,08
437	Gmax	Combination	0,33	4,80	8,23	43,13	-66,22
437	Gmax	Combination	0,75	4,89	5,93	37,54	-63,61
437	Gmax	Combination	0,42	3,28	9,63	32,36	-62,98

437	Gmax	Combination	0,01	3,19	12,48	37,37	-65,59
438	Gmax	Combination	0,06	6,27	1,31	50,53	-66,70
438	Gmax	Combination	0,28	6,32	-0,52	40,80	-63,92
438	Gmax	Combination	-0,04	4,73	6,01	37,56	-63,86
438	Gmax	Combination	-0,26	4,68	7,51	42,98	-66,64
439	Gmax	Combination	-32,04	21,50	1,17	42,59	-64,58
439	Gmax	Combination	6,10	29,13	-0,31	-33,56	-97,06
439	Gmax	Combination	0,32	0,22	35,06	160,40	-102,84
439	Gmax	Combination	-37,83	-7,41	-9,22	9,25	-70,37
440	Gmax	Combination	-12,97	-7,43	3,61	13,04	-73,28
440	Gmax	Combination	-0,71	-4,98	11,71	21,14	-68,64
440	Gmax	Combination	6,11	29,13	-0,22	-33,55	-72,94
440	Gmax	Combination	-6,15	26,68	0,78	42,51	-77,58
441	Gmax	Combination	-0,50	0,74	9,04	18,50	-65,19
441	Gmax	Combination	0,49	0,94	11,94	12,08	-66,18
441	Gmax	Combination	-0,69	-4,97	11,73	21,14	-68,49
441	Gmax	Combination	-1,68	-5,17	3,17	12,95	-67,50
442	Gmax	Combination	-0,94	-1,12	11,96	18,28	-63,04
442	Gmax	Combination	0,14	-0,91	14,28	17,89	-62,10
442	Gmax	Combination	0,51	0,94	11,82	12,05	-63,45
442	Gmax	Combination	-0,57	0,73	9,00	18,49	-64,40
443	Gmax	Combination	0,32	-1,34	14,11	20,90	-60,93
443	Gmax	Combination	0,05	-1,39	16,81	20,18	-60,10
443	Gmax	Combination	0,15	-0,91	14,05	17,85	-61,13
443	Gmax	Combination	0,42	-0,85	12,03	18,30	-61,96
444	Gmax	Combination	0,54	-0,01	13,92	24,32	-59,48
444	Gmax	Combination	0,30	-0,06	13,15	21,74	-58,28
444	Gmax	Combination	0,03	-1,40	16,90	20,20	-58,85
444	Gmax	Combination	0,27	-1,35	14,08	20,89	-60,05
445	Gmax	Combination	0,54	0,75	12,29	28,16	-59,55
445	Gmax	Combination	0,40	0,72	10,75	23,64	-58,19
445	Gmax	Combination	0,24	-0,07	13,58	21,83	-58,11
445	Gmax	Combination	0,39	-0,04	13,79	24,30	-59,48
446	Gmax	Combination	0,30	1,42	9,77	32,45	-60,22
446	Gmax	Combination	0,46	1,45	7,49	26,78	-58,43
446	Gmax	Combination	0,31	0,71	11,11	23,71	-58,15
446	Gmax	Combination	0,15	0,68	12,21	28,15	-59,94
447	Gmax	Combination	0,17	1,99	5,88	37,30	-61,06
447	Gmax	Combination	0,48	2,05	3,50	30,65	-58,91
447	Gmax	Combination	0,35	1,43	8,01	26,88	-58,58
447	Gmax	Combination	0,04	1,37	9,64	32,43	-60,73
448	Gmax	Combination	-0,39	2,98	-0,28	41,98	-61,32

448	Gmax	Combination	0,61	3,19	1,26	38,02	-58,46
448	Gmax	Combination	0,38	2,03	3,94	30,73	-58,79
448	Gmax	Combination	-0,62	1,83	5,97	37,32	-61,66
449	Gmax	Combination	-5,69	-29,84	15,66	46,29	-92,95
449	Gmax	Combination	32,10	-22,28	8,77	-25,69	-55,57
449	Gmax	Combination	37,96	6,98	10,13	18,56	-57,84
449	Gmax	Combination	0,16	-0,57	-34,39	-186,85	-95,23
450	Gmax	Combination	1,09	4,02	7,78	1,50	-67,66
450	Gmax	Combination	13,20	6,45	15,41	10,25	-69,45
450	Gmax	Combination	6,43	-27,41	8,85	-25,68	-72,23
450	Gmax	Combination	-5,69	-29,84	15,75	46,31	-70,44
451	Gmax	Combination	-0,11	-2,06	12,86	16,65	-65,30
451	Gmax	Combination	0,85	-1,87	15,22	8,89	-62,63
451	Gmax	Combination	2,06	4,22	15,78	10,33	-64,73
451	Gmax	Combination	1,11	4,03	7,81	1,50	-67,40
452	Gmax	Combination	0,28	-0,24	13,97	16,35	-61,04
452	Gmax	Combination	1,37	-0,02	16,64	13,20	-60,31
452	Gmax	Combination	1,01	-1,84	15,37	8,92	-61,87
452	Gmax	Combination	-0,09	-2,05	12,73	16,63	-62,60
453	Gmax	Combination	0,41	0,40	17,13	21,79	-58,91
453	Gmax	Combination	0,21	0,36	16,39	13,60	-57,82
453	Gmax	Combination	0,08	-0,28	16,73	13,22	-58,75
453	Gmax	Combination	0,28	-0,24	13,74	16,31	-59,85
454	Gmax	Combination	0,20	-0,55	13,07	21,33	-57,62
454	Gmax	Combination	0,06	-0,58	13,76	15,54	-57,04
454	Gmax	Combination	0,25	0,37	16,38	13,60	-57,59
454	Gmax	Combination	0,39	0,40	17,23	21,81	-58,18
455	Gmax	Combination	0,11	-0,71	10,77	23,74	-56,83
455	Gmax	Combination	0,07	-0,72	9,93	16,64	-55,84
455	Gmax	Combination	0,10	-0,57	13,65	15,52	-56,24
455	Gmax	Combination	0,14	-0,56	13,50	21,42	-57,23
456	Gmax	Combination	0,05	-0,59	7,48	26,71	-56,71
456	Gmax	Combination	0,27	-0,55	6,05	18,31	-55,44
456	Gmax	Combination	0,25	-0,68	9,83	16,62	-55,52
456	Gmax	Combination	0,02	-0,72	11,13	23,81	-56,79
457	Gmax	Combination	0,03	-0,21	3,54	30,85	-56,68
457	Gmax	Combination	0,27	-0,16	2,94	20,72	-55,02
457	Gmax	Combination	0,19	-0,56	5,86	18,28	-55,22
457	Gmax	Combination	-0,05	-0,61	8,00	26,82	-56,88
458	Gmax	Combination	-0,09	-0,32	1,01	36,76	-55,63
458	Gmax	Combination	0,58	-0,19	-0,16	21,05	-54,09
458	Gmax	Combination	0,60	-0,09	2,64	20,66	-54,65

458	Gmax	Combination	-0,07	-0,22	3,98	30,94	-56,19
459	Gmax	Combination	36,04	-2,60	11,65	-11,28	-58,38
459	Gmax	Combination	-5,95	-11,00	8,63	6,26	-59,77
459	Gmax	Combination	-3,75	-0,01	0,56	10,98	-56,74
459	Gmax	Combination	38,24	8,39	3,91	-12,52	-55,35
460	Gmax	Combination	11,13	-3,90	14,46	5,51	-64,07
460	Gmax	Combination	6,79	-4,77	15,95	6,10	-61,02
460	Gmax	Combination	6,02	-8,60	8,98	6,33	-60,00
460	Gmax	Combination	10,36	-7,73	11,73	-11,26	-63,05
461	Gmax	Combination	1,36	0,68	15,51	10,35	-62,14
461	Gmax	Combination	4,07	1,22	18,27	8,41	-60,79
461	Gmax	Combination	2,71	-5,58	15,69	6,05	-61,61
461	Gmax	Combination	0,00	-6,13	14,83	5,59	-62,96
462	Gmax	Combination	1,27	-0,55	16,54	12,69	-59,44
462	Gmax	Combination	0,49	-0,71	18,37	9,13	-58,85
462	Gmax	Combination	0,74	0,56	18,24	8,40	-60,00
462	Gmax	Combination	1,52	0,71	15,66	10,38	-60,59
463	Gmax	Combination	0,09	-0,23	16,44	13,84	-57,41
463	Gmax	Combination	0,33	-0,18	17,02	8,99	-57,14
463	Gmax	Combination	0,21	-0,77	18,40	9,13	-57,98
463	Gmax	Combination	-0,02	-0,81	16,63	12,71	-58,25
464	Gmax	Combination	-0,06	-1,20	13,74	15,45	-56,17
464	Gmax	Combination	-0,37	-1,26	13,90	8,44	-55,70
464	Gmax	Combination	-0,17	-0,28	17,05	9,00	-56,36
464	Gmax	Combination	0,13	-0,22	16,43	13,84	-56,82
465	Gmax	Combination	-0,15	-1,83	9,92	16,61	-54,98
465	Gmax	Combination	-0,28	-1,86	9,24	8,11	-54,45
465	Gmax	Combination	-0,15	-1,22	13,94	8,45	-55,02
465	Gmax	Combination	-0,03	-1,19	13,63	15,43	-55,54
466	Gmax	Combination	-0,12	-2,53	6,08	18,48	-54,29
466	Gmax	Combination	-0,40	-2,58	4,25	7,69	-53,62
466	Gmax	Combination	-0,25	-1,85	9,28	8,12	-53,93
466	Gmax	Combination	0,02	-1,80	9,83	16,59	-54,60
467	Gmax	Combination	-0,30	-2,99	2,78	19,91	-53,92
467	Gmax	Combination	0,09	-2,91	0,74	8,35	-53,20
467	Gmax	Combination	0,18	-2,47	4,37	7,72	-53,38
467	Gmax	Combination	-0,21	-2,54	5,89	18,44	-54,10
468	Gmax	Combination	-0,06	-3,39	0,47	24,18	-52,89
468	Gmax	Combination	0,14	-3,35	-1,29	6,53	-52,20
468	Gmax	Combination	0,23	-2,88	1,56	8,51	-52,85
468	Gmax	Combination	0,03	-2,92	2,48	19,85	-53,54
469	Gmax	Combination	-3,25	2,49	8,72	6,70	-60,48

469	Gmax	Combination	0,46	3,24	12,86	15,68	-63,10
469	Gmax	Combination	0,13	1,58	-2,74	22,72	-62,41
469	Gmax	Combination	-3,58	0,84	-0,17	7,33	-59,79
470	Gmax	Combination	7,82	0,36	16,00	6,35	-60,63
470	Gmax	Combination	-1,17	-1,43	17,89	11,58	-62,07
470	Gmax	Combination	-0,27	3,09	10,83	15,27	-62,26
470	Gmax	Combination	8,72	4,89	9,07	6,77	-60,82
471	Gmax	Combination	3,88	0,25	18,28	8,44	-60,25
471	Gmax	Combination	1,15	-0,29	20,17	9,09	-60,52
471	Gmax	Combination	1,01	-1,00	17,83	11,57	-61,10
471	Gmax	Combination	3,74	-0,45	15,74	6,29	-60,83
472	Gmax	Combination	0,72	0,45	18,38	9,15	-58,79
472	Gmax	Combination	0,81	0,47	19,94	7,15	-59,04
472	Gmax	Combination	0,64	-0,40	20,08	9,07	-59,80
472	Gmax	Combination	0,55	-0,41	18,25	8,44	-59,55
473	Gmax	Combination	0,20	-0,82	17,01	8,95	-57,16
473	Gmax	Combination	-0,13	-0,89	18,09	4,93	-57,53
473	Gmax	Combination	0,11	0,33	19,89	7,14	-58,31
473	Gmax	Combination	0,44	0,39	18,41	9,16	-57,94
474	Gmax	Combination	-0,41	-1,47	13,91	8,47	-55,61
474	Gmax	Combination	-0,98	-1,58	14,45	2,09	-56,02
474	Gmax	Combination	-0,87	-1,03	18,04	4,92	-56,78
474	Gmax	Combination	-0,30	-0,92	17,05	8,96	-56,37
475	Gmax	Combination	-0,52	-3,07	9,22	8,03	-54,22
475	Gmax	Combination	-1,45	-3,25	8,84	-1,33	-54,60
475	Gmax	Combination	-1,12	-1,61	14,42	2,09	-55,27
475	Gmax	Combination	-0,20	-1,43	13,94	8,48	-54,89
476	Gmax	Combination	-0,74	-4,30	4,31	7,97	-53,31
476	Gmax	Combination	-0,75	-4,30	2,17	-4,97	-53,60
476	Gmax	Combination	-0,51	-3,07	8,76	-1,35	-53,98
476	Gmax	Combination	-0,50	-3,06	9,26	8,03	-53,69
477	Gmax	Combination	-0,46	-5,65	0,52	7,26	-52,95
477	Gmax	Combination	-0,95	-5,75	-1,63	-7,49	-53,31
477	Gmax	Combination	-0,65	-4,28	1,85	-5,03	-53,48
477	Gmax	Combination	-0,16	-4,18	4,43	7,99	-53,12
478	Gmax	Combination	-0,52	-6,66	-0,49	10,52	-51,57
478	Gmax	Combination	0,03	-6,55	3,64	-12,53	-52,12
478	Gmax	Combination	0,23	-5,52	-4,29	-8,02	-53,40
478	Gmax	Combination	-0,32	-5,63	1,35	7,43	-52,85
479	Gmax	Combination	0,64	4,14	13,04	16,61	-65,13
479	Gmax	Combination	0,68	4,15	9,46	21,31	-69,69
479	Gmax	Combination	0,69	4,21	15,47	38,25	-71,89

479	Gmax	Combination	0,65	4,21	-3,39	19,48	-67,33
480	Gmax	Combination	0,04	4,63	17,84	11,30	-63,62
480	Gmax	Combination	-2,32	4,16	22,81	16,19	-66,55
480	Gmax	Combination	-2,45	3,52	16,55	22,73	-68,27
480	Gmax	Combination	-0,09	4,00	11,01	16,20	-65,33
481	Gmax	Combination	1,54	1,66	20,19	9,23	-61,28
481	Gmax	Combination	-0,36	1,28	22,30	9,96	-63,10
481	Gmax	Combination	0,32	4,69	22,91	16,21	-64,37
481	Gmax	Combination	2,23	5,07	17,77	11,29	-62,56
482	Gmax	Combination	0,68	-0,18	19,94	7,15	-59,79
482	Gmax	Combination	1,32	-0,05	21,63	5,85	-61,04
482	Gmax	Combination	1,67	1,69	22,39	9,97	-61,89
482	Gmax	Combination	1,03	1,56	20,10	9,21	-60,64
483	Gmax	Combination	-0,04	-0,42	18,09	4,92	-58,29
483	Gmax	Combination	-0,32	-0,47	19,15	2,16	-59,34
483	Gmax	Combination	-0,31	-0,38	21,74	5,87	-60,11
483	Gmax	Combination	-0,02	-0,32	19,89	7,14	-59,06
484	Gmax	Combination	-0,96	-1,46	14,45	2,08	-56,95
484	Gmax	Combination	-1,85	-1,64	14,74	-2,12	-58,10
484	Gmax	Combination	-1,67	-0,74	19,24	2,18	-58,70
484	Gmax	Combination	-0,78	-0,56	18,04	4,91	-57,55
485	Gmax	Combination	-1,46	-3,29	8,80	-1,55	-55,72
485	Gmax	Combination	-3,61	-3,72	8,32	-9,00	-57,41
485	Gmax	Combination	-3,25	-1,92	14,79	-2,11	-57,87
485	Gmax	Combination	-1,10	-1,49	14,42	2,07	-56,18
486	Gmax	Combination	-1,23	-6,68	2,27	-4,48	-54,68
486	Gmax	Combination	-3,38	-7,11	-1,39	-20,95	-57,10
486	Gmax	Combination	-2,66	-3,53	8,66	-8,94	-57,32
486	Gmax	Combination	-0,51	-3,10	8,71	-1,57	-54,90
487	Gmax	Combination	-1,46	-8,28	-1,97	-9,17	-54,66
487	Gmax	Combination	0,35	-7,92	-7,39	-29,66	-57,03
487	Gmax	Combination	0,68	-6,30	-0,29	-20,73	-56,96
487	Gmax	Combination	-1,13	-6,66	1,95	-4,54	-54,59
488	Gmax	Combination	-0,65	-9,95	4,84	-6,54	-54,63
488	Gmax	Combination	-1,17	-10,05	-18,79	-47,60	-57,63
488	Gmax	Combination	-0,79	-8,15	1,29	-27,92	-56,42
488	Gmax	Combination	-0,27	-8,05	-4,63	-9,70	-53,41
489	Gmax	Combination	2,29	12,23	9,84	23,23	-80,40
489	Gmax	Combination	-14,00	8,97	57,01	39,42	-90,65
489	Gmax	Combination	-15,16	3,15	-61,84	56,95	-82,93
489	Gmax	Combination	1,13	6,41	14,21	31,92	-72,68
490	Gmax	Combination	-2,12	5,16	22,77	16,00	-68,64

490	Gmax	Combination	0,25	5,64	30,38	14,01	-74,88
490	Gmax	Combination	1,54	12,08	37,51	35,52	-80,37
490	Gmax	Combination	-0,84	11,60	16,93	24,65	-74,13
491	Gmax	Combination	-0,54	0,37	22,33	10,10	-64,95
491	Gmax	Combination	4,78	1,43	26,58	7,29	-67,41
491	Gmax	Combination	5,85	6,76	28,65	13,66	-69,71
491	Gmax	Combination	0,52	5,69	22,87	16,02	-67,26
492	Gmax	Combination	1,40	0,35	21,61	5,75	-62,36
492	Gmax	Combination	1,82	0,43	23,67	4,88	-63,61
492	Gmax	Combination	1,91	0,86	26,03	7,18	-64,95
492	Gmax	Combination	1,49	0,78	22,42	10,12	-63,69
493	Gmax	Combination	-0,35	-0,58	19,17	2,25	-60,57
493	Gmax	Combination	-0,11	-0,53	21,49	1,00	-61,92
493	Gmax	Combination	0,01	0,07	23,06	4,76	-62,77
493	Gmax	Combination	-0,22	0,02	21,72	5,78	-61,42
494	Gmax	Combination	-1,72	-0,98	14,73	-2,18	-59,60
494	Gmax	Combination	-2,95	-1,22	14,04	-2,19	-60,69
494	Gmax	Combination	-2,92	-1,09	20,98	0,89	-60,96
494	Gmax	Combination	-1,70	-0,85	19,26	2,26	-59,87
495	Gmax	Combination	-3,17	-1,51	8,30	-9,11	-60,25
495	Gmax	Combination	-5,61	-1,99	5,89	-8,49	-62,40
495	Gmax	Combination	-5,56	-1,75	13,40	-2,32	-61,59
495	Gmax	Combination	-3,12	-1,26	14,78	-2,17	-59,44
496	Gmax	Combination	-3,25	-6,48	-1,46	-21,26	-61,93
496	Gmax	Combination	-9,41	-7,71	-4,52	-21,77	-66,40
496	Gmax	Combination	-8,38	-2,55	4,40	-8,79	-64,89
496	Gmax	Combination	-2,22	-1,32	8,64	-9,04	-60,42
497	Gmax	Combination	-0,97	-14,53	-7,93	-32,34	-63,46
497	Gmax	Combination	-6,97	-15,73	-23,14	-75,61	-75,96
497	Gmax	Combination	-5,20	-6,87	-9,32	-22,73	-72,80
497	Gmax	Combination	0,80	-5,67	-0,35	-21,04	-60,30
498	Gmax	Combination	-1,85	-13,46	-16,30	-35,13	-54,45
498	Gmax	Combination	10,08	-11,08	75,21	-104,25	-64,76
498	Gmax	Combination	9,82	-12,37	-45,93	-80,16	-79,02
498	Gmax	Combination	-2,11	-14,76	0,75	-30,61	-68,71
499	Gmax	Combination	-12,71	15,43	61,00	59,39	-71,42
499	Gmax	Combination	24,23	22,82	20,05	-70,27	-135,33
499	Gmax	Combination	22,41	13,71	304,79	308,25	-198,01
499	Gmax	Combination	-14,53	6,32	-69,64	17,93	-134,10
500	Gmax	Combination	-1,32	-2,20	28,94	6,81	-81,82
500	Gmax	Combination	12,89	0,64	36,95	14,32	-74,51
500	Gmax	Combination	17,03	21,38	57,90	-62,71	-84,19

500	Gmax	Combination	2,83	18,54	41,50	55,49	-91,50
501	Gmax	Combination	4,65	0,76	26,96	9,20	-67,94
501	Gmax	Combination	7,49	1,33	29,62	-2,94	-70,65
501	Gmax	Combination	7,12	-0,51	42,44	15,42	-74,50
501	Gmax	Combination	4,28	-1,08	27,21	6,46	-71,79
502	Gmax	Combination	1,76	0,12	23,69	5,01	-64,20
502	Gmax	Combination	3,44	0,46	25,58	-1,87	-64,54
502	Gmax	Combination	3,45	0,52	31,38	-2,59	-66,74
502	Gmax	Combination	1,77	0,18	26,42	9,09	-66,39
503	Gmax	Combination	-0,14	-0,67	21,25	-0,22	-63,09
503	Gmax	Combination	-0,44	-0,73	20,81	11,37	-61,12
503	Gmax	Combination	-0,36	-0,30	27,36	-1,51	-61,70
503	Gmax	Combination	-0,05	-0,24	23,08	4,89	-63,67
504	Gmax	Combination	-2,71	-0,02	14,50	0,10	-61,69
504	Gmax	Combination	-3,81	-0,24	11,93	-4,75	-64,33
504	Gmax	Combination	-4,05	-1,45	22,53	11,71	-63,87
504	Gmax	Combination	-2,95	-1,23	20,74	-0,32	-61,23
505	Gmax	Combination	-5,27	-0,31	4,75	-14,20	-65,43
505	Gmax	Combination	-7,55	-0,76	-0,06	8,69	-64,70
505	Gmax	Combination	-7,60	-0,99	14,38	-4,26	-63,03
505	Gmax	Combination	-5,32	-0,54	13,86	-0,03	-63,76
506	Gmax	Combination	-7,72	0,74	-0,87	-3,52	-69,78
506	Gmax	Combination	-11,54	-0,02	-27,61	-38,27	-75,96
506	Gmax	Combination	-11,86	-1,62	4,33	9,57	-71,07
506	Gmax	Combination	-8,04	-0,86	3,25	-14,50	-64,89

3.3. VERIFICAÇÃO DAS TENSÕES NO SOLO

A tabela a seguir apresenta as reações das placas no solo.

Tabela 3.2 – Reações no solo.

Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
1	Gmax	Combination	3,4E-09	2,1E-09	26,95	0,0000	0,0000	0,0000
2	Gmax	Combination	7,7E-09	-3,3E-19	15,46	0,0000	0,0000	0,0000
3	Gmax	Combination	1,1E-08	2,4E-09	28,37	0,0000	0,0000	0,0000
4	Gmax	Combination	3,4E-09	6,4E-09	49,71	0,0000	0,0000	0,0000
5	Gmax	Combination	-5,3E-09	3,7E-09	26,62	0,0000	0,0000	0,0000
6	Gmax	Combination	-2,3E-09	1,8E-09	28,51	0,0000	0,0000	0,0000
7	Gmax	Combination	-1,6E-12	4,1E-09	43,13	0,0000	0,0000	0,0000
8	Gmax	Combination	4,4E-13	-1,9E-13	4,77	0,0000	0,0000	0,0000

9	Gmax	Combination	1,3E-12	-1,8E-13	9,15	0,0000	0,0000	0,0000
10	Gmax	Combination	9,0E-13	-3,0E-15	13,69	0,0000	0,0000	0,0000
11	Gmax	Combination	-1,1E-12	6,5E-15	20,86	0,0000	0,0000	0,0000
12	Gmax	Combination	8,1E-13	-2,7E-15	4,37	0,0000	0,0000	0,0000
13	Gmax	Combination	1,6E-10	4,1E-12	63,64	0,0000	0,0000	0,0000
14	Gmax	Combination	1,8E-10	0,0E+00	36,28	0,0000	0,0000	0,0000
15	Gmax	Combination	8,8E-11	-2,5E-11	17,78	0,0000	0,0000	0,0000
16	Gmax	Combination	8,0E-11	-1,4E-10	32,09	0,0000	0,0000	0,0000
17	Gmax	Combination	-4,1E-10	2,2E-11	24,80	0,0000	0,0000	0,0000
18	Gmax	Combination	2,2E-10	-1,2E-11	12,06	0,0000	0,0000	0,0000
19	Gmax	Combination	1,2E-10	-4,7E-11	5,91	0,0000	0,0000	0,0000
20	Gmax	Combination	-1,4E-10	-5,3E-11	12,50	0,0000	0,0000	0,0000
21	Gmax	Combination	2,7E-10	1,0E-10	63,45	0,0000	0,0000	0,0000
22	Gmax	Combination	2,3E-10	2,8E-11	36,99	0,0000	0,0000	0,0000
23	Gmax	Combination	-6,9E-10	8,5E-11	23,83	0,0000	0,0000	0,0000
24	Gmax	Combination	-7,4E-10	6,8E-11	34,83	0,0000	0,0000	0,0000
25	Gmax	Combination	3,6E-10	1,3E-10	50,81	0,0000	0,0000	0,0000
26	Gmax	Combination	2,2E-10	2,1E-10	25,79	0,0000	0,0000	0,0000
27	Gmax	Combination	3,2E-11	1,3E-11	12,26	0,0000	0,0000	0,0000
28	Gmax	Combination	-6,0E-10	4,6E-11	24,67	0,0000	0,0000	0,0000
29	Gmax	Combination	-7,0E-10	-1,0E-10	36,19	0,0000	0,0000	0,0000
30	Gmax	Combination	3,8E-10	-2,2E-10	52,71	0,0000	0,0000	0,0000
31	Gmax	Combination	-3,0E-10	1,3E-20	6,45	0,0000	0,0000	0,0000
32	Gmax	Combination	-1,3E-10	-5,3E-11	12,75	0,0000	0,0000	0,0000
33	Gmax	Combination	-7,5E-10	-8,5E-11	25,66	0,0000	0,0000	0,0000
34	Gmax	Combination	-1,4E-10	-5,5E-11	13,26	0,0000	0,0000	0,0000
35	Gmax	Combination	-8,6E-10	-1,1E-10	27,33	0,0000	0,0000	0,0000
36	Gmax	Combination	-7,2E-10	-1,8E-10	39,17	0,0000	0,0000	0,0000
37	Gmax	Combination	-7,2E-11	-2,9E-11	6,92	0,0000	0,0000	0,0000
38	Gmax	Combination	-4,6E-10	-6,1E-11	14,65	0,0000	0,0000	0,0000
39	Gmax	Combination	-3,8E-10	-9,7E-11	21,43	0,0000	0,0000	0,0000
40	Gmax	Combination	3,1E-09	2,4E-09	24,76	0,0000	0,0000	0,0000
41	Gmax	Combination	-1,2E-12	7,5E-15	12,02	0,0000	0,0000	0,0000
42	Gmax	Combination	5,7E-10	1,7E-10	56,61	0,0000	0,0000	0,0000
43	Gmax	Combination	2,6E-10	1,9E-10	42,66	0,0000	0,0000	0,0000
44	Gmax	Combination	5,1E-10	-2,4E-10	58,79	0,0000	0,0000	0,0000
45	Gmax	Combination	5,5E-10	-2,9E-10	57,82	0,0000	0,0000	0,0000
46	Gmax	Combination	2,9E-10	-2,6E-10	63,86	0,0000	0,0000	0,0000
47	Gmax	Combination	3,2E-10	-1,6E-10	32,26	0,0000	0,0000	0,0000
48	Gmax	Combination	8,4E-11	-1,4E-10	35,36	0,0000	0,0000	0,0000
49	Gmax	Combination	2,5E-14	-1,0E-10	14,43	0,0000	0,0000	0,0000
50	Gmax	Combination	2,3E-10	-8,8E-11	66,01	0,0000	0,0000	0,0000

51	Gmax	Combination	2,9E-10	0,0E+00	38,53	0,0000	0,0000	0,0000
52	Gmax	Combination	-6,8E-11	-9,4E-11	70,22	0,0000	0,0000	0,0000
53	Gmax	Combination	3,0E-10	0,0E+00	40,14	0,0000	0,0000	0,0000
54	Gmax	Combination	-1,2E-10	-5,0E-11	37,73	0,0000	0,0000	0,0000
55	Gmax	Combination	1,6E-10	0,0E+00	20,93	0,0000	0,0000	0,0000
56	Gmax	Combination	-2,9E-09	1,8E-09	11,76	0,0000	0,0000	0,0000

A tensão no solo será determinada pela equação;

$$\sigma_{solo} = \frac{P_{concreto} + P_{agua} + SC}{A}$$

Conforme somatório da coluna F3 que são as reações em z e equivale ao somatório do numerador da equação, temos 1689,00 kN. A área do apoio no solo é de 13,68 m². Temos uma tensão no solo de;

$$\sigma = \frac{1689,00}{13,68} = 123,46 \frac{kN}{m^2} = 1,23 \frac{kgf}{cm^2} \leq 4,20 \frac{kgf}{cm^2} (ok)$$

Logo a fundação não poderá ser do tipo direta.

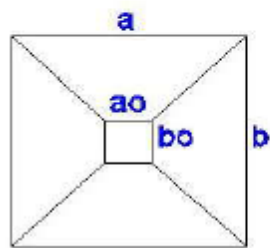
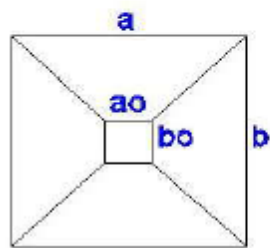
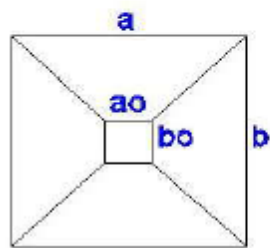
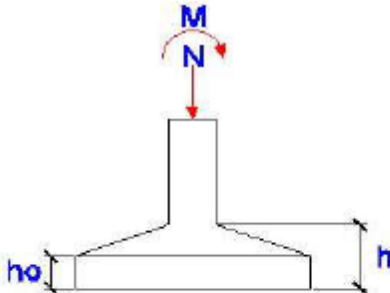
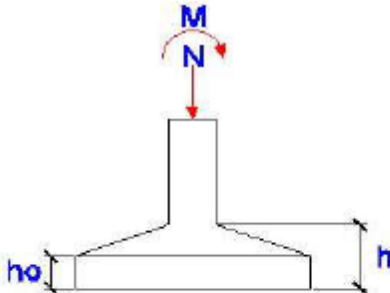
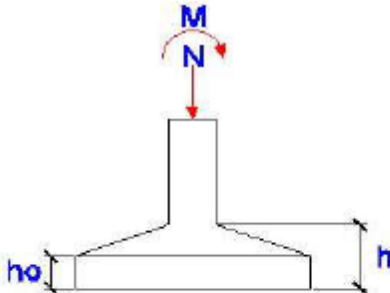
3.4. FUNDAÇÕES – SAPATAS

A figura 3.3 apresenta o quadro de cargas dos pilares.

Figura 3.3 – Quadro de cargas casa de bombas.

PLANO DE CARGAS								
PILAR	DIMENSÕES (cm)	CASO	Fx (kN)	Fy (kN)	Fz (kN)	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Mz (kN.m)
P01	20x40	Gmax	1,07	-1,78	54,49	0,75	-6,52	0,32
		gmin	0,76	-1,27	38,90	0,53	-4,66	0,23
P03	20x40	Gmax	-2,21	-0,20	88,75	0,08	-6,02	-0,06
		gmin	-1,58	-0,14	63,37	0,05	-4,30	-0,04
P05	20x40	Gmax	1,14	1,98	101,33	-0,86	-6,91	-0,47
		gmin	0,81	1,42	72,35	-0,61	-4,93	-0,33

As fundações serão do tipo diretas em sapatas, cujo o dimensionamento será apresentado a seguir.

DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS																																												
CLIENTE: CESAN																																												
OBRA: CASA DE BOMBAS		FOLHA 01/04																																										
SAPATA: S01	SONDAGEM: SP-01	DATA: 14/08/2017																																										
1) PARÂMETROS DE ENTRADA Nota: Editar somente células verdes <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Dimensões do pilar</td> <td style="width: 10%;">ao =</td> <td style="width: 10%; background-color: #2e8b57; color: white;">40</td> <td style="width: 10%;">cm</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td></td> <td>bo =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">20</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">88,75</td> <td>kN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">6,02</td> <td>kN.m</td> </tr> <tr> <td>Esforços</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tensão admissível</td> <td>σ_{adm}</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">1,20</td> <td>kgf/cm²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concreto</td> <td>fck =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">25</td> <td>MPa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aço a ser utilizado</td> <td>CA</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">50</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cobrimento</td> <td>c =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">4,0</td> <td>cm</td> <td></td> </tr> </table>			Dimensões do pilar	ao =	40	cm			bo =	20	cm		N =	88,75	kN		M =	6,02	kN.m	Esforços					Tensão admissível	σ_{adm}	1,20	kgf/cm ²		Concreto	fck =	25	MPa		Aço a ser utilizado	CA	50			Cobrimento	c =	4,0	cm	
Dimensões do pilar	ao =	40	cm																																									
	bo =	20	cm																																									
	N =	88,75	kN																																									
	M =	6,02	kN.m																																									
Esforços																																												
Tensão admissível	σ_{adm}	1,20	kgf/cm ²																																									
Concreto	fck =	25	MPa																																									
Aço a ser utilizado	CA	50																																										
Cobrimento	c =	4,0	cm																																									
2) DETERMINAÇÃO DAS DIMENSÕES EM PLANTA $S = \frac{1,10N}{\sigma_{adm}} = \frac{1,10 \times 88,75}{1,20} = 8135,42 \text{ cm}^2$ $a = \left(\frac{a_0 - b_0}{2} \right) + \sqrt{\frac{(a_0 - b_0)^2}{4} + S} = 101 \text{ cm}$ $b = \frac{S}{a} = 81 \text{ cm}$ Adotar as dimensões superiores múltiplas de 5 cm <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">a =</td> <td style="width: 10%; background-color: #2e8b57; color: white;">110</td> <td style="width: 10%;">cm</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  </td> </tr> <tr> <td>b =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">90</td> <td>cm</td> </tr> </table>					a =	110	cm		b =	90	cm																																	
a =	110	cm																																										
b =	90	cm																																										
3) VERIFICAÇÃO DO TOMBAMENTO 3.1) Cálculo da Excentricidade $e = \frac{M}{N} = 0,07$ Se $e \leq \frac{a}{6}$ não há tensões de tração na sapata e aforça normal se encontra no núcleo central, caso contrário deverá aumentar a e b $\frac{a}{6} = 18,33$																																												
3.2) Cálculo das Tensões Máximas e Mínimas <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">σ_{max}</td> <td style="width: 10%;">=</td> <td style="width: 10%; background-color: #2e8b57; color: white;">1,23</td> <td style="width: 10%;">kgf/cm²</td> <td style="width: 10%;">1,3σ_{adm} =</td> <td style="width: 10%; background-color: #2e8b57; color: white;">1,56</td> <td style="width: 10%;">kgf/cm²</td> </tr> <tr> <td>σ_{min}</td> <td>=</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">0,56</td> <td>kgf/cm²</td> <td>$\frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2}$</td> <td>=</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">0,90</td> <td>kgf/cm²</td> </tr> </table> Condições: Se $\sigma_{max} \leq 1,3\sigma_{adm}$ e $\frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2} \leq \sigma_{adm}$ ok, caso contrário aumentar a e b Valores finais das dimensões da sapata <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">a =</td> <td style="width: 10%; background-color: #2e8b57; color: white;">110</td> <td style="width: 10%;">cm</td> </tr> <tr> <td>b =</td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">90</td> <td>cm</td> </tr> </table>					σ_{max}	=	1,23	kgf/cm ²	1,3 σ_{adm} =	1,56	kgf/cm ²	σ_{min}	=	0,56	kgf/cm ²	$\frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2}$	=	0,90	kgf/cm ²	a =	110	cm	b =	90	cm																			
σ_{max}	=	1,23	kgf/cm ²	1,3 σ_{adm} =	1,56	kgf/cm ²																																						
σ_{min}	=	0,56	kgf/cm ²	$\frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2}$	=	0,90	kgf/cm ²																																					
a =	110	cm																																										
b =	90	cm																																										

DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS

CLIENTE: CESAN

OBRA: CASA DE BOMBAS

FOLHA 02/04

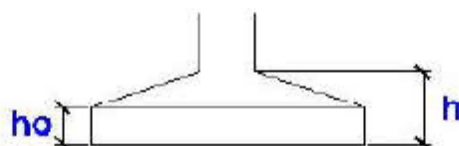
SAPATA: S01

SONDAGEM: SP-01

DATA: 14/08/2017

4) DETERMINAÇÃO DA ALTURA h

$$d \geq \begin{cases} \frac{a - a_0}{3} = 23,33 \text{ cm} \\ \frac{b - b_0}{3} = 23,33 \text{ cm} \\ 1,44 \sqrt{\frac{1,96 \times N}{0,85 f_{ck}}} = 13,03 \text{ cm} \end{cases}$$



Adotar $d = 24 \text{ cm}$

$h = d + \text{cobrimento} = 28,00 \text{ cm}$

$h_0 = \frac{h}{3} = 10,00 \text{ cm}$

Adotar $h = 30 \text{ cm}$

Adotar $h_0 = 15 \text{ cm}$

5) DETERMINAÇÃO DA ARMADURA LONGITUDINAL
5.1) Cálculo do Momento Fletor
5.1.1) Direção Paralela a "a"

$Lx = \frac{a - a_0}{2} = 0,35 \text{ m}$

$La = Lx + 0,15a_0 = 0,41 \text{ m}$

Módulo de resistência a flexão

$W = \frac{a^2 \times b}{6} = 0,1815 \text{ m}^3$

Tensões máximas e mínimas

$$\begin{cases} \sigma_{max} = \frac{1,10 \times N_d}{S} + \frac{M_d}{W} \\ \sigma_{min} = \frac{1,10 \times N_d}{S} - \frac{M_d}{W} \end{cases}$$

$\sigma_{max} = 184,49 \text{ kN/m}^2$

$\sigma_{min} = 91,62 \text{ kN/m}^2$

$pa_{max} = \sigma_{max} \times b = 166,04 \text{ kN/m}$

$pa_{min} = \sigma_{min} \times b = 82,46 \text{ kN/m}$

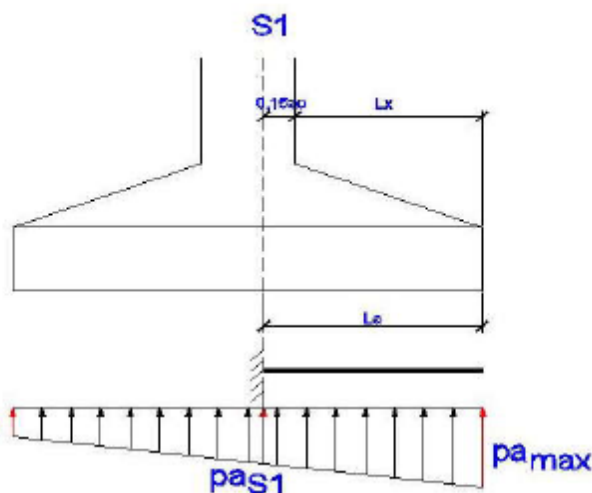
Por semelhança geométrica

$pa_{s1} = 113,61 \text{ kN/m}$

Logo:

$$M_{sda} = \frac{pa_{s1} \cdot La^2}{2} + \left(\frac{\sigma_{max} - pa_{s1}}{2} \right) \times \frac{2}{3} La^2$$

$M_{sda} = 12,49 \text{ kN.m}$



DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS

CLIENTE: CESAN

OBRA: CASA DE BOMBAS

FOLHA 03/04

SAPATA: S01

SONDAAGEM: SP-01

DATA: 14/08/2017

5.1.2) Direção Paralela a "b"

$$L_y = \frac{b - b_0}{2} = 0,35 \text{ m}$$

$$L_b = L_y + 0,15b_0 = 0,38 \text{ m}$$

Tensões máximas e mínimas

$$\sigma_{max} = \sigma_{min} = \frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2} = 138,1 \text{ kN/m}^2$$

$$pb_{max} = pb_{min} = \sigma_{max} \times a = 151,9 \text{ kN/m}$$

Logo:

$$M_{sdb} = \frac{pb_{s1} \cdot L_b^2}{2}$$

$$M_{sdb} = 10,96 \text{ kN.m}$$

5.2) Cálculo da Armadura

5.2.1) Direção Paralela a "a"

$$A_{sa} = \frac{M_d}{0,8 \cdot d \cdot f_{yd}} = 2,09 \text{ cm}^2$$

$$A_{smin} = 0,15\% \cdot b \cdot h = 4,05 \text{ cm}^2$$

Será adotada, como base, a armadura de mínima se

$$A_{smin} > A_{sa}$$

 Armadura adotada = 4,05 cm²

Aço a ser utilizado:

Ø (mm)	Nº de Barras
8,0	9
10,0	6
12,5	4
16,0	3
20,0	2

$$\begin{aligned} \text{Ø da barra escolhida} &= 10 \\ \text{Nº de Barras} &= 6 \end{aligned}$$

Avaliação do espaçamento

$$s = \frac{b - 2(c + \text{Øbarra})}{\text{Nº de barras} - 1} = 16,00 \text{ cm}$$

$$s_{max} = \begin{cases} 20 \text{ cm} \\ 2 \cdot h = 60 \text{ cm} \end{cases}$$

Escolher o menor valor e comparar com s calculado:

 Se $s \leq s_{max}$ "ok" caso contrário escolher uma barra de maior diâmetro

DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS

CLIENTE: CESAN

OBRA: CASA DE BOMBAS

FOLHA 04/04

SAPATA: S01

SONDAGEM: SP-01

DATA: 14/08/2017

5.2.2) Direção Paralela a "b"

$$A_{sb} = \frac{M_d}{0,8 \cdot d \cdot f_{yd}} = 1,50 \text{ cm}^2$$

$$A_{smin} = 0,15\% \cdot b \cdot h = 4,95 \text{ cm}^2$$

Será adotada, como base, a armadura de mínima se

$$A_{smin} > A_{sa}$$

 Armadura adotada = 4,95 cm²

Aço a ser utilizado:

Ø (mm)	Nº de Barras
8,0	10
10,0	7
12,5	5
16,0	3
20,0	2

Ø da barra escolhida = 10

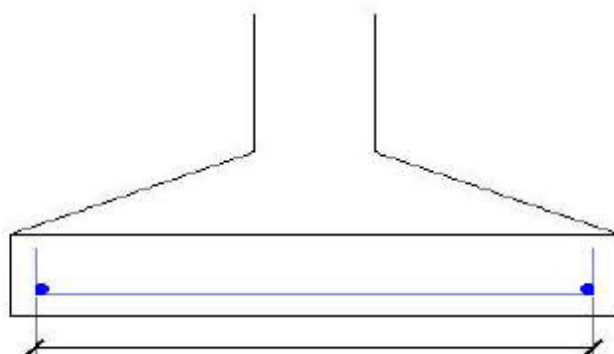
Nº de Barras = 7

Avaliação do espaçamento

$$s = \frac{b - 2(c + \phi_{barra})}{N^{\circ} \text{ de barras} - 1} = 16,67 \text{ cm}$$

$$s_{max} = \begin{cases} 20 \text{ cm} \\ 2 \cdot h = 60 \text{ cm} \end{cases}$$

Escolher o menor valor e comparar com s calculado:

 Se $s \leq s_{max}$ "ok" caso contrário escolher uma barra de maior diâmetro


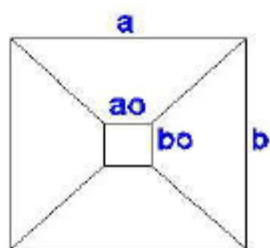
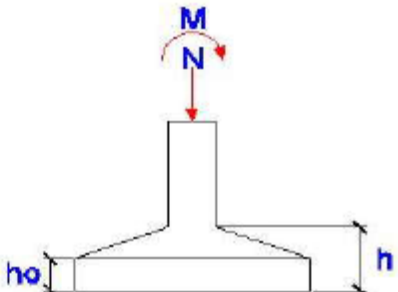
Direção a	6	Ø	10	C/	13	cm
Direção b	7	Ø	10	C/	14	cm

DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS		
CLIENTE: CESAN		
OBRA: CASA DE BOMBAS	FOLHA 01/04	
SAPATA: S05	SONDAGEM: SP-01	DATA: 14/08/2017

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Dimensões do pilar	ao =	40	cm
	bo =	20	cm
Esforços	N =	101,33	kN
	M =	6,91	kN.m
Tensão admissível	σ_{adm}	1,20	kgf/cm ²
Concreto	fck =	25	MPa
Aço a ser utilizado	CA	50	
Cobrimento	c =	4,0	cm

Nota: Editar somente células verdes

2) DETERMINAÇÃO DAS DIMENSÕES EM PLANTA

$$S = \frac{1,10N}{\sigma_{adm}} = \frac{1,10 \times 101,33}{1,20} = 9288,58 \text{ cm}^2$$

$$a = \left(\frac{a_0 - b_0}{2} \right) + \sqrt{\frac{(a_0 - b_0)^2}{4} + S} = 107 \text{ cm}$$

$$b = \frac{S}{a_0} = 87 \text{ cm}$$

Adotar as dimensões superiores múltiplas de 5 cm

$a = 120 \text{ cm}$
 $b = 100 \text{ cm}$

3) VERIFICAÇÃO DO TOMBAMENTO

3.1) Cálculo da Excentricidade

$$e = \frac{M}{N} = 0,07$$

$$\frac{a}{6} = 20,00$$

Se $e \leq \frac{a}{6}$ não há tensões de tração na sapata e a força normal se encontra no núcleo central, caso contrário deverá aumentar a e b

3.2) Cálculo das Tensões Máximas e Mínimas

$$\sigma_{max} = 1,13 \text{ kgf/cm}^2$$

$$\sigma_{min} = 0,56 \text{ kgf/cm}^2$$

$$1,3\sigma_{adm} = 1,56 \text{ kgf/cm}^2$$

$$\frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2} = 0,84 \text{ kgf/cm}^2$$

Condições:

Se $\sigma_{max} \leq 1,3\sigma_{adm}$ e $\frac{\sigma_{max} + \sigma_{min}}{2} \leq \sigma_{adm}$ ok, caso contrário aumentar a e b

Valores finais das dimensões da sapata

$a = 120 \text{ cm}$
 $b = 100 \text{ cm}$

DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS

CLIENTE: CESAN

OBRA: CASA DE BOMBAS

FOLHA 02/04

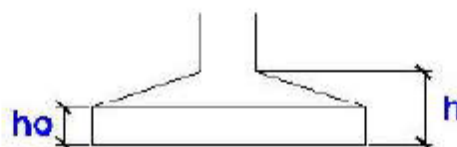
SAPATA: S05

SONDAGEM: SP-01

DATA: 14/08/2017

4) DETERMINAÇÃO DA ALTURA h

$$d \approx \begin{cases} \frac{a - a_0}{3} = 26,67 \text{ cm} \\ \frac{b - b_0}{3} = 26,67 \text{ cm} \\ 1,44 \sqrt{\frac{1,96 \times N}{0,85 f_{ck}}} = 13,92 \text{ cm} \end{cases}$$



Adotar $d = 26 \text{ cm}$

$h = d + \text{cobrimento} = 30,00 \text{ cm}$

$h_0 = \frac{h}{3} = 10,00 \text{ cm}$

Adotar $h = 30 \text{ cm}$

Adotar $h_0 = 15 \text{ cm}$

5) DETERMINAÇÃO DA ARMADURA LONGITUDINAL
5.1) Cálculo do Momento Fletor
5.1.1) Direção Paralela a "a"

$L_x = \frac{a - a_0}{2} = 0,40 \text{ m}$

$L_a = L_x + 0,15a_0 = 0,46 \text{ m}$

Módulo de resistência a flexão

$W = \frac{a^2 x b}{6} = 0,24 \text{ m}^3$

Tensões máximas e mínimas

$$\begin{cases} \sigma_{max} = \frac{1,10 \times N_d}{S} + \frac{M_d}{W} \\ \sigma_{min} = \frac{1,10 \times N_d}{S} - \frac{M_d}{W} \end{cases}$$

$\sigma_{max} = 170,35 \text{ kN/m}^2$

$\sigma_{min} = 89,73 \text{ kN/m}^2$

$p_{a_{max}} = \sigma_{max} \times b = 170,35 \text{ kN/m}$

$p_{a_{min}} = \sigma_{min} \times b = 89,73 \text{ kN/m}$

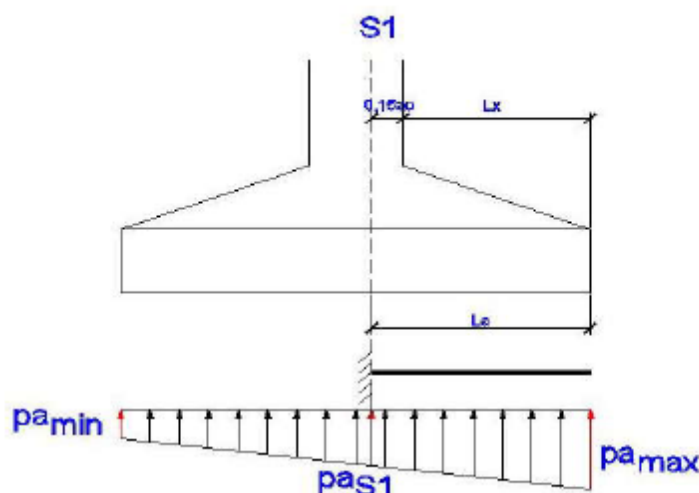
Por semelhança geométrica

$p_{a_{S1}} = 120,63 \text{ kN/m}$

Logo:

$$M_{Sda} = \frac{p_{a_{S1}} \cdot L_a^2}{2} + \left(\frac{\sigma_{max} - p_{a_{S1}}}{2} \right) \times \frac{2}{3} L_a^2$$

$M_{Sda} = 16,27 \text{ kN.m}$



DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS

CLIENTE: CESAN

OBRA: CASA DE BOMBAS

FOLHA 03/04

SAPATA: S05

SONDAGEM: SP-01

DATA: 14/08/2017

5.1.2) Direção Paralela a "b"

$$L_y = \frac{b - b_0}{2} = 0,40 \text{ m}$$

$$L_b = L_y + 0,15b_0 = 0,43 \text{ m}$$

Tensões máximas e mínimas

$$\sigma_{max} = \sigma_{min} = \frac{\sigma_{maxa} + \sigma_{mina}}{2} = 130,0 \text{ kN/m}^2$$

$$pb_{max} = pb_{min} = \sigma_{max} \times a = 156,0 \text{ kN/m}$$

Logo:

$$M_{sdb} = \frac{pb_{s1} \cdot L_b^2}{2}$$

$$M_{sdb} = 14,43 \text{ kN.m}$$

5.2) Cálculo da Armadura

5.2.1) Direção Paralela a "a"

$$A_{sa} = \frac{M_d}{0,8 \cdot d \cdot f_{yd}} = 2,52 \text{ cm}^2$$

$$A_{smin} = 0,15\% \cdot b \cdot h = 4,50 \text{ cm}^2$$

Será adotada, como base, a armadura de mínima se

$$A_{smin} > A_{sa}$$

 Armadura adotada = 4,50 cm²

Aço a ser utilizado:

Ø (mm)	Nº de Barras
8,0	9
10,0	6
12,5	4
16,0	3
20,0	2

 Ø da barra escolhida = 10
 Nº de Barras = 6

Avaliação do espaçamento

$$s = \frac{b - 2(c + \phi_{barra})}{N^{\circ} \text{ de barras} - 1} = 18,00 \text{ cm}$$

$$s_{max} = \begin{cases} 20 \text{ cm} \\ 2 \cdot h = 60 \text{ cm} \end{cases}$$

Escolher o menor valor e comparar com s calculado:

 Se $s \leq s_{max}$ "ok" caso contrário escolher uma barra de maior diâmetro

DIMENSIONAMENTO DE SAPATAS ISOLADAS

CLIENTE: CESAN

OBRA: CASA DE BOMBAS

FOLHA 04/04

SAPATA: S05

SONDAGEM: SP-01

DATA: 14/08/2017

5.2.2) Direção Paralela a "b"

$$A_{sb} = \frac{M_d}{0,8 \cdot d \cdot f_{yd}} = 1,82 \text{ cm}^2$$

$$A_{smin} = 0,15\% \cdot b \cdot h = 5,40 \text{ cm}^2$$

Será adotada, como base, a armadura de mínima se

$$A_{smin} > A_{sa}$$

 Armadura adotada = 5,4 cm²

Aço a ser utilizado:

Ø (mm)	Nº de Barras
8,0	11
10,0	7
12,5	5
16,0	3
20,0	2

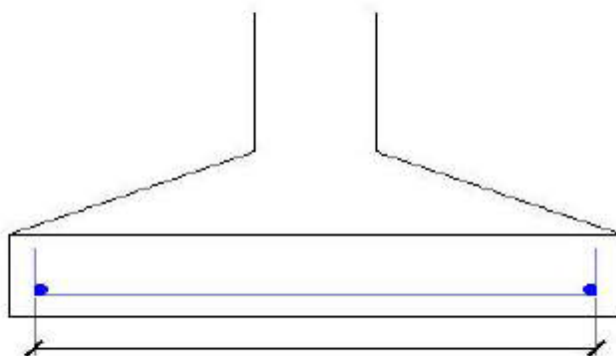
 Ø da barra escolhida = 10
 Nº de Barras = 7

Avaliação do espaçamento

$$s = \frac{b - 2(c + \phi_{barra})}{N^{\circ} \text{ de barras} - 1} = 18,33 \text{ cm}$$

$$s_{max} = \begin{cases} 20 \text{ cm} \\ 2 \cdot h = 60 \text{ cm} \end{cases}$$

Escolher o menor valor e comparar com s calculado:

 Se $s \leq s_{max}$ "ok" caso contrário escolher uma barra de maior diâmetro


Direção a	6	Ø	10	C/	15	cm
Direção b	7	Ø	10	C/	15	cm

As figuras 3.4 a 3.7 apresentam os momentos fletores nas lajes e paredes.

Figura 3.4 – Momento na direção X na laje de fundo.

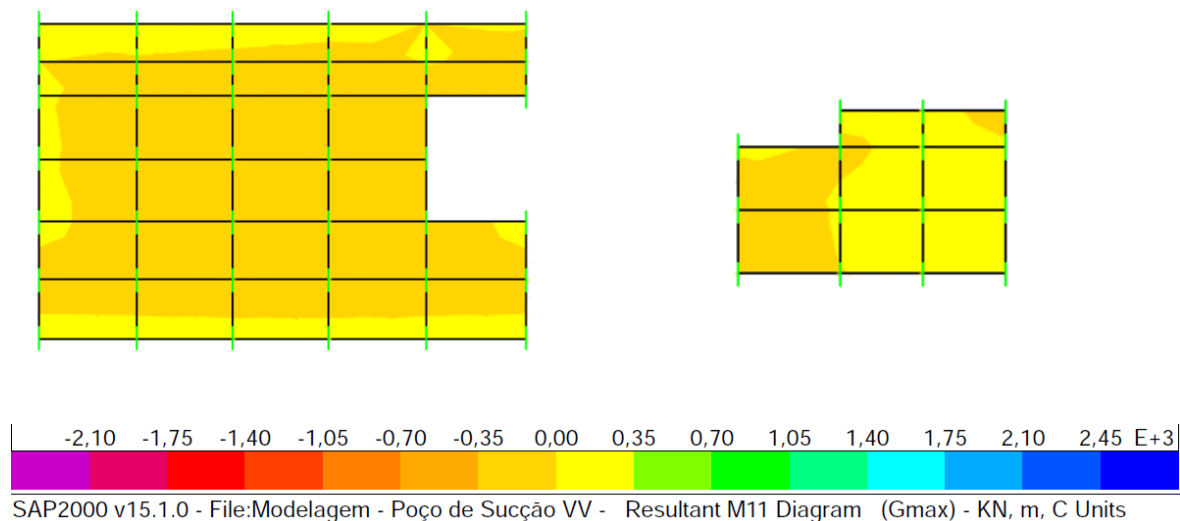


Figura 3.5 – Momento na direção Y na laje de fundo.

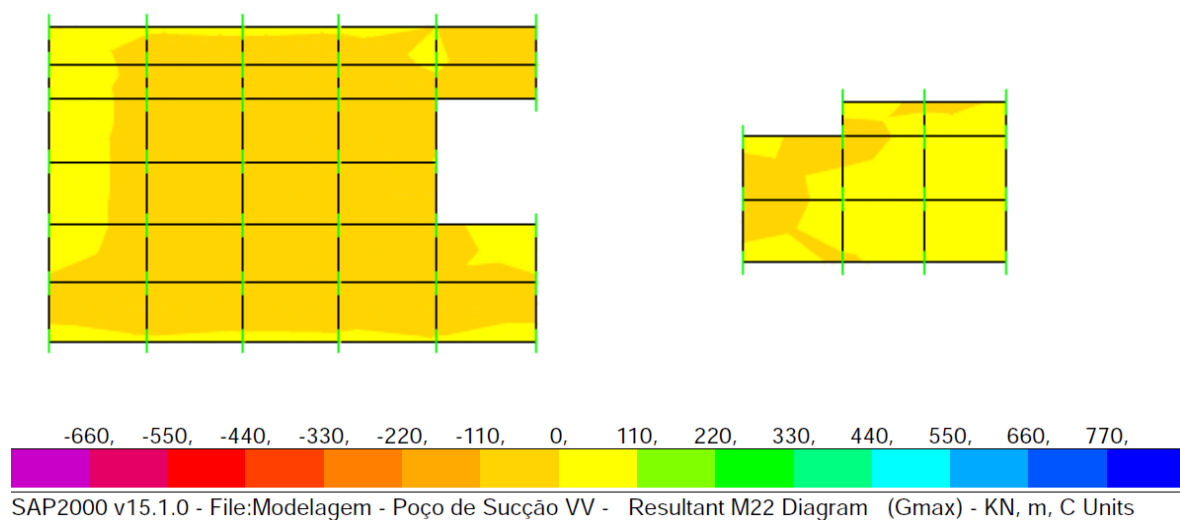


Figura 3.6 – Momento na direção X nas paredes e lajes superiores.

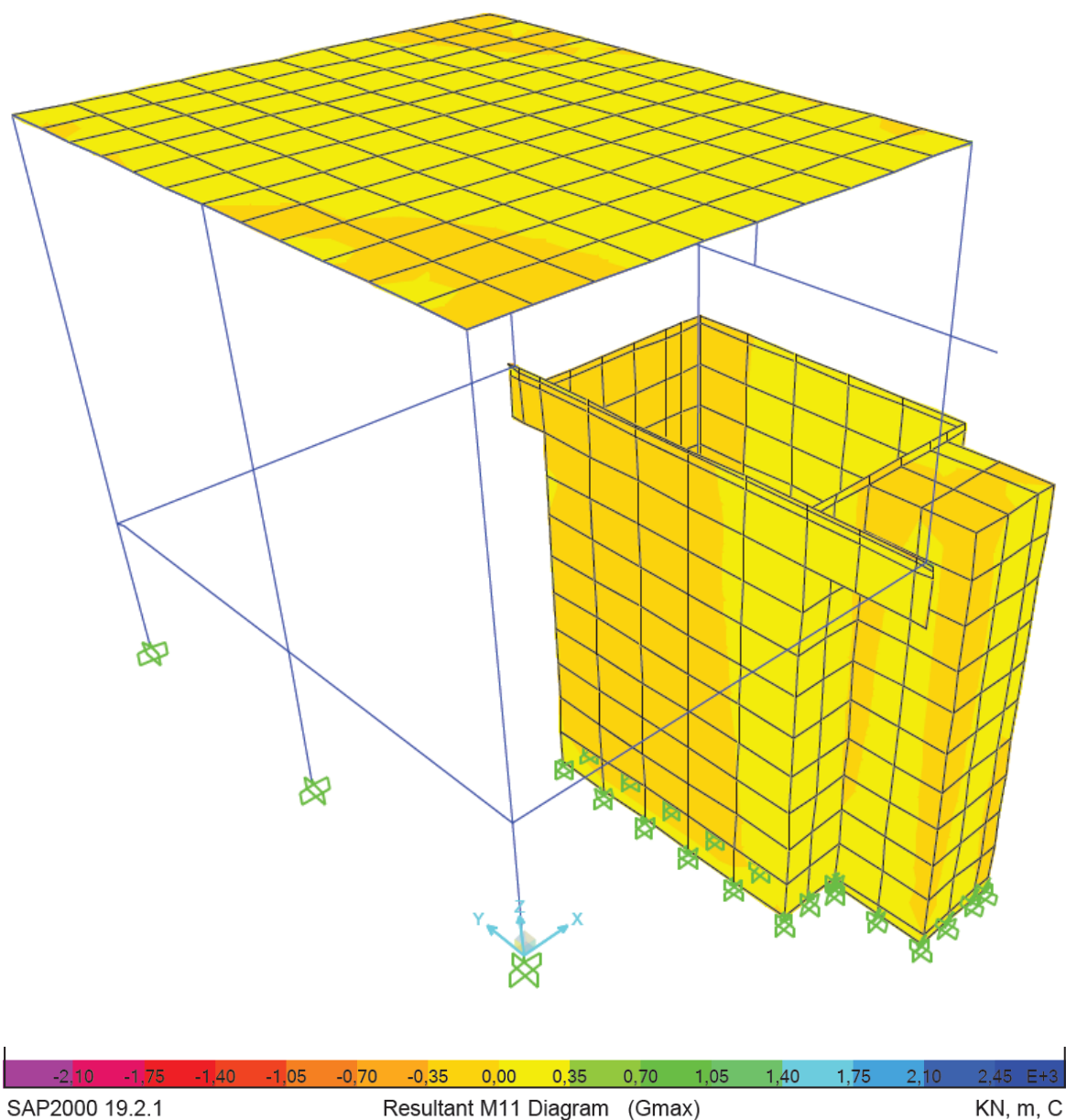
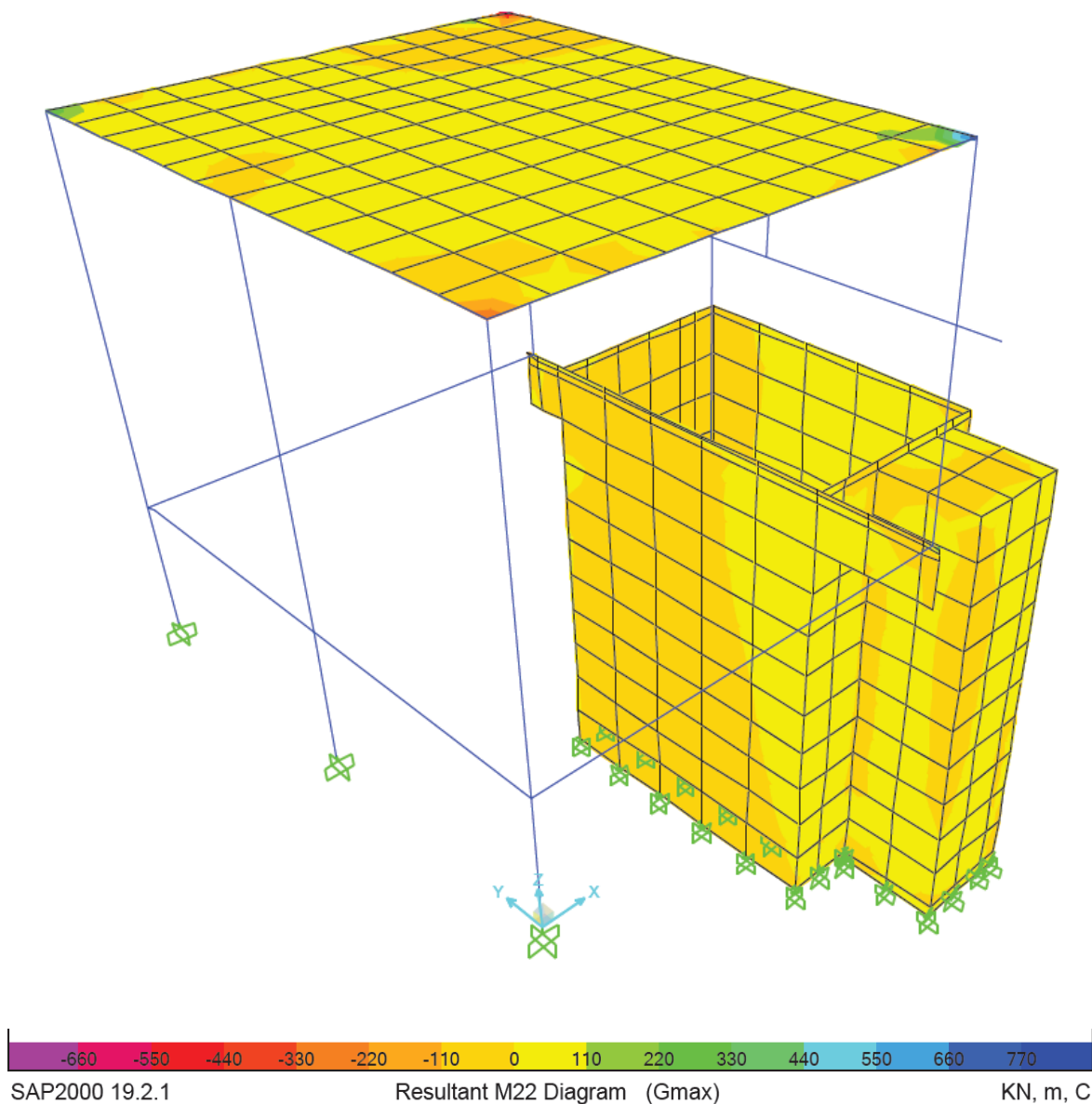


Figura 3.7 – Momento na direção Y nas paredes e lajes superiores.



3.5. ARMAÇÃO LAJES DE FUNDO

Conforme modelagem os esforços máximos nas lajes de fundo são:

$$\text{Laje } h=25\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 20,98 \text{ kNm} \\ M_y = 15,52 \text{ kNm} \end{cases}$$

As figuras a seguir apresenta o resultados do dimensionamento

a) Direção x

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Momento Fletor Máximo = 20,98 kN.m
fck = 30,00 MPa



2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

d = altura total – cobrimento – 1,5øarmadura

Adotaremos ø da armadura = 10,0 mm

Cobrimento da armadura = 4,00 mm

d = 19,50 cm

Adotar d = 19,00 cm

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b \cdot f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0380$$

Conforme tabela temos: KMD = 0,0380

→ Kx = 0,0603

→ Kz = 0,9759

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 3,64 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

b) Direção y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 15,52 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 25 \text{ cm} \\ b &= 100 \text{ cm} \end{aligned}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 10,0 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 19,50 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 19,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b \cdot f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0281$$

$$\begin{aligned} \text{Conforme tabela temos: } KMD &= 0,0281 \rightarrow K_x = 0,0449 \\ &\rightarrow K_z = 0,9820 \end{aligned}$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 2,68 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de $\phi 10.0$ c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

3.6. ARMAÇÃO LAJES DE FUNDO

Conforme modelagem os esforços máximos nas lajes de fundo são:

$$\text{Laje } h=15\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 6,70 \text{ kNm} \\ M_y = 6,70 \text{ kNm} \end{cases}$$

As figuras a seguir apresenta o resultados do dimensionamento

a) Direção x/y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 6,70 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 15 \text{ cm} \\ b &= 100 \text{ cm} \end{aligned}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 12,5 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 9,13 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 9,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b \cdot f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0540$$

$$\text{Conforme tabela temos: } KMD = 0,0540$$

$$\rightarrow K_x = 0,0834$$

$$\rightarrow K_z = 0,9665$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$A_s = \frac{M_d}{k_z \cdot d \cdot f_{yd}} = 2,48 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 2,25 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 3,45 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 2,59 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 3,45 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de $\phi 10.0$ c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

3.7. ARMAÇÃO DAS PAREDES

Conforme modelagem os esforços máximos nas paredes são:

$$\text{Paredes } e=25\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 16,28 \text{ kNm} \\ M_y = 33,67 \text{ kNm} \\ Engaste = 40,40 \text{ kNm} \end{cases}$$

a) Direção x

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 16,28 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 25 \text{ cm} \\ b &= 100 \text{ cm} \end{aligned}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 10,0 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 19,50 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 19,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b \cdot f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0295$$

$$\begin{aligned} \text{Conforme tabela temos: } KMD &= 0,0295 \rightarrow K_x = 0,0449 \\ &\rightarrow K_z = 0,9820 \end{aligned}$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$\begin{aligned} A_s &= \frac{M_d}{k_z \cdot d \cdot f_{yd}} = 2,81 \text{ cm}^2/\text{m} \\ A_{s,\min} &= \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases} \end{aligned}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de $\phi 10.0$ c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

b) Direção y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 33,67 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 25 \text{ cm} \\ b &= 100 \text{ cm} \end{aligned}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 10,0 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 19,50 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 19,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0609$$

$$\begin{aligned} \text{Conforme tabela temos: } KMD &= 0,0609 \rightarrow K_x = 0,0916 \\ &\rightarrow K_z = 0,9634 \end{aligned}$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$A_s = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 5,92 \text{ cm}^2/\text{m}$$

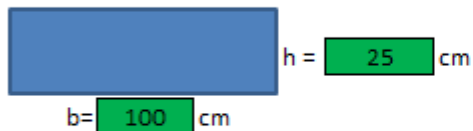
$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

c) Engaste

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Momento Fletor Máximo = 40,40 kN.m
fck = 30,00 MPa



2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

d = altura total – cobrimento – 1,5øarmadura

Adotaremos ø da armadura = 10,0 mm

Cobrimento da armadura = 4,00 mm

d = 19,50 cm

Adotar d = 19,00 cm

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0731$$

Conforme tabela temos: $KMD = 0,0731 \rightarrow Kx = 0,1076$
 $\rightarrow Kz = 0,9570$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 7,15 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 7,15 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

4. DIMENSIONAMENTO – CAIXA DE AREIA E CANAL DE CAPTAÇÃO

4.1. MODELAGEM ESTRUTURAL

A modelagem estrutural foi feita no software SAP-2000 (figuras 4.1 a 4.3) considerando os parâmetros apresentados no item 2.

