

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
GRUPO 1							
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
KIT Bovinocultura Leiteira 1							
GRUPO 1	1	TANQUE DE RECEPÇÃO CAPACIDADE 300 LITROS, confeccionado em aço inox AISI 304 . Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR217985	UN	2	R\$ 8.547,33	R\$ 17.094,66
	2	TANQUE ESTACIONARIO ISOTÉMICO HORIZONTAL, capacidade 10.000 litros em aço inox AISI 304 dotado de escotilha de inspeção, isolamento em poliuretano, spray ball para limpeza cip. Com moto-redutor e acabamento sanitário. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR603112	UN	2	R\$ 141.600,00	R\$ 283.200,00
	3	PADRONIZADORA – Centrífuga modelo padronizadora, para clarificar, desnatar leite, soro pré-aquecido e padronizar. Separação dos glóbulos feita através de uma alta rotação do rotor centrífugo, CAPACIDADE até 3.000 l/h, rotor é totalmente em aço inox com elevada resistência mecânica e a corrosão. Conjunto de padronização (Registros para ajuste de gordura e leite) partes em contato com o produto são de aço inox ASI 304. Deverá acompanhar quadro elétrico dotado de: Painel de comando, Inversor de frequência, Sistema de proteção contra sub ou sobre tensão, estrutura em aço inoxidável, sistema de correia e polias, jogos de chaves de operação. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR443716	UN	2	R\$ 235.000,00	R\$ 470.000,00
	4	PASTEURIZADOR CAPACIDADE 5.000L/H, em Aço inox AISI 304, com: TROCADOR DE CALOR PAINEL DE COMANDO abrigando todos os componentes elétricos e eletrônicos de acionamento e automatização, indicador digital de temperatura que trabalha em conjunto com o sistema de aquecimento. – Chaves de acionamento. Geral e Operação / Limpeza – Lâmpadas sinalizadoras. Geral, Produto, Bomba de água quente, Produção e Retorno. BOMBA DE LEITE Tipo de centrífuga, construída totalmente em aço inox AISI 304 inclusive a capa de proteção, é acionada por motor trifásico 220/380 V. 60Hz. - Rotação 3.750 RPM BOMBA DE ÁGUA QUENTE SISTEMA GERADOR DE ÁGUA QUENTE FILTRO DE LINHA - Filtro de linha tubular montado totalmente em aço inox AISI 304 com elemento filtrante em nylon técnico TANQUE DE EQUILÍBRIO construído totalmente em aço inox AISI 304 RETORNO AUTOMÁTICO com controle de temperatura e a direção do fluxo do produto através de um micro processador. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR470292	UN	2	R\$ 233.666,67	R\$ 467.333,34
	5	IOGURTEIRA, CAPACIDADE 3.000 LITROS, confeccionado em aço inox AISI 304, com acabamento sanitário, camisa dupla com aquecimento a gás, moto – redutor com motor 1/2 CV monofásico 110 / 220 volts, redução 1:40 e painel de comando elétrico, termômetro mecânico. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR217985	UN	2	R\$ 85.266,67	R\$ 170.533,34
	6	TANQUE PARA QUEIJO COALHO, camisa dupla capacidade 3.000 litros, confeccionado em aço inox AISI 304, com acabamento sanitário e aquecimento a vapor.	BR217985	UN	2	R\$ 37.507,25	R\$ 75.014,50
	7	TACHO PARA QUEIJO DE MANTEIGA, em aço inox AISI 304 capacidade 300 litros. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR273974	UN	2	R\$ 20.000,00	R\$ 40.000,00
	8	BOMBA CENTRIFUGA, construída totalmente em aço inox AISI 304 inclusive a capa de proteção, é acionada por motor trifásico 220/380 V. 60Hz de 3CV. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR461085	UN	4	R\$ 10.400,00	R\$ 41.600,00
	9	BOMBA CENTRIFUGA, construída totalmente em aço inox AISI 304 inclusive a capa de proteção, é acionada por motor trifásico 220/380 V. 60Hz de 1CV. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR478113	UN	4	R\$ 5.900,00	R\$ 23.600,00
	10	COMPRESSOR DE AR, capacidade de 350 litros, com motor de 10 CV trifásico. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR449468	UN	4	R\$ 32.000,00	R\$ 128.000,00
	11	Filtro de linha em aço inox AISI 304.	BR441045	UN	4	R\$ 2.000,00	R\$ 8.000,00
GRUPO 1 - TOTAL							R\$ 1.724.375,84
GRUPO 2							
GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
KIT Bovinocultura Leiteira 2							
	12	LAVA BOTAS, confeccionado em aço inox AISI 304 na chapa 16 com 01 ducha e 02 escovas. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR270023	UN	3	R\$ 2.557,70	R\$ 7.673,10
	13	PIA, em aço inox AISI 304 na chapa 16 bico com acionamento através de válvula por pedal ou joelho. Dimensões aproximadas L=450MM C= 400MM A=900MM. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR338010	UN	3	R\$ 3.009,93	R\$ 9.029,79
	14	PAR DE LIRAS VERTICAL E HORIZONTAL em aço inox AISI 304.	BR455493	UN	3	R\$ 3.333,33	R\$ 9.999,99
	15	PLACA DE PRE-PRENSAGEM (PLACA DESSORADORA) horizontal e vertical em aço inox AISI 304. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR431451	UN	4	R\$ 4.166,50	R\$ 16.666,00
	16	MESA DESSORADORA, DIMENSÕES 1.80 X 0.80 X 0.80 MT. Garantia mínima de 12 meses. Assistencia técnica 12 meses.	BR301514	UN	6	R\$ 2.793,63	R\$ 16.761,78
	17	FORMA PARA QUEIJO, com prensador capacidade 8000g.	BR237777	UN	300	R\$ 71,00	R\$ 21.300,00
	18	PRENSA, em aço inox AISI 304, pneumática tubulação simples - 02 colunas para 06 formas PL 8.000.	BR611918	UN	4	R\$ 13.150,00	R\$ 52.600,00
	19	PÁS em aço inox AISI 304	BR298661	UN	10	R\$ 2.900,00	R\$ 29.000,00

GRUPO 2	20	RESFRIADOR DE LEITE (TROCADOR DE CALOR) capacidade 5.000 litros/hora Sistema de troca de calor através de placas corrugadas de aço inox montado em carcaça também inox, juntas de borracha nitrílica clip tipo fluxo e final, tirantes em aço inox AISI 304 que garante a fixação e aperto das placas para pressão de trabalho de até 6Kg/Cm2. Garantia minima de 12 meses. <u>Assistencia técnica 12 meses.</u>	BR474788	UN	2	R\$ 35.497,50	R\$ 70.995,00
	21	SISTEMA DE ÁGUA GELADA, linha de água industrial tubulação com 120M de PVC de 2” e conexões necessárias para interligações dos equipamentos. Garantia minima de 12 meses. <u>Assistencia técnica 12 meses.</u>	BR276027	UN	2	R\$ 31.500,00	R\$ 63.000,00
	22	SISTEMA DE LEITE, tubulação com 80M em aço inox AISI 304 PI/PE de 2” e conexões necessárias, União SMS, Válvula Borboleta, Joelho em aço inox AISI 304 e Abraçadeira. Garantia minima de 12 meses. <u>Assistencia técnica 12 meses.</u>	BR610593	UN	2	R\$ 84.500,00	R\$ 169.000,00
	23	SISTEMA DE VAPOR, tubulação com 120MT galvanizado de 2” e conexões necessárias para interligações dos equipamentos. Garantia minima de 12 meses. <u>Assistencia técnica 12 meses.</u>	BR276027	UN	2	R\$ 65.000,00	R\$ 130.000,00
	24	CÂMARA FRIA DE ESTOCAGEM Com duas portas. Dois óculos. Com as seguintes dimensões: comprimento externo 5,00m, largura externa 4,00m, altura externa 2,40m usada para a conservação dos produtos acabados, destinados a estoque e expedição para comercialização. Características: montada com painéis isotérmicos de poliuretano, chapada galvanizada, pintura eletrostática, unidade de frio completa com compressor e evaporador de ar interno, sistema elétrico adaptado para 380V, temperatura de trabalho variando entre 3 a 5°C. Duas portas nas dimensões 1,80 x 0,80m com cantoneiras para estrutura e acabamento. Painel de controle externo com visor de temperatura. Garantia minima de 12 meses. <u>Assistencia técnica 12 meses.</u>	BR611223	UN	2	R\$ 110.333,33	R\$ 220.666,66
GRUPO 2	25	ENVASADORA (embaladeira) vertical automática, montada em estrutura de aço inox, com acabamento sanitário, comando operacional por CLP, acesso via interface, lâmpada germicida para desinfecção instalada no compartimento da bobina de filme, solda e corte por pulso elétrico, bomba positiva sanitária, inversor de frequência vetorial para precisão de dosagem; conjunto de interligação bomba maquina em inox, puxamento motorizado; software para total interação operador/maquina; datador hot stamping com 03 linhas; fotocélula para centralização da embalagem; sensores para monitoração das operações; desenrolo motorizado da bobina sincronizado instalado em compartimento totalmente fechado; suporte técnico; auto portante, para empacotamento de produtos líquidos e semi líquidos através de bomba positiva envasado em embalagem flexível de 300 mm de largura e volume de 100 grama a 1000 grama (ou litros). Garantia minima de 12 meses. <u>Assistencia técnica 12 meses.</u>	BR470293	UN	2	R\$ 89.225,00	R\$ 178.450,00
	26	Seladora a Vácuo de Câmara. Dimensões internas aproximadas da câmara de vácuo: Barra de selagem: 2 x 520 milímetros Altura: 170 milímetros Distância entre barras: 350 milímetros Dimensões externas da seladora: Altura: 790 milímetros (com a tampa aberta) Largura: 610 milímetros Comprimento: 625 milímetros. Garantia e Assistencia técnica de 1 ano	BR265272	UN	2	R\$ 29.066,67	R\$ 58.133,34
GRUPO 2 - TOTAL							R\$ 1.053.275,66

ITENS		DESCRIÇÃO	CATMAT	UN	QT	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO POR ITEM	VALOR MÁXIMO TOTAL
ITEM 1	27	Tanque de Expansão de leite com capacidade minima de 1.000 litros - duas ordenhas, construção sanitária interna em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, polido com rugosidade menor que RA = 1 (0,62), com parede dupla e isolamento de 50 mm de espessura e densidade de 40 kg/m³ em poliuretano injetado livre de CFC, que previne o aumento da temperatura do leite resfriado, não ultrapassando 1,2º C em 12 horas a uma temperatura ambiente de 32º C.; Alimentação elétrica monofásica 220V/ 1~ / 60 Hz; Evaporador com expansão direta em aço inoxidável AISI 304 com chapas de espessura mínimas de 2,0 mm no fundo e 1,0 mm na câmara; Tampa basculante em aço inoxidável AISI 304 com espessura mínima de 1,25 mm, dotada de amortecedores a gás para sustentação da mesma. Braço tubular de sustentação de tampa de aço inoxidável AISI, diâmetro de 1”; Sistema de agitação controlado automaticamente, permitindo uma perfeita homogenização do leite, evitando formação de gelo ou espumas e temporizador para evitar a separação da gordura no período entre resfriamento. Pá agitadora em aço inoxidável AISI 304 com extremidades dobradas em ângulos que garantem a homogenização do leite e maximizam a troca térmica, dotada de sistema automático de desligamento em caso de abertura da tampa durante seu funcionamento, em ângulo máximo de 10º; Soldas internas com processo de polimento para eliminar as micro porosidades prejudiciais à qualidade do leite; Régua em aço inox AISI 304 em escala de mm, acompanhada de tabela de conversão de medida da régua em volume de leite; Válvula de saída de 2” de diâmetro, tipo borboleta, com rosca SMS 51, em aço inox AISI 304 e válvula sanitária com rosca padrão de 2” SMS para coplimento ao sistema de recolhimento do leite e tampão de plástico, sendo a válvula acoplada ao tubo através de porca que permite sua fácil remoção para higienização após a retirada do leite; Unidade condensadora hermética, dotada de filtro secador, pressostato de segurança e sistema de expansão através de capilar ou válvula termostática; Painel de controle digital de alta precisão, composto de termostato, monitor de tensão e	BR217980	UN	25	R\$ 12.119,69	R\$ 302.992,25

ITEM 2	28	Ordenhadeira móvel com 01 conjunto duplo completo. Com 01 conjunto duplo completo para 02 vacas por vez; 01 recipiente de 35 litros semitransparente que permita ver o nível do leite; Tampa do tarro em inox 304 com a junta; Pulsador alternado; Acoplamento do pulsador; Anel do assento do pulsador; Válvula do assento do pulsador; 02 coletores 450 cc; 08 copos em inox 304 (01 anel) espessura 2,0 mm; 08 teteiras ultra (01 anel); 02 mangueiras cristal 2,0 m; 02 mangueiras dupla 2,0 m; 01 mangueira à vácuo 2,90 m; 08 mangueira curtas 0,20 cm; 02 “ T ” para o pulsador; Lavador automático; Indicada para até 30 vacas; Capacidade mínima para 15 vacas/hora; Acompanhada de lavador automático que ligado à tubulação de vácuo e a mangueira do leite e usando um recipiente com água e detergente neutro, faça automaticamente o processo de lavagem dos conjuntos de ordenha; Unidade de vácuo (itens):Depósito de vácuo de 20 litros; Bomba de vácuo de 300 litros; Motor elétrico monofásico de 1 CV, 220 volts/ 1~ / 60 Hz; Carrinho para transporte; Polia, correia, esticador e protetor de correia; Silencioso com mangueira e abraçadeira; Central do óleo; Junta do depósito de vácuo; Óleo para bomba de vácuo (1,0 litro); Parafusos; Tubulação completa com regulador de vácuo, vacuômetro (medidor da pressão do vácuo), 02 tomadas de vácuo, tubo de ligação e curva de borracha. Padronização visual conforme Edital. Garantia e assistência mínima de 12 meses	BR602272	UN	200	R\$ 5.973,82	R\$ 1.194.764,00
ITEM 3	29	Desintegrador/Moedor/Picador elétrico, equipamento completo para desintegrar, moer e picar, milho, cana, sorgo, mandioca; fornecido com motor elétrico 5 cv, alimentação elétrica monofásica 220V, 1~ / 60 Hz, chave liga/desliga, com cavalete e base para o motor, acessórios (polias e correias) peneiras de 0,8 /3/5/10 mm e lisa. Rendimento: raça o verde produção/hora de até 500 kg, produção em grãos de até 700 kg compeneira de 5 mm. Padronização visual conforme Edital. Garantia e assistencial mínima de 12 meses.	BR273182	UN	30	R\$ 4.418,81	R\$ 132.564,30
ITEM 4	30	Câmara fria de resfriamentos com estrutura robusta, projetada para fácil instalação e manutenção, composta por painéis de isolamento térmico de dupla face para paredes e teto, com núcleo isolante térmico em material de alta densidade. O equipamento deve proporcionar uma faixa de temperatura ajustável de 0°C a 10°C, garantindo a conservação de produtos perecíveis com eficiência energética.  Características Gerais: - Dimensões Internas (CxLxA): Aproximadamente - Dimensões internas (CxLxA): 3,42x4,42x2,40MT metros. - Faixa de Temperatura: Ajustável entre 0°C e 10°C. - Indicação de Uso: Destinado a ambientes comerciais como mercados, padarias, floriculturas, fruteiras, açougues, entre outros. - Isolamento: Espessura mínima de 100mm, utilizando material de isolamento térmico eficiente,(Poliestireno)/Aço ou melhor. - Porta: Giratória, com dimensões mínimas de 0,80 x 1,80 metros, revestida e injetada com material isolante. - Unidade Condensadora: Hermética, com capacidade mínima de 4400 KCAL/H, adequada ao volume da câmara. - Fluido Refrigerante: R22 ou melhor, compatível com o sistema e com baixo impacto ambiental. Voltagem: 220V trifásico. - Potência: Mínima de 3180W. - Evaporador: Com ventiladores forçadores e vazão de ar adequada para o espaço interno da câmara. - Sistema de Degelo: elétrico. - Consumo de Energia: Máximo de 5,0KW/H.	BR611540	UN	10	R\$ 28.298,69	R\$ 282.986,90
TOTAL DOS ITENS							R\$ 1.913.307,45
TOTAL GERAL							R\$ 4.690.958,95

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Média	R\$ 8.547,33	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
Mediana	R\$ 9.042,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
CV	16,01%	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos





<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 ª GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	<b>Grupos de referência</b>				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Média	R\$ 215.000,00	R\$ 206.500,00	R\$ 237.500,00	R\$ 233.666,67	R\$ 193.666,67
Mediana	R\$ 236.000,00	R\$ 228.000,00	R\$ 240.500,00	R\$ 236.000,00	R\$ 220.000,00
CV	23,97%	26,78%	5,41943%	5,41895%	0,309825014

Processo	59530.001549/2024-51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência					
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores	Sem os dois menores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim
						Não
Média	R\$ 79.160,00	R\$ 76.450,00	R\$ 86.450,00	R\$ 85.266,67	N/D (são necessários pelo menos 3 preços)	R\$ 85.266,67
Mediana	R\$ 86.400,00	R\$ 84.700,00	R\$ 86.400,00	R\$ 86.400,00	N/D (são necessários pelo menos 3 preços)	R\$ 86.400,00
CV	20,83%	23,16%	3,31%	2,30%	N/D (são necessários pelo menos 3 preços)	2,30%



Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Média	R\$ 36.504,83	R\$ 35.005,80	R\$ 38.805,80	R\$ 37.507,25	R\$ 33.757,25
Mediana	R\$ 38.014,50	R\$ 36.800,00	R\$ 39.229,00	R\$ 38.014,50	R\$ 35.400,00
CV	17,94%	17,32%	9,62%	7,22%	18,42%



<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 ª GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
<b>Média</b>	R\$ 11.380,00	R\$ 10.900,00	R\$ 11.675,00	R\$ 11.133,33	R\$ 10.533,33
<b>Mediana</b>	R\$ 11.000,00	R\$ 10.700,00	R\$ 11.500,00	R\$ 11.000,00	R\$ 10.400,00
<b>CV</b>	11,26%	7,42%	10,87%	7,26%	3,95%



Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 6.360,00	R\$ 5.933,33	R\$ 6.575,00	são necessários pelo menos 3 pr	R\$ 5.933,33
<b>Mediana</b>	R\$ 6.400,00	R\$ 5.900,00	R\$ 6.700,00	são necessários pelo menos 3 pr	R\$ 5.900,00
<b>CV</b>	10,47%	7,60%	8,08%	são necessários pelo menos 3 pr	7,60%

<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 º GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
Média	R\$ 31.837,50	R\$ 31.300,00	R\$ 32.450,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
Mediana	R\$ 31.950,00	R\$ 31.900,00	R\$ 32.000,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
CV	4,44%	3,60%	2,67%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
<b>Média</b>	R\$ 2.405,25	R\$ 2.007,00	R\$ 2.546,33	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>Mediana</b>	R\$ 2.019,50	R\$ 2.000,00	R\$ 2.039,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>CV</b>	33,13%	1,45%	35,84%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	<b>Grupos de referência</b>				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Não	Não	Não	Não	Não
	Sim	Não	Sim	Não	Não
Média	R\$ 3.387,80	R\$ 2.962,50	R\$ 3.622,25	R\$ 3.133,33	R\$ 2.683,33
Mediana	R\$ 3.000,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.400,00	R\$ 3.000,00	R\$ 2.600,00
CV	32,05%	20,41%	30,31%	19,50%	10,60%



<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 º GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	<b>Grupos de referência</b>				
	<i>Todos</i>	<i>Sem o maior</i>	<i>Sem o menor</i>	<i>Sem o maior e sem o menor</i>	<i>Sem os dois maiores</i>
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Média</b>	R\$ 3.299,67	R\$ 3.239,60	R\$ 3.387,60	R\$ 3.334,50	R\$ 3.174,50
<b>Mediana</b>	R\$ 3.419,00	R\$ 3.388,00	R\$ 3.450,00	R\$ 3.419,00	R\$ 3.194,00
<b>CV</b>	9,03%	8,94%	6,79%	6,83%	9,11%

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 3.060,00	R\$ 2.825,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.333,33	necessários pelo menos 3
<b>Mediana</b>	R\$ 3.600,00	R\$ 3.200,00	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00	necessários pelo menos 3
<b>CV</b>	35,17%	38,38%	14,38%	13,86%	N/D (são necessários pelo

<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 º GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Média	R\$ 4.577,67	R\$ 4.293,20	R\$ 4.713,20	R\$ 4.391,50	R\$ 4.166,50
Mediana	R\$ 4.350,00	R\$ 4.300,00	R\$ 4.400,00	R\$ 4.350,00	R\$ 4.183,00
CV	16,64%	8,02%	16,27%	6,97%	5,43%

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

ITEM:	MESA DESSORADORA, DIMENÇÕES 1.80 X 0.80 X 0.80 MT. Garantia mínima de 12 meses. Assistência técnica 12 meses.							UNIDADE DE MEDIDA:						CLASSE:			
LICITAÇÕES ANTERIORES								SISTEMAS DE REFERÊNCIA					COTAÇÕES DE MERCADO				
Órgão	Editais/Ano - Nº do Lote / Item	Valor Unitário	Data	Índice de atualização (nome)	Varição acumulada do índice (%)	Valor unitário atualizado	Utilizar? (Sim/Não)	Base	Código	Data	Valor Unitário	Utilizar? (Sim/Não)	Empresa	Data	Valor Unitário	Utilizar? (Sim/Não)	
COMANDO DO EXERCITO	90001/2024/09	R\$ 1.970,00	03/2024	IPA-EP-DI Máquinas, aparelhos e equipamentos	0,49%	R\$ 1.979,65	Sim						D.FEDERAL	7/8/2024	R\$ 5.600,00	Não	
COMANDO DO EXERCITO	13/2023/77	R\$ 1.025,11	04/2024	IPA-EP-DI Máquinas, aparelhos e equipamentos	0,43%	R\$ 1.029,52	Sim						METALURGICA BROTAS	2/8/2024	R\$ 3.800,00	Sim	
COMANDO DO EXERCITO	90001/2024/10	R\$ 1.480,00	03/2024	IPA-EP-DI Máquinas, aparelhos e equipamentos	0,49%	R\$ 1.487,25	Sim						GILMAQ	2/8/2024	R\$ 4.500,00	Sim	
													MACROTEP	06/08/2024	R\$ 4.200,00	Sim	
													CASA FORTE	9/8/2024	R\$ 4.000,00	Sim	
													Mecânica Martins Guedes Ltda	02/08/2024	R\$ 2.500,00	Não	
											</						

	<b>Grupos de referência</b>				
	<i>Todos</i>	<i>Sem o maior</i>	<i>Sem o menor</i>	<i>Sem o maior e sem o menor</i>	<i>Sem os dois maiores</i>
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 4.100,00	R\$ 3.800,00	R\$ 4.420,00	R\$ 4.125,00	R\$ 3.625,00
<b>Mediana</b>	R\$ 4.100,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.100,00	R\$ 3.900,00
<b>CV</b>	24,58%	20,30%	16,03%	7,24%	21,17%

<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 º GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
Média	R\$ 93,25	R\$ 71,00	R\$ 104,33	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
Mediana	R\$ 76,50	R\$ 73,00	R\$ 80,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
CV	48,54%	14,29%	46,33%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo



Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	sim	sim	não	não	sim
	sim	sim	sim	sim	sim
	sim	sim	sim	sim	não
	sim	não	sim	sim	não
	sim	sim	sim	não	sim
<b>Média</b>	R\$ 2.194,80	R\$ 1.843,50	R\$ 2.506,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.491,33
<b>Mediana</b>	R\$ 2.500,00	R\$ 1.762,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.900,00	R\$ 1.024,00
<b>CV</b>	53,36%	54,40%	43,40%	18,56%	58,63%

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Não	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Média</b>	R\$ 34.898,00	R\$ 34.163,33	R\$ 35.497,50	R\$ 35.330,00	R\$ 34.163,33
<b>Mediana</b>	R\$ 35.000,00	R\$ 34.990,00	R\$ 35.500,00	R\$ 35.000,00	R\$ 34.990,00
<b>CV</b>	4,10%	4,22%	1,63%	1,64%	4,22%



Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 34.625,00	R\$ 32.500,00	R\$ 36.166,67	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>Mediana</b>	R\$ 33.750,00	R\$ 31.500,00	R\$ 36.000,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>CV</b>	14,31%	9,61%	13,14%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo

Processo	59530.001549/2024-51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