Figura 4.1 – Modelo estrutural 3D vista 1.

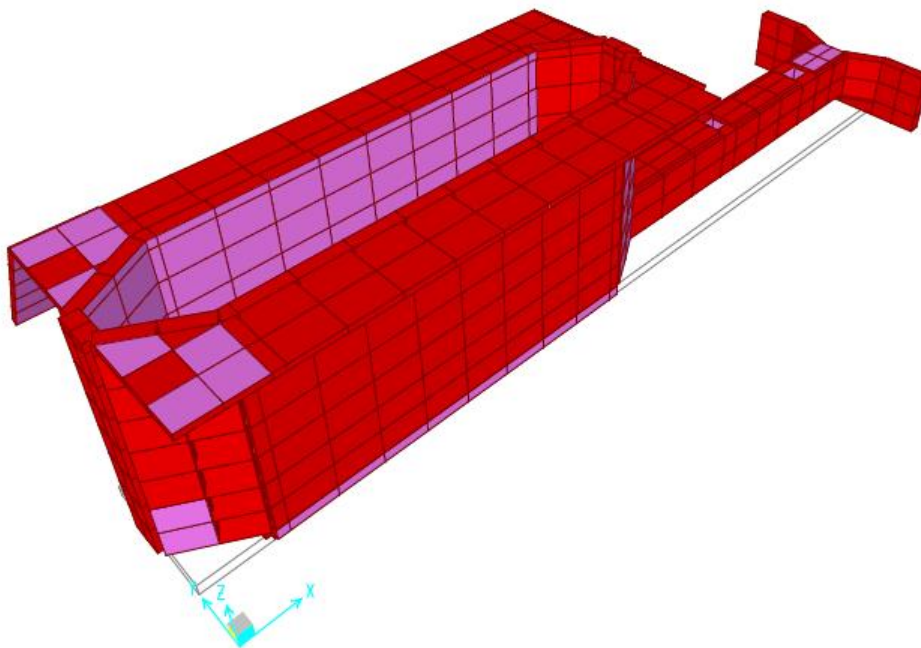


Figura 4.2 – Modelo estrutural 3D vista 2.

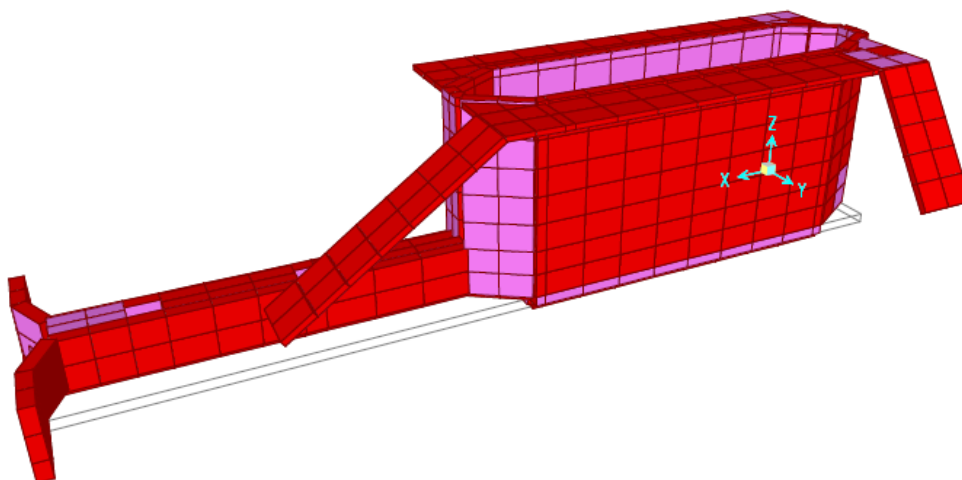
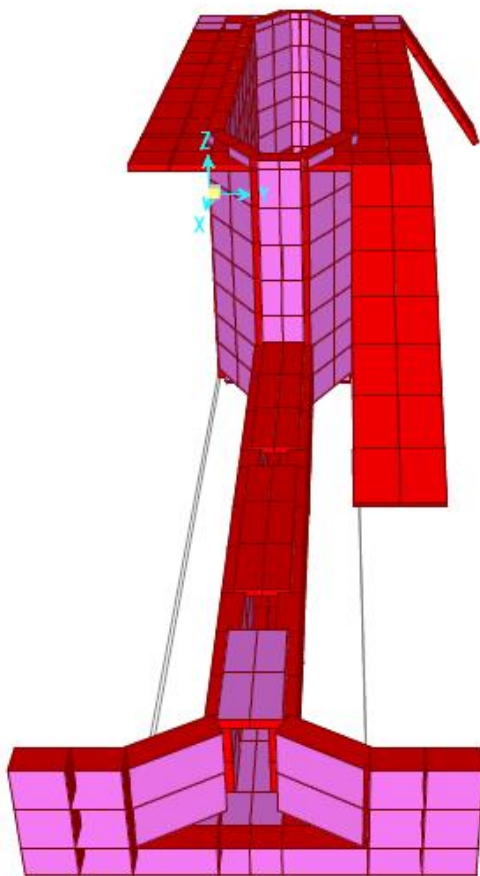


Figura 4.3 – Modelo estrutural 3D vista 3.



Os carregamentos utilizados no dimensionamento foram:

- Cargas Permanentes (CP)
Peso próprio
- Sobrecargas (SC)
Carregamento na laje de fundo (SCLF)
Carregamento nas paredes lado interno (SCPI)
Carregamento nas paredes lado externo (SCPE)

Combinação para dimensionamento das barras

Comb 1: $1,4CP + 1,4SC$

Comb 2: $1,4CP + 1,4SC + 1,4SCLF$

Comb 3: 1,4CP + 1,4SC + 1,4SCLF + 1,4SCPI

Comb 4: 1,4CP + 1,4SC + 1,4SCLF + 1,4SCPI + 1,4SCPE

4.2. RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL

Conforme informado no item anterior a análise estrutural foi feita utilizando o software SAP 2000. A tabela a seguir apresentam os resultados do dimensionamento eletrônico.

Tabela 4.1 – Esforços nas placas.

Area	OutputCase	CaseType	Fx	Fy	Mx	My	T
Text	Text	Text	KN/m	KN/m	KN-m/m	KN-m/m	KN-m/m
1	Gmax	Combination	-44,74	27,55	5,08	18,65	-0,76
1	Gmax	Combination	-69,06	-94,07	2,66	15,93	-0,93
1	Gmax	Combination	16,04	-77,05	0,37	0,92	-3,08
1	Gmax	Combination	40,37	44,57	1,13	7,35	-2,91
2	Gmax	Combination	-0,21	-156,91	-1,76	-4,87	-1,30
2	Gmax	Combination	-47,99	-166,47	3,71	-11,60	-1,94
2	Gmax	Combination	-32,03	-86,67	-3,19	-16,04	-2,22
2	Gmax	Combination	15,75	-77,11	-0,04	-0,86	-1,58
3	Gmax	Combination	-32,33	-7,12	8,88	2,71	-3,04
3	Gmax	Combination	-21,38	-4,93	-0,10	-12,35	-1,26
3	Gmax	Combination	-12,33	161,31	-3,94	-14,59	-0,42
3	Gmax	Combination	-62,19	151,34	-1,59	-1,36	-3,77
4	Gmax	Combination	-37,85	-13,31	-3,12	-1,80	-4,75
4	Gmax	Combination	-12,96	-8,33	-2,49	12,85	-1,75
4	Gmax	Combination	-7,35	-31,48	-6,26	1,63	-1,32
4	Gmax	Combination	-19,14	-33,84	-5,01	0,84	-2,67
5	Gmax	Combination	-30,29	32,69	4,99	20,04	-0,47
5	Gmax	Combination	-30,76	30,35	4,33	18,50	-0,73
5	Gmax	Combination	29,32	42,36	2,21	7,57	-2,43
5	Gmax	Combination	29,79	44,70	1,94	12,82	-2,16
6	Gmax	Combination	-7,63	34,05	5,21	21,30	-0,26
6	Gmax	Combination	-6,97	37,35	4,28	19,90	-0,56
6	Gmax	Combination	33,72	45,49	2,71	12,97	-1,47
6	Gmax	Combination	33,05	42,18	2,50	15,35	-1,18
7	Gmax	Combination	0,59	35,29	5,00	21,34	0,11
7	Gmax	Combination	0,68	35,71	4,90	21,24	-0,23
7	Gmax	Combination	41,84	43,94	2,89	15,43	-0,47
7	Gmax	Combination	41,76	43,52	2,85	16,28	-0,13
8	Gmax	Combination	3,19	35,43	4,55	19,98	0,51
8	Gmax	Combination	3,27	35,82	5,01	21,35	0,17

8	Gmax	Combination	43,74	43,92	2,82	16,28	0,58
8	Gmax	Combination	43,66	43,52	2,92	15,93	0,92
9	Gmax	Combination	-0,01	37,00	3,67	17,54	0,80
9	Gmax	Combination	-0,47	34,70	4,85	20,04	0,54
9	Gmax	Combination	39,14	42,62	2,59	15,87	1,62
9	Gmax	Combination	39,60	44,92	2,86	13,91	1,88
10	Gmax	Combination	-19,72	29,88	3,54	15,17	0,96
10	Gmax	Combination	-19,05	33,19	4,37	17,68	0,70
10	Gmax	Combination	35,40	44,08	2,03	13,74	2,52
10	Gmax	Combination	34,73	40,77	2,32	8,90	2,78
11	Gmax	Combination	-52,37	-78,68	1,08	12,10	0,96
11	Gmax	Combination	-31,11	27,60	4,21	15,31	0,95
11	Gmax	Combination	42,27	42,28	1,31	8,69	3,23
11	Gmax	Combination	21,02	-64,00	0,62	2,08	3,24
12	Gmax	Combination	17,81	-64,64	-0,15	-1,99	1,95
12	Gmax	Combination	-16,55	-71,52	-1,76	-12,23	1,77
12	Gmax	Combination	-30,23	-139,90	3,94	-8,93	1,46
12	Gmax	Combination	4,13	-133,03	-2,15	-4,38	1,64
13	Gmax	Combination	-26,26	-17,80	3,21	-8,47	1,21
13	Gmax	Combination	-18,56	-26,68	4,85	-1,77	0,70
13	Gmax	Combination	-39,47	-30,86	3,41	-0,16	2,55
13	Gmax	Combination	-50,93	-22,73	3,38	-0,86	3,15
14	Gmax	Combination	26,28	-25,87	-1,56	-7,58	-4,65
14	Gmax	Combination	16,24	-27,88	0,60	-4,14	-5,12
14	Gmax	Combination	16,91	-24,52	1,02	-0,29	-5,17
14	Gmax	Combination	26,95	-22,51	2,26	-1,13	-4,70
15	Gmax	Combination	-26,30	-12,40	1,72	-8,20	1,07
15	Gmax	Combination	-15,51	-10,24	6,45	-0,18	2,62
15	Gmax	Combination	-63,18	121,27	1,02	-2,74	2,73
15	Gmax	Combination	-23,44	129,21	-1,45	-10,39	0,50
16	Gmax	Combination	-84,22	1,04	-1,29	0,26	-0,10
16	Gmax	Combination	-83,11	1,27	-1,44	-1,43	-0,09
16	Gmax	Combination	-83,21	0,74	-1,56	-1,40	-0,04
16	Gmax	Combination	-84,32	0,52	-0,85	0,28	-0,04
17	Gmax	Combination	-42,69	2,52	-1,10	0,08	-0,08
17	Gmax	Combination	-41,81	2,69	-0,78	-1,09	-0,07
17	Gmax	Combination	-42,39	-0,21	-0,93	-1,12	-0,04
17	Gmax	Combination	-43,27	-0,38	-0,03	0,23	-0,05
18	Gmax	Combination	-48,32	8,44	-1,88	-1,58	-0,32
18	Gmax	Combination	-47,36	8,63	-1,05	0,81	-0,17
18	Gmax	Combination	-55,18	-30,44	0,55	-0,70	0,37
18	Gmax	Combination	-56,13	-30,63	1,61	-1,28	0,22

19	Gmax	Combination	-74,32	2,24	-1,33	-1,59	-0,08
19	Gmax	Combination	-74,33	2,24	-0,98	0,15	-0,13
19	Gmax	Combination	-74,12	3,28	-0,99	0,82	-0,17
19	Gmax	Combination	-74,11	3,28	-1,52	-1,51	-0,12
20	Gmax	Combination	-81,94	1,50	-1,43	-1,42	-0,06
20	Gmax	Combination	-83,90	1,11	-1,15	0,29	-0,03
20	Gmax	Combination	-84,06	0,29	-0,97	0,15	-0,04
20	Gmax	Combination	-82,11	0,68	-1,41	-1,61	-0,07
21	Gmax	Combination	-77,02	0,59	-1,29	-1,34	-0,05
21	Gmax	Combination	-78,76	0,24	-0,57	0,23	-0,06
21	Gmax	Combination	-78,48	1,69	-1,41	0,17	-0,09
21	Gmax	Combination	-76,73	2,04	-1,36	-1,36	-0,08
22	Gmax	Combination	-66,09	0,44	-1,10	-1,26	-0,07
22	Gmax	Combination	-64,54	0,75	-0,48	0,24	-0,06
22	Gmax	Combination	-64,06	3,19	-1,16	0,12	-0,04
22	Gmax	Combination	-65,60	2,88	-1,08	-1,29	-0,05
23	Gmax	Combination	-54,23	0,21	-1,05	-1,14	-0,05
23	Gmax	Combination	-55,63	-0,07	-0,46	0,21	-0,04
23	Gmax	Combination	-55,08	2,64	-0,93	0,15	-0,05
23	Gmax	Combination	-53,69	2,92	-0,90	-1,22	-0,06
24	Gmax	Combination	-29,12	0,13	-0,34	-0,19	-0,12
24	Gmax	Combination	-28,76	0,20	0,74	1,32	-0,08
24	Gmax	Combination	-28,28	2,62	0,48	1,03	-0,07
24	Gmax	Combination	-28,63	2,54	1,07	-0,02	-0,11
25	Gmax	Combination	-13,99	0,91	0,02	0,56	-0,11
25	Gmax	Combination	-13,63	0,98	0,97	1,34	-0,04
25	Gmax	Combination	-13,16	3,32	0,22	1,22	-0,06
25	Gmax	Combination	-13,52	3,25	0,74	0,02	-0,13
26	Gmax	Combination	3,78	4,46	0,72	0,70	0,14
26	Gmax	Combination	1,62	-6,36	0,12	0,53	0,06
26	Gmax	Combination	-5,98	-7,88	0,03	0,73	-0,01
26	Gmax	Combination	-3,82	2,94	0,68	1,28	0,07
27	Gmax	Combination	35,57	44,72	1,34	8,16	2,83
27	Gmax	Combination	10,93	-78,47	0,43	1,28	2,99
27	Gmax	Combination	-69,15	-94,48	2,66	15,93	0,73
27	Gmax	Combination	-44,51	28,71	5,08	18,68	0,57
28	Gmax	Combination	14,92	-77,67	-0,10	-1,21	1,49
28	Gmax	Combination	-32,11	-87,08	-3,20	-16,04	2,04
28	Gmax	Combination	-48,52	-169,10	3,69	-11,70	1,77
28	Gmax	Combination	-1,48	-159,69	-1,52	-4,99	1,22
29	Gmax	Combination	-62,92	155,45	-1,68	-1,72	3,67
29	Gmax	Combination	-13,46	165,35	-3,96	-14,68	0,30

29	Gmax	Combination	-21,76	-5,55	-0,10	-12,34	1,14
29	Gmax	Combination	-34,05	-8,01	8,87	2,43	2,94
30	Gmax	Combination	-18,84	-33,73	-4,97	0,85	2,61
30	Gmax	Combination	-7,23	-31,41	-6,26	1,60	1,19
30	Gmax	Combination	-12,93	-9,12	-2,49	12,83	1,64
30	Gmax	Combination	-37,43	-14,02	-3,07	-1,48	4,63
31	Gmax	Combination	17,79	43,86	2,26	14,11	2,10
31	Gmax	Combination	17,23	41,05	2,39	8,37	2,35
31	Gmax	Combination	-30,53	31,50	4,33	18,53	0,56
31	Gmax	Combination	-29,97	34,31	4,98	19,97	0,31
32	Gmax	Combination	15,58	41,01	2,95	17,01	1,16
32	Gmax	Combination	16,08	43,52	3,06	14,27	1,42
32	Gmax	Combination	-6,64	38,97	4,27	19,82	0,44
32	Gmax	Combination	-7,14	36,47	5,18	21,16	0,18
33	Gmax	Combination	20,41	41,75	3,30	18,05	0,16
33	Gmax	Combination	20,46	41,99	3,33	17,08	0,46
33	Gmax	Combination	1,16	38,13	4,88	21,10	0,20
33	Gmax	Combination	1,11	37,89	4,96	21,18	-0,10
34	Gmax	Combination	22,53	41,55	3,33	17,51	-0,83
34	Gmax	Combination	22,66	42,20	3,35	18,05	-0,53
34	Gmax	Combination	3,79	38,42	4,98	21,18	-0,08
34	Gmax	Combination	3,66	37,78	4,53	19,84	-0,38
35	Gmax	Combination	22,50	42,86	3,11	15,04	-1,74
35	Gmax	Combination	22,23	41,49	3,06	17,45	-1,51
35	Gmax	Combination	0,00	37,05	4,82	19,90	-0,34
35	Gmax	Combination	0,27	38,42	3,66	17,49	-0,57
36	Gmax	Combination	26,74	39,54	2,32	9,45	-2,62
36	Gmax	Combination	27,61	43,88	2,42	14,90	-2,36
36	Gmax	Combination	-18,77	34,61	4,36	17,63	-0,44
36	Gmax	Combination	-19,64	30,27	3,56	15,26	-0,69
37	Gmax	Combination	21,60	-64,73	0,58	2,12	-3,11
37	Gmax	Combination	43,11	42,82	1,41	9,27	-3,09
37	Gmax	Combination	-31,04	27,99	4,23	15,40	-0,69
37	Gmax	Combination	-52,54	-79,56	1,11	12,22	-0,70
38	Gmax	Combination	6,76	-133,90	-2,08	-4,26	-1,49
38	Gmax	Combination	-30,52	-141,36	3,90	-9,14	-1,25
38	Gmax	Combination	-16,73	-72,40	-1,78	-12,35	-1,55
38	Gmax	Combination	20,55	-64,94	-0,14	-2,03	-1,80
39	Gmax	Combination	-48,34	-23,53	3,80	-0,62	-3,14
39	Gmax	Combination	-34,70	-29,81	3,37	0,03	-2,76
39	Gmax	Combination	-18,12	-26,49	4,83	-1,89	-0,84
39	Gmax	Combination	-25,31	-18,93	3,23	-8,40	-1,28

40	Gmax	Combination	15,69	-25,78	-3,92	-13,26	-3,28
40	Gmax	Combination	18,58	-25,20	-1,01	-7,82	-3,71
40	Gmax	Combination	18,12	-27,50	0,43	-4,17	-4,57
40	Gmax	Combination	15,23	-28,08	0,66	-7,14	-4,15
41	Gmax	Combination	-24,47	129,74	-1,50	-10,63	-0,31
41	Gmax	Combination	-54,59	123,72	1,15	-2,57	-2,69
41	Gmax	Combination	-6,23	-9,47	6,91	0,10	-2,62
41	Gmax	Combination	-25,77	-13,38	1,73	-8,14	-0,96
42	Gmax	Combination	-84,10	0,62	-1,08	0,15	-0,10
42	Gmax	Combination	-83,20	0,80	-1,56	-1,40	-0,10
42	Gmax	Combination	-83,10	1,31	-1,44	-1,42	-0,05
42	Gmax	Combination	-84,00	1,13	-1,12	0,17	-0,06
43	Gmax	Combination	-43,21	-0,32	-0,16	0,17	-0,08
43	Gmax	Combination	-42,38	-0,16	-0,94	-1,12	-0,07
43	Gmax	Combination	-41,80	2,75	-0,78	-1,09	-0,04
43	Gmax	Combination	-42,63	2,58	-1,01	-0,02	-0,05
44	Gmax	Combination	-56,15	-30,71	1,59	-1,38	-0,41
44	Gmax	Combination	-57,00	-30,87	0,73	-0,41	-0,55
44	Gmax	Combination	-49,13	8,48	-1,21	0,71	0,00
44	Gmax	Combination	-48,28	8,65	-1,87	-1,55	0,14
45	Gmax	Combination	-74,07	3,49	-1,52	-1,48	-0,05
45	Gmax	Combination	-74,29	3,44	-0,89	0,78	0,01
45	Gmax	Combination	-74,52	2,29	-1,14	-0,03	-0,02
45	Gmax	Combination	-74,30	2,33	-1,33	-1,60	-0,08
46	Gmax	Combination	-82,09	0,77	-1,41	-1,61	-0,08
46	Gmax	Combination	-83,70	0,45	-0,89	0,02	-0,10
46	Gmax	Combination	-83,54	1,22	-1,28	0,13	-0,12
46	Gmax	Combination	-81,94	1,54	-1,43	-1,42	-0,10
47	Gmax	Combination	-76,72	2,10	-1,36	-1,37	-0,06
47	Gmax	Combination	-78,88	1,67	-1,32	0,10	-0,05
47	Gmax	Combination	-79,19	0,13	-0,71	0,15	-0,07
47	Gmax	Combination	-77,03	0,56	-1,29	-1,34	-0,08
48	Gmax	Combination	-65,61	2,84	-1,08	-1,30	-0,07
48	Gmax	Combination	-63,93	3,18	-1,09	0,07	-0,07
48	Gmax	Combination	-64,39	0,87	-0,60	0,09	-0,05
48	Gmax	Combination	-66,07	0,54	-1,10	-1,26	-0,05
49	Gmax	Combination	-53,67	3,02	-0,90	-1,22	-0,06
49	Gmax	Combination	-54,36	2,88	-0,85	0,04	-0,06
49	Gmax	Combination	-54,92	0,12	-0,57	0,06	-0,08
49	Gmax	Combination	-54,22	0,26	-1,05	-1,14	-0,08
50	Gmax	Combination	-28,90	2,54	1,00	-0,01	0,00
50	Gmax	Combination	-28,27	2,67	0,49	1,03	-0,04

50	Gmax	Combination	-28,83	-0,16	0,74	1,32	-0,02
50	Gmax	Combination	-29,47	-0,29	-0,25	-0,16	0,01
51	Gmax	Combination	-12,86	3,03	0,69	0,03	0,03
51	Gmax	Combination	-13,23	2,96	0,22	1,22	-0,03
51	Gmax	Combination	-13,42	2,03	0,97	1,34	-0,04
51	Gmax	Combination	-13,04	2,11	0,10	0,57	0,03
52	Gmax	Combination	-3,61	3,99	0,68	1,28	-0,13
52	Gmax	Combination	-5,95	-7,71	0,03	0,71	-0,04
52	Gmax	Combination	1,64	-6,19	0,16	0,63	-0,11
52	Gmax	Combination	3,98	5,51	0,71	0,69	-0,19
53	Gmax	Combination	-3,03	-16,86	-0,12	-0,55	0,09
53	Gmax	Combination	4,93	-15,27	0,09	0,35	-0,01
53	Gmax	Combination	0,74	1,98	-0,69	-0,55	0,08
54	Gmax	Combination	0,59	3,44	0,68	0,54	-0,10
54	Gmax	Combination	-3,28	-15,91	0,16	0,61	-0,10
54	Gmax	Combination	6,02	-14,05	-0,03	-0,33	0,05
55	Gmax	Combination	19,95	-23,33	-3,75	-15,60	-1,67
55	Gmax	Combination	19,10	-23,50	-1,39	-9,89	-1,89
55	Gmax	Combination	18,77	-25,16	-1,27	-7,87	-2,55
55	Gmax	Combination	19,62	-24,99	-1,81	-12,84	-2,34
56	Gmax	Combination	28,86	-20,98	-3,36	-16,39	-0,25
56	Gmax	Combination	23,15	-22,12	-1,63	-10,64	-0,32
56	Gmax	Combination	23,03	-22,72	-1,57	-9,92	-0,88
56	Gmax	Combination	28,74	-21,58	-2,71	-15,39	-0,80
57	Gmax	Combination	31,43	-17,64	-2,75	-15,89	1,18
57	Gmax	Combination	26,41	-18,65	-1,68	-10,38	1,21
57	Gmax	Combination	25,82	-21,59	-1,62	-10,64	0,65
57	Gmax	Combination	30,84	-20,58	-3,44	-16,40	0,62
58	Gmax	Combination	27,31	-16,53	-1,91	-13,74	2,69
58	Gmax	Combination	23,67	-17,26	-1,45	-8,73	2,86
58	Gmax	Combination	23,27	-19,28	-1,47	-10,34	2,21
58	Gmax	Combination	26,90	-18,55	-3,91	-16,12	2,04
59	Gmax	Combination	23,72	-14,29	0,33	-8,50	4,42
59	Gmax	Combination	25,14	-14,00	0,07	-5,27	4,82
59	Gmax	Combination	24,53	-17,09	-1,17	-8,68	3,99
59	Gmax	Combination	23,11	-17,37	-4,13	-14,19	3,59
60	Gmax	Combination	32,01	-9,06	1,91	-2,10	5,06
60	Gmax	Combination	19,80	-11,50	0,58	-1,82	5,53
60	Gmax	Combination	19,06	-15,22	0,22	-5,24	5,39
60	Gmax	Combination	31,26	-12,78	-2,07	-8,99	4,92
61	Gmax	Combination	-143,92	-50,33	-0,25	3,95	-1,07
61	Gmax	Combination	123,90	3,23	-0,13	-2,63	-1,08

61	Gmax	Combination	129,51	31,32	-3,47	2,33	-1,24
61	Gmax	Combination	-138,30	-22,25	-3,08	-2,15	-1,23
62	Gmax	Combination	-166,94	-50,38	0,07	-3,75	0,98
62	Gmax	Combination	154,24	13,86	0,63	5,64	1,10
62	Gmax	Combination	155,56	20,46	3,86	-1,47	1,69
62	Gmax	Combination	-165,63	-43,78	3,75	1,78	1,57
63	Gmax	Combination	25,59	-10,94	-5,30	-1,03	5,12
63	Gmax	Combination	32,39	23,08	-3,55	0,41	5,86
63	Gmax	Combination	22,72	21,14	-3,19	-0,17	6,00
63	Gmax	Combination	15,92	-12,87	-2,88	0,08	5,26
64	Gmax	Combination	51,60	-0,52	-9,59	-0,76	2,45
64	Gmax	Combination	50,51	-5,96	-5,13	-1,00	4,10
64	Gmax	Combination	17,79	-12,50	-3,10	0,03	4,01
64	Gmax	Combination	18,88	-7,07	-5,50	-1,00	2,36
65	Gmax	Combination	80,47	5,25	5,01	0,39	0,49
65	Gmax	Combination	80,52	5,48	-1,02	-0,21	-0,34
65	Gmax	Combination	-3,56	-11,34	-0,42	-0,39	-0,31
65	Gmax	Combination	-3,60	-11,57	2,28	0,47	0,53
66	Gmax	Combination	16,11	-11,91	-2,94	-0,23	5,32
66	Gmax	Combination	15,71	-13,94	-3,12	0,17	5,87
66	Gmax	Combination	6,28	-15,82	-1,47	-0,71	5,36
66	Gmax	Combination	6,69	-13,80	-2,15	2,82	4,81
67	Gmax	Combination	21,21	4,59	-5,41	-0,55	2,32
67	Gmax	Combination	17,98	-11,54	-3,16	-0,27	4,21
67	Gmax	Combination	-60,14	-27,16	-1,16	3,02	4,54
67	Gmax	Combination	-56,92	-11,03	0,44	1,05	2,65
68	Gmax	Combination	-1,27	0,10	2,25	0,32	0,46
68	Gmax	Combination	-1,71	-2,09	-0,41	-0,35	-0,28
68	Gmax	Combination	-51,50	-12,05	-0,27	-0,38	-0,22
68	Gmax	Combination	-51,06	-9,86	-0,06	-0,99	0,52
69	Gmax	Combination	104,31	10,23	-1,04	-0,21	-0,10
69	Gmax	Combination	102,55	1,47	0,39	0,06	-0,05
69	Gmax	Combination	12,95	-16,45	-0,23	-0,62	-0,08
69	Gmax	Combination	14,70	-7,69	-0,44	-0,39	-0,14
70	Gmax	Combination	16,55	1,56	-0,43	-0,35	-0,23
70	Gmax	Combination	15,85	-1,93	-0,24	-0,63	-0,09
70	Gmax	Combination	-78,95	-20,89	-0,05	-0,28	-0,12
70	Gmax	Combination	-78,25	-17,40	-0,18	-0,36	-0,26
71	Gmax	Combination	115,72	4,10	-0,14	-0,05	-0,13
71	Gmax	Combination	116,17	6,35	-0,28	-0,14	0,09
71	Gmax	Combination	19,23	-13,04	0,13	-0,57	0,08
71	Gmax	Combination	18,78	-15,29	-0,21	-0,62	-0,14

72	Gmax	Combination	21,69	-0,76	-0,21	-0,63	-0,01
72	Gmax	Combination	22,98	5,74	0,13	-0,57	-0,05
72	Gmax	Combination	-87,39	-16,34	-0,08	-0,25	-0,05
72	Gmax	Combination	-88,69	-22,83	0,04	-0,26	-0,01
73	Gmax	Combination	179,07	18,93	1,59	0,24	-0,02
73	Gmax	Combination	179,06	18,87	0,50	0,10	-0,40
73	Gmax	Combination	9,97	-14,95	-0,25	-0,55	-0,35
73	Gmax	Combination	9,98	-14,89	-0,22	-0,64	0,03
74	Gmax	Combination	13,73	3,89	-0,22	-0,64	-0,13
74	Gmax	Combination	13,74	3,90	-0,25	-0,54	-0,09
74	Gmax	Combination	-87,70	-16,38	0,04	-0,21	-0,06
74	Gmax	Combination	-87,71	-16,40	-0,11	-0,25	-0,11
75	Gmax	Combination	109,23	4,90	-0,82	-0,16	-0,25
75	Gmax	Combination	109,46	6,06	-0,24	-0,11	0,08
75	Gmax	Combination	19,00	-12,03	-0,21	-0,54	0,07
75	Gmax	Combination	18,77	-13,19	0,02	-0,50	-0,26
76	Gmax	Combination	22,54	5,67	0,02	-0,49	-0,10
76	Gmax	Combination	21,62	1,02	-0,21	-0,55	-0,09
76	Gmax	Combination	-82,78	-19,86	0,12	-0,14	-0,09
76	Gmax	Combination	-81,86	-15,21	-0,16	-0,25	-0,09
77	Gmax	Combination	88,33	1,83	0,38	0,02	0,03
77	Gmax	Combination	88,83	4,37	0,01	-0,05	-0,12
77	Gmax	Combination	11,82	-11,03	-0,10	-0,53	-0,12
77	Gmax	Combination	11,32	-13,57	-0,19	-0,54	0,03
78	Gmax	Combination	13,93	-0,52	-0,19	-0,54	-0,05
78	Gmax	Combination	13,99	-0,18	-0,10	-0,52	-0,04
78	Gmax	Combination	-68,01	-16,58	0,06	-0,18	-0,05
78	Gmax	Combination	-68,08	-16,92	-0,19	-0,20	-0,05
79	Gmax	Combination	79,45	2,50	-0,08	-0,07	-0,11
79	Gmax	Combination	79,92	4,87	-0,20	-0,10	0,01
79	Gmax	Combination	13,55	-8,40	0,02	-0,52	0,01
79	Gmax	Combination	13,08	-10,78	-0,10	-0,53	-0,11
80	Gmax	Combination	15,25	0,07	-0,10	-0,52	-0,04
80	Gmax	Combination	15,71	2,37	0,01	-0,54	-0,07
80	Gmax	Combination	-58,09	-12,39	0,05	-0,14	-0,07
80	Gmax	Combination	-58,55	-14,69	-0,08	-0,21	-0,04
81	Gmax	Combination	92,15	7,32	0,91	0,12	-0,10
81	Gmax	Combination	92,56	9,35	-0,47	-0,04	-0,23
81	Gmax	Combination	8,26	-7,51	-0,12	-0,47	-0,19
81	Gmax	Combination	7,85	-9,54	-0,16	-0,55	-0,07
82	Gmax	Combination	10,01	1,23	-0,16	-0,57	-0,11
82	Gmax	Combination	9,83	0,35	-0,11	-0,40	-0,08