Grupos de referência						
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores	Sem os dois maiores e sem os dois menores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Não
						Sim
						Sim
						Não
<b>Média</b>	R\$ 89.525,00	R\$ 85.366,67	R\$ 92.700,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos 3 pr	R\$ 85.366,67
<b>Mediana</b>	R\$ 88.050,00	R\$ 84.500,00	R\$ 91.600,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos 3 pr	R\$ 84.500,00
<b>CV</b>	10,71%	6,85%	9,49%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo	6,85%

<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 º GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	<b>Grupos de referência</b>				
	<i>Todas</i>	<i>Sem o maior</i>	<i>Sem o menor</i>	<i>Sem o maior e sem o menor</i>	<i>Sem os dois maiores</i>
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>Média</b>	R\$ 69.500,00	R\$ 65.666,67	R\$ 73.000,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos 3 preços)
<b>Mediana</b>	R\$ 69.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 73.000,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos 3 preços)
<b>CV</b>	13,78%	10,70%	10,96%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo menos 3 preços)

Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 106.500,00	R\$ 103.666,67	R\$ 110.333,33	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>Mediana</b>	R\$ 108.000,00	R\$ 102.000,00	R\$ 114.000,00	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>CV</b>	9,09%	9,27%	6,56%	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo



Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 28.346,00	R\$ 25.432,50	R\$ 31.800,00	R\$ 29.066,67	R\$ 23.343,33
<b>Mediana</b>	R\$ 30.000,00	R\$ 27.750,00	R\$ 30.850,00	R\$ 30.000,00	R\$ 25.500,00
<b>CV</b>	32,94%	30,37%	19,06%	11,02%	34,09%

<b>Processo</b>	59530.001549/2024 -51-e
<b>Responsável</b>	Felipe Eduardo Soares de Andrade
<b>Órgão</b>	3 º GRR UDT
<b>Data</b>	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Não	Não	Não
<b>Média</b>	necessários pelo menos	são necessários pelo menos 3 pr	cessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>Mediana</b>	necessários pelo menos	são necessários pelo menos 3 pr	cessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>CV</b>	necessários pelo menos	são necessários pelo menos 3 pr	cessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo





Processo	59530.001549/2024 -51-e
Responsável	Felipe Eduardo Soares de Andrade
Órgão	3 º GRR UDT
Data	12/09/2024

[illegible]

	Grupos de referência				
	Todos	Sem o maior	Sem o menor	Sem o maior e sem o menor	Sem os dois maiores
	Sim	Não	Sim	Não	Não
	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
	Sim	Sim	Não	Não	Sim
<b>Média</b>	R\$ 5.163,39	são necessários pelo menos 3 pr	cessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>Mediana</b>	R\$ 4.858,93	são necessários pelo menos 3 pr	cessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	necessários pelo menos
<b>CV</b>	11,22%	são necessários pelo menos 3 pr	cessários pelo men	são necessários pelo menos 3 pr	N/D (são necessários pelo



Índices	Índice Geral de Preços - IGP-DI	INCC-DI - Total - Média Geral
Data/Código	161384	160868
1	2	3
02/2010	406,826	425,268
03/2010	409,399	428,476
04/2010	412,341	432,079
05/2010	418,811	439,914
06/2010	420,241	444,718
07/2010	421,154	446,688
08/2010	425,788	447,296
09/2010	430,453	448,222
10/2010	434,882	449,103
11/2010	434,882	449,103
12/2010	441,754	450,763
01/2011	443,427	453,766
02/2011	447,764	455,619
03/2011	452,047	456,917
04/2011	454,805	458,887
05/2011	457,059	463,766
06/2011	457,090	477,405
07/2011	456,490	479,183
08/2011	456,258	481,330
09/2011	459,055	481,966
10/2011	462,509	482,658
11/2011	464,349	483,758
12/2011	466,331	487,221
01/2012	465,586	487,749
02/2012	466,979	492,106
03/2012	467,308	493,584
04/2012	469,910	496,079
05/2012	474,683	499,791
06/2012	479,019	509,184
07/2012	482,311	512,903
08/2012	489,621	516,318
09/2012	495,949	517,657
10/2012	500,314	518,816
11/2012	498,739	519,907
12/2012	499,989	521,638
01/2013	503,283	522,474
02/2013	504,830	525,850
03/2013	505,832	529,029
04/2013	507,375	531,691
05/2013	507,087	535,601
06/2013	508,715	547,655
07/2013	512,598	553,948
08/2013	513,313	556,600
09/2013	515,688	558,340
10/2013	522,690	560,767
11/2013	527,422	564,201
12/2013	531,056	564,765
01/2014	533,197	569,720
02/2014	537,703	571,577
03/2014	545,684	573,156
04/2014	548,145	578,224
05/2014	545,652	590,099
06/2014	542,194	594,013

07/2014	539,210	598,441
08/2014	539,550	598,898
09/2014	539,649	599,823
10/2014	542,853	600,865
11/2014	549,040	603,524
12/2014	551,149	604,026
01/2015	554,835	609,568
02/2015	557,803	611,447
03/2015	564,568	615,248
04/2015	569,738	618,060
05/2015	572,034	623,951
06/2015	575,938	635,403
07/2015	579,293	638,880
08/2015	581,618	642,644
09/2015	589,897	644,046
10/2015	600,269	646,355
11/2015	607,441	648,542
12/2015	610,128	649,216
01/2016	619,476	651,759
02/2016	624,366	655,263
03/2016	627,060	659,446
04/2016	629,345	663,057
05/2016	636,468	663,610
06/2016	646,868	676,420
07/2016	644,356	679,751
08/2016	647,153	681,756
09/2016	647,360	684,025
10/2016	648,213	685,489
11/2016	648,561	686,607
12/2016	653,951	688,985
01/2017	656,778	691,792
02/2017	657,191	696,314
03/2017	654,709	697,410
04/2017	646,573	697,244
05/2017	643,260	701,664
06/2017	637,079	708,197
07/2017	635,198	710,355
08/2017	636,714	712,884
09/2017	640,654	713,330
10/2017	641,279	715,527
11/2017	646,422	717,751
12/2017	651,214	718,276
01/2018	654,968	720,495
02/2018	655,975	721,414
03/2018	659,665	723,163
04/2018	665,770	725,245
05/2018	676,695	726,923
06/2018	686,696	733,984
07/2018	689,746	738,487
08/2018	694,414	739,583
09/2018	706,834	741,305
10/2018	708,694	743,866
11/2018	700,601	744,865
12/2018	697,446	745,856
01/2019	697,923	749,517
02/2019	706,660	750,180
03/2019	714,243	752,524
04/2019	720,695	755,373
05/2019	723,577	755,625

06/2019	728,142	762,304
07/2019	728,084	766,699
08/2019	724,395	769,951
09/2019	728,040	773,520
10/2019	732,041	774,939
11/2019	738,264	775,225
12/2019	751,121	776,839
01/2020	751,820	779,766
02/2020	751,910	782,336
03/2020	764,276	784,338
04/2020	764,656	786,070
05/2020	772,843	787,666
06/2020	785,221	790,331
07/2020	803,584	799,589
08/2020	834,713	805,356
09/2020	862,259	814,701
10/2020	893,977	828,778
11/2020	917,538	839,382
12/2020	924,504	845,268
01/2021	951,395	852,809
02/2021	977,133	868,929
03/2021	998,344	880,265
04/2021	1.020,495	888,191
05/2021	1.055,167	907,899
06/2021	1.056,343	927,512
07/2021	1.071,615	935,359
08/2021	1.070,147	939,699
09/2021	1.064,310	944,520
10/2021	1.081,301	952,596
11/2021	1.075,022	959,001
12/2021	1.088,489	962,321
01/2022	1.110,398	969,184
02/2022	1.127,077	972,904
03/2022	1.153,777	981,244
04/2022	1.158,546	990,543
05/2022	1.166,542	1.013,164
06/2022	1.173,831	1.034,824
07/2022	1.169,426	1.043,760
08/2022	1.162,956	1.044,679
09/2022	1.148,811	1.045,616
10/2022	1.141,733	1.046,896
11/2022	1.139,734	1.050,701
12/2022	1.143,225	1.051,632
01/2023	1.143,861	1.056,418
02/2023	1.144,271	1.056,896
03/2023	1.140,357	1.060,116
04/2023	1.128,805	1.061,635
05/2023	1.102,506	1.067,919
06/2023	1.086,474	1.075,540
07/2023	1.082,105	-
08/2023	1.082,593	-
09/2023	1.087,419	-
10/2023	1.092,974	-
11/2023	1.098,480	-
12/2023	1.105,541	-
01/2024	1.102,571	-
02/2024	1.098,095	-
03/2024	1.094,763	-
04/2024	1.102,660	-

05/2024	1.112,260	-
06/2024	1.117,787	-

Índice de Obras Rodoviárias - Terraplenagem	Índice de Obras Rodoviárias - Consultoria (Supervisão e Projetos)	Índice de Custo de Edificações - Total - Média Geral
<b>157956</b>	<b>157980</b>	<b>159428</b>
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
197,936	163,109	425,268
198,625	163,452	428,476
198,743	164,343	432,079
199,855	165,032	439,914
200,668	167,005	444,718
201,114	168,824	446,688
201,573	170,323	447,296
202,584	169,357	448,222
202,389	169,722	449,103
202,389	169,722	449,103
202,849	170,166	450,763
203,102	170,440	453,766
203,313	170,650	455,619
203,917	170,837	456,917
204,429	171,146	458,887
204,707	171,820	463,766
206,006	173,408	477,405
206,259	175,232	479,183
207,198	175,409	481,330
207,357	176,167	481,966
209,015	177,232	482,658
209,305	177,504	483,758
210,020	178,040	487,221
210,396	178,012	487,749
210,842	178,829	492,106
209,920	178,456	493,584
210,652	178,730	496,079
212,003	178,987	499,791
213,826	180,119	509,184
215,243	181,558	512,903
217,293	184,512	516,318
218,524	184,675	517,657
219,020	184,971	518,816
219,664	184,592	519,907
220,310	184,671	521,638
221,327	185,184	522,474
222,604	185,325	525,850
225,732	185,474	529,029
227,132	185,974	531,691
228,402	186,157	535,601
229,035	186,467	547,655
231,279	187,994	553,948
232,901	189,395	556,600
235,010	190,325	558,340
235,464	190,298	560,767
236,974	190,872	564,201
240,803	191,598	564,765
241,895	192,333	569,720
242,169	192,614	571,577
242,321	192,918	573,156
242,318	193,488	578,224
242,907	194,132	590,099
243,874	195,116	594,013

244,451	195,944	598,441
244,747	197,363	598,898
246,233	198,271	599,823
247,279	198,648	600,865
249,721	199,037	603,524
251,303	199,559	604,026
252,332	199,928	609,568
258,101	200,415	611,447
260,976	200,952	615,248
262,195	201,065	618,060
262,484	201,460	623,951
262,927	201,894	635,403
263,923	203,065	638,880
265,924	204,333	642,644
268,615	204,680	644,046
271,860	204,737	646,355
273,343	205,263	648,542
274,851	205,534	649,216
276,411	206,784	651,759
277,811	206,103	655,263
276,496	206,392	659,446
276,663	206,336	663,057
276,344	206,788	663,610
277,212	208,638	676,420
276,787	209,867	679,751
277,640	210,212	681,756
278,388	210,386	684,025
278,850	211,327	685,489
279,822	211,325	686,607
282,378	212,132	688,985
284,004	213,434	691,792
283,075	214,391	696,314
282,891	213,959	697,410
282,811	215,335	697,244
284,310	215,284	701,664
283,563	216,176	708,197
283,159	216,619	710,355
289,223	216,648	712,884
293,192	216,929	713,330
294,814	217,651	715,527
297,498	218,058	717,751
297,564	218,489	718,276
300,621	220,124	720,495
300,398	220,741	721,414
301,341	221,529	723,163
306,087	222,090	725,245
313,550	222,637	726,923
307,870	223,109	733,984
308,014	223,233	738,487
308,226	223,328	739,583
316,678	223,666	741,305
317,982	224,273	743,866
315,548	225,130	744,865
310,086	225,392	745,856
310,594	226,409	749,517
312,850	226,117	750,180
316,105	225,755	752,524
318,089	226,119	755,373
320,514	227,136	755,625