82	Gmax	Combination	-45,33	-10,68	0,12	-0,15	-0,06
82	Gmax	Combination	-45,15	-9,80	-0,16	-0,18	-0,08
83	Gmax	Combination	41,09	-0,94	-0,80	-0,10	0,03
83	Gmax	Combination	41,40	0,58	0,92	-0,12	0,07
83	Gmax	Combination	10,83	-5,53	0,11	-0,54	-0,02
83	Gmax	Combination	10,52	-7,05	-0,01	-0,45	-0,05
84	Gmax	Combination	12,10	0,80	0,01	-0,37	-0,07
84	Gmax	Combination	11,08	-4,30	0,06	-0,79	-0,16
84	Gmax	Combination	-31,71	-12,85	0,13	0,09	-0,19
84	Gmax	Combination	-30,69	-7,76	-0,18	-0,21	-0,10
85	Gmax	Combination	20,51	-3,60	1,22	-0,06	-0,26
85	Gmax	Combination	20,73	-2,53	-1,11	0,15	-0,30
85	Gmax	Combination	6,00	-5,48	-0,63	-1,37	-0,30
85	Gmax	Combination	5,79	-6,54	0,16	-0,53	-0,26
86	Gmax	Combination	6,03	-5,30	0,11	-0,78	-0,32
86	Gmax	Combination	6,32	-3,88	-0,44	-0,43	-0,26
86	Gmax	Combination	-15,83	-8,31	0,45	0,23	-0,17
86	Gmax	Combination	-16,11	-9,73	-0,23	0,02	-0,23
87	Gmax	Combination	-0,35	-5,21	-0,58	-0,87	0,07
87	Gmax	Combination	1,50	4,02	-1,10	0,16	0,30
87	Gmax	Combination	-3,24	3,07	-0,98	-0,51	0,27
87	Gmax	Combination	-5,09	-6,16	0,18	1,09	0,04
88	Gmax	Combination	38,62	1,05	-0,85	-0,33	-0,11
88	Gmax	Combination	40,02	8,06	-1,08	0,17	0,03
88	Gmax	Combination	0,74	0,20	-1,16	-0,14	0,13
88	Gmax	Combination	-0,67	-6,81	-0,47	-0,34	-0,01
89	Gmax	Combination	1,15	-0,41	-0,27	0,10	0,10
89	Gmax	Combination	1,16	-0,37	0,01	0,16	0,10
89	Gmax	Combination	-0,68	-0,74	-0,01	0,02	0,10
89	Gmax	Combination	-0,69	-0,78	-0,34	-0,04	0,10
90	Gmax	Combination	8,93	5,51	-0,96	-0,21	0,25
90	Gmax	Combination	8,02	0,96	-0,32	0,09	0,11
90	Gmax	Combination	-8,63	-2,37	-0,26	-0,03	0,13
90	Gmax	Combination	-7,72	2,18	-1,71	-0,27	0,27
91	Gmax	Combination	0,56	-1,73	-0,16	0,06	0,11
91	Gmax	Combination	0,88	-0,14	-0,01	-0,03	0,08
91	Gmax	Combination	1,22	-0,08	0,01	0,19	0,08
91	Gmax	Combination	0,90	-1,66	-0,28	0,06	0,10
92	Gmax	Combination	2,40	0,53	-1,25	-0,23	0,13
92	Gmax	Combination	2,00	-1,44	-0,12	0,06	0,15
92	Gmax	Combination	7,77	-0,29	-0,33	0,05	0,16
92	Gmax	Combination	8,16	1,69	-0,94	-0,07	0,14

93	Gmax	Combination	-0,13	1,98	-0,34	-0,06	0,12
93	Gmax	Combination	-0,64	-0,55	-0,01	0,03	0,07
93	Gmax	Combination	-2,88	-0,99	0,02	0,00	0,06
93	Gmax	Combination	-2,37	1,53	-0,55	0,01	0,11
94	Gmax	Combination	-8,05	0,52	-1,70	-0,21	0,13
94	Gmax	Combination	-8,08	0,39	-0,27	-0,04	0,24
94	Gmax	Combination	-5,90	0,82	-0,64	-0,01	0,20
94	Gmax	Combination	-5,88	0,95	-0,91	0,02	0,10
95	Gmax	Combination	-9,25	4,87	0,32	0,20	-0,03
95	Gmax	Combination	-10,21	0,09	-1,23	-0,11	-0,08
95	Gmax	Combination	-24,28	-2,73	-1,08	-0,01	-0,06
95	Gmax	Combination	-23,32	2,06	0,02	0,00	-0,01
96	Gmax	Combination	-5,21	7,36	-0,15	-0,01	0,03
96	Gmax	Combination	-5,56	5,61	0,16	0,17	0,05
96	Gmax	Combination	-42,74	-1,83	0,07	0,01	0,09
96	Gmax	Combination	-42,39	-0,07	0,07	0,01	0,06
97	Gmax	Combination	17,86	1,99	0,93	-0,42	6,36
97	Gmax	Combination	14,64	-14,15	2,07	0,52	6,55
97	Gmax	Combination	1,17	-16,85	5,70	-0,66	5,04
97	Gmax	Combination	4,40	-0,70	-0,15	1,83	4,84
98	Gmax	Combination	18,69	10,72	0,94	-1,34	6,33
98	Gmax	Combination	20,69	20,74	3,96	0,10	6,14
98	Gmax	Combination	21,65	20,93	1,90	-0,29	6,43
98	Gmax	Combination	19,65	10,91	0,97	-0,19	6,61
99	Gmax	Combination	14,06	-13,12	-2,77	-0,89	6,58
99	Gmax	Combination	17,05	1,83	0,92	-0,42	6,37
99	Gmax	Combination	22,69	2,96	-0,59	1,74	5,91
99	Gmax	Combination	19,70	-11,99	-0,22	5,26	6,12
100	Gmax	Combination	15,92	-10,02	-4,57	-4,91	6,08
100	Gmax	Combination	20,12	11,01	0,93	-1,34	6,35
100	Gmax	Combination	18,84	10,75	0,96	-0,19	6,66
100	Gmax	Combination	14,63	-10,28	-2,78	-0,95	6,38
101	Gmax	Combination	20,79	-30,99	1,51	-0,83	-6,64
101	Gmax	Combination	25,01	-9,91	0,38	-1,27	-6,38
101	Gmax	Combination	0,65	-14,78	-0,17	0,20	-4,61
101	Gmax	Combination	-3,57	-35,87	5,21	-2,38	-4,87
102	Gmax	Combination	23,70	12,27	3,54	-0,77	-5,82
102	Gmax	Combination	21,12	-0,62	0,57	-1,84	-6,01
102	Gmax	Combination	27,10	0,58	0,41	-1,13	-6,55
102	Gmax	Combination	29,68	13,47	1,61	-0,33	-6,35
103	Gmax	Combination	17,54	-21,66	-2,30	-1,05	4,75
103	Gmax	Combination	19,47	-12,04	-2,70	-0,88	5,76

103	Gmax	Combination	25,79	-10,77	-0,06	5,29	5,41
103	Gmax	Combination	23,86	-20,40	1,17	8,67	4,39
104	Gmax	Combination	11,32	-26,45	-5,24	-7,29	4,45
104	Gmax	Combination	14,55	-10,29	-4,55	-4,91	5,40
104	Gmax	Combination	20,04	-9,20	-2,71	-0,93	5,70
104	Gmax	Combination	16,81	-25,35	-2,29	-1,02	4,75
105	Gmax	Combination	16,78	-24,20	-1,93	-0,84	2,48
105	Gmax	Combination	17,28	-21,72	-2,39	-1,07	3,54
105	Gmax	Combination	23,01	-20,57	1,45	8,73	3,32
105	Gmax	Combination	22,51	-23,06	1,47	10,33	2,26
106	Gmax	Combination	5,02	-31,72	-4,92	-8,42	2,37
106	Gmax	Combination	5,86	-27,54	-5,22	-7,29	3,44
106	Gmax	Combination	16,54	-25,40	-2,38	-1,03	3,57
106	Gmax	Combination	15,71	-29,58	-1,93	-0,83	2,51
107	Gmax	Combination	12,95	-26,80	-1,88	-0,88	0,55
107	Gmax	Combination	13,33	-24,89	-1,99	-0,85	1,46
107	Gmax	Combination	25,65	-22,43	1,68	10,37	1,43
107	Gmax	Combination	25,27	-24,33	1,62	10,64	0,52
108	Gmax	Combination	-0,18	-33,34	-4,79	-8,82	0,45
108	Gmax	Combination	-0,06	-32,73	-4,92	-8,43	1,41
108	Gmax	Combination	12,25	-30,27	-1,99	-0,85	1,46
108	Gmax	Combination	12,13	-30,87	-1,88	-0,87	0,51
109	Gmax	Combination	12,42	-27,97	-2,05	-1,21	-1,30
109	Gmax	Combination	12,65	-26,86	-1,88	-0,88	-0,39
109	Gmax	Combination	22,60	-24,87	1,63	10,64	-0,27
109	Gmax	Combination	22,38	-25,98	1,57	9,92	-1,17
110	Gmax	Combination	-1,55	-34,79	-4,96	-8,70	-1,41
110	Gmax	Combination	-1,30	-33,56	-4,79	-8,82	-0,46
110	Gmax	Combination	11,83	-30,94	-1,88	-0,87	-0,44
110	Gmax	Combination	11,59	-32,16	-2,05	-1,20	-1,39
111	Gmax	Combination	13,38	-29,08	-2,53	-1,72	-3,37
111	Gmax	Combination	13,65	-27,72	-2,00	-1,20	-2,31
111	Gmax	Combination	18,45	-26,76	1,39	9,88	-2,01
111	Gmax	Combination	18,18	-28,12	1,26	7,86	-3,07
112	Gmax	Combination	4,40	-32,38	-5,29	-7,80	-3,40
112	Gmax	Combination	4,15	-33,65	-4,95	-8,70	-2,36
112	Gmax	Combination	12,81	-31,91	-2,00	-1,18	-2,43
112	Gmax	Combination	13,07	-30,64	-2,52	-1,70	-3,47
113	Gmax	Combination	17,39	-23,30	-3,00	-1,77	-5,58
113	Gmax	Combination	16,36	-28,49	-2,44	-1,71	-4,56
113	Gmax	Combination	17,99	-28,16	1,00	7,81	-4,16
113	Gmax	Combination	19,02	-22,98	-0,41	4,24	-5,18

114	Gmax	Combination	12,48	-19,63	-4,74	-5,60	-5,28
114	Gmax	Combination	10,16	-31,23	-5,30	-7,81	-4,37
114	Gmax	Combination	16,04	-30,05	-2,44	-1,68	-4,63
114	Gmax	Combination	18,36	-18,45	-3,00	-1,79	-5,55
115	Gmax	Combination	17,41	-11,42	0,49	-1,25	-6,21
115	Gmax	Combination	14,94	-23,79	-3,07	-1,78	-6,40
115	Gmax	Combination	17,14	-23,35	-0,59	4,20	-5,87
115	Gmax	Combination	19,61	-10,98	-1,07	0,02	-5,68
116	Gmax	Combination	22,62	-0,32	0,54	-1,85	-6,16
116	Gmax	Combination	19,02	-18,32	-4,76	-5,60	-5,89
116	Gmax	Combination	15,91	-18,95	-3,07	-1,81	-6,22
116	Gmax	Combination	19,51	-0,94	0,52	-1,11	-6,49
117	Gmax	Combination	-29,28	36,79	0,06	-0,07	0,14
117	Gmax	Combination	-28,33	36,98	-0,05	-0,28	0,13
117	Gmax	Combination	-38,69	-14,81	0,01	-0,04	0,11
117	Gmax	Combination	-39,63	-14,99	-0,10	-0,12	0,12
118	Gmax	Combination	8,41	-5,84	0,01	0,03	0,08
118	Gmax	Combination	15,26	28,44	0,03	0,11	0,06
118	Gmax	Combination	-31,93	19,00	0,03	0,21	0,09
118	Gmax	Combination	-38,78	-15,28	-0,01	0,06	0,10
119	Gmax	Combination	28,11	-2,03	0,02	0,00	0,05
119	Gmax	Combination	29,08	2,80	0,02	0,00	0,04
119	Gmax	Combination	9,35	-1,15	0,03	0,10	0,05
119	Gmax	Combination	8,38	-5,98	0,01	0,04	0,06
120	Gmax	Combination	-28,23	-12,72	0,08	-0,08	0,13
120	Gmax	Combination	-6,25	-8,32	-0,01	-0,04	0,12
120	Gmax	Combination	-7,58	-14,98	0,05	0,03	0,11
120	Gmax	Combination	-29,57	-19,37	-0,05	0,03	0,12
121	Gmax	Combination	27,39	-8,27	-0,04	-0,01	0,08
121	Gmax	Combination	28,68	-1,78	0,00	0,03	0,08
121	Gmax	Combination	-6,34	-8,79	0,02	0,06	0,10
121	Gmax	Combination	-7,64	-15,28	-0,06	-0,04	0,10
122	Gmax	Combination	69,36	-1,81	-0,06	0,00	0,07
122	Gmax	Combination	71,03	6,55	0,02	0,00	0,07
122	Gmax	Combination	28,66	-1,93	0,00	0,04	0,07
122	Gmax	Combination	26,98	-10,29	-0,04	-0,01	0,08
123	Gmax	Combination	-10,52	-15,56	0,13	0,07	0,11
123	Gmax	Combination	3,67	-12,73	0,03	0,02	0,10
123	Gmax	Combination	3,24	-14,87	0,10	0,10	0,09
123	Gmax	Combination	-10,95	-17,71	-0,01	0,12	0,09
124	Gmax	Combination	49,76	-5,58	-0,09	-0,04	0,07
124	Gmax	Combination	50,13	-3,73	-0,05	-0,01	0,08

124	Gmax	Combination	3,61	-13,03	-0,03	-0,03	0,09
124	Gmax	Combination	3,24	-14,88	-0,10	-0,10	0,08
125	Gmax	Combination	101,60	0,77	-0,11	0,00	0,06
125	Gmax	Combination	102,40	4,80	-0,05	0,00	0,07
125	Gmax	Combination	49,73	-5,74	-0,05	-0,01	0,07
125	Gmax	Combination	48,92	-9,77	-0,09	-0,04	0,06
126	Gmax	Combination	-7,29	-16,97	0,15	0,15	0,06
126	Gmax	Combination	11,85	-13,15	0,07	0,10	0,06
126	Gmax	Combination	11,50	-14,89	0,10	0,12	0,04
126	Gmax	Combination	-7,64	-18,72	0,01	0,15	0,04
127	Gmax	Combination	61,70	-5,52	-0,11	-0,05	0,03
127	Gmax	Combination	62,19	-3,09	-0,10	-0,04	0,05
127	Gmax	Combination	11,84	-13,16	-0,07	-0,10	0,06
127	Gmax	Combination	11,36	-15,59	-0,10	-0,13	0,04
128	Gmax	Combination	120,59	2,56	-0,13	0,00	0,03
128	Gmax	Combination	121,01	4,65	-0,10	0,00	0,05
128	Gmax	Combination	61,35	-7,28	-0,10	-0,04	0,05
128	Gmax	Combination	60,93	-9,37	-0,11	-0,05	0,03
129	Gmax	Combination	-10,32	-19,26	0,14	0,17	0,01
129	Gmax	Combination	10,05	-15,18	0,08	0,12	0,01
129	Gmax	Combination	10,26	-14,13	0,09	0,11	-0,01
129	Gmax	Combination	-10,11	-18,20	0,02	0,12	-0,01
130	Gmax	Combination	64,38	-3,36	-0,10	-0,04	-0,01
130	Gmax	Combination	64,04	-5,05	-0,11	-0,05	0,02
130	Gmax	Combination	9,92	-15,88	-0,08	-0,12	0,01
130	Gmax	Combination	10,25	-14,19	-0,09	-0,11	-0,01
131	Gmax	Combination	126,36	4,17	-0,11	0,00	0,00
131	Gmax	Combination	126,27	3,70	-0,13	0,00	0,02
131	Gmax	Combination	63,27	-8,90	-0,11	-0,05	0,01
131	Gmax	Combination	63,37	-8,43	-0,10	-0,04	0,00
132	Gmax	Combination	-18,41	-19,87	0,12	0,14	-0,05
132	Gmax	Combination	-0,78	-16,34	0,08	0,11	-0,04
132	Gmax	Combination	-0,30	-13,94	0,06	0,05	-0,05
132	Gmax	Combination	-17,93	-17,47	0,02	0,07	-0,05
133	Gmax	Combination	54,68	-4,00	-0,06	-0,03	-0,04
133	Gmax	Combination	54,41	-5,35	-0,10	-0,05	-0,02
133	Gmax	Combination	-0,80	-16,40	-0,08	-0,10	-0,03
133	Gmax	Combination	-0,52	-15,04	-0,06	-0,05	-0,04
134	Gmax	Combination	119,50	5,28	-0,07	0,00	-0,03
134	Gmax	Combination	118,98	2,70	-0,11	0,00	-0,02
134	Gmax	Combination	53,40	-10,42	-0,10	-0,05	-0,02
134	Gmax	Combination	53,92	-7,84	-0,06	-0,03	-0,03

135	Gmax	Combination	-41,25	-22,13	0,08	0,08	-0,07
135	Gmax	Combination	-14,66	-16,81	0,04	0,05	-0,06
135	Gmax	Combination	-15,12	-19,12	0,04	0,01	-0,08
135	Gmax	Combination	-41,72	-24,43	-0,03	-0,04	-0,09
136	Gmax	Combination	34,91	-8,94	-0,03	0,02	-0,06
136	Gmax	Combination	35,12	-7,91	-0,06	-0,03	-0,05
136	Gmax	Combination	-14,88	-17,91	-0,04	-0,05	-0,06
136	Gmax	Combination	-15,09	-18,94	-0,03	0,00	-0,07
137	Gmax	Combination	92,44	4,44	-0,02	0,00	-0,04
137	Gmax	Combination	91,49	-0,33	-0,08	0,00	-0,04
137	Gmax	Combination	34,35	-11,75	-0,06	-0,03	-0,04
137	Gmax	Combination	35,30	-6,99	-0,03	0,02	-0,04
138	Gmax	Combination	-55,70	-27,23	0,05	-0,02	-0,10
138	Gmax	Combination	-37,05	-23,50	0,02	0,00	-0,09
138	Gmax	Combination	-23,94	42,01	0,02	-0,20	-0,11
138	Gmax	Combination	-42,59	38,28	-0,01	-0,02	-0,12
139	Gmax	Combination	23,88	31,02	0,02	0,07	-0,04
139	Gmax	Combination	15,10	-12,90	-0,03	0,02	-0,05
139	Gmax	Combination	-37,01	-23,32	-0,01	0,00	-0,08
139	Gmax	Combination	-28,23	20,60	-0,02	0,19	-0,06
140	Gmax	Combination	37,88	10,53	0,01	0,00	-0,02
140	Gmax	Combination	34,34	-7,19	-0,02	0,00	-0,03
140	Gmax	Combination	15,48	-10,96	-0,03	0,02	-0,03
140	Gmax	Combination	19,03	6,76	0,02	0,07	-0,03
141	Gmax	Combination	28,80	-9,70	7,14	-1,05	2,40
141	Gmax	Combination	33,15	12,04	-0,92	0,92	-0,04
141	Gmax	Combination	5,85	6,58	-5,71	0,60	1,46
141	Gmax	Combination	1,50	-15,16	0,13	-1,90	3,89
142	Gmax	Combination	-2,06	-28,31	0,12	-0,47	-3,38
142	Gmax	Combination	1,54	-10,35	-4,85	4,19	-0,72
142	Gmax	Combination	30,25	-4,61	-2,46	2,98	1,48
142	Gmax	Combination	26,65	-22,57	10,29	0,47	-1,18
143	Gmax	Combination	20,02	-37,18	2,25	-0,75	-5,24
143	Gmax	Combination	21,27	-30,90	2,91	-0,58	-5,70
143	Gmax	Combination	3,64	-34,42	0,24	-1,46	-5,23
143	Gmax	Combination	2,39	-40,71	2,52	-4,10	-4,78
144	Gmax	Combination	21,45	-36,90	-2,62	0,68	-4,52
144	Gmax	Combination	30,34	7,52	-4,40	0,10	-2,92
144	Gmax	Combination	-32,40	-5,02	0,62	3,10	-3,19
144	Gmax	Combination	-41,29	-49,44	-0,85	4,43	-4,79
145	Gmax	Combination	23,83	-32,75	2,75	0,91	-1,10
145	Gmax	Combination	31,95	7,85	4,76	0,38	-2,10

145	Gmax	Combination	-28,43	-4,23	-1,24	-2,44	-0,50
145	Gmax	Combination	-36,55	-44,82	-1,48	-8,06	0,49
146	Gmax	Combination	23,27	-28,30	4,46	0,75	-5,02
146	Gmax	Combination	31,70	13,87	3,17	-0,88	-5,68
146	Gmax	Combination	30,17	13,57	2,89	-0,68	-5,86
146	Gmax	Combination	21,73	-28,61	2,21	-0,95	-5,21
147	Gmax	Combination	20,15	-28,92	-4,36	-0,73	-4,00
147	Gmax	Combination	20,20	-28,67	-8,24	-2,04	-2,57
147	Gmax	Combination	23,22	-28,06	-4,53	-0,54	-2,80
147	Gmax	Combination	23,17	-28,32	-2,58	0,87	-4,23
148	Gmax	Combination	12,27	-28,51	7,05	1,72	-0,26
148	Gmax	Combination	11,91	-30,32	8,34	2,98	-1,18
148	Gmax	Combination	24,84	-27,74	4,48	-0,98	-1,56
148	Gmax	Combination	25,20	-25,93	2,73	0,79	-0,65
149	Gmax	Combination	17,89	28,17	0,60	-2,20	5,01
149	Gmax	Combination	20,59	41,68	3,96	-0,28	5,01
149	Gmax	Combination	25,06	42,57	3,80	-0,68	5,76
149	Gmax	Combination	22,36	29,07	0,95	-1,28	5,76
150	Gmax	Combination	13,64	41,38	-0,56	-2,87	3,07
150	Gmax	Combination	18,04	63,41	2,51	-1,05	3,25
150	Gmax	Combination	25,22	64,85	3,80	-1,11	4,18
150	Gmax	Combination	20,82	42,82	0,61	-2,14	4,00
151	Gmax	Combination	-1,65	46,74	-3,32	-4,00	0,53
151	Gmax	Combination	4,11	75,53	0,03	-1,46	0,89
151	Gmax	Combination	21,15	78,94	2,39	-1,65	2,29
151	Gmax	Combination	15,39	50,14	-0,54	-2,74	1,92
152	Gmax	Combination	-3,48	35,93	-3,59	-5,91	-1,40
152	Gmax	Combination	5,94	83,02	-6,37	-6,06	-1,00
152	Gmax	Combination	5,59	82,95	-0,21	-2,64	-0,40
152	Gmax	Combination	-3,82	35,86	-3,29	-3,88	-0,80
153	Gmax	Combination	-218,43	-16,67	-9,04	-4,12	-1,36
153	Gmax	Combination	-208,40	33,49	-4,67	-4,74	-1,04
153	Gmax	Combination	4,55	76,08	-6,30	-5,72	-1,50
153	Gmax	Combination	-5,48	25,92	-3,58	-5,88	-1,82
154	Gmax	Combination	11,52	-12,66	-6,19	-7,59	4,44
154	Gmax	Combination	19,76	28,55	0,62	-2,20	4,82
154	Gmax	Combination	23,79	29,35	0,94	-1,29	5,75
154	Gmax	Combination	15,55	-11,86	-4,57	-4,92	5,37
155	Gmax	Combination	-0,87	-16,76	-6,96	-8,81	1,99
155	Gmax	Combination	10,64	40,78	-0,70	-2,90	2,51
155	Gmax	Combination	22,69	43,19	0,63	-2,13	3,76
155	Gmax	Combination	11,18	-14,35	-6,19	-7,60	3,23

156	Gmax	Combination	-19,70	-24,47	-6,84	-8,74	-0,59
156	Gmax	Combination	-5,62	45,94	-2,75	-3,89	-0,05
156	Gmax	Combination	12,39	49,54	-0,68	-2,77	1,20
156	Gmax	Combination	-1,69	-20,87	-6,96	-8,83	0,67
157	Gmax	Combination	-69,00	-32,70	-4,42	-5,82	-2,01
157	Gmax	Combination	-57,43	25,14	-5,42	-6,27	-1,90
157	Gmax	Combination	-7,80	35,07	-2,72	-3,77	-1,35
157	Gmax	Combination	-19,36	-22,78	-6,85	-8,78	-1,45
158	Gmax	Combination	-229,25	-34,65	-5,76	1,49	-1,23
158	Gmax	Combination	-225,95	-18,17	-2,33	-2,78	-1,10
158	Gmax	Combination	-59,43	15,13	-5,41	-6,25	-1,83
158	Gmax	Combination	-62,73	-1,34	-4,43	-5,89	-1,95
159	Gmax	Combination	-322,98	-7,10	-1,17	0,58	1,11
159	Gmax	Combination	-326,90	-26,69	-13,79	-0,85	1,94
159	Gmax	Combination	-216,00	-4,51	-5,25	-7,63	0,88
159	Gmax	Combination	-212,08	15,08	-8,26	-0,23	0,04
160	Gmax	Combination	-279,49	-12,11	-2,80	0,17	-0,60
160	Gmax	Combination	-276,63	2,17	-4,94	-0,17	-0,70
160	Gmax	Combination	-219,60	13,58	-1,55	1,11	-0,65
160	Gmax	Combination	-222,46	-0,71	-6,23	-0,89	-0,56
161	Gmax	Combination	-25,13	-28,61	0,29	4,24	-0,15
161	Gmax	Combination	24,67	-18,65	-1,68	-1,39	0,57
161	Gmax	Combination	29,65	6,28	-2,80	0,23	1,12
161	Gmax	Combination	-20,14	-3,68	0,75	0,39	0,41
162	Gmax	Combination	25,37	-15,15	-1,55	-0,76	0,12
162	Gmax	Combination	26,51	-14,92	-2,50	2,33	0,46
162	Gmax	Combination	28,46	-5,15	-6,54	-0,12	1,12
162	Gmax	Combination	27,32	-5,38	-2,92	-0,38	0,78
163	Gmax	Combination	27,16	-11,69	-2,49	2,39	0,75
163	Gmax	Combination	14,68	-14,18	-10,75	-4,20	0,79
163	Gmax	Combination	16,00	-7,58	-12,40	-3,89	2,13
163	Gmax	Combination	28,48	-5,08	-6,34	0,88	2,09
164	Gmax	Combination	14,85	-13,33	-10,74	-4,12	0,62
164	Gmax	Combination	13,71	-13,56	-15,63	-3,32	0,44
164	Gmax	Combination	15,30	-5,61	-15,39	-3,60	1,34
164	Gmax	Combination	16,44	-5,38	-12,35	-3,65	1,51
165	Gmax	Combination	15,87	-2,75	-15,62	-3,27	0,51
165	Gmax	Combination	10,32	-3,86	-19,72	-4,55	0,18
165	Gmax	Combination	13,07	9,85	-19,98	-3,42	1,12
165	Gmax	Combination	18,61	10,96	-15,38	-3,56	1,45
166	Gmax	Combination	13,04	9,69	-19,65	-4,17	-0,08
166	Gmax	Combination	68,47	20,78	-24,01	-5,08	-0,14

166	Gmax	Combination	74,13	49,06	-25,29	-4,55	0,89
166	Gmax	Combination	18,69	37,97	-20,28	-4,93	0,95
167	Gmax	Combination	59,56	-23,77	-24,08	-5,45	-0,89
167	Gmax	Combination	111,30	-13,42	-27,90	-1,06	-1,27
167	Gmax	Combination	127,94	69,77	-29,55	-2,17	-0,22
167	Gmax	Combination	76,20	59,42	-25,16	-3,91	0,16
168	Gmax	Combination	113,68	-1,52	-28,45	-3,79	-1,92
168	Gmax	Combination	-82,17	-40,69	-29,35	0,02	-3,06
168	Gmax	Combination	-76,52	-12,46	-29,29	1,23	-2,18
168	Gmax	Combination	119,33	26,71	-27,87	6,25	-1,04
169	Gmax	Combination	0,53	-31,76	-7,39	-11,35	3,17
169	Gmax	Combination	4,05	-14,16	-6,10	-7,57	3,89
169	Gmax	Combination	14,19	-12,13	-4,55	-4,92	4,71
169	Gmax	Combination	10,67	-29,73	-5,24	-7,28	3,99
170	Gmax	Combination	-18,33	-37,55	-8,18	-12,67	1,37
170	Gmax	Combination	-14,73	-19,53	-6,97	-8,81	1,73
170	Gmax	Combination	3,72	-15,84	-6,10	-7,58	2,74
170	Gmax	Combination	0,11	-33,86	-7,39	-11,34	2,39
171	Gmax	Combination	-56,55	-40,13	-7,91	-11,23	-0,22
171	Gmax	Combination	-54,82	-31,50	-6,53	-8,68	-0,34
171	Gmax	Combination	-15,55	-23,64	-6,97	-8,83	0,50
171	Gmax	Combination	-17,28	-32,28	-8,18	-12,68	0,62
172	Gmax	Combination	-129,09	-34,75	-5,86	-6,18	-1,03
172	Gmax	Combination	-131,16	-45,13	-5,76	-6,09	-1,43
172	Gmax	Combination	-54,48	-29,80	-6,54	-8,72	-1,10
172	Gmax	Combination	-52,41	-19,42	-7,91	-11,24	-0,70
173	Gmax	Combination	-223,92	-23,18	-6,14	2,36	-0,92
173	Gmax	Combination	-226,09	-34,02	-0,64	2,52	-1,35
173	Gmax	Combination	-124,89	-13,78	-5,78	-6,16	-1,48
173	Gmax	Combination	-122,72	-2,94	-5,86	-6,18	-1,05
174	Gmax	Combination	-228,32	-1,10	-3,71	0,19	-1,23
174	Gmax	Combination	-228,48	-1,91	-4,50	-0,17	-0,70
174	Gmax	Combination	-219,30	-0,08	-1,12	0,13	-0,74
174	Gmax	Combination	-219,14	0,73	-6,66	-0,24	-1,26
175	Gmax	Combination	-12,74	-38,17	-7,23	-13,31	1,73
175	Gmax	Combination	-11,96	-34,26	-7,37	-11,35	2,55
175	Gmax	Combination	5,20	-30,83	-5,22	-7,27	3,00
175	Gmax	Combination	4,42	-34,74	-4,92	-8,41	2,19
176	Gmax	Combination	-42,20	-42,03	-8,27	-14,67	0,82
176	Gmax	Combination	-42,26	-42,33	-8,25	-12,69	1,24
176	Gmax	Combination	-12,38	-36,36	-7,37	-11,34	1,80
176	Gmax	Combination	-12,32	-36,05	-7,23	-13,31	1,38

177	Gmax	Combination	-88,05	-40,68	-8,19	-12,60	0,00
177	Gmax	Combination	-89,25	-46,67	-7,70	-11,19	0,03
177	Gmax	Combination	-41,20	-37,06	-8,25	-12,69	0,50
177	Gmax	Combination	-40,01	-31,07	-8,27	-14,67	0,47
178	Gmax	Combination	-150,27	-34,21	-6,61	-6,81	-0,54
178	Gmax	Combination	-151,27	-39,19	-6,67	-6,34	-0,68
178	Gmax	Combination	-85,11	-25,96	-7,70	-11,20	-0,43
178	Gmax	Combination	-84,11	-20,98	-8,19	-12,61	-0,28
179	Gmax	Combination	-220,96	-21,89	-5,64	2,64	-0,66
179	Gmax	Combination	-221,10	-22,61	-3,01	2,98	-0,93
179	Gmax	Combination	-144,91	-7,38	-6,67	-6,34	-0,89
179	Gmax	Combination	-144,76	-6,65	-6,61	-6,82	-0,62
180	Gmax	Combination	-230,84	-2,52	-4,67	0,10	-0,98
180	Gmax	Combination	-230,65	-1,57	-5,45	-0,16	-0,58
180	Gmax	Combination	-216,32	1,30	-3,53	0,39	-0,59
180	Gmax	Combination	-216,51	0,34	-6,19	-0,11	-0,98
181	Gmax	Combination	-22,62	-39,78	-7,11	-13,96	0,26
181	Gmax	Combination	-22,70	-40,16	-7,24	-13,31	1,07
181	Gmax	Combination	-0,67	-35,75	-4,92	-8,41	1,22
181	Gmax	Combination	-0,59	-35,37	-4,79	-8,80	0,42
182	Gmax	Combination	-54,81	-42,79	-8,22	-15,35	0,04
182	Gmax	Combination	-55,18	-44,62	-8,30	-14,67	0,54
182	Gmax	Combination	-22,27	-38,04	-7,24	-13,31	0,73
182	Gmax	Combination	-21,91	-36,21	-7,10	-13,95	0,23
183	Gmax	Combination	-99,31	-41,18	-8,10	-13,12	-0,16
183	Gmax	Combination	-99,68	-43,01	-8,10	-12,58	0,01
183	Gmax	Combination	-52,98	-33,67	-8,30	-14,68	0,18
183	Gmax	Combination	-52,62	-31,84	-8,22	-15,35	0,01
184	Gmax	Combination	-154,94	-33,87	-6,87	-7,17	-0,34
184	Gmax	Combination	-155,21	-35,20	-6,94	-6,88	-0,35
184	Gmax	Combination	-95,74	-23,31	-8,10	-12,59	-0,24
184	Gmax	Combination	-95,47	-21,98	-8,10	-13,13	-0,22
185	Gmax	Combination	-220,29	-21,16	-4,62	2,80	-0,34
185	Gmax	Combination	-220,41	-21,78	-4,31	2,91	-0,62
185	Gmax	Combination	-149,70	-7,64	-6,94	-6,89	-0,57
185	Gmax	Combination	-149,57	-7,02	-6,87	-7,17	-0,29
186	Gmax	Combination	-223,57	-1,64	-5,17	0,00	-0,71
186	Gmax	Combination	-223,45	-1,05	-5,28	-0,02	-0,28
186	Gmax	Combination	-215,97	0,45	-4,86	0,16	-0,28
186	Gmax	Combination	-216,09	-0,15	-5,16	0,10	-0,71
187	Gmax	Combination	-22,58	-40,02	-7,23	-13,51	-1,20
187	Gmax	Combination	-22,52	-39,76	-7,11	-13,96	-0,41