317,555	229,966	762,304
316,546	230,827	766,699
318,071	230,783	769,951
323,975	231,019	773,520
327,545	231,095	774,939
327,009	234,647	775,225
327,996	236,550	776,839
330,872	239,086	779,766
327,523	239,690	782,336
321,688	239,613	784,338
316,062	239,055	786,070
312,263	239,395	787,666
313,598	240,003	790,331
319,143	240,929	799,589
324,343	242,103	805,356
327,207	243,718	814,701
329,019	244,381	828,778
331,622	244,838	839,382
334,696	245,291	845,268
340,394	245,714	852,809
344,881	245,836	868,929
353,221	245,977	880,265
353,714	247,326	888,191
359,974	247,645	907,899
365,188	249,937	927,512
372,044	251,077	935,359
379,212	251,964	939,699
383,886	252,425	944,520
393,220	255,766	952,596
403,582	256,725	959,001
408,895	257,148	962,321
418,937	258,009	969,184
428,940	259,050	972,904
446,506	259,785	981,244
459,168	259,913	990,543
470,374	260,548	1.013,164
478,798	263,502	1.034,824
491,416	266,491	1.043,760
488,816	269,720	1.044,679
488,757	270,288	1.045,616
486,977	271,372	1.046,896
487,167	273,773	1.050,701
482,559	273,676	1.051,632
482,082	276,133	1.056,418
478,685	277,437	1.056,896
474,719	277,093	1.060,116
472,850	277,972	1.061,635
467,005	277,437	1.067,919
459,060	282,935	1.075,540
459,932	287,460	-
467,622	289,599	-
480,660	289,838	-
484,795	291,498	-
486,217	290,486	-
484,452	290,189	-
480,943	290,267	-
483,105	288,772	-
481,995	289,857	-
483,417	289,583	-

483,549	290,572	-
486,712	293,836	-

Índice de Obras Portuárias - Estruturas e Obras em Concreto Armado	Índice Geral de Preços do Mercado - IGP-M	IPCA (Números Índices)	IPA-EP-DI Alimentação
159665	200045	1004963	1416630
7	8	9	10
380,149	411,843	3.063,930	712,120
379,839	415,734	3.079,860	735,859
380,333	418,917	3.097,420	742,693
383,550	423,885	3.110,740	724,616
387,696	427,489	3.110,740	716,559
390,582	428,150	3.111,050	702,759
390,800	431,445	3.112,290	714,754
390,715	436,423	3.126,290	739,011
391,615	440,829	3.149,740	767,621
391,615	440,829	3.149,740	767,621
390,227	447,206	3.175,880	786,493
389,422	450,301	3.195,890	770,168
394,469	453,875	3.222,420	759,298
395,509	458,397	3.248,200	770,213
395,396	461,249	3.273,860	781,707
395,659	463,311	3.299,070	789,912
396,891	465,311	3.314,580	780,818
391,241	464,463	3.319,550	773,264
391,114	463,927	3.324,860	776,201
390,351	465,968	3.337,160	798,616
391,741	468,975	3.354,850	797,388
391,083	471,466	3.369,280	799,404
392,337	473,808	3.386,800	809,550
392,594	473,252	3.403,730	812,659
396,098	474,429	3.422,790	808,482
396,524	474,138	3.438,190	807,233
398,887	476,166	3.445,410	818,491
400,778	480,229	3.467,460	832,058
403,934	485,140	3.479,940	832,624
406,586	488,342	3.482,720	844,023
412,222	494,891	3.497,700	854,873
413,742	501,957	3.512,040	867,520
414,202	506,804	3.532,060	889,471
414,131	506,926	3.552,900	878,071
414,877	506,795	3.574,220	873,200
415,351	510,252	3.602,460	890,177
417,054	511,977	3.633,440	915,568
419,153	513,467	3.655,240	929,196
423,615	514,526	3.672,420	952,901
424,288	515,276	3.692,620	955,726
426,276*	515,299	3.706,280	957,837
428,671	519,153	3.715,920	957,246
430,488	520,508	3.717,030	942,066
433,069	521,270	3.725,950	940,760
436,215	529,085	3.738,990	940,188
439,765	535,168	3.780,610	942,165
444,617	538,370	3.815,390	937,533
446,233	540,959	3.836,370	930,518
450,113	543,038	3.862,840	948,284
453,955	552,087	3.898,380	1.009,722
456,106	556,420	3.924,500	1.034,507
456,700	555,679	3.942,550	1.007,449
457,931	551,554	3.958,320	972,612

458,735	548,202	3.958,720	953,489
458,871	546,745	3.968,620	950,950
459,458	547,839	3.991,240	945,470
459,627	549,396	4.008,000	951,359
459,921	554,769	4.028,440	969,731
460,713	558,213	4.059,860	991,958
461,932	562,482	4.110,200	1.015,365
462,900	564,004	4.160,340	1.034,696
464,316	569,536	4.215,260	1.043,862
466,509	576,175	4.245,190	1.054,474
468,125	578,516	4.276,600	1.058,340
467,787	582,401	4.310,390	1.062,913
469,649	586,426	4.337,110	1.062,816
468,560	588,042	4.346,650	1.048,086
469,181	593,606	4.370,120	1.059,311
471,541	604,832	4.405,950	1.086,814
472,184	614,051	4.450,450	1.150,871
471,858	617,044	4.493,170	1.178,781
474,448	624,060	4.550,230	1.206,356
474,172	632,114	4.591,180	1.234,253
473,310	635,349	4.610,920	1.268,331
472,306	637,434	4.639,050	1.260,565
472,476	642,651	4.675,230	1.264,901
476,823	653,496	4.691,590	1.345,007
478,336	654,641	4.715,990	1.344,701
480,712	655,602	4.736,740	1.355,337
481,360	656,894	4.740,530	1.342,300
481,483	657,927	4.752,860	1.324,249
476,992	657,752	4.761,420	1.301,964
477,832	661,304	4.775,700	1.299,368
484,718	665,542	4.793,850	1.269,260
484,531	666,099	4.809,670	1.264,597
480,810	666,197	4.821,690	1.267,352
481,765	658,898	4.828,440	1.271,224
480,667	652,758	4.843,410	1.276,259
482,234	648,409	4.832,270	1.259,304
483,192	643,766	4.843,870	1.227,161
486,292	644,383	4.853,070	1.205,566
489,179	647,400	4.860,830	1.193,918
496,733	648,672	4.881,250	1.195,953
505,334	652,073	4.894,920	1.192,704
506,396	657,859	4.916,460	1.199,035
508,371	662,826	4.930,720	1.187,063
511,585	663,311	4.946,500	1.179,776
519,516	667,524	4.950,950	1.195,953
521,677	671,327	4.961,840	1.189,950
524,271	680,579	4.981,690	1.198,464
528,524	693,287	5.044,460	1.256,804
535,448	696,800	5.061,110	1.233,634
534,927	701,677	5.056,560	1.216,137
543,698	712,373	5.080,830	1.231,481
547,489	718,684	5.103,690	1.246,090
551,719	715,166	5.092,970	1.248,002
549,245	707,441	5.100,610	1.273,326
550,347	707,488	5.116,930	1.279,959
551,553	713,747	5.138,930	1.327,060
553,020	722,707	5.177,470	1.359,496
553,596	729,346	5.206,980	1.377,874
554,050	732,595	5.213,750	1.344,762

553,658	738,421	5.214,270	1.352,633
554,820	741,346	5.224,180	1.336,092
554,929	736,402	5.229,930	1.337,262
556,864	736,362	5.227,840	1.321,270
558,731	741,333	5.233,070	1.327,555
558,922	743,558	5.259,760	1.377,147
561,272	759,112	5.320,250	1.468,584
565,615	762,733	5.331,420	1.409,173
565,583	762,423	5.344,750	1.436,272
561,806	771,908	5.348,490	1.467,885
560,031	778,101	5.331,910	1.499,596
557,351	780,280	5.311,650	1.520,010
559,640	792,429	5.325,460	1.529,809
567,449	810,083	5.344,630	1.509,073
580,123	832,313	5.357,460	1.559,515
592,385	868,442	5.391,750	1.640,141
603,818	896,505	5.438,120	1.720,451
615,360	925,887	5.486,520	1.806,555
628,549	934,758	5.560,590	1.847,044
638,647	958,844	5.574,490	1.823,320
653,425	983,063	5.622,430	1.821,458
665,737	1.011,948	5.674,720	1.840,826
681,525	1.027,211	5.692,310	1.857,577
693,118	1.069,289	5.739,560	1.894,339
710,672	1.075,733	5.769,980	1.908,070
724,797	1.084,095	5.825,370	1.935,132
731,956	1.091,290	5.876,050	1.996,266
736,710	1.084,312	5.944,210	2.028,654
744,160	1.091,283	6.018,510	2.048,928
751,331	1.091,483	6.075,690	2.026,290
758,099	1.100,988	6.120,040	2.033,470
770,500	1.120,999	6.153,090	2.039,720
776,114	1.141,546	6.215,240	2.097,224
790,307	1.161,418	6.315,930	2.207,854
808,702	1.177,809	6.382,880	2.253,458
827,031	1.183,953	6.412,880	2.228,941
838,999	1.190,882	6.455,850	2.238,781
848,491	1.193,337	6.411,950	2.229,959
840,760	1.185,004	6.388,870	2.209,142
836,640	1.173,793	6.370,340	2.219,084
837,024	1.162,391	6.407,930	2.229,647
837,919	1.155,829	6.434,200	2.243,648
836,408	1.161,006	6.474,090	2.236,067
835,055	1.163,465	6.508,400	2.228,872
834,999	1.162,761	6.563,070	2.217,856
829,469	1.163,359	6.609,670	2.229,284
831,864	1.152,307	6.649,990	2.241,464
826,391	1.131,058	6.665,280	2.227,889
823,027	1.109,230	6.659,950	2.200,801
820,830	1.101,204	6.667,940	2.164,153
820,112	1.099,710	6.683,280	2.134,751
824,372	1.103,740	6.700,660	2.101,315
824,962	1.109,236	6.716,740	2.118,791
825,202	1.115,815	6.735,550	2.125,002
826,145	1.124,072	6.773,270	2.177,093
824,559	1.124,879	6.801,720	2.199,043
828,952	1.119,061	6.858,170	2.225,634
829,792	1.113,837	6.869,140	2.211,864
829,413	1.117,280	6.895,240	2.193,344

828,040	1.127,233	6.926,960	2.230,447
832,481	1.136,409	6.941,510	2.248,768

IPA-EP-DI Bebidas e fumo	IPA-EP-DI Máquinas, aparelhos e equipamentos	IPA-EP-DI Combustíveis e lubrificantes para a produção	IPA-EP-DI Suprimentos agropecuários	IPA-OG-DI Artigos de borracha e de material plástico
1416635	1416650	1417002	1417005	1420741
11	12	13	14	15
356,632	332,844	847,002	463,501	110,701
358,345	332,691	846,574	461,826	112,132
359,888	334,238	848,212	460,604	113,798
361,248	335,238	854,982	460,173	114,825
361,053	338,301	857,920	456,045	115,179
360,886	338,418	855,843	457,025	115,237
359,668	339,956	858,360	462,533	115,357
358,962	339,887	859,621	467,074	115,582
359,551	340,593	856,809	477,097	115,527
359,551	340,788	859,046	488,929	115,962
372,256	341,369	861,201	496,953	116,262
376,726	343,227	865,328	503,991	116,994
380,034	344,923	867,771	508,271	117,320
383,599	346,239	873,946	512,761	118,628
388,405	345,790	882,696	511,202	120,006
389,796	346,506	884,464	506,770	121,080
391,650	346,195	882,825	518,513	121,482
396,213	346,215	881,509	531,692	121,429
402,067	347,320	880,464	530,031	121,415
403,231	346,749	880,421	543,986	121,514
406,770	346,448	885,621	565,975	122,303
411,496	346,759	896,634	562,181	123,319
411,550	347,137	901,820	558,758	123,561
415,243	348,034	901,069	544,127	123,976
416,789	348,812	905,986	539,353	124,514
421,370	348,291	902,935	544,277	124,923
420,095	349,043	908,857	556,620	125,854
425,491	349,904	913,252	579,248	126,244
433,309	350,983	922,362	591,562	127,387
433,587	352,249	961,301	589,235	128,687
440,569	353,800	983,269	598,995	128,997
438,545	355,019	991,016	607,536	129,913
439,096	354,596	995,459	607,314	130,963
443,662	355,689	991,942	605,725	132,559
443,595	356,461	987,429	603,749	133,203
446,759	359,406	1.003,602	596,419	133,778
449,061	361,062	1.031,112	588,108	135,941
449,496	362,932	1.067,353	587,312	137,297
450,548	363,420	1.061,785	578,532	138,166
450,923	364,300	1.058,987	575,234	137,614
451,755	364,885	1.056,527	585,909	138,044
455,579	367,623	1.063,122	594,867	138,582
458,909	370,235	1.072,516	595,870	140,145
458,578	371,307	1.079,030	592,082	141,864
471,964	372,382	1.079,981	580,961	143,615
480,206	374,559	1.079,056	579,402	143,322
479,881	375,671	1.131,515	585,850	144,012
483,583	379,784	1.150,703	593,121	144,718
485,361	381,336	1.167,470	602,246	146,569
478,968	382,902	1.171,426	605,195	147,406
487,899	384,697	1.170,950	601,161	149,926
482,300	385,215	1.167,765	594,251	150,419
482,805	386,327	1.164,792	594,318	150,808

484,422	387,357	1.165,925	598,597	151,511
486,799	388,473	1.166,662	608,887	151,704
498,759	389,490	1.166,580	610,887	152,566
509,306	390,425	1.166,553	616,848	153,572
514,660	392,009	1.198,078	627,394	154,711
519,845	393,359	1.215,264	632,280	154,975
521,978	398,097	1.201,008	637,459	158,405
529,262	403,117	1.199,979	650,083	159,279
530,060	405,789	1.187,234	681,661	159,844
536,626	410,101	1.196,009	689,477	161,557
543,781	414,340	1.200,464	686,270	163,183
543,157	415,890	1.205,035	700,106	163,802
544,256	419,707	1.212,430	710,529	165,277
539,704	422,140	1.212,874	727,543	166,003
540,636	427,284	1.202,635	758,660	167,639
559,519	431,710	1.236,177	756,811	170,587
577,579	432,995	1.250,351	759,365	172,697
572,124	436,406	1.243,762	763,018	173,995
581,007	441,489	1.235,788	768,009	176,791
586,790	443,272	1.210,802	759,113	177,537
585,637	444,563	1.207,665	757,276	177,199
585,680	447,388	1.206,246	751,923	177,602
585,429	446,243	1.199,840	747,039	177,963
580,301	446,819	1.204,633	749,822	178,742
579,250	449,046	1.204,107	751,719	178,222
581,804	449,040	1.209,979	747,631	179,299
581,236	449,697	1.198,797	746,939	179,500
586,625	449,901	1.188,304	738,157	179,174
597,153	450,892	1.125,455	752,724	179,710
604,859	450,496	1.169,750	758,089	180,266
607,005	453,408	1.248,827	755,293	181,391
605,158	457,566	1.219,141	747,668	183,622
607,900	459,789	1.181,907	742,882	184,299
606,842	461,874	1.161,793	729,767	184,043
608,158	462,807	1.198,781	726,079	184,697
599,181	461,833	1.157,657	720,874	184,660
596,824	462,925	1.112,630	711,662	184,878
596,736	463,043	1.145,637	706,566	184,476
615,025	464,047	1.226,938	706,508	183,998
619,913	464,728	1.233,511	724,710	184,673
625,200	464,375	1.320,139	733,790	185,003
624,818	466,576	1.290,127	744,581	184,398
626,178	470,926	1.344,309	760,995	185,464
619,148	473,360	1.292,327	750,803	187,248
621,488	475,148	1.300,385	754,246	187,776
620,665	476,925	1.411,759	768,100	188,992
616,417	480,435	1.561,424	800,972	189,899
617,252	483,537	1.545,865	828,273	192,297
614,383	486,996	1.555,236	859,999	195,249
614,227	489,681	1.558,258	889,369	196,855
618,928	495,760	1.709,496	919,592	198,669
633,593	500,629	1.736,129	895,670	201,424
633,840	505,095	1.614,073	883,899	202,194
636,440	505,584	1.478,124	889,785	202,603
638,943	510,684	1.448,884	888,036	203,280
637,775	512,649	1.531,298	875,874	203,986
637,575	514,674	1.579,572	876,106	204,227
637,205	516,858	1.619,061	879,552	203,574
636,092	518,526	1.675,634	890,637	203,967



632,423	518,681	1.560,990	882,585	204,095
642,878	518,218	1.522,568	873,490	203,726
637,631	519,286	1.504,046	878,201	203,949
643,945	521,225	1.594,429	881,047	204,619
644,030	521,293	1.676,271	874,106	206,599
649,246	524,094	1.641,612	867,876	206,943
645,653	523,073	1.716,787	867,548	207,419
648,822	525,936	1.746,050	851,350	207,804
647,365	530,412	1.593,841	857,921	207,981
645,814	535,325	1.480,196	898,557	209,479
646,112	544,906	1.152,933	922,476	212,651
642,579	550,780	1.078,249	936,921	214,632
644,815	556,323	1.208,837	943,353	216,003
644,107	560,900	1.361,089	946,240	219,082
640,374	564,544	1.477,368	955,095	224,081
646,012	573,711	1.414,563	978,827	232,631
650,820	585,380	1.439,603	1.008,656	247,858
649,928	598,009	1.461,378	1.022,901	256,274
653,890	603,183	1.584,631	1.025,882	263,303
658,794	621,251	1.629,454	1.065,740	268,016
664,984	642,767	1.853,257	1.165,155	276,209
666,290	659,808	2.070,598	1.227,715	288,173
663,254	671,704	2.134,904	1.256,093	294,298
667,557	686,157	2.142,241	1.265,888	303,465
671,310	700,002	2.151,182	1.329,715	303,952
675,057	709,427	2.211,143	1.429,476	307,542
679,092	718,527	2.222,927	1.483,486	312,025
685,407	728,045	2.264,508	1.528,736	314,087
686,845	736,669	2.477,246	1.632,133	319,842
694,742	749,652	2.624,721	1.720,012	328,480
697,147	752,905	2.590,088	1.725,990	335,009
704,148	763,294	2.667,565	1.800,180	339,452
708,041	776,901	2.842,868	1.746,436	340,525
723,533	783,932	3.209,472	1.860,583	343,680
727,737	792,143	3.311,307	1.901,419	345,619
729,698	802,961	3.519,060	1.955,331	352,240
732,787	810,926	3.798,555	1.903,524	354,062
749,618	819,779	3.989,410	1.900,192	355,876
754,798	823,767	3.849,278	1.867,569	356,726
763,210	827,422	3.560,851	1.857,619	355,566
764,740	830,902	3.505,315	1.764,277	353,615
768,689	830,752	3.512,271	1.694,635	353,731
771,890	830,603	3.360,170	1.646,527	350,776
774,721	834,798	3.226,594	1.587,349	348,831
776,912	836,410	3.112,271	1.564,473	347,617
783,455	836,402	2.933,498	1.524,019	346,520
784,224	837,801	2.849,848	1.496,835	349,016
783,369	842,520	2.499,996	1.421,002	348,751
790,543	844,543	2.367,920	1.378,189	346,093
789,316	844,083	2.397,220	1.373,905	342,812
793,221	842,766	2.651,683	1.355,202	341,394
798,725	844,898	2.883,750	1.367,078	340,636
801,404	845,104	2.926,186	1.359,292	340,436
806,722	844,320	2.960,704	1.362,936	338,925
809,857	848,141	2.842,473	1.359,386	340,535
814,550	851,537	2.677,750	1.313,654	340,970
812,290	854,124	2.697,558	1.313,031	341,456
810,473	855,995	2.725,421	1.329,768	342,878
816,374	856,513	2.751,942	1.322,297	345,287

820,819	857,985	2.719,708	1.326,493	346,494
822,557	860,190	2.727,657	1.353,284	346,987

IPA-OG-DI Metalúrgica básica	IPA-OG-DI Máquinas e equipamentos	IPA-OG-DI Máquinas, aparelhos e materiais	IPA-OG-DI Veículos automotores, reboques.	INCC por estágios - DI - Produtos Químicos
1420787	1420877	1420855	1420909	1006987
16	17	18	19	20
114,563	105,492	99,670	101,005	98,058
115,703	105,670	100,529	101,259	98,629
120,069	106,123	101,533	101,387	98,997
122,342	106,593	101,657	101,536	99,384
123,093	107,384	102,115	101,830	99,830
122,746	107,547	101,747	102,193	100,088
122,456	107,653	102,756	102,283	100,670
120,206	107,477	103,922	102,309	101,293
119,179	107,756	105,572	102,274	102,243
119,145	107,966	106,533	102,180	102,572
119,595	108,296	106,491	102,431	103,043
119,297	108,663	109,566	102,849	103,202
119,263	108,949	110,700	102,989	103,762
118,728	109,526	110,949	103,097	104,528
117,780	109,656	111,914	103,105	102,765
118,350	109,974	111,148	103,123	103,938
117,959	110,134	110,548	103,428	104,895
117,072	110,069	111,133	103,584	105,346
116,617	110,428	111,406	103,692	105,759
116,090	110,130	110,654	103,721	105,872
115,993	110,153	111,004	103,767	105,915
115,862	110,507	110,572	103,872	105,592
115,972	110,675	110,564	104,069	106,293
116,395	111,173	109,968	104,377	108,126
116,372	111,043	110,624	104,403	108,331
115,707	111,022	111,129	104,461	109,125
116,785	111,262	111,964	104,532	109,208
116,123	111,231	112,538	103,630	109,935
117,932	111,022	113,003	103,403	110,069
119,034	111,254	113,087	103,666	110,266
118,939	111,545	113,416	103,762	110,774
118,914	111,785	114,856	103,788	110,365
119,602	111,927	116,328	104,093	111,226
119,609	112,224	116,407	104,509	111,969
120,719	112,354	117,307	104,620	112,086
121,821	113,361	119,963	105,092	113,090
122,344	113,738	120,269	105,321	113,928
122,128	114,224	120,616	105,980	115,376
122,618	114,381	120,361	106,347	115,662
122,994	114,484	120,553	106,714	116,521
123,489	114,572	121,933	106,801	117,413
123,707	115,353	122,739	107,068	118,102
125,866	115,923	123,100	107,090	119,658
128,718	116,467	125,008	107,689	120,168
128,722	117,453	125,652	108,099	121,221
128,183	118,170	126,220	108,342	121,594
128,262	118,370	126,811	108,213	121,883
129,984	119,916	127,997	108,677	123,363
132,470	120,660	128,555	109,185	124,384
134,574	121,339	128,887	109,471	124,359
135,497	121,934	128,412	109,974	125,684
135,162	122,199	128,362	109,887	125,594
135,025	122,567	128,923	109,816	126,425

135,706	122,603	129,386	110,223	126,548
134,934	122,586	129,456	110,306	127,969
135,322	122,753	129,975	110,677	128,941
135,755	122,841	130,869	111,359	129,889
136,228	123,262	131,614	111,811	131,776
137,386	123,703	132,303	111,955	133,091
137,764	125,404	133,234	112,919	135,604
139,597	127,080	133,803	113,156	138,015
141,268	128,348	135,048	113,632	138,730
143,856	129,551	138,121	114,351	139,361
145,026	130,396	139,942	114,772	139,411
143,980	130,602	140,668	114,733	139,665
142,077	131,345	141,185	115,183	140,302
141,622	132,053	142,974	115,585	142,517
143,330	133,823	144,477	116,231	143,305
144,683	135,117	147,982	116,893	145,185
145,238	135,263	148,742	117,086	147,525
142,829	135,943	148,449	117,377	148,344
142,864	137,604	149,968	119,049	150,470
145,319	137,644	150,734	120,006	152,092
146,189	137,584	151,890	120,842	153,544
143,970	138,809	153,338	121,611	155,498
145,987	138,893	151,948	122,095	157,244
147,749	139,258	151,359	122,858	157,925
148,800	140,163	151,384	123,450	157,382
148,623	140,178	150,676	124,364	156,742
147,320	140,505	150,065	124,897	157,772
146,635	140,929	150,360	125,671	157,896
147,541	141,154	151,130	126,464	158,107
151,576	140,800	152,360	126,579	158,091
156,068	141,988	154,628	127,616	159,418
159,547	142,953	155,571	128,050	162,072
158,893	143,737	155,923	128,000	163,930
158,552	144,322	155,885	128,820	163,907
159,598	144,499	155,926	128,971	163,888
159,411	144,312	156,482	129,030	163,849
159,381	144,907	156,799	129,485	164,142
158,719	144,856	157,879	130,015	163,831
161,607	145,301	158,310	130,214	164,741
165,938	145,576	158,831	130,781	165,930
168,637	145,638	159,802	131,053	166,598
169,643	146,727	160,017	131,158	168,358
171,266	148,306	162,179	132,569	167,777
176,349	148,780	162,830	133,246	168,019
177,797	149,558	162,795	133,808	168,721
179,593	150,015	162,015	134,305	167,849
182,988	150,861	163,728	134,550	169,695
186,686	151,404	165,951	134,919	171,333
191,748	153,384	168,817	135,700	173,381
192,882	154,148	168,910	136,384	173,733
196,304	155,726	169,727	137,252	174,958
199,301	157,206	172,125	137,835	174,709
196,643	159,297	170,975	138,581	177,375
195,953	159,542	170,747	138,803	177,820
195,744	161,579	172,846	140,143	178,012
193,636	162,328	172,837	140,413	179,588
193,828	163,307	173,010	140,751	180,621
195,221	163,960	174,064	141,227	182,775
196,977	164,446	175,023	141,455	183,261