187	Gmax	Combination	-1,71	-35,60	-4,79	-8,80	-0,50
187	Gmax	Combination	-1,76	-35,85	-4,95	-8,68	-1,29
188	Gmax	Combination	-53,91	-42,70	-8,26	-14,84	-0,78
188	Gmax	Combination	-53,89	-42,61	-8,20	-15,34	-0,29
188	Gmax	Combination	-21,81	-36,19	-7,11	-13,95	-0,43
188	Gmax	Combination	-21,83	-36,29	-7,23	-13,51	-0,92
189	Gmax	Combination	-95,94	-41,29	-7,91	-12,76	-0,35
189	Gmax	Combination	-95,77	-40,47	-8,15	-13,13	-0,21
189	Gmax	Combination	-51,70	-31,66	-8,20	-15,34	-0,33
189	Gmax	Combination	-51,86	-32,48	-8,26	-14,84	-0,47
190	Gmax	Combination	-149,65	-34,54	-6,86	-7,17	-0,11
190	Gmax	Combination	-149,30	-32,74	-6,67	-7,13	-0,18
190	Gmax	Combination	-91,94	-21,27	-8,15	-13,14	-0,22
190	Gmax	Combination	-92,29	-23,07	-7,91	-12,77	-0,16
191	Gmax	Combination	-211,96	-22,30	-3,23	2,87	-0,03
191	Gmax	Combination	-211,38	-19,38	-5,39	2,65	-0,32
191	Gmax	Combination	-143,92	-5,89	-6,67	-7,13	-0,29
191	Gmax	Combination	-144,51	-8,81	-6,86	-7,18	0,00
192	Gmax	Combination	-217,80	-2,95	-5,19	-0,09	-0,39
192	Gmax	Combination	-217,29	-0,39	-4,87	0,06	-0,02
192	Gmax	Combination	-207,18	1,64	-5,93	-0,06	-0,02
192	Gmax	Combination	-207,69	-0,93	-3,74	0,33	-0,39
193	Gmax	Combination	-13,72	-35,62	-7,33	-11,73	-2,63
193	Gmax	Combination	-14,27	-38,35	-7,23	-13,51	-1,85
193	Gmax	Combination	3,93	-34,71	-4,95	-8,68	-2,24
193	Gmax	Combination	4,48	-31,98	-5,29	-7,79	-3,02
194	Gmax	Combination	-40,60	-38,27	-8,11	-12,94	-1,41
194	Gmax	Combination	-40,97	-40,11	-8,20	-14,82	-1,03
194	Gmax	Combination	-13,52	-34,62	-7,23	-13,51	-1,55
194	Gmax	Combination	-13,15	-32,78	-7,33	-11,72	-1,94
195	Gmax	Combination	-80,01	-37,61	-7,41	-11,39	-0,25
195	Gmax	Combination	-80,11	-38,13	-8,10	-12,80	-0,28
195	Gmax	Combination	-38,92	-29,89	-8,20	-14,83	-0,72
195	Gmax	Combination	-38,82	-29,37	-8,11	-12,95	-0,69
196	Gmax	Combination	-132,32	-33,15	-6,47	-6,87	0,43
196	Gmax	Combination	-131,89	-30,99	-6,15	-7,03	0,17
196	Gmax	Combination	-76,46	-19,90	-8,10	-12,81	-0,04
196	Gmax	Combination	-76,90	-22,07	-7,41	-11,40	0,21
197	Gmax	Combination	-197,36	-22,45	-1,60	2,28	0,47
197	Gmax	Combination	-196,72	-19,25	-5,92	2,33	0,04
197	Gmax	Combination	-126,74	-5,25	-6,15	-7,04	0,15
197	Gmax	Combination	-127,38	-8,45	-6,48	-6,91	0,57

198	Gmax	Combination	-202,79	-3,27	-4,61	-0,17	0,02
198	Gmax	Combination	-202,10	0,19	-4,04	0,14	0,24
198	Gmax	Combination	-192,44	2,12	-6,43	-0,21	0,26
198	Gmax	Combination	-193,14	-1,34	-1,96	0,50	0,03
199	Gmax	Combination	3,17	-19,63	-6,07	-8,12	-3,82
199	Gmax	Combination	0,54	-32,77	-7,35	-11,73	-3,19
199	Gmax	Combination	10,24	-30,83	-5,30	-7,80	-3,96
199	Gmax	Combination	12,87	-17,69	-4,74	-5,58	-4,60
200	Gmax	Combination	-17,67	-19,44	-6,66	-9,22	-1,74
200	Gmax	Combination	-20,63	-34,27	-8,02	-12,92	-1,49
200	Gmax	Combination	1,11	-29,93	-7,35	-11,72	-2,46
200	Gmax	Combination	4,08	-15,09	-6,07	-8,12	-2,70
201	Gmax	Combination	-52,12	-21,13	-5,89	-8,71	0,26
201	Gmax	Combination	-54,39	-32,49	-7,73	-11,46	0,06
201	Gmax	Combination	-18,86	-25,38	-8,02	-12,93	-0,77
201	Gmax	Combination	-16,58	-14,02	-6,66	-9,22	-0,57
202	Gmax	Combination	-102,26	-20,29	-5,25	-6,08	1,48
202	Gmax	Combination	-103,69	-27,43	-5,23	-6,63	0,97
202	Gmax	Combination	-51,28	-16,95	-7,73	-11,46	0,56
202	Gmax	Combination	-49,86	-9,81	-5,90	-8,74	1,07
203	Gmax	Combination	-169,23	-17,98	1,20	0,36	1,49
203	Gmax	Combination	-168,99	-16,78	-6,17	1,37	0,69
203	Gmax	Combination	-98,75	-2,73	-5,23	-6,66	0,96
203	Gmax	Combination	-98,99	-3,93	-5,25	-6,07	1,76
204	Gmax	Combination	-178,92	-6,45	-1,74	-0,02	1,00
204	Gmax	Combination	-177,27	1,83	-3,21	0,11	0,59
204	Gmax	Combination	-164,77	4,33	-6,53	-0,41	0,60
204	Gmax	Combination	-166,43	-3,95	1,37	1,21	1,01
205	Gmax	Combination	19,12	19,81	0,30	-2,75	-4,52
205	Gmax	Combination	11,57	-17,95	-6,16	-8,14	-4,24
205	Gmax	Combination	19,41	-16,38	-4,76	-5,58	-5,19
205	Gmax	Combination	26,96	21,38	0,53	-1,89	-5,48
206	Gmax	Combination	8,61	32,11	-0,74	-3,48	-2,18
206	Gmax	Combination	-1,03	-16,11	-6,62	-9,21	-1,83
206	Gmax	Combination	12,48	-13,41	-6,16	-8,14	-3,06
206	Gmax	Combination	22,12	34,81	0,31	-2,72	-3,41
207	Gmax	Combination	-14,32	33,53	-2,05	-4,02	0,35
207	Gmax	Combination	-24,14	-15,53	-6,26	-8,78	0,63
207	Gmax	Combination	0,05	-10,70	-6,62	-9,21	-0,58
207	Gmax	Combination	9,86	38,36	-0,73	-3,42	-0,87
208	Gmax	Combination	-60,61	19,44	-3,29	-4,37	2,46
208	Gmax	Combination	-67,15	-13,27	-3,66	-5,77	2,21

208	Gmax	Combination	-21,87	-4,21	-6,27	-8,81	1,45
208	Gmax	Combination	-15,33	28,49	-2,03	-3,91	1,70
209	Gmax	Combination	-124,87	8,46	1,73	0,21	3,21
209	Gmax	Combination	-128,53	-9,84	-4,71	-0,83	2,58
209	Gmax	Combination	-63,88	3,09	-3,66	-5,75	2,42
209	Gmax	Combination	-60,22	21,39	-3,29	-4,35	3,06
210	Gmax	Combination	-148,75	-1,67	-0,36	-0,36	3,91
210	Gmax	Combination	-148,49	-0,36	-0,88	0,15	2,00
210	Gmax	Combination	-125,72	4,19	-4,54	0,03	1,97
210	Gmax	Combination	-125,98	2,88	2,22	2,65	3,89
211	Gmax	Combination	23,37	35,10	3,32	-1,30	-4,74
211	Gmax	Combination	20,36	20,06	0,27	-2,76	-4,72
211	Gmax	Combination	25,46	21,08	0,56	-1,89	-5,41
211	Gmax	Combination	28,47	36,12	3,49	-0,98	-5,43
212	Gmax	Combination	15,74	53,52	2,22	-1,59	-2,62
212	Gmax	Combination	11,58	32,70	-0,63	-3,45	-2,49
212	Gmax	Combination	23,36	35,06	0,28	-2,72	-3,70
212	Gmax	Combination	27,53	55,88	3,31	-1,33	-3,84
213	Gmax	Combination	2,68	59,42	-0,11	-2,31	-0,41
213	Gmax	Combination	-2,00	35,99	-2,54	-4,12	-0,12
213	Gmax	Combination	12,83	38,96	-0,62	-3,40	-1,26
213	Gmax	Combination	17,52	62,39	2,09	-2,22	-1,55
214	Gmax	Combination	-27,50	48,37	-3,90	-3,33	2,35
214	Gmax	Combination	-32,15	25,13	-1,79	-4,07	2,56
214	Gmax	Combination	-3,01	30,96	-2,52	-4,01	1,21
214	Gmax	Combination	1,64	54,20	-0,13	-2,40	1,00
215	Gmax	Combination	-113,75	10,82	0,35	0,18	4,35
215	Gmax	Combination	-113,77	10,68	-3,99	-0,94	4,30
215	Gmax	Combination	-31,76	27,08	-1,79	-4,05	3,59
215	Gmax	Combination	-31,73	27,22	-3,95	-3,53	3,65
216	Gmax	Combination	-104,30	-0,92	-6,52	0,99	4,98
216	Gmax	Combination	-102,60	7,56	5,02	0,72	4,52
216	Gmax	Combination	-114,89	5,10	-3,50	1,51	4,26
216	Gmax	Combination	-116,58	-3,38	0,60	1,42	4,72
217	Gmax	Combination	22,48	-12,63	6,18	1,15	-4,24
217	Gmax	Combination	32,39	36,90	3,33	-1,28	-4,72
217	Gmax	Combination	36,47	37,72	3,21	-0,70	-5,22
217	Gmax	Combination	26,57	-11,81	4,43	0,63	-4,74
218	Gmax	Combination	13,99	-44,86	11,59	2,62	-2,22
218	Gmax	Combination	20,35	-13,05	6,22	1,16	-3,51
218	Gmax	Combination	23,45	-12,43	4,34	0,61	-3,71
218	Gmax	Combination	17,09	-44,24	8,28	2,21	-2,42

219	Gmax	Combination	16,93	-5,98	7,03	1,20	-3,20
219	Gmax	Combination	29,37	56,24	2,13	-2,04	-3,15
219	Gmax	Combination	36,54	57,68	3,33	-1,27	-3,84
219	Gmax	Combination	24,10	-4,54	6,17	1,13	-3,89
220	Gmax	Combination	12,80	-49,41	14,61	3,38	-2,06
220	Gmax	Combination	21,68	-5,03	7,09	1,21	-3,01
220	Gmax	Combination	21,96	-4,97	6,21	1,14	-3,19
220	Gmax	Combination	13,09	-49,35	11,59	2,61	-2,24
221	Gmax	Combination	5,83	-5,74	6,89	1,61	-1,99
221	Gmax	Combination	19,54	62,79	-0,49	-2,54	-1,29
221	Gmax	Combination	31,14	65,12	2,17	-1,84	-2,09
221	Gmax	Combination	17,44	-3,42	7,03	1,20	-2,79
222	Gmax	Combination	6,81	-45,42	16,87	3,68	-2,07
222	Gmax	Combination	15,12	-3,88	6,68	1,57	-2,51
222	Gmax	Combination	22,19	-2,47	7,09	1,21	-2,59
222	Gmax	Combination	13,88	-44,01	14,56	3,11	-2,15
223	Gmax	Combination	-10,53	-10,07	3,29	2,87	-0,07
223	Gmax	Combination	2,35	54,34	-3,10	-4,16	1,51
223	Gmax	Combination	18,49	57,57	-0,47	-2,44	0,11
223	Gmax	Combination	5,61	-6,84	6,88	1,58	-1,47
224	Gmax	Combination	1,67	-38,68	19,30	5,96	-2,44
224	Gmax	Combination	8,13	-6,33	4,19	3,05	-2,23
224	Gmax	Combination	14,90	-4,98	6,67	1,54	-2,19
224	Gmax	Combination	8,43	-37,33	16,82	3,44	-2,40
225	Gmax	Combination	-63,38	-29,44	-3,21	1,02	2,37
225	Gmax	Combination	-52,89	22,99	-2,66	2,24	4,16
225	Gmax	Combination	-1,88	33,19	-3,16	-4,43	3,32
225	Gmax	Combination	-12,37	-19,24	3,31	2,96	1,53
226	Gmax	Combination	10,23	-20,02	21,71	3,05	-4,09
226	Gmax	Combination	11,34	-14,50	-7,66	0,13	-1,96
226	Gmax	Combination	6,30	-15,51	4,21	3,14	-1,41
226	Gmax	Combination	5,20	-21,03	19,28	5,86	-3,54
227	Gmax	Combination	-90,36	-13,78	-8,39	0,25	1,32
227	Gmax	Combination	-87,10	2,52	-1,23	-0,51	4,29
227	Gmax	Combination	-55,73	8,80	-2,69	2,11	4,52
227	Gmax	Combination	-58,99	-7,50	-4,53	-5,55	1,54
228	Gmax	Combination	-17,98	-13,10	22,95	0,00	-3,77
228	Gmax	Combination	-15,10	1,28	-9,59	0,01	-3,72
228	Gmax	Combination	15,73	7,44	-8,98	-6,44	-3,45
228	Gmax	Combination	12,85	-6,94	21,12	0,09	-3,51
229	Gmax	Combination	12,75	-36,51	10,80	2,65	-0,44
229	Gmax	Combination	10,96	-45,46	11,73	3,38	-1,20

229	Gmax	Combination	8,79	-45,90	8,17	2,12	-1,16
229	Gmax	Combination	10,58	-36,94	7,18	2,37	-0,40
230	Gmax	Combination	17,01	-38,82	14,12	3,24	-0,43
230	Gmax	Combination	14,98	-48,98	14,54	3,12	-1,10
230	Gmax	Combination	10,06	-49,96	11,63	2,86	-1,24
230	Gmax	Combination	12,09	-39,80	10,85	2,86	-0,57
231	Gmax	Combination	14,67	-33,40	17,53	3,88	-0,86
231	Gmax	Combination	12,50	-44,29	16,95	3,43	-1,49
231	Gmax	Combination	16,06	-43,57	14,72	4,05	-1,27
231	Gmax	Combination	18,24	-32,69	14,08	3,02	-0,65
232	Gmax	Combination	14,37	-9,29	22,27	5,12	-1,32
232	Gmax	Combination	8,77	-37,26	18,81	4,23	-2,00
232	Gmax	Combination	14,11	-36,19	17,12	4,31	-1,74
232	Gmax	Combination	19,71	-8,23	17,45	3,51	-1,05
233	Gmax	Combination	147,13	14,46	27,14	3,07	-2,11
233	Gmax	Combination	145,65	7,06	24,08	2,36	-3,32
233	Gmax	Combination	12,30	-19,61	19,10	5,71	-2,76
233	Gmax	Combination	13,78	-12,21	22,20	4,78	-1,54
234	Gmax	Combination	169,07	-7,10	30,64	-0,16	-2,33
234	Gmax	Combination	175,61	25,61	21,17	0,20	-3,04
234	Gmax	Combination	148,27	20,15	23,83	1,13	-3,01
234	Gmax	Combination	141,73	-12,57	27,28	3,77	-2,30
235	Gmax	Combination	25,79	6,69	-6,99	-1,20	4,55
235	Gmax	Combination	33,30	44,22	-3,80	1,03	5,04
235	Gmax	Combination	36,76	44,91	-3,61	0,12	5,45
235	Gmax	Combination	29,25	7,38	-5,27	-0,89	4,96
236	Gmax	Combination	15,64	-7,65	-11,55	-2,79	3,11
236	Gmax	Combination	18,20	5,17	-7,14	-1,23	3,96
236	Gmax	Combination	54,18	12,37	-5,10	-0,86	3,94
236	Gmax	Combination	51,61	-0,46	-9,63	-0,94	3,09
237	Gmax	Combination	17,19	29,03	-7,73	-1,38	3,87
237	Gmax	Combination	24,32	64,67	-2,54	1,45	3,76
237	Gmax	Combination	37,93	67,39	-3,88	0,63	4,27
237	Gmax	Combination	30,80	31,76	-6,96	-1,05	4,38
238	Gmax	Combination	9,75	-6,72	-15,55	-3,08	2,51
238	Gmax	Combination	16,89	28,97	-7,84	-1,40	3,63
238	Gmax	Combination	23,21	30,24	-7,11	-1,08	3,85
238	Gmax	Combination	16,08	-5,45	-11,61	-3,07	2,73
239	Gmax	Combination	18,14	38,78	-7,40	-1,56	2,89
239	Gmax	Combination	26,38	79,98	0,89	2,81	2,04
239	Gmax	Combination	27,42	80,19	-2,58	1,24	2,79
239	Gmax	Combination	19,18	38,99	-7,70	-1,24	3,64

240	Gmax	Combination	13,12	9,86	-19,83	-3,26	2,65
240	Gmax	Combination	18,94	38,94	-7,10	-1,50	3,49
240	Gmax	Combination	18,88	38,93	-7,81	-1,27	3,41
240	Gmax	Combination	13,06	9,85	-15,57	-3,17	2,57
241	Gmax	Combination	-1,53	32,79	-2,47	1,54	1,49
241	Gmax	Combination	8,62	83,55	4,08	6,20	-0,17
241	Gmax	Combination	27,86	87,40	0,77	2,21	0,79
241	Gmax	Combination	17,71	36,64	-7,38	-1,43	2,45
242	Gmax	Combination	23,01	38,83	-26,16	-6,93	2,21
242	Gmax	Combination	22,77	37,66	-3,99	1,23	2,94
242	Gmax	Combination	18,51	36,80	-7,07	-1,36	3,51
242	Gmax	Combination	18,75	37,98	-19,86	-3,38	2,78
243	Gmax	Combination	-71,90	16,85	-3,98	17,54	1,79
243	Gmax	Combination	-62,75	62,62	12,29	6,74	0,97
243	Gmax	Combination	7,23	76,62	4,26	7,12	-0,65
243	Gmax	Combination	-1,92	30,85	-2,64	0,68	0,17
244	Gmax	Combination	54,77	55,14	-26,19	7,60	0,29
244	Gmax	Combination	52,08	41,65	2,77	18,89	0,22
244	Gmax	Combination	22,38	35,71	-4,16	0,38	1,55
244	Gmax	Combination	25,08	49,20	-25,95	-5,88	1,62
245	Gmax	Combination	-116,72	-27,14	-6,72	0,26	4,23
245	Gmax	Combination	-107,86	17,12	10,80	-0,30	3,65
245	Gmax	Combination	-70,35	24,62	10,52	-2,09	3,25
245	Gmax	Combination	-79,20	-19,64	-7,74	-1,22	3,83
246	Gmax	Combination	18,00	6,45	-25,86	-1,00	-2,08
246	Gmax	Combination	16,62	-0,47	-6,20	0,37	0,87
246	Gmax	Combination	44,78	5,16	-0,98	0,13	0,82
246	Gmax	Combination	46,16	12,08	-29,10	-6,95	-2,14
247	Gmax	Combination	20,42	-31,03	2,27	-1,47	4,73
247	Gmax	Combination	10,06	-33,11	1,03	-0,70	5,24
247	Gmax	Combination	9,58	-35,51	0,38	-4,91	5,18
247	Gmax	Combination	19,94	-33,44	-1,79	-8,41	4,67
248	Gmax	Combination	1,60	-37,11	0,49	-7,95	4,19
248	Gmax	Combination	6,80	-36,07	0,20	-4,94	4,66
248	Gmax	Combination	7,71	-31,52	-1,32	-9,05	3,79
248	Gmax	Combination	2,51	-32,56	-4,31	-14,57	3,32
249	Gmax	Combination	0,80	-32,90	-2,06	-14,12	2,39
249	Gmax	Combination	2,16	-32,63	-1,59	-9,10	2,64
249	Gmax	Combination	2,79	-29,48	-1,76	-11,42	1,97
249	Gmax	Combination	1,43	-29,75	-4,24	-17,27	1,72
250	Gmax	Combination	6,31	-28,78	-3,04	-17,03	0,86
250	Gmax	Combination	4,54	-29,13	-1,97	-11,46	0,94

250	Gmax	Combination	4,79	-27,89	-2,03	-12,27	0,36
250	Gmax	Combination	6,56	-27,53	-3,93	-18,18	0,27
251	Gmax	Combination	8,80	-27,09	-3,76	-18,15	-0,58
251	Gmax	Combination	6,57	-27,53	-2,05	-12,27	-0,63
251	Gmax	Combination	7,04	-25,21	-2,03	-11,84	-1,22
251	Gmax	Combination	9,26	-24,77	-3,30	-17,50	-1,17
252	Gmax	Combination	8,97	-24,83	-4,16	-17,67	-2,01
252	Gmax	Combination	8,36	-24,95	-1,88	-11,81	-2,23
252	Gmax	Combination	8,39	-24,76	-1,70	-9,81	-2,89
252	Gmax	Combination	9,00	-24,64	-2,37	-14,92	-2,67
253	Gmax	Combination	14,10	-23,62	-4,24	-15,29	-3,56
253	Gmax	Combination	15,22	-23,40	-1,48	-9,76	-4,01
253	Gmax	Combination	15,16	-23,69	-0,04	-5,86	-4,84
253	Gmax	Combination	14,05	-23,91	0,01	-9,11	-4,40
254	Gmax	Combination	30,42	-20,64	-2,03	-9,51	-4,91
254	Gmax	Combination	19,18	-22,88	0,06	-5,85	-5,42
254	Gmax	Combination	19,08	-23,37	0,61	-1,98	-5,57
254	Gmax	Combination	30,32	-21,12	1,75	-2,19	-5,06
255	Gmax	Combination	-140,53	-26,37	-3,24	-2,11	1,04
255	Gmax	Combination	129,21	27,58	-3,49	2,78	1,07
255	Gmax	Combination	124,36	3,32	-0,12	-2,62	0,94
255	Gmax	Combination	-145,38	-50,63	-0,14	3,97	0,91
256	Gmax	Combination	-168,94	-47,74	3,72	1,54	-1,44
256	Gmax	Combination	158,82	17,81	3,85	-1,35	-1,57
256	Gmax	Combination	158,18	14,65	0,83	5,68	-1,01
256	Gmax	Combination	-169,58	-50,90	0,19	-3,72	-0,88
257	Gmax	Combination	16,76	-27,71	-2,88	-0,03	-5,46
257	Gmax	Combination	21,95	-1,76	-3,25	-0,44	-6,24
257	Gmax	Combination	31,92	0,24	-3,56	0,12	-6,13
257	Gmax	Combination	26,73	-25,71	-5,54	-1,30	-5,35
258	Gmax	Combination	21,17	-12,99	-5,71	-1,09	-2,38
258	Gmax	Combination	18,28	-27,40	-3,14	-0,09	-4,13
258	Gmax	Combination	52,54	-20,55	-5,35	-1,26	-4,23
258	Gmax	Combination	55,42	-6,13	-10,04	-1,03	-2,49
259	Gmax	Combination	-4,14	-18,05	2,20	0,28	-0,58
259	Gmax	Combination	-2,56	-10,14	-0,42	-0,32	0,18
259	Gmax	Combination	82,73	6,92	-0,93	-0,28	0,19
259	Gmax	Combination	81,15	-0,99	4,74	0,75	-0,58
260	Gmax	Combination	15,56	-19,44	-2,08	3,09	-4,91
260	Gmax	Combination	13,28	-30,86	-1,49	-0,57	-5,46
260	Gmax	Combination	16,24	-30,27	-3,21	-0,22	-6,03
260	Gmax	Combination	18,53	-18,85	-2,94	-0,32	-5,48

261	Gmax	Combination	-51,25	-12,67	0,37	1,23	-2,66
261	Gmax	Combination	-55,44	-33,65	-0,92	3,32	-4,63
261	Gmax	Combination	20,05	-18,55	-3,19	-0,37	-4,30
261	Gmax	Combination	24,25	2,43	-5,61	-0,58	-2,33
262	Gmax	Combination	-53,44	-13,11	0,10	-1,37	-0,60
262	Gmax	Combination	-53,31	-12,45	-0,35	-0,30	0,07
262	Gmax	Combination	-0,93	-1,98	-0,43	-0,39	0,16
262	Gmax	Combination	-1,06	-2,63	2,24	0,52	-0,51
263	Gmax	Combination	14,31	-6,77	-0,42	-0,32	-0,01
263	Gmax	Combination	12,28	-16,93	-0,23	-0,61	-0,03
263	Gmax	Combination	103,87	1,39	0,59	0,06	-0,06
263	Gmax	Combination	105,91	11,55	-1,16	-0,33	-0,04
264	Gmax	Combination	-78,48	-17,49	-0,10	-0,25	0,11
264	Gmax	Combination	-79,20	-21,09	-0,10	-0,15	-0,02
264	Gmax	Combination	15,22	-2,21	-0,23	-0,59	-0,04
264	Gmax	Combination	15,94	1,40	-0,43	-0,39	0,10
265	Gmax	Combination	19,03	-15,58	-0,21	-0,61	0,06
265	Gmax	Combination	19,50	-13,23	0,05	-0,47	-0,26
265	Gmax	Combination	114,69	5,81	-0,71	-0,19	-0,25
265	Gmax	Combination	114,22	3,46	-0,11	-0,08	0,07
266	Gmax	Combination	-88,37	-22,93	0,11	-0,11	-0,13
266	Gmax	Combination	-87,16	-16,89	-0,11	-0,13	-0,12
266	Gmax	Combination	23,18	5,18	0,04	-0,47	-0,11
266	Gmax	Combination	21,97	-0,86	-0,20	-0,59	-0,12
267	Gmax	Combination	9,86	-15,16	-0,25	-0,53	-0,33
267	Gmax	Combination	9,89	-15,01	-0,19	-0,58	0,06
267	Gmax	Combination	179,31	18,88	1,24	0,17	0,03
267	Gmax	Combination	179,28	18,72	0,89	0,13	-0,35
268	Gmax	Combination	-87,62	-16,98	-0,04	-0,11	-0,07
268	Gmax	Combination	-87,52	-16,49	-0,01	-0,13	-0,10
268	Gmax	Combination	13,64	3,74	-0,19	-0,58	-0,13
268	Gmax	Combination	13,54	3,25	-0,25	-0,53	-0,09
269	Gmax	Combination	18,85	-13,21	0,13	-0,51	0,10
269	Gmax	Combination	19,04	-12,27	-0,16	-0,49	-0,14
269	Gmax	Combination	110,93	6,10	-0,27	-0,12	-0,12
269	Gmax	Combination	110,75	5,17	-0,34	-0,15	0,11
270	Gmax	Combination	-82,30	-15,45	-0,09	-0,15	-0,07
270	Gmax	Combination	-83,27	-20,26	0,09	-0,09	-0,03
270	Gmax	Combination	21,64	0,72	-0,16	-0,49	-0,02
270	Gmax	Combination	22,60	5,53	0,13	-0,51	-0,06
271	Gmax	Combination	11,35	-13,81	-0,14	-0,49	-0,13
271	Gmax	Combination	11,88	-11,15	-0,12	-0,50	0,03

271	Gmax	Combination	88,81	4,24	0,20	-0,07	0,02
271	Gmax	Combination	88,28	1,57	0,19	-0,03	-0,13
272	Gmax	Combination	-68,01	-17,21	-0,12	-0,13	-0,05
272	Gmax	Combination	-67,96	-17,00	0,03	-0,05	-0,05
272	Gmax	Combination	13,99	-0,61	-0,12	-0,50	-0,05
272	Gmax	Combination	13,94	-0,82	-0,14	-0,49	-0,04
273	Gmax	Combination	13,10	-10,90	-0,11	-0,50	0,06
273	Gmax	Combination	13,56	-8,59	-0,09	-0,43	-0,13
273	Gmax	Combination	78,35	4,37	-0,62	-0,13	-0,11
273	Gmax	Combination	77,89	2,06	-0,04	-0,12	0,08
274	Gmax	Combination	-57,94	-15,00	-0,04	-0,06	-0,06
274	Gmax	Combination	-57,48	-12,71	0,02	-0,02	-0,07
274	Gmax	Combination	15,66	1,92	-0,09	-0,44	-0,06
274	Gmax	Combination	15,20	-0,37	-0,11	-0,50	-0,05
275	Gmax	Combination	7,86	-9,73	-0,22	-0,45	-0,18
275	Gmax	Combination	8,28	-7,60	-0,03	-0,51	-0,05
275	Gmax	Combination	92,74	9,29	0,20	0,02	-0,07
275	Gmax	Combination	92,31	7,16	0,27	0,04	-0,20
276	Gmax	Combination	-45,20	-10,26	-0,11	-0,05	-0,07
276	Gmax	Combination	-45,34	-10,95	0,08	-0,11	-0,09
276	Gmax	Combination	9,82	0,08	-0,02	-0,44	-0,11
276	Gmax	Combination	9,96	0,78	-0,23	-0,47	-0,09
277	Gmax	Combination	10,53	-7,15	0,12	-0,48	-0,07
277	Gmax	Combination	10,81	-5,77	0,14	-0,52	-0,02
277	Gmax	Combination	42,94	0,66	0,93	-0,10	-0,08
277	Gmax	Combination	42,67	-0,72	-0,33	-0,09	-0,12
278	Gmax	Combination	-31,03	-8,09	-0,14	-0,16	-0,02
278	Gmax	Combination	-32,10	-13,44	0,13	0,08	0,09
278	Gmax	Combination	11,00	-4,82	0,10	-0,74	0,07
278	Gmax	Combination	12,07	0,53	0,13	-0,41	-0,05
279	Gmax	Combination	5,99	-6,73	0,20	-0,51	0,21
279	Gmax	Combination	6,26	-5,39	-0,62	-1,30	0,24
279	Gmax	Combination	19,66	-2,71	-0,99	0,10	0,23
279	Gmax	Combination	19,39	-4,05	1,06	-0,08	0,21
280	Gmax	Combination	-15,49	-10,12	-0,16	0,02	0,14
280	Gmax	Combination	-15,22	-8,76	0,29	0,31	0,11
280	Gmax	Combination	6,46	-4,43	-0,45	-0,44	0,22
280	Gmax	Combination	6,18	-5,78	0,16	-0,73	0,25
281	Gmax	Combination	-3,62	-6,44	0,14	1,06	-0,05
281	Gmax	Combination	-2,01	1,64	-0,98	-0,51	-0,27
281	Gmax	Combination	1,58	2,35	-1,10	0,14	-0,30
281	Gmax	Combination	-0,03	-5,72	-0,58	-0,81	-0,08

282	Gmax	Combination	-0,23	-6,69	-0,49	-0,37	-0,01
282	Gmax	Combination	1,10	-0,03	-1,15	-0,12	-0,13
282	Gmax	Combination	36,88	7,12	-1,10	0,15	-0,02
282	Gmax	Combination	35,55	0,46	-0,77	-0,28	0,09
283	Gmax	Combination	-0,78	-0,62	-0,34	-0,04	-0,10
283	Gmax	Combination	-0,76	-0,55	-0,01	0,02	-0,10
283	Gmax	Combination	1,05	-0,19	0,01	0,17	-0,10
283	Gmax	Combination	1,04	-0,25	-0,27	0,10	-0,10
284	Gmax	Combination	-7,96	0,45	-1,71	-0,28	-0,27
284	Gmax	Combination	-8,48	-2,16	-0,26	-0,03	-0,13
284	Gmax	Combination	7,91	1,12	-0,32	0,09	-0,11
284	Gmax	Combination	8,43	3,72	-0,96	-0,18	-0,25
285	Gmax	Combination	0,73	-1,80	-0,28	0,07	-0,10
285	Gmax	Combination	1,10	0,09	0,01	0,19	-0,08
285	Gmax	Combination	1,14	0,10	-0,01	-0,03	-0,08
285	Gmax	Combination	0,76	-1,79	-0,16	0,06	-0,11
286	Gmax	Combination	7,96	1,34	-0,94	-0,07	-0,14
286	Gmax	Combination	7,61	-0,42	-0,33	0,06	-0,16
286	Gmax	Combination	2,34	-1,47	-0,12	0,06	-0,15
286	Gmax	Combination	2,70	0,29	-1,26	-0,22	-0,13
287	Gmax	Combination	-2,12	1,43	-0,55	0,00	-0,11
287	Gmax	Combination	-2,56	-0,76	0,02	0,00	-0,06
287	Gmax	Combination	-0,73	-0,39	-0,01	0,03	-0,07
287	Gmax	Combination	-0,29	1,79	-0,34	-0,05	-0,12
288	Gmax	Combination	-5,68	0,84	-0,91	0,02	-0,10
288	Gmax	Combination	-5,71	0,71	-0,64	-0,01	-0,20
288	Gmax	Combination	-8,00	0,25	-0,27	-0,04	-0,23
288	Gmax	Combination	-7,97	0,39	-1,70	-0,22	-0,13
289	Gmax	Combination	-24,45	2,23	0,04	0,00	0,02
289	Gmax	Combination	-25,51	-3,12	-1,09	-0,01	0,06
289	Gmax	Combination	-9,03	0,17	-1,23	-0,13	0,08
289	Gmax	Combination	-7,96	5,52	0,30	0,25	0,04
290	Gmax	Combination	-43,09	-0,21	0,07	0,01	-0,04
290	Gmax	Combination	-43,36	-1,56	0,07	0,01	-0,06
290	Gmax	Combination	-5,31	6,05	0,17	0,23	-0,02
290	Gmax	Combination	-5,04	7,40	-0,14	-0,01	0,01
291	Gmax	Combination	11,33	-14,38	-0,08	2,03	-4,94
291	Gmax	Combination	7,81	-31,95	5,61	-0,48	-5,13
291	Gmax	Combination	15,22	-30,47	2,15	0,79	-6,71
291	Gmax	Combination	18,74	-12,89	0,94	-0,04	-6,52
292	Gmax	Combination	19,69	-8,16	0,98	0,16	-6,81
292	Gmax	Combination	20,93	-1,96	2,02	0,14	-6,63