196,750	164,649	174,923	141,908	184,589
195,753	164,536	174,915	142,779	184,548
194,609	164,963	174,723	143,419	184,854
195,745	165,410	176,376	143,988	184,125
196,998	165,766	176,710	144,019	182,571
195,962	167,006	176,754	144,284	183,524
194,945	166,800	177,405	144,444	184,150
199,528	168,062	179,913	145,322	184,410
200,344	169,257	180,784	145,796	184,572
206,114	170,383	182,655	146,496	184,617
210,342	172,357	185,908	147,032	188,969
213,273	172,982	190,295	147,940	189,560
220,357	174,703	192,567	149,366	189,774
223,364	176,148	193,942	151,415	189,655
231,084	177,247	198,603	152,758	189,943
239,028	179,733	205,336	154,217	190,822
253,572	183,496	207,041	156,326	191,912
263,654	187,648	213,819	158,072	194,791
270,224	189,244	215,786	159,606	196,023
278,699	195,601	220,005	163,269	197,302
310,159	203,310	224,791	164,663	199,741
320,719	209,351	232,700	167,966	205,010
340,910	213,057	236,695	171,359	206,832
357,438	218,344	241,426	174,938	220,215
370,389	223,116	244,579	178,036	227,258
372,228	225,853	246,316	180,840	226,986
380,700	229,223	249,938	184,662	230,425
384,947	232,060	252,537	185,812	231,768
399,012	235,086	256,221	188,283	233,536
401,231	238,787	260,844	191,138	245,197
390,547	240,142	260,665	192,916	247,214
390,397	243,622	263,104	197,533	251,474
392,513	249,326	266,312	200,307	252,592
393,538	252,146	269,971	200,840	258,197
411,913	255,516	271,186	202,468	263,334
411,193	259,609	272,701	205,364	266,094
404,151	263,246	272,725	206,016	266,443
391,599	265,640	275,296	207,139	268,685
379,695	267,437	273,958	207,757	269,797
370,046	268,025	275,557	208,371	267,646
367,209	269,047	276,374	210,321	267,817
360,499	269,004	276,275	210,928	267,371
359,900	268,966	279,296	211,405	272,920
364,286	270,715	280,148	212,959	273,399
364,102	271,707	280,435	213,872	273,950
360,786	271,961	282,059	215,417	274,280
363,225	272,504	282,118	218,431	273,873
361,185	274,638	280,658	218,891	275,409
360,470	275,134	282,300	218,971	275,959
354,045	275,318	280,431	219,906	-
344,401	275,104	280,348	220,424	-
345,193	275,598	278,832	219,830	-
341,315	275,787	277,536	219,737	-
339,534	276,438	277,300	220,244	-
339,548	278,196	278,236	220,312	-
341,500	279,458	278,612	220,782	-
342,376	280,126	280,126	218,756	-
345,520	281,669	280,407	218,924	-
345,207	282,009	284,624	219,603	-

350,884	282,613	287,993	219,940	-
351,929	283,781	288,593	219,970	-

INCC por estágios - DI - Mão de obra Especializado	INCC por estágios - DI - Mão de Obra	INCC por estágios - DI - Material à base de minerais não	INCC por estágios - DI - Todos os Itens	Índice de Obras Rodoviárias - Obras de Artes Especiais
1004914	1004894	1004901	1004888	157964
21	22	23	24	25
286,575	497,807	335,330	425,268	204,906
290,896	503,046	337,260	428,476	204,924
293,625	508,428	340,802	432,079	205,486
301,593	524,341	344,877	439,914	206,697
306,646	531,156	349,940	444,718	208,823
309,270	533,601	351,859	446,688	210,810
309,351	533,781	353,093	447,296	211,519
309,647	533,847	355,537	448,222	211,919
310,740	534,921	357,934	449,103	211,861
312,462	537,862	359,309	450,763	211,603
317,599	544,741	360,357	453,766	211,710
319,370	545,379	362,101	455,619	212,170
319,598	545,511	362,710	456,917	212,445
320,627	547,549	363,161	458,887	213,272
326,380	557,069	365,485	463,766	213,866
343,379	587,618	367,862	477,405	215,470
345,381	589,749	370,039	479,183	216,904
347,768	593,253	371,983	481,330	217,872
348,423	593,499	372,979	481,966	217,473
348,653	593,550	373,970	482,658	218,788
348,939	594,481	374,819	483,758	219,061
351,559	601,572	375,980	487,221	219,853
351,660	601,607	376,266	487,749	219,900
357,688	609,646	376,413	492,106	220,274
359,447	610,256	377,554	493,584	220,498
362,316	614,445	378,178	496,079	220,701
365,598	620,422	381,160	499,791	222,009
378,039	641,386	383,173	509,184	224,117
382,621	648,018	384,462	512,903	224,890
385,562	653,316	384,396	516,318	227,909
385,801	654,196	385,976	517,657	229,137
385,875	654,212	387,549	518,816	229,545
386,083	654,291	388,626	519,907	229,767
387,889	656,981	389,033	521,638	230,041
388,897	657,844	388,690	522,474	230,423
391,317	662,199	389,717	525,850	231,365
394,503	667,268	390,965	529,029	232,794
397,358	670,762	391,423	531,691	233,879
401,081	677,163	393,526	535,601	235,142
412,649	702,673	396,042	547,655	236,582
418,891	714,921	399,272	553,948	238,312
423,594	718,877	400,655	556,600	240,018
423,594	718,878	402,763	558,340	240,971
423,594	718,878	403,765	560,767	243,018
423,594	718,878	406,789	562,241	244,112
424,813	722,129	408,057	564,201	244,786
424,855	722,138	409,538	564,765	246,836
430,830	730,732	410,712	569,720	247,661
431,075	731,156	413,260	571,577	248,292
431,075	731,203	414,792	573,156	248,860
434,943	738,457	416,367	578,224	250,083
445,744	763,746	420,082	590,099	250,756
450,858	771,295	421,741	594,013	251,956

455,460	779,852	423,694	598,441	253,220
455,460	779,852	424,438	598,898	253,516
455,460	779,852	425,728	599,823	254,930
455,460	779,852	427,338	600,865	255,607
457,396	783,468	428,767	603,524	256,716
457,396	783,468	429,132	604,026	257,379
461,163	790,304	430,382	609,568	258,145
462,126	791,965	431,639	611,447	260,973
463,720	796,130	436,044	615,248	262,056
464,610	797,025	442,133	618,060	263,152
469,775	806,467	443,472	623,951	263,785
484,774	832,933	443,245	635,403	263,970
487,528	839,604	443,335	638,880	264,750
490,288	846,884	441,963	642,644	265,105
490,288	846,884	441,242	644,046	265,375
490,288	846,884	442,008	646,355	267,674
490,288	846,884	444,556	648,542	269,676
490,408	847,031	445,664	649,216	270,073
491,101	849,327	445,998	651,759	270,329
492,981	854,119	446,838	655,263	270,640
496,275	862,415	445,758	659,446	270,533
499,335	868,608	446,142	663,057	270,476
499,958	869,425	444,404	663,610	270,194
511,101	899,225	442,458	676,420	271,796
514,373	907,281	440,309	679,751	272,921
515,535	909,959	443,235	681,756	273,975
517,725	914,352	443,304	684,025	274,765
521,916	917,942	442,719	685,489	275,061
523,012	921,376	441,072	686,607	275,288
524,695	926,321	439,181	688,985	276,325
526,277	928,877	439,176	691,792	278,018
529,752	936,122	437,546	696,314	277,962
530,648	939,166	435,616	697,410	277,773
530,648	939,166	434,607	697,244	278,566
535,255	950,079	434,400	701,664	278,608
544,900	966,208	432,374	708,197	279,571
547,100	970,970	430,747	710,355	280,129
548,379	974,179	432,979	712,884	281,544
548,104	973,440	434,340	713,330	282,580
547,927	973,570	437,037	715,527	286,967
548,235	974,071	437,590	717,751	292,083
548,535	974,529	437,646	718,276	292,545
548,535	974,529	439,596	720,495	294,885
548,535	974,529	439,768	721,414	296,800
548,535	974,820	441,345	723,163	298,496
549,517	977,453	443,917	725,245	299,183
550,270	978,421	445,196	726,923	299,988
556,267	989,360	449,282	733,984	303,057
556,798	991,650	455,418	738,487	305,682
556,798	991,650	457,858	739,583	307,247
557,224	992,272	457,439	741,305	309,777
557,941	993,852	457,257	743,866	311,642
557,941	993,852	458,475	744,865	311,981
558,197	994,401	459,160	745,856	311,467
560,025	998,375	459,908	749,517	311,364
561,518	998,778	459,231	750,180	311,659
562,056	999,935	464,413	752,524	312,535
563,427	1.001,974	469,775	755,373	313,158
563,629	1.002,058	470,003	755,625	313,440



571,258	1.017,761	471,593	762,304	313,704
574,765	1.026,350	473,932	766,699	313,515
577,227	1.033,472	476,472	769,951	313,384
579,799	1.040,039	478,357	773,520	314,201
579,799	1.040,039	478,155	774,939	315,010
579,799	1.040,039	478,507	775,225	315,311
580,888	1.043,412	477,989	776,839	316,058
582,275	1.044,016	480,052	779,766	318,870
584,444	1.046,253	480,680	782,336	319,752
585,587	1.048,476	483,878	784,338	320,060
585,587	1.048,476	489,348	786,070	320,547
585,587	1.048,476	493,486	787,666	320,423
585,587	1.048,476	498,389	790,331	321,289
591,790	1.062,879	507,169	799,589	325,265
592,495	1.064,172	519,975	805,356	331,696
592,495	1.064,172	533,988	814,701	337,454
594,020	1.066,932	549,767	828,778	344,785
595,880	1.069,310	560,788	839,382	352,251
596,335	1.070,419	570,635	845,268	359,353
601,024	1.076,262	572,418	852,809	366,402
601,659	1.077,555	581,466	868,929	374,507
602,938	1.079,297	588,407	880,265	381,784
602,938	1.079,297	596,845	888,191	388,657
614,126	1.099,981	604,898	907,899	397,713
626,676	1.129,620	615,811	927,512	407,211
629,930	1.135,032	625,324	935,359	415,121
629,930	1.135,033	633,616	939,699	418,723
632,062	1.139,285	639,537	944,520	421,460
632,082	1.139,303	647,106	952,596	425,988
633,586	1.143,643	654,402	959,001	431,149
633,586	1.143,643	657,854	962,321	434,359
638,408	1.146,663	668,803	969,184	440,141
639,663	1.149,523	670,495	972,904	440,764
646,754	1.163,408	677,760	981,244	444,002
647,461	1.165,876	700,664	990,543	455,031
664,705	1.201,775	720,287	1.013,164	468,052
680,175	1.242,053	733,594	1.034,824	474,808
693,930	1.258,997	740,306	1.043,760	481,095
695,244	1.262,528	744,268	1.044,679	477,218
697,528	1.267,464	746,454	1.045,616	474,553
698,198	1.270,850	750,937	1.046,896	475,046
700,632	1.278,400	751,488	1.050,701	476,748
701,588	1.280,259	746,776	1.051,632	476,229
705,868	1.289,280	748,708	1.056,418	475,560
706,818	1.289,557	747,546	1.056,896	474,233
709,446	1.295,934	748,946	1.060,116	471,909
709,446	1.295,934	748,667	1.061,635	473,029
719,767	1.311,695	747,147	1.067,919	471,696
725,510	1.330,818	749,659	1.075,540	470,402
-	-	-	-	468,944
-	-	-	-	466,726
-	-	-	-	467,606
-	-	-	-	468,524
-	-	-	-	467,395
-	-	-	-	467,998
-	-	-	-	467,998
-	-	-	-	468,883
-	-	-	-	468,193
-	-	-	-	467,578

-	-	-	-	466,398
-	-	-	-	468,218

Índice de Obras Rodoviárias - Pavimentação	Índice de Obras Rodoviárias - Drenagem	Índice de Obras Rodoviárias - Ligantes Betuminosos	IPCBR/DI Veículos	Índice de Obras Portuárias - Consultoria (Supervisão e
157972	1002385	1002389	1431637	159754
26	27	28	29	30
223,216	206,735	251,701	75,051	333,046
223,430	206,932	256,611	74,973	333,747
223,953	207,539	256,640	75,706	335,566
224,656	208,727	256,605	75,884	336,973
225,761	211,067	256,790	75,929	341,002
226,847	212,952	256,790	75,915	344,716
227,332	213,621	256,940	75,851	347,778
228,702	214,504	257,021	75,625	345,805
229,361	214,335	257,378	75,366	346,550
229,464	214,164	258,231	75,291	347,456
230,031	214,354	258,676	74,978	348,015
231,428	214,789	258,676	74,971	348,443
232,889	215,266	258,702	74,931	348,825
234,004	216,159	258,350	75,041	349,456
234,561	216,718	258,971	75,006	350,833
235,167	218,338	258,194	74,881	354,075
235,222	219,923	258,135	74,664	357,799
236,103	221,044	258,135	74,525	358,160
235,835	220,650	258,489	74,362	359,707
236,548	221,798	259,518	74,037	361,882
236,869	221,911	260,094	74,002	362,436
234,059	222,761	259,548	73,988	363,530
234,299	222,873	260,076	74,169	363,473
234,932	223,379	261,896	73,953	365,141
234,368	223,443	261,919	74,099	364,379
234,656	223,856	261,987	74,227	364,939
235,031	224,786	262,298	74,154	365,463
235,184	227,199	265,154	73,538	367,775
234,842	228,024	264,998	70,916	370,713
239,489	231,160	265,278	69,871	376,745
242,261	232,530	263,472	69,773	377,079
242,769	233,131	263,472	69,857	377,684
242,636	233,254	269,781	69,927	376,910
243,418	233,609	266,443	69,819	377,070
244,894	234,011	266,503	69,576	378,117
246,191	235,354	269,871	70,093	378,405
250,426	237,277	266,824	70,451	378,708
252,535	238,583	267,476	70,753	379,730
254,146	240,006	271,002	70,849	380,104
254,638	241,304	270,688	70,868	380,738
255,537	243,055	270,697	70,776	383,857
255,862	244,532	271,675	70,548	386,717
256,503	245,447	271,744	70,189	388,616
257,240	247,589	271,744	70,307	388,561
257,935	248,569	275,290	70,221	389,055
258,726	249,088	275,549	70,183	389,733
264,046	251,929	274,466	70,278	391,216
266,981	253,090	277,530	71,108	392,717
267,263	253,831	280,665	71,481	393,290
267,583	254,533	280,665	71,741	393,911
268,752	255,469	278,772	71,974	395,075
269,137	256,051	278,960	72,012	396,390
269,674	257,318	279,750	72,136	398,399

270,237	258,399	280,734	72,242	400,090
270,686	258,754	280,411	72,317	402,988
271,756	260,281	274,042	72,485	404,843
272,389	260,785	271,785	72,611	405,613
275,387	262,152	278,929	72,912	406,407
276,426	262,916	266,980	73,195	407,474
278,381	263,959	273,739	74,215	408,227
285,956	267,529	299,149*	74,966	409,221
288,070	268,698	340,041	74,999	410,318
289,138	269,760	334,215	75,180	410,549
289,393	270,303	339,550	75,314	411,355
289,606	270,544	332,753	75,783	412,241
289,696	271,251	333,094	75,529	414,632
290,144	271,650	332,668	75,435	417,221
290,372	271,909	332,398	75,464	417,929
295,025	274,639	336,072	75,688	418,046
297,459	276,791	343,295	76,026	419,120
298,344	277,321	362,226	76,018	419,673
300,265	277,956	395,181	76,312	422,224
302,034	278,366	394,515	76,689	420,834
302,140	278,191	400,071	76,965	421,425
302,667	278,033	402,841	77,208	421,311
302,289	277,816	403,369	77,415	422,233
302,668	280,126	439,784	77,676	426,011
302,699	281,024	440,235	78,082	428,521
303,456	281,984	441,363	78,110	429,226
303,861	282,638	443,333	78,286	429,582
303,906	283,094	446,191	78,727	431,503
303,752	283,622	412,278	78,969	431,498
306,892	285,109	411,021	79,129	433,146
312,037	287,127	411,697	79,374	435,804
310,454	286,975	404,075	79,678	437,758
309,654	286,547	400,559	79,991	436,877
309,572	286,935	399,703	80,172	439,686
309,674	286,868	414,756	80,239	439,582
309,534	287,196	406,353	80,473	441,403
309,586	287,491	404,355	80,414	442,307
311,885	288,235	408,039	80,403	442,366
314,941	288,609	403,912	80,769	442,940
314,657	290,059	398,431	81,017	444,414
316,772	292,290	405,479	81,203	445,245
318,906	292,129	414,127	81,393	446,125
318,675	292,926	438,353	81,883	449,464
319,856	294,455	446,582	82,253	450,724
321,450	295,345	469,162	82,338	452,332
323,898	296,291	475,243	82,565	453,478
330,219	297,269	472,297	82,490	454,595
329,287	298,569	461,033	82,720	455,558
331,052	299,988	479,891	82,622	455,810
332,320	299,907	505,286	82,756	456,005
336,490	301,317	537,257	82,933	456,695
336,435	301,937	586,981	82,990	457,934
336,264	303,556	584,794	83,109	459,685
334,898	303,350	594,825	83,293	460,221
335,406	304,093	673,943	83,453	462,298
336,128	304,780	737,938	83,590	461,701
338,210	305,801	738,095	83,628	460,961
340,424	306,605	739,556	83,582	461,704
341,315	306,954	738,354	83,816	463,781

340,976	308,104	735,844	83,861	469,560
341,994	309,204	735,352	84,042	471,318
342,467	310,016	671,842	84,197	471,229
345,183	311,147	670,328	84,271	471,711
348,238	311,335	669,121	84,325	471,866
348,598	311,742	678,263	84,455	479,118
350,165	312,960	679,651	84,484	483,003
352,222	314,665	682,819	84,826	488,181
352,111	314,426	622,646	85,188	489,414
351,120	314,753	624,652	85,371	489,257
351,340	315,175	622,999	85,515	488,118
352,829	315,552	620,740	85,750	488,812
355,750	317,268	619,965	86,299	490,053
358,399	320,281	623,158	86,735	491,943
361,831	323,713	654,126	87,194	494,341
365,257	328,216	655,111	87,532	497,638
368,376	332,771	655,897	88,106	498,992
371,685	337,878	703,360	88,895	499,925
374,623	342,562	706,470	89,615	500,851
379,921	347,382	707,046	90,179	501,715
386,507	351,830	765,372	90,764	501,963
394,165	357,046	764,308	91,461	502,252
399,117	361,446	763,320	92,269	505,005
408,293	364,619	930,526	93,022	505,657
413,429	368,592	929,638	93,801	510,337
418,124	374,962	935,390	94,555	512,664
424,088	379,995	981,556	95,269	514,474
428,475	383,705	981,813	96,049	515,415
432,715	388,541	982,244	96,913	522,238
445,973	393,081	1.075,640	97,811	524,195
456,171	396,180	1.079,094	98,859	525,058
464,475	402,109	1.076,851	100,077	526,816
471,533	404,604	1.144,853	101,039	528,943
480,741	409,165	1.144,535	101,754	530,444
491,870	416,353	1.188,729	102,629	530,705
503,210	425,247	1.133,621	103,765	532,001
514,260	430,113	1.136,543	104,596	538,033
524,435	439,139	1.154,301	105,028	544,135
527,266	441,884	1.142,910	105,648	550,729
529,532	443,913	1.037,655	106,128	551,889
537,964	444,628	962,455	106,487	554,103
540,015	445,735	947,950	106,911	559,006
540,112	446,975	939,221	107,266	558,808
542,515	448,996	902,890	107,746	563,825
543,705	449,899	891,083	108,259	566,488
547,672	451,976	868,611	108,576	565,785
548,765	451,496	863,498	109,038	567,580
546,562	450,732	859,584	109,434	566,487
544,113	452,897	856,433	105,968	577,714
545,735	454,027	854,938	106,417	586,954
549,539	455,057	862,977	107,019	591,321
555,551	457,035	883,089	107,818	591,809
557,543	458,980	895,096	108,162	595,198
559,396	459,138	912,509	108,604	593,132
559,696	460,612	906,315	108,614	592,526
561,021	461,999	865,445	109,280	592,686
562,597	462,516	863,556	109,537	589,634
563,503	462,854	878,482	109,808	591,850
567,092	463,390	903,118	110,021	591,290

570,769	463,273	902,643	110,149	593,309
572,847	465,511	907,575	110,490	599,973

Índice de Obras Portuárias - Obras Complementares	Índice de Obras Portuárias - Dragagem	IPA-OG-DI Celulose, papel e produtos de papel	INCC por estágios - DI - Materiais, Equipamentos e	IPA-OG-DI Produtos Químicos
<b>159721</b>	<b>159681</b>	<b>1420653</b>	<b>1006972</b>	<b>1420683</b>
<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>
353,972	518,569	100,851	370,616	64,128
355,877	518,854	101,373	372,404	64,770
357,365	518,761	103,237	374,754	65,010
360,677	520,169	105,483	377,007	65,377
364,023	520,230	107,006	380,385	64,748
366,144	522,396	108,450	382,008	64,139
367,994	525,424	109,047	382,898	64,063
370,184	521,291	108,350	384,395	64,397
371,407	519,894	108,261	385,134	65,105
372,061	517,765	108,606	385,904	66,155
372,418	517,552	108,180	386,239	66,842
374,091	513,232	107,892	388,893	67,044
375,531	514,060	108,193	390,966	68,715
376,611	518,652	108,133	392,865	70,072
377,629	525,256	108,251	394,534	71,082
379,635	528,439	108,186	396,536	71,012
378,292	525,503	108,353	398,052	71,903
380,488	524,700	108,342	399,252	71,046
381,248	524,944	107,977	400,145	70,579
382,393	524,634	108,423	401,262	71,577
382,615	526,988	108,097	402,463	73,244
382,445	531,962	107,402	403,423	72,833
382,874	533,771	108,136	404,278	72,752
383,762	533,847	107,847	406,083	72,820
385,291	533,727	108,046	408,130	73,697
386,277	534,025	109,189	409,445	74,292
388,740	532,101	110,784	411,575	76,208
392,415	534,010	111,842	413,010	77,694
394,250	539,620	113,747	414,708	77,775
396,914	567,040	114,254	416,803	77,075
397,698	573,748	114,127	418,435	77,780
398,652	574,398	114,021	420,352	79,609
400,021	575,002	113,948	422,113	80,342
401,399	574,987	114,773	423,172	80,362
402,616	575,149	116,160	423,978	80,924
404,540	581,858	116,802	426,647	81,647
405,616	594,889	117,105	428,505	81,902
406,893	614,076	117,619	430,569	81,685
409,064	621,681	118,027	432,742	81,016
411,868*	622,756*	119,134	435,532	80,705
415,076	623,676	119,406	437,713	81,061
417,918	624,567	121,407	439,447	82,315
420,393	628,356	121,985	442,341	83,888
423,836	633,558	122,801	446,378	85,386
424,768	632,975	122,410	448,830	85,015
425,369	634,426	122,140	449,891	84,024
426,939	664,358	124,074	450,822	84,405
429,696	668,846	125,812	453,249	86,366
431,647	670,247	128,311	456,051	87,988
434,409	671,070	129,117	458,644	88,489
436,599	671,431	129,374	462,166	87,998
437,831	671,563	128,729	464,811	86,709
439,804	672,033	128,441	466,216	86,370