292	Gmax	Combination	18,24	-2,50	3,92	0,25	-6,42
292	Gmax	Combination	17,00	-8,69	1,03	-0,97	-6,60
293	Gmax	Combination	19,76	-19,96	-0,06	5,86	-6,22
293	Gmax	Combination	21,28	-12,39	-0,63	1,92	-6,00
293	Gmax	Combination	13,48	-13,95	0,97	-0,04	-6,54
293	Gmax	Combination	11,96	-21,52	-2,63	-0,26	-6,76
294	Gmax	Combination	12,50	-18,80	-2,64	-0,31	-6,64
294	Gmax	Combination	14,42	-9,21	1,01	0,17	-6,89
294	Gmax	Combination	15,12	-9,07	1,01	-0,97	-6,64
294	Gmax	Combination	13,20	-18,67	-4,36	-4,26	-6,40
295	Gmax	Combination	-8,11	-47,27	5,18	-1,86	4,94
295	Gmax	Combination	-3,37	-23,57	-0,21	0,60	4,69
295	Gmax	Combination	21,24	-18,65	0,46	-0,99	6,49
295	Gmax	Combination	16,50	-42,35	1,46	-0,75	6,74
296	Gmax	Combination	25,29	1,59	1,58	-0,16	6,56
296	Gmax	Combination	22,74	-11,16	0,48	-0,87	6,78
296	Gmax	Combination	19,86	-11,74	0,77	-1,58	6,38
296	Gmax	Combination	22,41	1,02	3,61	-0,74	6,17
297	Gmax	Combination	14,76	-25,68	1,48	9,76	-4,48
297	Gmax	Combination	15,75	-20,76	0,04	5,88	-5,50
297	Gmax	Combination	11,39	-21,64	-2,54	-0,24	-5,96
297	Gmax	Combination	10,41	-26,55	-2,06	-0,07	-4,94
298	Gmax	Combination	10,13	-27,95	-2,05	-0,04	-5,03
298	Gmax	Combination	11,94	-18,92	-2,55	-0,29	-5,98
298	Gmax	Combination	6,46	-20,01	-4,34	-4,25	-5,76
298	Gmax	Combination	4,65	-29,05	-5,05	-6,34	-4,81
299	Gmax	Combination	7,78	-27,82	1,87	11,80	-2,33
299	Gmax	Combination	7,94	-27,04	1,70	9,80	-3,41
299	Gmax	Combination	5,63	-27,50	-2,14	-0,09	-3,71
299	Gmax	Combination	5,48	-28,28	-1,66	0,41	-2,62
300	Gmax	Combination	4,82	-31,58	-1,66	0,42	-2,71
300	Gmax	Combination	5,35	-28,91	-2,14	-0,05	-3,83
300	Gmax	Combination	-1,28	-30,23	-5,03	-6,34	-3,75
300	Gmax	Combination	-1,82	-32,90	-4,78	-7,26	-2,63
301	Gmax	Combination	6,10	-29,89	2,05	12,27	-0,51
301	Gmax	Combination	6,46	-28,08	2,03	11,83	-1,47
301	Gmax	Combination	1,48	-29,07	-1,71	0,41	-1,54
301	Gmax	Combination	1,12	-30,89	-1,60	0,50	-0,58
302	Gmax	Combination	0,53	-33,83	-1,60	0,51	-0,55
302	Gmax	Combination	0,82	-32,38	-1,71	0,41	-1,60
302	Gmax	Combination	-6,24	-33,79	-4,79	-7,27	-1,57
302	Gmax	Combination	-6,53	-35,24	-4,68	-7,56	-0,52

303	Gmax	Combination	3,91	-32,25	1,97	11,46	1,26
303	Gmax	Combination	4,31	-30,25	2,02	12,26	0,30
303	Gmax	Combination	0,81	-30,95	-1,60	0,50	0,44
303	Gmax	Combination	0,41	-32,95	-1,79	0,12	1,40
304	Gmax	Combination	-0,30	-36,49	-1,79	0,13	1,53
304	Gmax	Combination	0,22	-33,89	-1,59	0,51	0,48
304	Gmax	Combination	-5,96	-35,12	-4,68	-7,56	0,51
304	Gmax	Combination	-6,48	-37,73	-4,84	-7,47	1,56
305	Gmax	Combination	1,55	-35,68	1,59	9,08	3,22
305	Gmax	Combination	2,17	-32,60	1,76	11,42	2,12
305	Gmax	Combination	4,01	-32,23	-1,72	0,13	2,49
305	Gmax	Combination	3,39	-35,32	-2,27	-0,63	3,59
306	Gmax	Combination	3,13	-36,61	-2,27	-0,60	3,77
306	Gmax	Combination	3,30	-35,77	-1,72	0,14	2,64
306	Gmax	Combination	-0,40	-36,51	-4,84	-7,47	2,62
306	Gmax	Combination	-0,57	-37,35	-5,13	-6,74	3,75
307	Gmax	Combination	7,66	-31,81	-0,19	5,01	5,34
307	Gmax	Combination	7,10	-34,57	1,32	9,03	4,31
307	Gmax	Combination	8,78	-34,24	-2,18	-0,61	4,82
307	Gmax	Combination	9,33	-31,47	-2,76	-1,05	5,84
308	Gmax	Combination	10,23	-27,02	-2,77	-1,07	5,91
308	Gmax	Combination	8,52	-35,53	-2,17	-0,58	4,97
308	Gmax	Combination	6,75	-35,88	-5,14	-6,74	4,80
308	Gmax	Combination	8,46	-27,37	-4,50	-4,86	5,74
309	Gmax	Combination	12,61	-20,38	-1,08	0,43	5,78
309	Gmax	Combination	10,43	-31,25	-0,36	4,97	6,02
309	Gmax	Combination	10,16	-31,31	-2,83	-1,06	6,64
309	Gmax	Combination	12,33	-20,43	0,57	-0,97	6,40
310	Gmax	Combination	13,83	-12,94	0,59	-0,85	6,78
310	Gmax	Combination	11,05	-26,85	-2,83	-1,08	6,57
310	Gmax	Combination	16,67	-25,73	-4,51	-4,87	6,35
310	Gmax	Combination	19,46	-11,82	0,74	-1,59	6,56
311	Gmax	Combination	9,13	-25,36	0,07	-2,09	-4,00
311	Gmax	Combination	15,16	4,77	-5,66	0,26	-1,56
311	Gmax	Combination	35,30	8,80	-1,24	1,29	0,00
311	Gmax	Combination	29,27	-21,33	7,61	-1,02	-2,44
312	Gmax	Combination	24,41	-30,24	10,23	0,12	1,24
312	Gmax	Combination	28,82	-8,19	-2,34	2,76	-1,40
312	Gmax	Combination	-1,50	-14,25	-4,79	3,81	0,83
312	Gmax	Combination	-5,91	-36,30	0,15	-0,88	3,47
313	Gmax	Combination	0,69	-42,70	2,69	-3,78	4,87
313	Gmax	Combination	0,10	-45,63	0,34	-1,00	5,31

313	Gmax	Combination	17,08	-42,24	2,84	-0,51	5,81
313	Gmax	Combination	17,67	-39,31	2,42	-0,71	5,37
314	Gmax	Combination	-41,87	-51,22	-0,92	4,14	4,85
314	Gmax	Combination	-32,61	-4,89	0,64	3,01	3,25
314	Gmax	Combination	27,96	7,22	-4,21	0,13	3,00
314	Gmax	Combination	18,70	-39,10	-2,81	0,63	4,60
315	Gmax	Combination	-36,39	-44,79	-1,47	-8,05	-0,36
315	Gmax	Combination	-28,23	-4,01	-1,28	-2,42	0,62
315	Gmax	Combination	31,21	7,87	4,57	0,33	2,21
315	Gmax	Combination	23,05	-32,90	2,75	0,91	1,23
316	Gmax	Combination	19,17	-31,83	2,38	-0,91	5,32
316	Gmax	Combination	25,87	1,71	2,82	-0,61	6,05
316	Gmax	Combination	28,09	2,15	3,30	-0,70	5,92
316	Gmax	Combination	21,38	-31,38	4,70	0,69	5,19
317	Gmax	Combination	20,19	-31,62	-2,77	0,83	4,31
317	Gmax	Combination	21,24	-26,39	-4,34	-0,54	2,87
317	Gmax	Combination	18,40	-26,96	-7,99	-1,87	2,64
317	Gmax	Combination	17,35	-32,19	-4,60	-0,67	4,08
318	Gmax	Combination	24,41	-26,08	2,72	0,79	0,74
318	Gmax	Combination	24,48	-25,74	4,28	-1,12	1,65
318	Gmax	Combination	11,24	-28,39	8,11	2,99	1,25
318	Gmax	Combination	11,17	-28,73	7,06	1,72	0,35
319	Gmax	Combination	19,28	2,71	1,03	-0,94	-6,09
319	Gmax	Combination	21,03	11,49	3,82	-0,23	-6,08
319	Gmax	Combination	18,83	11,05	3,98	-0,14	-5,40
319	Gmax	Combination	17,08	2,27	0,76	-1,78	-5,41
320	Gmax	Combination	18,84	11,07	0,77	-1,75	-4,46
320	Gmax	Combination	21,42	24,00	3,90	-0,56	-4,61
320	Gmax	Combination	10,79	21,87	2,70	-0,83	-3,73
320	Gmax	Combination	8,21	8,94	-0,15	-2,32	-3,59
321	Gmax	Combination	8,94	12,62	-0,13	-2,26	-2,49
321	Gmax	Combination	12,08	28,30	2,68	-0,92	-2,81
321	Gmax	Combination	-5,64	24,76	0,48	-0,81	-1,61
321	Gmax	Combination	-8,77	9,07	-2,22	-2,61	-1,30
322	Gmax	Combination	-9,44	5,75	-2,21	-2,59	-0,11
322	Gmax	Combination	-7,46	15,65	0,43	-1,05	-0,37
322	Gmax	Combination	-25,65	12,02	-3,74	-1,64	0,39
322	Gmax	Combination	-27,63	2,11	-1,49	-1,47	0,65
323	Gmax	Combination	-26,94	5,57	-1,50	-1,53	1,41
323	Gmax	Combination	-29,00	-4,73	-3,54	-0,64	1,27
323	Gmax	Combination	-74,02	-13,73	1,41	3,49	1,74
323	Gmax	Combination	-71,96	-3,43	-6,81	2,36	1,88

324	Gmax	Combination	13,13	-18,98	-4,36	-4,26	-5,78
324	Gmax	Combination	17,40	2,33	1,01	-0,94	-6,10
324	Gmax	Combination	12,46	1,34	0,79	-1,78	-5,25
324	Gmax	Combination	8,20	-19,97	-5,89	-6,87	-4,93
325	Gmax	Combination	8,59	-18,01	-5,89	-6,87	-3,82
325	Gmax	Combination	14,22	10,15	0,79	-1,75	-4,26
325	Gmax	Combination	2,12	7,73	-0,28	-2,35	-3,12
325	Gmax	Combination	-3,51	-20,43	-6,56	-7,82	-2,69
326	Gmax	Combination	-2,54	-15,56	-6,56	-7,82	-1,50
326	Gmax	Combination	2,85	11,40	-0,27	-2,29	-1,95
326	Gmax	Combination	-18,36	7,16	-1,68	-2,51	-0,83
326	Gmax	Combination	-23,75	-19,80	-6,52	-7,08	-0,38
327	Gmax	Combination	-21,76	-9,86	-6,52	-7,09	0,47
327	Gmax	Combination	-19,02	3,84	-1,67	-2,49	0,31
327	Gmax	Combination	-51,95	-2,75	-3,30	-1,83	1,04
327	Gmax	Combination	-54,68	-16,44	-4,59	-3,60	1,20
328	Gmax	Combination	-51,68	-1,43	-4,59	-3,59	1,64
328	Gmax	Combination	-51,25	0,71	-3,31	-1,90	1,48
328	Gmax	Combination	-98,75	-8,79	-0,13	3,69	1,68
328	Gmax	Combination	-99,18	-10,93	-5,95	2,52	1,84
329	Gmax	Combination	-69,99	6,44	-7,45	-0,83	1,36
329	Gmax	Combination	-74,10	-14,11	0,14	-2,89	1,15
329	Gmax	Combination	-51,45	-9,58	-7,42	0,11	0,76
329	Gmax	Combination	-47,34	10,97	0,23	0,56	0,98
330	Gmax	Combination	-96,28	3,58	-6,52	-0,32	1,53
330	Gmax	Combination	-96,78	1,08	-0,77	0,51	2,04
330	Gmax	Combination	-105,41	-0,65	-3,90	-0,26	2,02
330	Gmax	Combination	-104,91	1,86	-3,00	0,19	1,51
331	Gmax	Combination	-20,79	-6,58	0,86	0,14	-0,35
331	Gmax	Combination	30,54	3,69	-3,00	0,51	-1,05
331	Gmax	Combination	26,13	-18,36	-1,68	-1,39	-0,46
331	Gmax	Combination	-25,20	-28,63	0,17	4,21	0,24
332	Gmax	Combination	27,46	-11,73	-3,27	-0,80	-0,71
332	Gmax	Combination	28,65	-11,49	-7,17	0,07	-1,06
332	Gmax	Combination	28,02	-14,62	-2,36	2,36	-0,37
332	Gmax	Combination	26,83	-14,85	-1,55	-0,76	-0,02
333	Gmax	Combination	26,48	-22,35	-7,09	0,44	-2,03
333	Gmax	Combination	16,01	-24,44	-12,98	-3,82	-2,11
333	Gmax	Combination	18,20	-13,48	-10,79	-4,21	-0,76
333	Gmax	Combination	28,67	-11,39	-2,35	2,42	-0,68
334	Gmax	Combination	15,23	-28,36	-13,01	-3,97	-1,50
334	Gmax	Combination	11,99	-29,00	-16,10	-3,62	-1,35

334	Gmax	Combination	15,13	-13,28	-15,62	-3,32	-0,44
334	Gmax	Combination	18,37	-12,63	-10,77	-4,12	-0,60
335	Gmax	Combination	12,27	-27,58	-16,13	-3,80	-1,47
335	Gmax	Combination	14,29	-27,17	-20,48	-4,09	-1,40
335	Gmax	Combination	19,31	-2,06	-19,69	-4,54	-0,50
335	Gmax	Combination	17,30	-2,47	-15,61	-3,27	-0,57
336	Gmax	Combination	12,67	-35,27	-20,69	-5,12	-1,51
336	Gmax	Combination	56,28	-26,54	-24,20	-6,31	-2,27
336	Gmax	Combination	65,63	20,21	-24,12	-5,11	-1,42
336	Gmax	Combination	22,02	11,49	-19,61	-4,17	-0,67
337	Gmax	Combination	60,15	-7,21	-23,99	-5,29	-3,07
337	Gmax	Combination	89,74	-1,29	-31,78	-4,25	-3,96
337	Gmax	Combination	86,31	-18,42	-27,62	-1,01	-2,59
337	Gmax	Combination	56,72	-24,34	-24,19	-5,48	-1,70
338	Gmax	Combination	91,79	8,99	-31,12	-0,93	-3,63
338	Gmax	Combination	106,06	11,85	-27,75	-0,67	-3,39
338	Gmax	Combination	102,96	-3,66	-30,08	-0,13	-3,68
338	Gmax	Combination	88,69	-6,51	-28,17	-3,74	-3,92
339	Gmax	Combination	4,68	-28,90	-5,04	-6,33	-4,42
339	Gmax	Combination	6,39	-20,33	-4,34	-4,25	-5,14
339	Gmax	Combination	-2,04	-22,01	-5,81	-6,85	-4,42
339	Gmax	Combination	-3,76	-30,59	-7,29	-10,35	-3,69
340	Gmax	Combination	-3,30	-28,29	-7,29	-10,35	-2,97
340	Gmax	Combination	-1,65	-20,06	-5,81	-6,86	-3,37
340	Gmax	Combination	-18,29	-23,39	-6,59	-7,82	-2,43
340	Gmax	Combination	-19,94	-31,62	-8,24	-11,54	-2,03
341	Gmax	Combination	-18,53	-24,57	-8,24	-11,54	-1,28
341	Gmax	Combination	-17,32	-18,52	-6,59	-7,83	-1,31
341	Gmax	Combination	-44,93	-24,04	-6,20	-7,02	-0,46
341	Gmax	Combination	-46,14	-30,09	-8,24	-10,00	-0,44
342	Gmax	Combination	-43,53	-17,04	-8,24	-10,01	0,16
342	Gmax	Combination	-42,94	-14,09	-6,20	-7,03	0,37
342	Gmax	Combination	-82,89	-22,08	-5,91	-3,86	0,92
342	Gmax	Combination	-83,48	-25,03	-6,25	-5,18	0,71
343	Gmax	Combination	-79,42	-4,70	-6,25	-5,19	0,92
343	Gmax	Combination	-79,89	-7,07	-5,91	-3,85	1,40
343	Gmax	Combination	-133,69	-17,83	-0,83	3,54	1,55
343	Gmax	Combination	-133,22	-15,46	-6,72	2,61	1,07
344	Gmax	Combination	-129,54	2,91	-7,28	-0,19	1,35
344	Gmax	Combination	-130,79	-3,32	-1,39	0,70	1,25
344	Gmax	Combination	-141,10	-5,38	-4,71	-0,15	1,23
344	Gmax	Combination	-139,86	0,85	-4,15	0,17	1,33

345	Gmax	Combination	-1,93	-33,45	-4,78	-7,25	-2,49
345	Gmax	Combination	-1,25	-30,08	-5,03	-6,32	-3,39
345	Gmax	Combination	-14,16	-32,67	-7,27	-10,35	-2,99
345	Gmax	Combination	-14,84	-36,04	-7,30	-12,19	-2,09
346	Gmax	Combination	-14,18	-32,75	-7,30	-12,19	-1,76
346	Gmax	Combination	-13,70	-30,37	-7,27	-10,34	-2,31
346	Gmax	Combination	-34,15	-34,46	-8,31	-11,55	-1,76
346	Gmax	Combination	-34,63	-36,84	-8,56	-13,58	-1,22
347	Gmax	Combination	-32,93	-28,35	-8,56	-13,58	-0,86
347	Gmax	Combination	-32,74	-27,41	-8,31	-11,55	-1,02
347	Gmax	Combination	-63,25	-33,51	-7,98	-9,95	-0,52
347	Gmax	Combination	-63,44	-34,46	-8,70	-11,65	-0,36
348	Gmax	Combination	-60,46	-19,55	-8,70	-11,66	-0,05
348	Gmax	Combination	-60,64	-20,47	-7,98	-9,96	0,04
348	Gmax	Combination	-102,93	-28,92	-7,22	-5,37	0,38
348	Gmax	Combination	-102,75	-28,01	-7,16	-6,17	0,29
349	Gmax	Combination	-98,36	-6,08	-7,16	-6,18	0,38
349	Gmax	Combination	-98,86	-8,59	-7,22	-5,39	0,73
349	Gmax	Combination	-153,00	-19,42	-3,10	3,33	0,84
349	Gmax	Combination	-152,50	-16,91	-6,62	2,68	0,49
350	Gmax	Combination	-148,87	1,26	-7,18	-0,12	0,79
350	Gmax	Combination	-149,33	-1,04	-3,66	0,53	0,56
350	Gmax	Combination	-155,22	-2,22	-5,78	-0,15	0,56
350	Gmax	Combination	-154,76	0,08	-5,34	0,11	0,78
351	Gmax	Combination	-6,70	-36,11	-4,68	-7,55	-0,50
351	Gmax	Combination	-6,35	-34,34	-4,78	-7,25	-1,42
351	Gmax	Combination	-20,21	-37,11	-7,30	-12,19	-1,29
351	Gmax	Combination	-20,57	-38,89	-7,23	-12,78	-0,36
352	Gmax	Combination	-19,86	-35,35	-7,23	-12,78	-0,34
352	Gmax	Combination	-19,56	-33,83	-7,30	-12,19	-0,98
352	Gmax	Combination	-41,62	-38,24	-8,59	-13,59	-0,80
352	Gmax	Combination	-41,93	-39,77	-8,59	-14,24	-0,16
353	Gmax	Combination	-40,07	-30,49	-8,59	-14,24	-0,16
353	Gmax	Combination	-39,92	-29,75	-8,59	-13,59	-0,44
353	Gmax	Combination	-71,86	-36,14	-8,57	-11,63	-0,27
353	Gmax	Combination	-72,01	-36,88	-8,73	-12,19	0,01
354	Gmax	Combination	-68,88	-21,25	-8,74	-12,20	0,04
354	Gmax	Combination	-68,88	-21,24	-8,57	-11,63	0,00
354	Gmax	Combination	-111,57	-29,78	-7,66	-6,27	0,11
354	Gmax	Combination	-111,57	-29,78	-7,58	-6,54	0,15
355	Gmax	Combination	-107,16	-7,74	-7,58	-6,55	0,08
355	Gmax	Combination	-107,18	-7,84	-7,66	-6,28	0,35

355	Gmax	Combination	-160,36	-18,48	-4,73	3,06	0,39
355	Gmax	Combination	-160,34	-18,38	-5,90	2,82	0,12
356	Gmax	Combination	-156,62	0,22	-6,45	0,03	0,43
356	Gmax	Combination	-156,73	-0,31	-5,29	0,25	0,09
356	Gmax	Combination	-163,06	-1,58	-6,13	-0,05	0,09
356	Gmax	Combination	-162,95	-1,05	-5,96	0,02	0,42
357	Gmax	Combination	-6,54	-38,03	-4,84	-7,46	1,47
357	Gmax	Combination	-6,13	-36,00	-4,68	-7,55	0,54
357	Gmax	Combination	-19,20	-38,61	-7,23	-12,78	0,45
357	Gmax	Combination	-19,61	-40,64	-7,34	-12,32	1,38
358	Gmax	Combination	-18,81	-36,65	-7,34	-12,32	1,10
358	Gmax	Combination	-18,50	-35,08	-7,23	-12,78	0,47
358	Gmax	Combination	-40,36	-39,45	-8,59	-14,24	0,31
358	Gmax	Combination	-40,67	-41,02	-8,62	-13,66	0,95
359	Gmax	Combination	-38,83	-31,80	-8,62	-13,66	0,61
359	Gmax	Combination	-38,50	-30,18	-8,59	-14,24	0,33
359	Gmax	Combination	-70,27	-36,53	-8,74	-12,19	0,17
359	Gmax	Combination	-70,60	-38,15	-8,58	-11,65	0,45
360	Gmax	Combination	-67,46	-22,46	-8,58	-11,66	0,19
360	Gmax	Combination	-67,15	-20,90	-8,74	-12,20	0,15
360	Gmax	Combination	-109,78	-29,43	-7,57	-6,54	0,04
360	Gmax	Combination	-110,09	-30,99	-7,65	-6,27	0,07
361	Gmax	Combination	-105,59	-8,51	-7,65	-6,28	-0,16
361	Gmax	Combination	-105,37	-7,39	-7,58	-6,55	0,11
361	Gmax	Combination	-158,27	-17,97	-5,91	2,82	0,07
361	Gmax	Combination	-158,50	-19,09	-4,69	3,07	-0,20
362	Gmax	Combination	-154,83	-0,75	-5,25	0,26	0,09
362	Gmax	Combination	-154,55	0,63	-6,47	0,03	-0,23
362	Gmax	Combination	-160,68	-0,59	-5,97	0,02	-0,23
362	Gmax	Combination	-160,95	-1,98	-6,09	-0,05	0,09
363	Gmax	Combination	-0,32	-36,12	-5,13	-6,73	3,44
363	Gmax	Combination	-0,46	-36,81	-4,84	-7,46	2,53
363	Gmax	Combination	-11,80	-39,08	-7,34	-12,32	2,17
363	Gmax	Combination	-11,66	-38,39	-7,34	-10,60	3,08
364	Gmax	Combination	-10,95	-34,80	-7,34	-10,60	2,43
364	Gmax	Combination	-11,00	-35,09	-7,34	-12,32	1,89
364	Gmax	Combination	-30,58	-39,00	-8,58	-13,65	1,37
364	Gmax	Combination	-30,53	-38,71	-8,35	-11,67	1,91
365	Gmax	Combination	-28,78	-29,97	-8,35	-11,67	1,18
365	Gmax	Combination	-28,74	-29,78	-8,58	-13,65	1,03
365	Gmax	Combination	-59,06	-35,84	-8,71	-11,68	0,53
365	Gmax	Combination	-59,09	-36,04	-7,99	-9,97	0,69

366	Gmax	Combination	-56,26	-21,85	-7,99	-9,98	0,12
366	Gmax	Combination	-55,92	-20,15	-8,72	-11,69	0,22
366	Gmax	Combination	-97,98	-28,57	-7,15	-6,17	-0,12
366	Gmax	Combination	-98,32	-30,27	-7,20	-5,36	-0,22
367	Gmax	Combination	-94,12	-9,26	-7,20	-5,37	-0,59
367	Gmax	Combination	-93,48	-6,09	-7,15	-6,18	-0,21
367	Gmax	Combination	-146,98	-16,79	-6,59	2,69	-0,32
367	Gmax	Combination	-147,61	-19,96	-2,99	3,38	-0,70
368	Gmax	Combination	-143,90	-1,41	-3,55	0,57	-0,41
368	Gmax	Combination	-143,31	1,55	-7,16	-0,12	-0,63
368	Gmax	Combination	-148,76	0,46	-5,29	0,11	-0,62
368	Gmax	Combination	-149,36	-2,50	-5,69	-0,15	-0,40
369	Gmax	Combination	8,69	-26,18	-4,49	-4,84	5,17
369	Gmax	Combination	7,00	-34,65	-5,14	-6,74	4,46
369	Gmax	Combination	1,20	-35,81	-7,36	-10,61	3,77
369	Gmax	Combination	2,90	-27,34	-5,85	-7,24	4,48
370	Gmax	Combination	3,87	-22,46	-5,85	-7,24	3,47
370	Gmax	Combination	1,92	-32,22	-7,36	-10,60	3,09
370	Gmax	Combination	-14,34	-35,48	-8,29	-11,66	2,18
370	Gmax	Combination	-12,39	-25,72	-6,55	-7,99	2,57
371	Gmax	Combination	-11,07	-19,14	-6,55	-8,00	1,47
371	Gmax	Combination	-12,59	-26,74	-8,29	-11,66	1,44
371	Gmax	Combination	-40,08	-32,23	-8,26	-10,03	0,60
371	Gmax	Combination	-38,56	-24,63	-6,13	-6,98	0,62
372	Gmax	Combination	-36,39	-13,79	-6,14	-6,99	-0,23
372	Gmax	Combination	-37,25	-18,05	-8,26	-10,03	-0,01
372	Gmax	Combination	-76,49	-25,90	-6,21	-5,16	-0,57
372	Gmax	Combination	-75,64	-21,64	-5,86	-3,76	-0,79
373	Gmax	Combination	-72,73	-7,08	-5,86	-3,76	-1,30
373	Gmax	Combination	-72,29	-4,89	-6,22	-5,18	-0,80
373	Gmax	Combination	-124,89	-15,41	-6,67	2,64	-0,96
373	Gmax	Combination	-125,33	-17,60	-0,76	3,56	-1,45
374	Gmax	Combination	-122,52	-3,59	-1,33	0,71	-1,16
374	Gmax	Combination	-121,18	3,13	-7,23	-0,17	-1,23
374	Gmax	Combination	-131,16	1,14	-4,04	0,18	-1,22
374	Gmax	Combination	-132,50	-5,58	-4,69	-0,16	-1,14
375	Gmax	Combination	23,23	7,06	0,73	-1,64	6,01
375	Gmax	Combination	16,91	-24,54	-4,50	-4,85	5,77
375	Gmax	Combination	12,26	-25,47	-5,94	-7,25	4,95
375	Gmax	Combination	18,58	6,13	0,74	-2,31	5,19
376	Gmax	Combination	20,70	16,72	0,74	-2,29	4,24
376	Gmax	Combination	13,23	-20,59	-5,94	-7,26	3,89

376	Gmax	Combination	1,67	-22,91	-6,52	-7,99	2,80
376	Gmax	Combination	9,13	14,40	-0,04	-2,64	3,15
377	Gmax	Combination	9,63	16,89	-0,03	-2,58	2,04
377	Gmax	Combination	2,99	-16,32	-6,52	-7,99	1,64
377	Gmax	Combination	-17,31	-20,38	-6,47	-7,04	0,56
377	Gmax	Combination	-10,66	12,83	-1,17	-2,46	0,95
378	Gmax	Combination	-12,02	6,07	-1,16	-2,40	-0,14
378	Gmax	Combination	-15,14	-9,54	-6,47	-7,06	-0,31
378	Gmax	Combination	-46,41	-15,79	-4,56	-3,50	-1,06
378	Gmax	Combination	-43,29	-0,18	-2,72	-1,47	-0,89
379	Gmax	Combination	-43,08	0,84	-2,72	-1,51	-1,34
379	Gmax	Combination	-43,50	-1,24	-4,56	-3,50	-1,55
379	Gmax	Combination	-87,92	-10,12	-5,88	2,53	-1,76
379	Gmax	Combination	-87,50	-8,04	0,14	3,59	-1,55
380	Gmax	Combination	-85,76	0,67	-0,51	0,34	-1,91
380	Gmax	Combination	-85,12	3,89	-6,45	-0,31	-1,40
380	Gmax	Combination	-93,45	2,23	-2,95	0,19	-1,37
380	Gmax	Combination	-94,09	-0,99	-3,60	-0,25	-1,87
381	Gmax	Combination	26,44	21,18	3,61	-0,76	5,88
381	Gmax	Combination	23,63	7,14	0,76	-1,64	5,91
381	Gmax	Combination	19,88	6,39	0,71	-2,32	5,31
381	Gmax	Combination	22,69	20,43	3,78	-0,98	5,28
382	Gmax	Combination	25,75	35,75	3,77	-1,03	4,54
382	Gmax	Combination	22,00	16,98	0,71	-2,30	4,44
382	Gmax	Combination	13,15	15,21	0,10	-2,61	3,45
382	Gmax	Combination	16,90	33,98	3,01	-1,01	3,55
383	Gmax	Combination	16,96	34,29	2,91	-1,50	2,71
383	Gmax	Combination	13,64	17,69	0,11	-2,56	2,44
383	Gmax	Combination	-1,64	14,64	-1,69	-2,56	1,43
383	Gmax	Combination	1,68	31,24	1,23	-0,74	1,69
384	Gmax	Combination	-0,89	18,41	1,16	-1,06	0,56
384	Gmax	Combination	-2,99	7,88	-1,68	-2,50	0,30
384	Gmax	Combination	-18,49	4,78	-0,92	-1,11	-0,53
384	Gmax	Combination	-16,39	15,31	-2,71	-0,92	-0,28
385	Gmax	Combination	-20,63	-5,92	-2,62	-0,48	-1,12
385	Gmax	Combination	-18,29	5,80	-0,93	-1,15	-1,29
385	Gmax	Combination	-58,51	-2,24	-6,46	2,27	-1,61
385	Gmax	Combination	-60,86	-13,97	2,21	3,55	-1,45
386	Gmax	Combination	-60,79	-13,62	1,01	-2,47	-0,89
386	Gmax	Combination	-56,77	6,47	-7,11	-0,98	-1,17
386	Gmax	Combination	-35,35	10,75	0,50	0,57	-0,83
386	Gmax	Combination	-39,37	-9,34	-6,82	-0,01	-0,54

387	Gmax	Combination	24,76	-14,49	4,68	0,55	4,94
387	Gmax	Combination	32,12	22,32	3,32	-0,60	5,57
387	Gmax	Combination	29,49	21,79	3,78	-1,01	5,17
387	Gmax	Combination	22,12	-15,02	6,73	1,12	4,53
388	Gmax	Combination	15,99	-39,01	8,05	2,19	2,43
388	Gmax	Combination	20,73	-15,30	4,58	0,53	3,82
388	Gmax	Combination	16,22	-16,20	6,78	1,13	3,59
388	Gmax	Combination	11,48	-39,91	11,40	2,41	2,21
389	Gmax	Combination	24,22	-4,54	6,71	1,05	4,27
389	Gmax	Combination	32,55	37,11	3,79	-0,96	4,45
389	Gmax	Combination	24,95	35,59	2,99	-1,31	3,94
389	Gmax	Combination	16,62	-6,06	8,21	1,35	3,76
390	Gmax	Combination	11,95	-37,55	11,44	2,57	2,12
390	Gmax	Combination	18,31	-5,72	6,77	1,06	3,35
390	Gmax	Combination	17,59	-5,87	8,28	1,37	3,21
390	Gmax	Combination	11,23	-37,69	14,84	2,93	1,98
391	Gmax	Combination	18,21	1,90	8,19	1,25	3,57
391	Gmax	Combination	25,01	35,90	3,02	-1,15	3,10
391	Gmax	Combination	16,95	34,29	0,66	-1,27	2,54
391	Gmax	Combination	10,14	0,28	8,91	2,32	3,01
392	Gmax	Combination	14,45	-21,58	14,87	3,08	1,98
392	Gmax	Combination	19,18	2,09	8,26	1,26	3,01
392	Gmax	Combination	12,29	0,71	8,86	2,31	3,08
392	Gmax	Combination	7,56	-22,96	18,54	3,35	2,05
393	Gmax	Combination	11,31	6,11	8,87	2,14	2,85
393	Gmax	Combination	14,38	21,47	0,71	-1,01	1,42
393	Gmax	Combination	6,03	19,80	-1,37	-1,30	0,49
393	Gmax	Combination	2,95	4,44	5,75	4,13	1,92
394	Gmax	Combination	10,48	-8,38	18,57	3,51	2,35
394	Gmax	Combination	13,46	6,54	8,82	2,13	3,30
394	Gmax	Combination	26,69	9,18	6,44	4,27	3,79
394	Gmax	Combination	23,70	-5,73	25,56	5,80	2,83
395	Gmax	Combination	0,35	-8,59	5,81	4,43	1,07
395	Gmax	Combination	1,78	-1,44	-1,47	-1,79	-0,86
395	Gmax	Combination	27,62	3,73	-2,65	4,47	-0,58
395	Gmax	Combination	26,19	-3,42	-0,44	-1,47	1,35
396	Gmax	Combination	23,74	-5,55	25,53	5,62	4,26
396	Gmax	Combination	24,08	-3,85	6,50	4,56	3,79
396	Gmax	Combination	79,20	7,18	-3,69	-2,12	4,20
396	Gmax	Combination	78,86	5,48	32,49	5,41	4,68
397	Gmax	Combination	25,25	-8,12	-0,98	-4,19	2,20
397	Gmax	Combination	27,69	4,07	-3,49	0,26	0,45

397	Gmax	Combination	30,70	4,68	-2,61	-0,25	0,64
397	Gmax	Combination	28,26	-7,52	-2,87	0,30	2,40
398	Gmax	Combination	78,00	1,19	32,26	4,26	3,36
398	Gmax	Combination	78,26	2,48	-4,24	-4,84	5,58
398	Gmax	Combination	52,42	-2,69	-5,90	-0,30	5,85
398	Gmax	Combination	52,16	-3,98	36,30	0,25	3,63
399	Gmax	Combination	9,48	-37,16	7,19	2,37	0,41
399	Gmax	Combination	8,83	-40,44	7,88	1,85	1,18
399	Gmax	Combination	10,34	-40,14	11,57	3,24	1,10
399	Gmax	Combination	11,00	-36,86	10,80	2,65	0,32
400	Gmax	Combination	10,34	-40,15	10,84	2,86	0,32
400	Gmax	Combination	10,82	-37,77	11,44	2,59	1,03
400	Gmax	Combination	14,69	-37,00	14,76	3,18	0,80
400	Gmax	Combination	14,21	-39,38	14,13	3,24	0,09
401	Gmax	Combination	15,44	-33,25	14,09	3,02	0,03
401	Gmax	Combination	17,91	-20,89	14,84	3,56	0,85
401	Gmax	Combination	12,10	-22,05	18,93	3,45	0,72
401	Gmax	Combination	9,63	-34,41	17,51	3,87	-0,10
402	Gmax	Combination	14,67	-9,23	17,43	3,51	-0,27
402	Gmax	Combination	15,02	-7,47	19,09	4,28	0,75
402	Gmax	Combination	24,65	-5,54	23,88	5,24	0,85
402	Gmax	Combination	24,29	-7,31	22,37	5,14	-0,18
403	Gmax	Combination	23,71	-10,22	22,31	4,80	-0,65
403	Gmax	Combination	24,68	-5,36	23,96	5,65	1,64
403	Gmax	Combination	140,87	17,88	39,67	5,93	1,98
403	Gmax	Combination	139,89	13,01	26,94	3,03	-0,31
404	Gmax	Combination	134,49	-14,02	27,08	3,73	0,49
404	Gmax	Combination	140,01	13,59	39,18	3,46	0,99
404	Gmax	Combination	157,09	17,00	35,19	0,27	0,67
404	Gmax	Combination	151,57	-10,60	30,85	-0,12	0,17
405	Gmax	Combination	28,53	-16,71	-5,52	-1,18	-5,19
405	Gmax	Combination	34,71	14,22	-3,59	-0,07	-5,75
405	Gmax	Combination	32,66	13,81	-3,90	0,55	-5,39
405	Gmax	Combination	26,48	-17,12	-7,48	-1,45	-4,83
406	Gmax	Combination	53,25	-16,99	-10,08	-1,24	-3,12
406	Gmax	Combination	54,34	-11,55	-5,33	-1,15	-4,09
406	Gmax	Combination	20,20	-18,38	-7,63	-1,48	-4,08
406	Gmax	Combination	19,11	-23,82	-12,27	-3,33	-3,11
407	Gmax	Combination	29,28	-3,09	-7,47	-1,44	-4,67
407	Gmax	Combination	35,25	26,76	-3,93	0,42	-4,68
407	Gmax	Combination	21,81	24,07	-2,72	0,95	-4,17
407	Gmax	Combination	15,84	-5,78	-8,70	-1,91	-4,16

408	Gmax	Combination	18,33	-27,74	-12,25	-3,24	-2,74
408	Gmax	Combination	23,00	-4,35	-7,63	-1,47	-3,96
408	Gmax	Combination	16,86	-5,58	-8,74	-1,92	-3,77
408	Gmax	Combination	12,18	-28,96	-16,31	-3,60	-2,56
409	Gmax	Combination	16,40	-3,01	-8,70	-1,91	-3,89
409	Gmax	Combination	23,10	30,50	-2,73	0,92	-3,26
409	Gmax	Combination	12,06	28,30	0,05	1,25	-2,57
409	Gmax	Combination	5,35	-5,22	-8,95	-2,74	-3,21
410	Gmax	Combination	12,47	-27,54	-16,28	-3,49	-2,67
410	Gmax	Combination	17,41	-2,81	-8,74	-1,91	-3,54
410	Gmax	Combination	14,76	-3,34	-8,81	-2,72	-3,48
410	Gmax	Combination	9,82	-28,07	-20,33	-5,25	-2,61
411	Gmax	Combination	6,49	0,47	-8,95	-2,73	-2,78
411	Gmax	Combination	10,24	19,19	0,01	1,06	-1,38
411	Gmax	Combination	-3,90	16,36	2,30	1,71	-0,25
411	Gmax	Combination	-7,65	-2,36	-5,63	-4,22	-1,64
412	Gmax	Combination	8,20	-36,16	-20,23	-4,78	-2,90
412	Gmax	Combination	15,90	2,35	-8,81	-2,70	-3,28
412	Gmax	Combination	26,14	4,40	-6,30	-4,35	-3,57
412	Gmax	Combination	18,44	-34,11	-25,01	-6,68	-3,19
413	Gmax	Combination	-9,91	-13,65	-5,66	-4,36	-0,51
413	Gmax	Combination	-7,25	-0,38	2,43	2,36	1,16
413	Gmax	Combination	12,32	3,54	3,42	-4,70	0,86
413	Gmax	Combination	9,67	-9,74	0,02	1,39	-0,81
414	Gmax	Combination	22,31	-14,78	-25,15	-7,38	-4,42
414	Gmax	Combination	23,88	-6,89	-6,33	-4,49	-3,09
414	Gmax	Combination	50,53	-1,57	3,38	2,07	-3,41
414	Gmax	Combination	48,95	-9,45	-27,19	-3,10	-4,74
415	Gmax	Combination	10,11	-7,55	0,47	3,63	-1,94
415	Gmax	Combination	12,25	3,16	4,29	-0,37	-0,09
415	Gmax	Combination	22,81	5,27	3,24	0,27	-0,30
415	Gmax	Combination	20,66	-5,44	2,88	-0,26	-2,15
416	Gmax	Combination	51,01	0,84	-26,90	-1,62	-3,87
416	Gmax	Combination	50,97	0,62	3,83	4,30	-4,75
416	Gmax	Combination	6,73	-8,23	4,22	0,01	-5,09
416	Gmax	Combination	6,78	-8,01	-28,73	0,26	-4,20
417	Gmax	Combination	-5,56	45,69	0,14	0,01	-0,12
417	Gmax	Combination	-70,78	32,64	0,02	-0,20	-0,14
417	Gmax	Combination	-84,07	-33,80	-0,41	-0,21	-0,05
417	Gmax	Combination	-18,85	-20,76	-0,03	0,02	-0,03
418	Gmax	Combination	28,06	63,39	-0,12	0,04	-0,05
418	Gmax	Combination	21,49	30,54	0,03	0,07	-0,01

418	Gmax	Combination	-75,06	11,23	-0,02	0,19	-0,06
418	Gmax	Combination	-68,49	44,08	0,44	0,36	-0,09
419	Gmax	Combination	-4,65	12,10	0,06	0,00	-0,01
419	Gmax	Combination	-6,75	1,60	0,01	0,00	-0,02
419	Gmax	Combination	16,64	6,28	0,03	0,07	-0,03
419	Gmax	Combination	18,74	16,78	-0,12	0,06	-0,01
420	Gmax	Combination	-6,83	-22,92	0,31	-0,22	0,03
420	Gmax	Combination	-112,14	-43,98	-0,32	0,24	0,11
420	Gmax	Combination	-98,77	22,89	0,03	-0,27	0,18
420	Gmax	Combination	6,54	43,95	-0,33	-0,15	0,11
421	Gmax	Combination	27,73	30,93	0,05	0,12	0,02
421	Gmax	Combination	26,27	23,63	-0,14	0,03	0,06
421	Gmax	Combination	-103,82	-2,39	0,48	0,55	0,16
421	Gmax	Combination	-102,36	4,92	-0,05	0,20	0,12
422	Gmax	Combination	-10,92	-5,20	0,02	0,00	0,03
422	Gmax	Combination	-6,21	18,38	0,06	0,00	0,02
422	Gmax	Combination	26,53	24,93	-0,13	0,09	0,02
422	Gmax	Combination	21,81	1,35	0,05	0,10	0,04
423	Gmax	Combination	-92,91	-19,90	0,86	2,96	0,95
423	Gmax	Combination	26,44	3,97	2,73	1,08	1,65
423	Gmax	Combination	24,75	-4,49	0,44	0,44	0,81
423	Gmax	Combination	-94,60	-28,36	-0,53	-2,17	0,11
424	Gmax	Combination	24,90	-3,71	2,69	0,88	1,55
424	Gmax	Combination	142,84	19,88	2,73	-0,07	1,50
424	Gmax	Combination	138,72	-0,72	1,39	0,01	1,11
424	Gmax	Combination	20,78	-24,30	0,44	0,44	1,16
425	Gmax	Combination	-85,97	0,34	2,83	7,47	1,94
425	Gmax	Combination	-8,48	15,84	3,55	-0,82	3,12
425	Gmax	Combination	-12,41	-3,80	2,93	1,12	2,72
425	Gmax	Combination	-89,90	-19,30	0,26	2,84	1,54
426	Gmax	Combination	-11,85	-1,02	3,72	0,01	1,77
426	Gmax	Combination	73,19	15,99	2,04	-0,03	1,25
426	Gmax	Combination	71,09	5,53	2,79	-0,05	1,37
426	Gmax	Combination	-13,94	-11,48	2,88	0,91	1,89
427	Gmax	Combination	50,80	-7,50	0,04	0,14	0,02
427	Gmax	Combination	29,41	-11,78	-0,06	-0,06	0,02
427	Gmax	Combination	35,55	18,91	-0,11	-0,06	-0,02
427	Gmax	Combination	56,94	23,19	-0,21	0,01	-0,02
428	Gmax	Combination	41,14	8,66	-0,06	0,13	-0,01
428	Gmax	Combination	42,70	8,98	-0,09	-0,07	-0,01
428	Gmax	Combination	38,93	-9,87	-0,05	-0,06	0,00
428	Gmax	Combination	37,37	-10,19	0,00	0,14	0,00

429	Gmax	Combination	27,09	-3,64	0,02	0,14	-0,01
429	Gmax	Combination	45,99	0,13	-0,04	-0,01	-0,01
429	Gmax	Combination	47,97	10,03	-0,09	-0,07	0,00
429	Gmax	Combination	29,07	6,25	-0,07	0,13	0,00
430	Gmax	Combination	21,66	2,51	-0,05	0,13	-0,01
430	Gmax	Combination	44,72	7,13	-0,07	-0,07	-0,01
430	Gmax	Combination	42,93	-1,86	-0,06	-0,06	0,00
430	Gmax	Combination	19,87	-6,47	0,02	0,13	0,00
431	Gmax	Combination	40,13	3,71	-0,03	0,13	0,00
431	Gmax	Combination	35,75	2,83	-0,05	-0,05	0,00
431	Gmax	Combination	36,27	5,44	-0,09	-0,07	-0,01
431	Gmax	Combination	40,65	6,31	-0,04	0,13	-0,01
432	Gmax	Combination	17,84	0,86	0,01	0,13	-0,01
432	Gmax	Combination	32,33	3,76	-0,01	-0,03	-0,01
432	Gmax	Combination	32,00	2,08	-0,09	-0,06	0,00
432	Gmax	Combination	17,51	-0,82	-0,02	0,13	0,00
433	Gmax	Combination	16,84	1,64	0,00	0,03	0,00
433	Gmax	Combination	9,08	0,09	0,00	-0,13	0,00
433	Gmax	Combination	8,28	-3,91	-0,02	-0,14	0,00
433	Gmax	Combination	16,04	-2,36	0,05	0,10	0,00
434	Gmax	Combination	17,38	44,46	-0,02	0,11	-0,01
434	Gmax	Combination	13,40	43,66	0,01	-0,12	0,00
434	Gmax	Combination	4,51	-0,83	-0,03	-0,14	-0,01
434	Gmax	Combination	8,49	-0,03	0,07	0,04	-0,02
435	Gmax	Combination	-93,33	-28,10	-0,23	-2,11	0,07
435	Gmax	Combination	66,32	3,83	0,49	0,45	0,25
435	Gmax	Combination	65,89	1,69	0,03	-0,44	0,13
435	Gmax	Combination	-93,76	-30,24	-0,62	-2,68	-0,05
436	Gmax	Combination	62,35	-15,99	0,49	0,45	0,55
436	Gmax	Combination	238,57	19,25	1,39	0,01	0,63
436	Gmax	Combination	236,61	9,45	0,21	-0,01	0,30
436	Gmax	Combination	60,39	-25,79	0,03	-0,44	0,21
437	Gmax	Combination	-92,63	-30,01	-0,44	-2,65	-0,03
437	Gmax	Combination	95,34	7,58	-0,07	-0,46	0,00
437	Gmax	Combination	94,55	3,63	-0,07	-0,64	-0,01
437	Gmax	Combination	-93,42	-33,96	-0,59	-2,74	-0,04
438	Gmax	Combination	89,84	-19,90	-0,07	-0,46	0,08
438	Gmax	Combination	295,19	21,17	0,36	0,02	0,10
438	Gmax	Combination	293,84	14,45	0,03	-0,01	0,01
438	Gmax	Combination	88,50	-26,62	-0,07	-0,63	-0,01
439	Gmax	Combination	-93,21	-33,92	-0,49	-2,72	-0,04
439	Gmax	Combination	106,78	6,08	-0,11	-0,64	-0,04

439	Gmax	Combination	106,73	5,82	-0,10	-0,63	-0,03
439	Gmax	Combination	-93,26	-34,18	-0,52	-2,71	-0,03
440	Gmax	Combination	100,73	-24,17	-0,11	-0,64	-0,03
440	Gmax	Combination	316,13	18,91	0,07	0,00	-0,03
440	Gmax	Combination	315,97	18,11	0,08	0,00	-0,06
440	Gmax	Combination	100,57	-24,97	-0,10	-0,63	-0,06
441	Gmax	Combination	-89,69	-33,46	-0,57	-2,72	-0,03
441	Gmax	Combination	99,98	4,47	-0,08	-0,62	-0,07
441	Gmax	Combination	100,00	4,60	-0,03	-0,45	-0,09
441	Gmax	Combination	-89,67	-33,33	-0,44	-2,53	-0,05
442	Gmax	Combination	93,82	-26,32	-0,08	-0,62	-0,08
442	Gmax	Combination	300,18	14,95	0,06	0,00	-0,10
442	Gmax	Combination	301,14	19,78	0,30	0,00	-0,18
442	Gmax	Combination	94,78	-21,49	-0,03	-0,45	-0,16
443	Gmax	Combination	-83,57	-32,11	-0,56	-2,55	-0,04
443	Gmax	Combination	76,60	-0,08	0,03	-0,44	-0,20
443	Gmax	Combination	77,69	5,39	0,27	0,06	-0,29
443	Gmax	Combination	-82,48	-26,64	-0,22	-1,76	-0,13
444	Gmax	Combination	71,38	-26,17	0,03	-0,43	-0,27
444	Gmax	Combination	243,92	8,33	0,23	-0,01	-0,32
444	Gmax	Combination	246,39	20,65	0,77	0,03	-0,51
444	Gmax	Combination	73,85	-13,85	0,26	0,02	-0,46
445	Gmax	Combination	-71,13	-24,37	-0,48	-1,81	-0,17
445	Gmax	Combination	31,31	-3,88	0,35	0,08	-0,59
445	Gmax	Combination	32,27	0,92	0,41	0,56	-0,77
445	Gmax	Combination	-70,17	-19,57	0,35	0,92	-0,35
446	Gmax	Combination	27,46	-23,13	0,35	0,04	-0,71
446	Gmax	Combination	157,54	2,88	0,69	0,02	-0,77
446	Gmax	Combination	160,78	19,09	0,86	-0,08	-1,06
446	Gmax	Combination	30,70	-6,93	0,42	0,63	-1,00
447	Gmax	Combination	-53,89	-16,31	0,07	0,86	-0,37
447	Gmax	Combination	-4,42	-6,42	0,40	0,56	-0,78
447	Gmax	Combination	-9,30	-30,79	-2,13	1,52	-0,08
447	Gmax	Combination	-58,76	-40,69	0,70	2,48	0,33
448	Gmax	Combination	-5,99	-14,27	0,42	0,63	-1,10
448	Gmax	Combination	10,95	-10,88	1,18	-0,02	-1,49
448	Gmax	Combination	11,02	-10,54	-5,05	0,28	-0,93
448	Gmax	Combination	-5,92	-13,92	-2,16	1,38	-0,54
449	Gmax	Combination	-54,32	-39,80	0,24	2,38	0,80
449	Gmax	Combination	4,92	-27,95	-2,05	1,53	1,07
449	Gmax	Combination	5,80	-23,51	-0,56	2,86	1,32
449	Gmax	Combination	-53,44	-35,36	0,14	0,85	1,04

450	Gmax	Combination	8,29	-11,08	-2,08	1,39	-0,17
450	Gmax	Combination	-135,77	-39,89	-5,20	0,25	0,65
450	Gmax	Combination	-143,44	-78,25	-13,88	-4,47	1,77
450	Gmax	Combination	0,62	-49,44	-0,47	3,27	0,95
451	Gmax	Combination	-56,52	-60,86	2,72	2,24	1,50
451	Gmax	Combination	-18,74	-53,31	2,94	-2,78	2,38
451	Gmax	Combination	-2,02	30,27	-0,27	-1,83	2,30
451	Gmax	Combination	-39,81	22,71	0,09	-4,47	1,42
452	Gmax	Combination	-1,11	30,45	-2,66	-5,02	1,12
452	Gmax	Combination	-27,08	25,26	0,37	-1,70	1,87
452	Gmax	Combination	-20,74	56,98	0,47	-2,38	1,07
452	Gmax	Combination	5,23	62,17	-1,81	-8,07	0,32
453	Gmax	Combination	0,39	42,33	-0,30	-1,98	2,18
453	Gmax	Combination	-13,55	-27,38	3,02	-2,37	1,95
453	Gmax	Combination	-71,98	-39,07	0,83	-0,66	1,44
453	Gmax	Combination	-58,03	30,65	1,87	1,19	1,66
454	Gmax	Combination	-15,91	39,07	-1,66	-1,15	1,67
454	Gmax	Combination	-24,67	37,32	-0,34	1,86	1,65
454	Gmax	Combination	-5,18	134,79	-0,45	2,47	1,89
454	Gmax	Combination	3,59	136,54	0,61	-1,23	1,91
455	Gmax	Combination	-41,96	-7,04	3,35	-0,06	1,19
455	Gmax	Combination	-39,70	4,24	0,23	-2,19	0,38
455	Gmax	Combination	35,88	19,36	-2,23	0,16	0,28
455	Gmax	Combination	33,62	8,08	2,42	0,05	1,09
456	Gmax	Combination	-54,19	1,34	0,64	-2,11	-1,07
456	Gmax	Combination	-51,09	16,84	-11,81	-2,28	-1,17
456	Gmax	Combination	-0,70	26,92	-8,12	-0,15	-0,50
456	Gmax	Combination	-3,79	11,42	-2,62	0,08	-0,41
457	Gmax	Combination	-133,53	71,89	6,88	0,78	2,33
457	Gmax	Combination	-21,70	94,26	0,35	-1,60	0,74
457	Gmax	Combination	-38,59	9,81	3,18	-0,90	1,84
457	Gmax	Combination	-150,42	-12,55	4,18	7,74	3,44
458	Gmax	Combination	-154,16	15,02	-9,50	-5,24	-1,88
458	Gmax	Combination	-47,18	36,42	-12,08	-3,64	-2,36
458	Gmax	Combination	-36,19	91,36	0,76	-1,51	-0,71
458	Gmax	Combination	-143,18	69,96	6,23	0,65	-0,23
459	Gmax	Combination	-100,33	161,82	7,51	14,09	6,42
459	Gmax	Combination	-124,10	157,06	7,50	3,89	5,08
459	Gmax	Combination	-150,32	25,96	4,29	8,33	3,75
460	Gmax	Combination	55,59	17,27	5,92	21,42	6,44
460	Gmax	Combination	-95,00	-12,85	-11,80	-16,76	0,73
460	Gmax	Combination	-143,96	121,19	6,36	1,32	3,72

460	Gmax	Combination	-105,57	128,86	8,58	15,45	7,54
461	Gmax	Combination	-48,49	106,08	-1,62	0,05	1,53
461	Gmax	Combination	-31,18	109,54	-2,27	-4,89	2,11
461	Gmax	Combination	-90,14	-102,19	-1,43	-2,32	1,29
462	Gmax	Combination	23,52	132,84	1,57	4,71	1,54
462	Gmax	Combination	34,77	135,09	-0,51	1,71	1,42
462	Gmax	Combination	-27,20	77,97	1,48	0,26	1,67
462	Gmax	Combination	-108,39	61,73	2,30	4,91	1,75
463	Gmax	Combination	-44,33	-27,65	-0,67	-2,81	0,12
463	Gmax	Combination	76,07	-3,57	-0,14	-0,81	0,18
463	Gmax	Combination	79,16	11,87	-0,55	-0,79	0,31
463	Gmax	Combination	-41,24	-12,21	-0,52	-3,36	0,24
464	Gmax	Combination	71,77	-25,09	-0,14	-0,81	0,22
464	Gmax	Combination	192,42	-0,96	-0,19	-0,01	0,19
464	Gmax	Combination	197,19	22,87	-0,26	0,02	0,22
464	Gmax	Combination	76,53	-1,26	-0,55	-0,75	0,24
465	Gmax	Combination	-30,52	-10,07	-1,06	-3,47	0,36
465	Gmax	Combination	41,36	4,31	-0,41	-0,76	0,48
465	Gmax	Combination	44,27	18,83	-0,79	-0,37	0,54
465	Gmax	Combination	-27,62	4,45	-0,58	-4,05	0,42
466	Gmax	Combination	38,74	-8,82	-0,41	-0,72	0,26
466	Gmax	Combination	119,33	7,30	-0,34	0,00	0,15
466	Gmax	Combination	119,70	9,12	-0,03	-0,01	0,10
466	Gmax	Combination	39,10	-7,00	-0,82	-0,55	0,21
467	Gmax	Combination	57,06	23,79	-0,22	-0,05	0,01
467	Gmax	Combination	36,47	19,67	-0,07	0,03	0,00
467	Gmax	Combination	30,12	-12,09	-0,08	-0,09	-0,04
467	Gmax	Combination	50,71	-7,97	0,05	0,16	-0,03
468	Gmax	Combination	37,27	-10,66	0,00	0,15	-0,01
468	Gmax	Combination	39,39	-10,24	-0,05	-0,08	-0,01
468	Gmax	Combination	43,39	9,77	-0,11	-0,10	0,00
468	Gmax	Combination	41,27	9,34	-0,06	0,13	0,00
469	Gmax	Combination	29,21	6,93	-0,07	0,13	-0,01
469	Gmax	Combination	47,53	10,60	-0,09	-0,10	-0,01
469	Gmax	Combination	44,97	-2,21	-0,06	-0,09	0,00
469	Gmax	Combination	26,65	-5,87	0,02	0,14	0,00
470	Gmax	Combination	20,43	-3,67	0,02	0,13	-0,01
470	Gmax	Combination	44,10	1,07	-0,05	-0,05	-0,01
470	Gmax	Combination	45,08	5,97	-0,08	-0,09	0,00
470	Gmax	Combination	21,41	1,24	-0,05	0,13	0,00
471	Gmax	Combination	40,40	5,04	-0,04	0,13	0,00
471	Gmax	Combination	36,02	4,16	-0,09	-0,10	0,00

471	Gmax	Combination	35,97	3,90	-0,06	-0,08	-0,01
471	Gmax	Combination	40,34	4,78	-0,03	0,13	-0,01
472	Gmax	Combination	17,72	0,25	-0,02	0,13	-0,01
472	Gmax	Combination	31,60	3,03	-0,08	-0,09	0,00
472	Gmax	Combination	31,24	1,24	-0,03	-0,10	0,00
472	Gmax	Combination	17,36	-1,54	0,01	0,13	0,00
473	Gmax	Combination	17,21	0,43	0,04	0,07	-0,01
473	Gmax	Combination	8,81	-1,25	-0,02	-0,14	0,00
473	Gmax	Combination	8,95	-0,54	0,00	-0,13	0,00
473	Gmax	Combination	17,35	1,14	0,01	0,04	-0,01
474	Gmax	Combination	7,93	-0,75	0,06	0,05	0,01
474	Gmax	Combination	4,38	-1,46	-0,03	-0,14	0,00
474	Gmax	Combination	13,12	42,22	0,01	-0,12	0,00
474	Gmax	Combination	16,67	42,93	-0,01	0,12	0,01
475	Gmax	Combination	-58,36	-31,58	-0,65	-2,83	0,07
475	Gmax	Combination	120,11	4,12	-0,13	-0,73	0,07
475	Gmax	Combination	120,34	5,29	-0,24	-0,83	0,11
475	Gmax	Combination	-58,13	-30,41	-0,41	-2,76	0,10
476	Gmax	Combination	113,60	-28,43	-0,13	-0,73	0,09
476	Gmax	Combination	304,17	9,68	-0,06	0,00	0,10
476	Gmax	Combination	306,61	21,88	-0,13	0,00	0,14
476	Gmax	Combination	116,04	-16,24	-0,24	-0,83	0,13
477	Gmax	Combination	-66,92	-36,34	-0,61	-2,81	0,04
477	Gmax	Combination	151,45	7,33	-0,14	-0,72	0,04
477	Gmax	Combination	152,08	10,51	-0,18	-0,74	0,06
477	Gmax	Combination	-66,28	-33,16	-0,47	-2,80	0,06
478	Gmax	Combination	143,92	-30,29	-0,14	-0,72	0,04
478	Gmax	Combination	377,51	16,43	-0,04	0,00	0,04
478	Gmax	Combination	379,16	24,68	-0,04	0,00	0,06
478	Gmax	Combination	145,57	-22,04	-0,18	-0,74	0,06
479	Gmax	Combination	-70,21	-37,74	-0,56	-2,79	0,01
479	Gmax	Combination	168,34	9,97	-0,15	-0,72	0,01
479	Gmax	Combination	168,49	10,74	-0,16	-0,72	0,03
479	Gmax	Combination	-70,06	-36,97	-0,51	-2,79	0,03
480	Gmax	Combination	160,39	-29,74	-0,14	-0,72	0,01
480	Gmax	Combination	413,84	20,95	-0,03	0,00	0,01
480	Gmax	Combination	414,41	23,81	-0,03	0,00	0,03
480	Gmax	Combination	160,97	-26,88	-0,16	-0,72	0,03
481	Gmax	Combination	-69,26	-36,96	-0,52	-2,80	-0,02
481	Gmax	Combination	168,38	10,57	-0,16	-0,72	-0,02
481	Gmax	Combination	168,26	9,96	-0,15	-0,72	0,00
481	Gmax	Combination	-69,39	-37,57	-0,56	-2,79	0,00

482	Gmax	Combination	160,93	-26,72	-0,16	-0,72	-0,02
482	Gmax	Combination	413,65	23,83	-0,03	0,00	-0,02
482	Gmax	Combination	413,04	20,79	-0,03	0,00	0,00
482	Gmax	Combination	160,32	-29,75	-0,15	-0,72	0,00
483	Gmax	Combination	-64,08	-33,16	-0,47	-2,81	-0,05
483	Gmax	Combination	151,82	10,02	-0,18	-0,74	-0,05
483	Gmax	Combination	151,24	7,14	-0,14	-0,72	-0,03
483	Gmax	Combination	-64,66	-36,04	-0,61	-2,81	-0,02
484	Gmax	Combination	145,46	-21,78	-0,18	-0,74	-0,05
484	Gmax	Combination	376,74	24,48	-0,05	0,00	-0,06
484	Gmax	Combination	375,06	16,11	-0,04	0,00	-0,04
484	Gmax	Combination	143,79	-30,14	-0,14	-0,72	-0,03
485	Gmax	Combination	-54,76	-30,20	-0,41	-2,77	-0,09
485	Gmax	Combination	119,98	4,75	-0,24	-0,84	-0,10
485	Gmax	Combination	119,75	3,60	-0,13	-0,73	-0,07
485	Gmax	Combination	-54,99	-31,34	-0,66	-2,84	-0,06
486	Gmax	Combination	115,89	-15,69	-0,24	-0,84	-0,13
486	Gmax	Combination	302,21	21,58	-0,15	0,00	-0,14
486	Gmax	Combination	299,71	9,07	-0,06	0,00	-0,09
486	Gmax	Combination	113,39	-28,19	-0,13	-0,73	-0,08
487	Gmax	Combination	-36,21	-9,28	-0,53	-3,40	-0,24
487	Gmax	Combination	79,21	13,80	-0,56	-0,82	-0,31
487	Gmax	Combination	75,62	-4,12	-0,14	-0,82	-0,18
487	Gmax	Combination	-39,80	-27,21	-0,67	-2,82	-0,11
488	Gmax	Combination	76,43	-0,10	-0,56	-0,78	-0,25
488	Gmax	Combination	190,98	22,81	-0,28	0,02	-0,23
488	Gmax	Combination	186,09	-1,65	-0,20	-0,01	-0,20
488	Gmax	Combination	71,53	-24,56	-0,14	-0,82	-0,22
489	Gmax	Combination	-21,99	6,20	-0,60	-4,11	-0,41
489	Gmax	Combination	44,11	19,42	-0,79	-0,41	-0,55
489	Gmax	Combination	41,48	6,26	-0,42	-0,79	-0,49
489	Gmax	Combination	-24,62	-6,96	-1,07	-3,51	-0,35
490	Gmax	Combination	39,38	-4,23	-0,82	-0,58	-0,23
490	Gmax	Combination	113,16	10,53	-0,07	0,00	-0,12
490	Gmax	Combination	112,48	7,11	-0,36	0,00	-0,16
490	Gmax	Combination	38,70	-7,65	-0,41	-0,75	-0,27
491	Gmax	Combination	65,93	18,96	-0,07	-0,03	-0,11
491	Gmax	Combination	20,44	9,87	0,07	0,55	-0,08
491	Gmax	Combination	16,72	-8,76	0,45	0,50	-0,11
491	Gmax	Combination	62,20	0,34	0,26	0,04	-0,13
492	Gmax	Combination	14,30	10,32	-0,01	0,02	-0,08
492	Gmax	Combination	2,06	7,87	0,02	0,26	-0,13

492	Gmax	Combination	1,71	6,12	0,02	0,54	-0,12
492	Gmax	Combination	13,95	8,57	-0,06	-0,02	-0,07
493	Gmax	Combination	-47,88	46,43	0,13	1,35	-0,46
493	Gmax	Combination	-57,34	-0,87	1,99	4,39	-0,61
493	Gmax	Combination	21,45	14,89	0,41	0,34	-0,18
493	Gmax	Combination	30,91	62,18	0,09	0,66	-0,02
494	Gmax	Combination	-36,97	4,62	0,09	-1,32	-0,34
494	Gmax	Combination	3,01	12,62	-0,02	-0,22	-0,26
494	Gmax	Combination	12,17	58,44	-0,04	-0,65	-0,20
494	Gmax	Combination	-27,81	50,44	-0,23	-1,37	-0,28
495	Gmax	Combination	65,92	-1,64	-0,25	-0,05	0,12
495	Gmax	Combination	70,12	19,37	0,06	0,03	0,09
495	Gmax	Combination	24,76	10,29	-0,10	-0,56	0,06
495	Gmax	Combination	20,56	-10,71	-0,40	-0,46	0,09
496	Gmax	Combination	16,30	8,60	0,04	0,02	0,05
496	Gmax	Combination	17,76	15,90	0,01	-0,02	0,06
496	Gmax	Combination	2,57	12,86	-0,01	-0,30	0,11
496	Gmax	Combination	1,11	5,56	-0,05	-0,55	0,09
497	Gmax	Combination	-67,33	-3,49	-2,15	-4,37	0,61
497	Gmax	Combination	25,73	15,12	-0,36	-0,28	0,15
497	Gmax	Combination	34,64	59,69	-0,12	-0,67	-0,02
497	Gmax	Combination	-58,42	41,07	-0,08	-1,31	0,44
498	Gmax	Combination	-26,71	47,42	-0,18	-1,33	0,26
498	Gmax	Combination	10,99	54,96	-0,07	-0,66	0,18
498	Gmax	Combination	6,91	34,56	0,00	-0,25	0,24
498	Gmax	Combination	-30,79	27,02	0,05	-1,30	0,32
499	Gmax	Combination	-81,31	-29,88	-1,75	-2,40	1,27
499	Gmax	Combination	-50,67	123,32	-0,17	-1,76	0,86
499	Gmax	Combination	-23,49	128,76	-0,93	-2,37	0,94
500	Gmax	Combination	-100,33	83,33	-0,87	-2,31	0,75
500	Gmax	Combination	-28,60	97,67	-0,26	-1,72	0,49
500	Gmax	Combination	30,39	25,40	0,08	-1,18	0,33
500	Gmax	Combination	73,80	34,08	-0,28	-1,81	0,55
501	Gmax	Combination	-72,03	-33,14	-1,62	-2,52	-1,25
501	Gmax	Combination	-13,40	136,49	-0,94	-2,68	-0,97
501	Gmax	Combination	-39,13	131,35	-0,22	-1,77	-0,86
502	Gmax	Combination	-99,95	89,86	0,88	2,62	-0,79
502	Gmax	Combination	-24,96	104,86	0,30	1,72	-0,51
502	Gmax	Combination	35,33	-5,36	-0,12	1,22	-0,33
502	Gmax	Combination	93,42	6,26	0,44	2,15	-0,54
503	Gmax	Combination	60,09	300,46	-0,06	-0,02	0,14
503	Gmax	Combination	33,53	295,15	0,02	4,13	0,17

503	Gmax	Combination	-49,12	-118,10	0,17	4,03	0,40
503	Gmax	Combination	-22,56	-112,79	0,03	0,02	0,38
504	Gmax	Combination	-22,56	-112,79	0,03	0,02	0,63
504	Gmax	Combination	56,48	-96,98	0,18	4,03	0,60
504	Gmax	Combination	-28,21	-520,42	0,02	4,12	0,83
504	Gmax	Combination	-107,25	-536,23	-0,06	-0,02	0,86
505	Gmax	Combination	28,87	271,85	0,02	4,11	0,27
505	Gmax	Combination	45,66	275,21	0,01	6,27	0,32
505	Gmax	Combination	-33,61	-121,13	0,21	6,18	0,46
505	Gmax	Combination	-50,40	-124,49	0,18	4,05	0,41
506	Gmax	Combination	55,20	-103,37	0,18	4,05	0,60
506	Gmax	Combination	32,79	-107,85	0,21	6,18	0,54
506	Gmax	Combination	-43,71	-490,34	0,01	6,27	0,68
506	Gmax	Combination	-21,29	-485,85	0,02	4,11	0,74
507	Gmax	Combination	38,06	237,22	0,01	6,26	0,45
507	Gmax	Combination	34,37	236,49	0,01	6,47	0,51
507	Gmax	Combination	-35,97	-115,22	0,22	6,39	0,53
507	Gmax	Combination	-32,28	-114,49	0,21	6,18	0,46
508	Gmax	Combination	34,12	-101,21	0,21	6,18	0,54
508	Gmax	Combination	35,01	-101,03	0,22	6,39	0,48
508	Gmax	Combination	-35,97	-455,92	-0,02	6,47	0,49
508	Gmax	Combination	-36,86	-456,10	0,01	6,26	0,56
509	Gmax	Combination	27,99	204,61	0,01	6,47	0,64
509	Gmax	Combination	33,98	205,81	0,01	4,75	0,70
509	Gmax	Combination	-29,57	-111,98	0,18	4,66	0,59
509	Gmax	Combination	-35,56	-113,18	0,21	6,39	0,53
510	Gmax	Combination	35,42	-98,98	0,22	6,39	0,48
510	Gmax	Combination	27,87	-100,49	0,16	4,66	0,42
510	Gmax	Combination	-36,21	-420,91	0,14	4,75	0,29
510	Gmax	Combination	-28,67	-419,40	-0,02	6,47	0,35
511	Gmax	Combination	27,58	173,81	0,02	4,76	0,84
511	Gmax	Combination	35,22	175,34	-0,01	1,02	0,88
511	Gmax	Combination	-21,93	-110,40	0,25	1,06	0,63
511	Gmax	Combination	-29,56	-111,93	0,18	4,65	0,58
512	Gmax	Combination	27,88	-100,44	0,16	4,65	0,38
512	Gmax	Combination	33,76	-99,27	0,30	1,07	0,32
512	Gmax	Combination	-22,86	-382,37	-0,51	1,02	0,17
512	Gmax	Combination	-28,74	-383,55	0,14	4,76	0,22
513	Gmax	Combination	31,05	154,49	0,01	1,11	0,87
513	Gmax	Combination	5,81	149,44	-0,04	-4,72	0,80
513	Gmax	Combination	-48,16	-120,39	-0,92	-4,44	0,63
513	Gmax	Combination	-22,92	-115,35	0,23	0,96	0,69

514	Gmax	Combination	32,77	-104,21	0,28	0,97	0,48
514	Gmax	Combination	-0,45	-110,85	-0,88	-4,43	0,61
514	Gmax	Combination	-46,57	-341,43	2,04	-4,64	0,02
514	Gmax	Combination	-13,35	-334,79	-0,49	1,12	-0,11
515	Gmax	Combination	-17,71	31,86	0,01	-4,44	0,76
515	Gmax	Combination	41,19	43,64	0,03	-9,32	0,79
515	Gmax	Combination	27,05	-27,09	-2,17	-9,48	0,67
515	Gmax	Combination	-31,85	-38,87	-1,04	-5,05	0,64
516	Gmax	Combination	15,86	-29,32	-1,00	-5,05	-0,04
516	Gmax	Combination	50,54	-22,39	-3,18	-9,68	2,14
516	Gmax	Combination	-20,80	-379,13	-8,90	-19,88	3,66
516	Gmax	Combination	-55,49	-386,07	2,23	-3,69	1,47
517	Gmax	Combination	-190,58	-952,90	-0,08	-0,01	-2,28
517	Gmax	Combination	-75,61	-929,90	0,03	3,43	-2,26
517	Gmax	Combination	110,42	0,25	0,18	3,35	-2,02
517	Gmax	Combination	-4,55	-22,75	0,04	0,01	-2,04
518	Gmax	Combination	-4,55	-22,75	0,04	0,01	-1,79
518	Gmax	Combination	-110,25	-43,89	0,19	3,35	-1,81
518	Gmax	Combination	75,37	884,20	0,02	3,43	-1,57
518	Gmax	Combination	181,07	905,34	-0,07	-0,01	-1,55
519	Gmax	Combination	-32,24	-713,05	0,03	3,42	-2,18
519	Gmax	Combination	-90,12	-724,63	-0,01	5,50	-2,13
519	Gmax	Combination	52,96	-9,21	0,27	5,39	-1,96
519	Gmax	Combination	110,85	2,37	0,18	3,36	-2,02
520	Gmax	Combination	-109,82	-41,76	0,19	3,36	-1,81
520	Gmax	Combination	-54,19	-30,64	0,23	5,38	-1,86
520	Gmax	Combination	89,18	686,20	0,05	5,50	-1,70
520	Gmax	Combination	33,54	675,07	0,01	3,42	-1,65
521	Gmax	Combination	-43,41	-491,10	-0,01	5,49	-2,00
521	Gmax	Combination	-54,50	-493,32	0,08	6,24	-1,93
521	Gmax	Combination	42,45	-8,59	0,31	6,08	-1,90
521	Gmax	Combination	53,53	-6,37	0,27	5,40	-1,97
522	Gmax	Combination	-53,62	-27,80	0,24	5,39	-1,87
522	Gmax	Combination	-35,65	-24,21	0,41	6,10	-1,94
522	Gmax	Combination	61,80	463,05	-0,18	6,18	-1,87
522	Gmax	Combination	43,83	459,45	0,05	5,49	-1,80
523	Gmax	Combination	-6,75	-254,61	0,07	6,18	-1,81
523	Gmax	Combination	-51,51	-263,56	-0,25	6,22	-1,56
523	Gmax	Combination	-3,00	-20,97	0,58	5,25	-1,58
523	Gmax	Combination	41,76	-12,02	0,32	6,12	-1,83
524	Gmax	Combination	-36,34	-27,64	0,42	6,14	-1,82
524	Gmax	Combination	-19,91	-24,35	0,39	5,21	-1,87

524	Gmax	Combination	35,39	252,15	0,85	5,41	-2,16
524	Gmax	Combination	18,96	248,86	-0,18	6,16	-2,11
525	Gmax	Combination	-14,95	-80,76	-0,25	6,19	-0,82
525	Gmax	Combination	-25,21	-82,81	1,17	7,97	0,02
525	Gmax	Combination	-2,67	29,90	1,69	5,15	-0,45
525	Gmax	Combination	7,59	31,96	0,54	5,03	-1,30
526	Gmax	Combination	-9,33	28,57	0,34	4,99	-2,02
526	Gmax	Combination	-49,10	20,62	1,85	5,18	-0,55
526	Gmax	Combination	-56,30	-15,41	-3,70	-4,08	-0,29
526	Gmax	Combination	-16,53	-7,46	0,95	5,89	-1,77

4.3. VERIFICAÇÃO DAS TENSÕES NO SOLO

A tabela a seguir apresenta as reações das placas no solo.

Tabela 4.2 – Reações no solo.

Joint	OutputCase	CaseType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
1	Gmax	Combination	0,00	0,00	72,03	0,00	0,00	0,00
2	Gmax	Combination	0,00	0,00	46,50	0,00	0,00	0,00
3	Gmax	Combination	0,00	0,00	21,60	0,00	0,00	0,00
4	Gmax	Combination	0,00	0,00	33,74	0,00	0,00	0,00
5	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,24	0,00	0,00	0,00
6	Gmax	Combination	0,00	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
7	Gmax	Combination	0,00	0,00	17,32	0,00	0,00	0,00
8	Gmax	Combination	0,00	0,00	36,61	0,00	0,00	0,00
9	Gmax	Combination	0,00	0,00	24,25	0,00	0,00	0,00
10	Gmax	Combination	0,00	0,00	11,24	0,00	0,00	0,00
11	Gmax	Combination	0,00	0,00	11,95	0,00	0,00	0,00
12	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,81	0,00	0,00	0,00
13	Gmax	Combination	0,00	0,00	69,41	0,00	0,00	0,00
14	Gmax	Combination	0,00	0,00	32,72	0,00	0,00	0,00
15	Gmax	Combination	0,00	0,00	66,97	0,00	0,00	0,00
16	Gmax	Combination	0,00	0,00	31,67	0,00	0,00	0,00
17	Gmax	Combination	0,00	0,00	64,73	0,00	0,00	0,00
18	Gmax	Combination	0,00	0,00	30,59	0,00	0,00	0,00
19	Gmax	Combination	0,00	0,00	62,68	0,00	0,00	0,00
20	Gmax	Combination	0,00	0,00	29,45	0,00	0,00	0,00
21	Gmax	Combination	0,00	0,00	60,80	0,00	0,00	0,00
22	Gmax	Combination	0,00	0,00	28,27	0,00	0,00	0,00

23	Gmax	Combination	0,00	0,00	59,07	0,00	0,00	0,00
24	Gmax	Combination	0,00	0,00	27,06	0,00	0,00	0,00
25	Gmax	Combination	0,00	0,00	35,70	0,00	0,00	0,00
26	Gmax	Combination	0,00	0,00	16,05	0,00	0,00	0,00
27	Gmax	Combination	0,00	0,00	6,91	0,00	0,00	0,00
28	Gmax	Combination	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00
29	Gmax	Combination	0,00	0,00	24,19	0,00	0,00	0,00
30	Gmax	Combination	0,00	0,00	16,63	0,00	0,00	0,00
31	Gmax	Combination	0,00	0,00	7,97	0,00	0,00	0,00
32	Gmax	Combination	0,00	0,00	11,15	0,00	0,00	0,00
34	Gmax	Combination	0,00	0,00	16,85	0,00	0,00	0,00
35	Gmax	Combination	0,00	0,00	7,54	0,00	0,00	0,00
36	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00
37	Gmax	Combination	0,00	0,00	10,53	0,00	0,00	0,00
38	Gmax	Combination	0,00	0,00	8,97	0,00	0,00	0,00
39	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,25	0,00	0,00	0,00
40	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,27	0,00	0,00	0,00
41	Gmax	Combination	0,00	0,00	9,08	0,00	0,00	0,00
42	Gmax	Combination	0,00	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00
43	Gmax	Combination	0,00	0,00	3,61	0,00	0,00	0,00
44	Gmax	Combination	0,00	0,00	16,98	0,00	0,00	0,00
45	Gmax	Combination	0,00	0,00	8,11	0,00	0,00	0,00
46	Gmax	Combination	0,00	0,00	15,80	0,00	0,00	0,00
47	Gmax	Combination	0,00	0,00	7,52	0,00	0,00	0,00
48	Gmax	Combination	0,00	0,00	11,20	0,00	0,00	0,00
49	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,29	0,00	0,00	0,00
50	Gmax	Combination	0,00	0,00	10,67	0,00	0,00	0,00
51	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0,00
52	Gmax	Combination	0,00	0,00	3,49	0,00	0,00	0,00
53	Gmax	Combination	0,00	0,00	7,44	0,00	0,00	0,00
54	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
55	Gmax	Combination	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00
56	Gmax	Combination	0,00	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00
57	Gmax	Combination	0,00	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00
58	Gmax	Combination	0,00	0,00	41,16	0,00	0,00	0,00
59	Gmax	Combination	0,00	0,00	26,22	0,00	0,00	0,00
60	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,15	0,00	0,00	0,00
61	Gmax	Combination	0,00	0,00	13,64	0,00	0,00	0,00
62	Gmax	Combination	0,00	0,00	19,61	0,00	0,00	0,00
63	Gmax	Combination	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00
64	Gmax	Combination	0,00	0,00	40,11	0,00	0,00	0,00
65	Gmax	Combination	0,00	0,00	39,06	0,00	0,00	0,00

66	Gmax	Combination	0,00	0,00	37,97	0,00	0,00	0,00
67	Gmax	Combination	0,00	0,00	36,85	0,00	0,00	0,00
68	Gmax	Combination	0,00	0,00	35,71	0,00	0,00	0,00
69	Gmax	Combination	0,00	0,00	34,54	0,00	0,00	0,00
70	Gmax	Combination	0,00	0,00	20,72	0,00	0,00	0,00
71	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00
72	Gmax	Combination	0,00	0,00	13,28	0,00	0,00	0,00
73	Gmax	Combination	0,00	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00
74	Gmax	Combination	0,00	0,00	9,77	0,00	0,00	0,00
75	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,72	0,00	0,00	0,00
76	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,54	0,00	0,00	0,00
77	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	0,00
78	Gmax	Combination	0,00	0,00	4,81	0,00	0,00	0,00
79	Gmax	Combination	0,00	0,00	8,87	0,00	0,00	0,00
80	Gmax	Combination	0,00	0,00	8,28	0,00	0,00	0,00
81	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,91	0,00	0,00	0,00
82	Gmax	Combination	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00
83	Gmax	Combination	0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00

A tensão no solo será determinada pela equação;

$$\sigma_{solo} = \frac{P_{concreto} + P_{agua} + SC}{A}$$

Conforme somatório da coluna F3 que são as reações em z e equivale ao somatório do numerador da equação, temos 1609,45 kN. A área do apoio no solo é de 21,92 m². Temos uma tensão no solo de;

$$\sigma = \frac{1609,45}{21,92} = 73,42 \frac{kN}{m^2} = 0,73 \frac{kgf}{cm^2} \leq 1,20 \frac{kgf}{cm^2} (ok)$$

Logo a fundação não poderá ser do tipo direta.

4.4. RESULTADOS LAJES E PAREDES

As figuras 4.4 a 4.7 apresentam os momentos fletores nas lajes e paredes.

Figura 4.4 – Momento na direção X na laje de fundo.

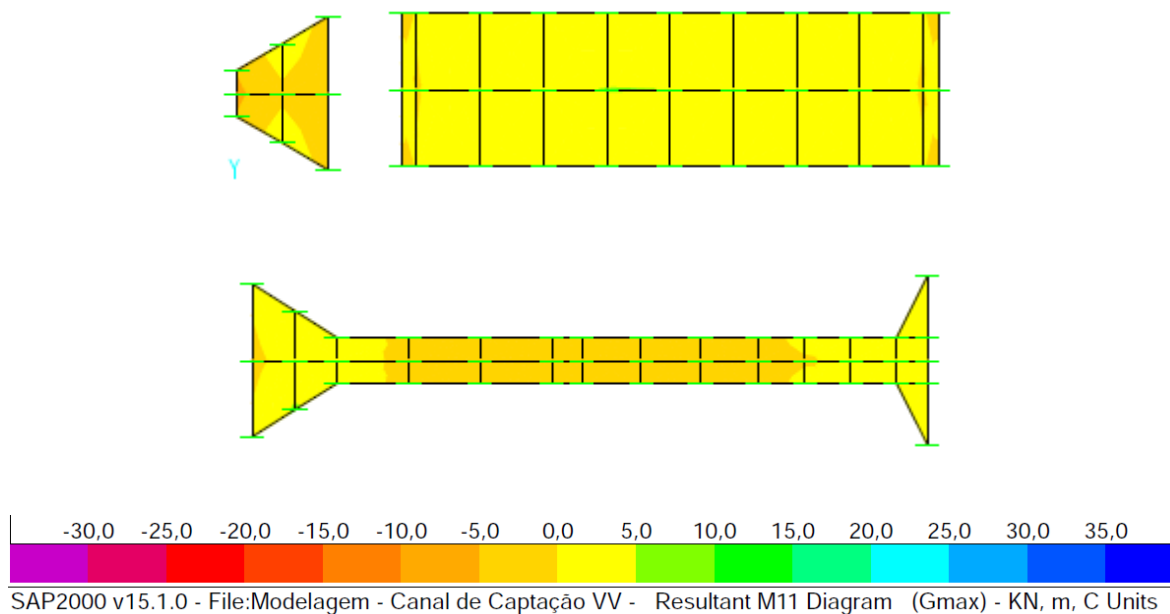


Figura 4.5 – Momento na direção Y na laje de fundo.

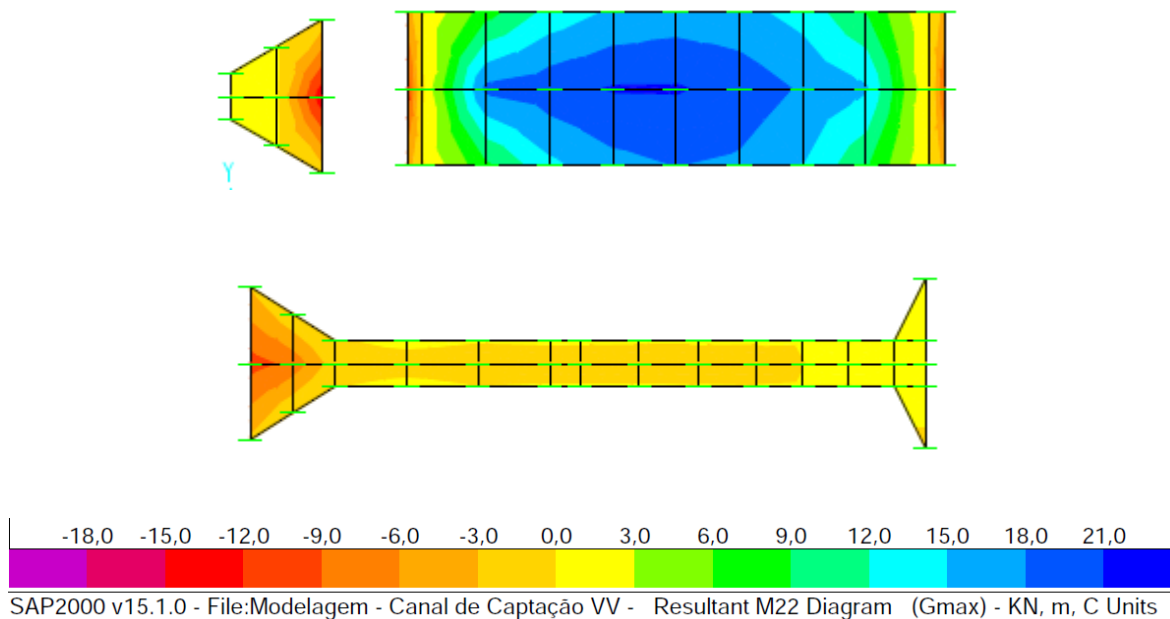


Figura 4.6 – Momento na direção X nas paredes e lajes superiores.

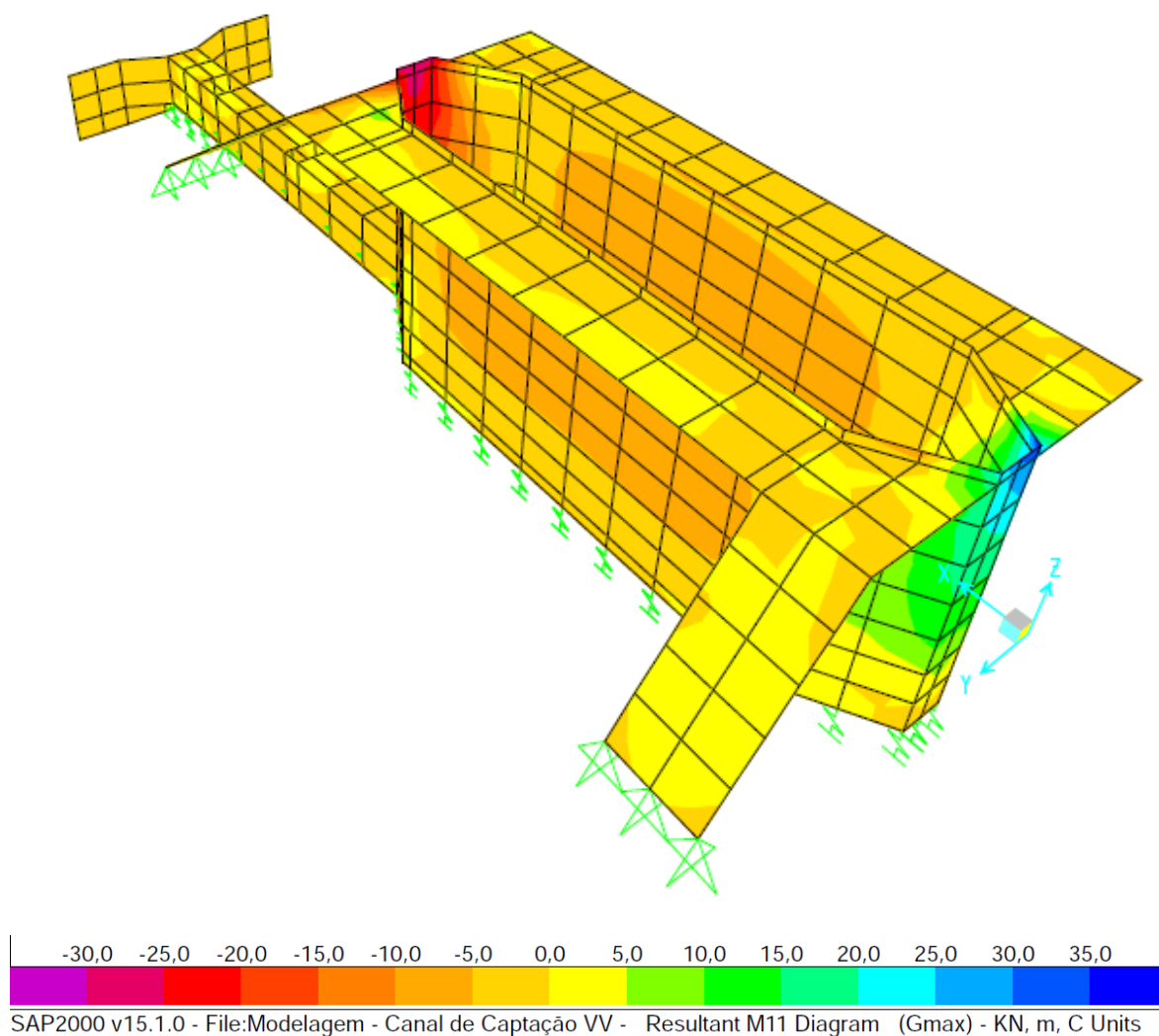
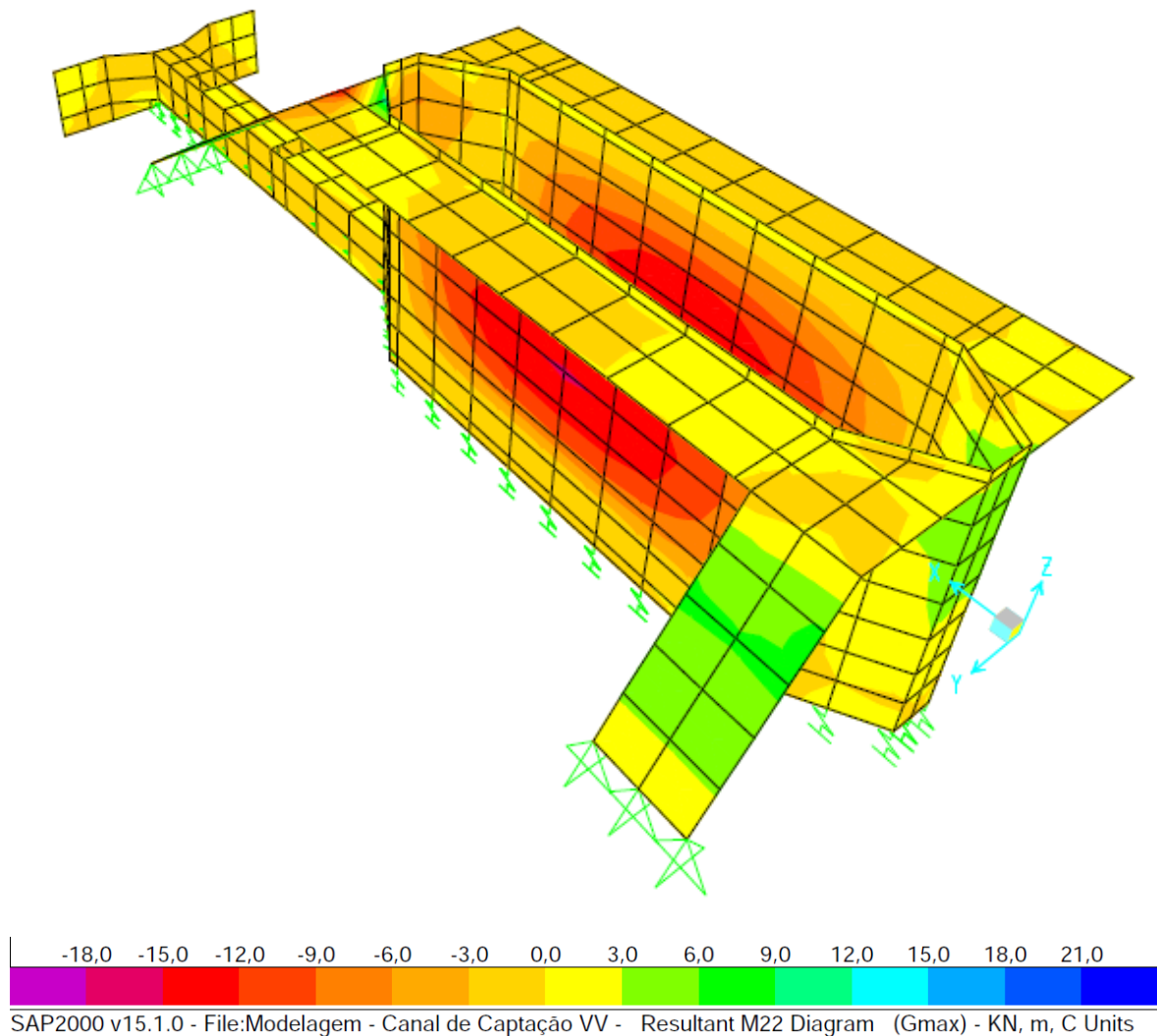


Figura 4.7 – Momento na direção Y nas paredes e lajes superiores.



4.5. ARMAÇÃO LAJES DE FUNDO

Conforme modelagem os esforços máximos nas lajes de fundo são:

$$\text{Laje } h=25\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 4,92 \text{ kNm} \\ M_y = 20,86 \text{ kNm} \end{cases}$$

A figura a seguir apresenta o resultado do dimensionamento

a) Direção x

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Momento Fletor Máximo = 4,92 kN.m
fck = 30,00 MPa



2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

d = altura total – cobrimento – 1,5Øarmadura

Adotaremos Ø da armadura = 10,0 mm

Cobrimento da armadura = 4,00 mm

d = 19,50 cm

Adotar d = 19,00 cm

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0089$$

Conforme tabela temos: KMD = 0,0089

→ Kx = 0,0148

→ Kz = 0,9941

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 0,84 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de Ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

b) Direção y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Momento Fletor Máximo = 20,86 kN.m
fck = 30,00 MPa



2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

d = altura total – cobrimento – 1,5øarmadura

Adotaremos ø da armadura = 10,0 mm

Cobrimento da armadura = 4,00 mm

d = 19,50 cm

Adotar d = 19,00 cm

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0378$$

Conforme tabela temos: $KMD = 0,0378 \rightarrow Kx = 0,0603$
 $\rightarrow Kz = 0,9759$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 3,62 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

4.6. ARMAÇÃO LAJES SUPERIOR DO CANAL

Conforme modelagem os esforços máximos nas lajes superiores são:

$$\text{Laje } h=15\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 0,50 \text{ kNm} \\ M_y = 1,11 \text{ kNm} \end{cases}$$

As figuras a seguir apresenta o resultados do dimensionamento

a) Direção x/y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 1,11 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 15 \text{ cm} \\ b &= 100 \text{ cm} \end{aligned}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 12,5 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 9,13 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 9,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0090$$

$$\text{Conforme tabela temos: } KMD = 0,0090 \rightarrow K_x = 0,0148$$

$$\rightarrow K_z = 0,9941$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{k_z \cdot d \cdot f_{yd}} = 0,40 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 2,25 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 3,45 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 2,59 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 2,45 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø8.0 c/15 que equivale a 6,66 cm²/m.

4.7. ARMAÇÃO LAJES SUPERIOR DO CAIXA DE AREIA

Conforme modelagem os esforços máximos nas lajes superiores da caixa de areia são:

$$\text{Laje } h=15\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 6,74 \text{ kNm} \\ M_y = 16,81 \text{ kNm} \end{cases}$$

As figuras a seguir apresenta o resultados do dimensionamento

a) Direção x

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 6,74 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} h &= 15 \text{ cm} \\ b &= 100 \text{ cm} \end{aligned}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 12,5 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 9,13 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 9,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b \cdot f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0544$$

$$\begin{aligned} \text{Conforme tabela temos: } KMD &= 0,0544 \\ \rightarrow K_x &= 0,0837 \\ \rightarrow K_z &= 0,9665 \end{aligned}$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$A_s = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{y,d}} = 2,50 \text{ cm}^2/\text{m}$$

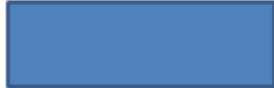
$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 2,25 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 3,45 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 2,59 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 2,45 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de Ø8.0 c/15 que equivale a 6,66 cm²/m.

b) Direção y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 16,81 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$h = 15 \text{ cm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 12,5 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 9,13 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 9,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{b \cdot f \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,1356$$

$$\text{Conforme tabela temos: } KMD = 0,1356 \rightarrow K_x = 0,2174$$

$$\rightarrow K_z = 0,9130$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$A_s = \frac{M_d}{k_z \cdot d \cdot f_{yd}} = 6,59 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 2,25 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 3,45 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 2,59 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 6,695 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de $\phi 10.0$ c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

4.8. ARMAÇÃO DAS PAREDES

Conforme modelagem os esforços máximos nas paredes são:

$$\text{Paredes } e=25\text{cm} \rightarrow \begin{cases} M_x = 20,97 \text{ kNm} \\ M_y = 21,47 \text{ kNm} \\ Engaste = 39,67 \text{ kNm} \end{cases}$$

a) Direção x

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

$$\begin{aligned} \text{Momento Fletor Máximo} &= 20,97 \text{ kN.m} \\ f_{ck} &= 30,00 \text{ MPa} \end{aligned}$$



$$h = 25 \text{ cm}$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

$$d = \text{altura total} - \text{cobrimento} - 1,5\phi_{\text{armadura}}$$

$$\text{Adotaremos } \phi \text{ da armadura} = 10,0 \text{ mm}$$

$$\text{Cobrimento da armadura} = 4,00 \text{ mm}$$

$$d = 19,50 \text{ cm}$$

$$\text{Adotar } d = 19,00 \text{ cm}$$

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0380$$

Conforme tabela temos: $KMD = 0,0380$

$$\rightarrow K_x = 0,0603$$

$$\rightarrow K_z = 0,9759$$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 3,64 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de $\phi 10.0$ c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

b) Direção y

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Momento Fletor Máximo = 21,47 kN.m
fck = 30,00 MPa



2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

d = altura total – cobrimento – 1,5øarmadura

Adotaremos ø da armadura = 10,0 mm

Cobrimento da armadura = 4,00 mm

d = 19,50 cm

Adotar d = 19,00 cm

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0389$$

Conforme tabela temos: $KMD = 0,0389 \rightarrow Kx = 0,0603$
 $\rightarrow Kz = 0,9759$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 3,73 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 5,75 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

c) Engaste

1) PARÂMETROS DE ENTRADA

Momento Fletor Máximo = 39,67 kN.m
fck = 30,00 MPa

 h = 25 cm
b = 100 cm

2) DETERMINAÇÃO DA ALTURA ÚTIL

d = altura total – cobrimento – 1,5øarmadura

Adotaremos ø da armadura = 10,0 mm

Cobrimento da armadura = 4,00 mm

d = 19,50 cm

Adotar d = 19,00 cm

2) DETERMINAÇÃO DE KMD

$$KMD = \frac{M_d}{bf \cdot d^2 \cdot f_{cd}} = 0,0718$$

Conforme tabela temos: $KMD = 0,0718 \rightarrow K_x = 0,1076$
 $\rightarrow K_z = 0,9570$

3) DETERMINAÇÃO DA ÁREA DE AÇO

$$As = \frac{M_d}{kz \cdot d \cdot f_{yd}} = 7,03 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$A_{s,min} = \begin{cases} 0,15\%bh = 3,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 0,23\%bh = 5,75 \text{ cm}^2/\text{m} \\ 3,5\%bh \frac{f_{cd}}{f_{yd}} = 4,31 \text{ cm}^2/\text{m} \end{cases}$$

Para calcula da área de aço será considerada a taxa de aço de 7,03 cm²/m. Será utilizada armadura dupla (face superior e inferior) de ø10.0 c/15 que equivale a 7,80 cm²/m.

1. RELAÇÃO DE DESENHOS

RELAÇÃO DE DESENHOS – VOLUME 1 – TOMO A

ITEM	Nº ENGESOLO	Nº CESAN	TÍTULO
01	SA_PR064_15_DE_11_074_001_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 01/07
02	SA_PR064_15_DE_11_074_002_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 02/07
03	SA_PR064_15_DE_11_074_003_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 03/07
04	SA_PR064_15_DE_11_074_004_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 04/07
05	SA_PR064_15_DE_11_074_005_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 05/07
06	SA_PR064_15_DE_11_074_006_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 06/07
07	SA_PR064_15_DE_11_074_007_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CASA DE BOMBAS E POÇO DE SUCÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 07/07
08	SA_PR064_15_DE_11_074_008_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DE AREIA E CAPTAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 01/06
09	SA_PR064_15_DE_11_074_009_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DE AREIA E CAPTAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 02/06
10	SA_PR064_15_DE_11_074_010_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DE AREIA E CAPTAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 03/06
11	SA_PR064_15_DE_11_074_011_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DE AREIA E CAPTAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 04/06
12	SA_PR064_15_DE_11_074_012_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DE AREIA E CAPTAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 05/06
13	SA_PR064_15_DE_11_074_013_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DE AREIA E CAPTAÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 06/06
14	SA_PR064_15_DE_11_074_014_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – ESCADAS E RAMPAS - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 01/02
15	SA_PR064_15_DE_11_074_015_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – ESCADAS E RAMPAS - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 02/02

16	SA_PR064_15_DE_11_074_016_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DA ADUTORA - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 01/02
17	SA_PR064_15_DE_11_074_017_A		PROJETO ESTRUTURAL – SAA VILA VALERIO – CAIXA DA ADUTORA - FORMA E ARMAÇÃO - FOLHA 02/02