441,838	672,983	128,868	467,794	87,185
443,305	673,194	128,597	468,554	87,465
444,728	673,295	129,588	470,091	87,264
445,916	673,783	131,729	471,824	87,975
446,865	677,358	133,337	473,800	88,435
447,938	677,963	136,009	474,634	88,641
449,514	678,401	139,068	479,227	87,541
451,556	679,197	140,429	481,228	87,049
453,242	679,958	142,715	484,732	89,245
456,010	681,354	147,196	488,802	91,792
457,623	681,354	147,163	492,214	93,994
457,846	682,286	148,635	493,367	94,661
459,072	683,676	149,876	494,639	95,372
459,253	683,764	149,416	495,977	96,188
460,652	684,538	154,792	498,307	97,566
462,204	701,682	158,737	502,145	99,074
464,364	702,362	161,881	505,781	99,417
464,524	702,448	162,963	506,802	100,350
465,152	703,438	165,404	509,478	101,476
465,965	706,268	168,721	512,064	100,894
466,318	706,769	169,449	513,411	100,678
466,989	712,421	166,308	515,229	99,995
467,635	716,478	166,268	515,597	100,000
473,338	718,028	165,639	516,761	100,071
475,196	723,170	165,005	516,857	99,537
477,381	723,767	164,285	518,380	98,730
478,273	723,803	164,096	519,183	99,218
480,091	718,132	163,892	519,191	98,668
479,491	687,142	163,584	518,730	99,485
478,670	716,738	164,654	519,342	100,690
480,202	748,519	165,197	522,281	101,947
481,619	735,977	165,139	524,903	103,938
481,141	718,289	164,818	524,668	104,582
481,505	717,025	165,717	524,392	103,702
481,744	719,930	166,643	524,369	102,030
481,628	711,253	168,065	524,336	101,760
482,182	706,634	170,823	524,708	100,561
484,206	736,092	171,723	526,743	100,184
484,140	765,203	173,185	527,983	101,231
487,389	775,207	174,696	531,546	103,074
489,950	785,258	176,063	534,902	104,262
490,392	782,421	177,970	535,465	105,253
491,243	795,779	180,136	539,151	106,962
491,431	803,067	180,111	540,678	107,039
492,816	806,141	182,134	543,387	107,919
494,390	822,042	184,180	545,069	109,064
495,039	852,613	186,661	547,203	112,247
499,144	823,781	191,143	551,550	116,383
504,816	829,290	193,174	557,485	119,550
506,028	828,395	195,314	559,305	122,467
507,075	871,957	197,725	561,746	126,116
508,242	884,488	202,040	564,934	126,485
510,817	871,421	198,116	566,593	121,931
512,225	844,239	199,111	567,869	120,162
513,278	843,902	202,966	571,269	118,950
514,032	849,382	201,353	572,098	117,569
516,300	862,760	201,201	575,211	117,917
519,140	871,437	202,795	578,568	119,072
518,830	881,919	202,021	578,930	120,445



520,212	865,217	202,205	579,428	121,118
523,755	857,233	199,214	580,933	120,352
523,959	859,669	195,842	581,529	119,602
527,100	883,168	195,812	583,026	119,708
528,520	898,285	193,807	585,384	120,144
529,871	893,685	191,474	585,859	120,168
530,895	898,176	191,405	586,264	119,401
532,941	907,343	191,768	590,719	118,184
533,887	887,984	192,267	593,478	118,839
533,275	864,819	194,659	595,304	122,790
537,143	829,118	200,286	598,181	126,449
538,347	807,047	205,016	600,832	124,705
539,983	815,457	208,605	605,258	125,074
544,608	842,541	204,727	610,917	125,068
551,633	869,898	206,088	619,622	128,217
562,887	893,173	210,334	635,143	132,940
570,887	899,632	210,745	656,662	135,384
581,912	919,325	215,835	672,670	137,866
587,922	932,793	216,852	681,698	139,870
592,908	959,430	218,777	690,281	146,354
598,788	980,542	226,100	716,182	155,001
606,939	1.024,419	235,970	733,835	163,017
614,465	1.035,713	245,839	747,000	167,853
621,468	1.067,790	254,879	765,778	170,586
631,173	1.087,568	263,460	778,356	174,975
642,031	1.114,666	266,282	787,739	180,978
653,483	1.139,556	273,966	794,949	185,500
659,095	1.150,099	276,108	800,089	190,151
665,302	1.181,381	278,838	813,496	198,266
670,192	1.216,216	292,037	821,209	206,145
676,663	1.234,676	294,880	826,724	207,022
689,606	1.260,834	296,446	836,089	213,332
693,033	1.277,749	297,604	840,338	209,685
699,323	1.352,764	293,587	844,820	217,256
719,975	1.394,729	295,147	858,597	221,647
735,956	1.427,739	300,240	871,952	227,475
749,402	1.460,141	308,633	880,754	226,357
762,760	1.493,991	316,777	884,164	228,583
773,046	1.456,121	327,767	883,308	227,623
776,242	1.447,423	324,099	881,533	223,863
782,747	1.414,780	334,093	881,374	219,523
784,832	1.411,499	333,242	882,599	214,192
786,437	1.375,953	334,547	882,891	211,319
787,654	1.355,414	334,426	884,753	207,660
788,271	1.329,331	337,312	885,359	205,977
789,303	1.297,066	333,163	886,405	202,807
789,927	1.280,149	332,274	888,926	200,364
796,554	1.241,265	323,683	888,732	194,398
799,173	1.202,800	316,108	888,492	190,625
801,019	1.201,152	309,233	-	189,367
801,996	1.233,265	302,159	-	188,289
804,462	1.272,467	298,239	-	190,126
801,412	1.284,620	299,491	-	190,813
802,587	1.282,286	303,823	-	191,359
804,364	1.278,619	307,207	-	189,771
806,566	1.252,458	310,797	-	187,115
807,263	1.260,037	315,197	-	187,393
808,186	1.253,838	321,231	-	188,761
810,841	1.256,864	323,672	-	189,264

810,183	1.256,937	327,774	-	189,875
813,747	1.261,425	329,311	-	191,705

INCC por estágios-10- Revestimentos, Loucas e Pisos	INCC por estágios-10- Esquadrias e Ferragens	INCC por estágios- 10-Instalação Elétrica	INCC por estágios- 10-Instalação Hidráulica	INCC por estágios-10- Material para Pintura
1004853	1004854	1004852	1004851	1004855
36	37	38	39	40
221,291	245,010	207,534	230,416	225,385
224,181	245,733	208,649	232,747	225,685
225,743	246,604	211,606	236,551	224,989
225,998	247,817	214,003	238,819	225,421
226,757	247,954	214,892	238,713	227,204
228,206	249,331	214,981	238,731	227,431
228,405	250,241	216,724	238,469	227,884
228,076	251,282	220,616	238,922	223,931
229,334	252,088	225,434	241,128	224,674
231,675	252,563	230,262	241,179	224,207
232,728	252,258	233,705	242,177	224,602
233,268	253,470	237,181	243,224	225,151
233,778	254,880	243,492	243,216	225,420
235,818	256,647	247,708	244,299	227,386
236,533	257,909	246,547	246,391	231,415
237,965	259,448	247,357	247,634	235,225
239,936	260,812	244,658	251,627	235,937
240,802	261,333	244,938	252,664	237,437
241,520	261,804	246,959	252,527	237,799
243,022	262,104	246,315	252,555	240,381
242,833	262,450	246,019	252,498	241,444
243,206	263,366	242,825	252,851	243,834
243,955	264,124	243,983	253,931	246,489
245,495	265,835	243,850	254,635	247,187
246,672	266,955	242,169	255,237	247,453
247,975	268,005	234,658	255,925	249,500
248,681	268,355	237,048	256,138	250,330
249,824	269,180	238,100	259,217	250,553
250,565	270,117	240,201	259,613	250,423
252,156	271,098	240,333	261,224	252,755
253,041	271,477	241,391	261,600	257,130
253,323	272,466	242,379	263,712	259,393
253,339	273,456	246,499	267,642	260,158
253,714	274,090	248,788	270,720	262,522
254,759	275,126	249,526	272,100	265,312
255,813	275,827	252,432	273,637	267,216
258,196	276,345	253,670	274,896	269,409
259,828	277,473	255,362	279,295	271,450
261,776	280,348	255,274	283,139	273,438
263,439	281,572	256,098	283,892	274,220
265,361	282,515	257,026	284,785	274,861
266,708	283,913	259,212	285,005	275,276
268,484	285,522	260,226	287,667	276,152
269,563	289,321	263,226	289,793	278,949
270,798	293,231	265,720	292,830	281,897
270,925	297,711	266,889	294,759	283,606
272,091	298,767	267,704	294,740	284,826
273,079	299,559	267,660	295,311	285,254
277,253	300,590	269,650	295,533	286,665
278,146	303,342	271,285	301,333	289,266
280,629	304,242	270,192	303,880	290,630
281,579	306,379	271,466	309,795	292,313
281,822	308,250	271,131	311,901	292,010

283,466	308,389	275,004	311,430	294,648
284,302	308,426	276,060	311,822	295,880
286,338	309,279	276,244	313,573	297,510
286,556	311,999	276,242	315,261	297,051
287,137	313,686	277,650	316,658	299,251
287,797	317,911	279,114	317,154	299,286
290,366	319,605	280,345	321,068	300,395
292,474	325,965	281,917	325,163	302,343
294,602	329,028	280,855	325,497	304,565
295,177	332,636	287,107	326,348	307,852
296,125	337,518	291,676	328,373	311,213
299,006	341,767	295,836	336,546	312,676
299,358	344,804	294,923	338,317	314,756
299,277	349,240	297,437	339,252	315,623
299,447	349,737	299,051	340,243	315,129
298,320	351,631	306,446	342,315	313,783
300,102	355,289	308,395	343,934	314,783
300,243	355,774	310,441	351,216	320,110
301,069	360,273	306,792	352,666	321,740
302,014	363,477	308,800	355,216	322,955
303,782	366,312	310,304	361,413	327,245
306,153	367,990	311,298	363,515	330,087
307,726	369,803	310,429	365,209	332,928
308,880	369,838	308,729	366,404	333,962
310,206	369,948	309,223	369,525	335,694
312,538	366,793	309,142	368,034	336,191
312,785	366,841	307,801	375,277	336,734
313,923	367,613	307,631	376,126	338,774
317,634	368,349	307,884	376,233	338,328
318,392	369,294	314,017	376,524	337,632
318,160	371,875	322,259	377,808	337,475
319,057	377,111	321,418	378,929	338,246
319,969	379,014	322,937	386,079	339,400
321,362	380,822	324,762	385,817	341,506
321,913	382,838	323,590	386,499	339,556
321,439	384,337	323,393	387,702	341,370
321,147	384,660	326,393	388,336	344,429
325,076	383,619	327,383	389,033	344,102
325,707	383,593	331,856	389,633	347,395
324,978	383,639	332,850	389,311	348,118
324,746	384,743	339,199	388,851	348,777
323,919	385,395	343,565	390,462	349,052
323,634	387,327	344,540	385,409	349,697
325,043	392,314	346,357	392,824	349,638
326,432	395,680	348,438	393,529	348,183
325,611	399,185	349,846	396,620	350,316
325,563	402,149	352,503	399,146	350,467
327,002	403,592	356,945	398,603	351,550
329,158	408,326	362,207	402,357	355,375
331,407	411,650	360,821	406,681	360,692
333,224	413,184	358,696	408,859	360,256
335,510	416,163	362,804	409,265	363,789
338,306	419,861	362,113	411,075	366,858
339,137	421,085	362,308	416,403	367,509
340,353	422,484	362,729	419,738	368,384
341,089	425,171	362,357	422,745	370,046
345,529	426,936	356,962	424,295	371,389
347,094	430,125	359,568	425,725	370,891
348,866	431,798	363,560	428,796	370,903

349,288	432,317	364,356	428,827	373,164
348,220	434,608	363,036	430,385	379,182
348,057	435,179	363,189	430,469	380,757
347,780	435,287	363,539	431,504	379,036
347,374	436,468	367,324	432,221	381,980
349,760	439,017	370,078	440,789	382,350
349,815	439,200	372,156	442,366	382,961
350,524	440,458	376,189	444,923	384,299
355,149	444,250	380,231	449,453	387,744
356,588	446,023	380,679	450,216	386,485
360,702	451,201	384,995	453,490	389,072
361,730	453,593	391,268	453,733	394,018
362,425	454,616	402,218	455,192	396,635
362,916	455,212	410,684	464,771	398,932
364,834	458,247	426,664	473,251	401,044
366,268	467,294	444,368	480,633	404,162
370,151	490,542	463,015	513,235	405,012
376,883	512,713	482,723	555,097	409,398
380,868	535,219	503,742	555,382	411,883
384,540	541,982	512,541	559,928	416,443
387,939	546,992	528,187	566,417	423,689
397,877	556,973	543,967	593,796	425,022
402,714	568,540	578,927	623,598	427,060
413,786	574,645	594,475	630,985	444,117
419,877	587,365	605,424	652,946	453,372
427,014	592,556	595,800	658,679	458,553
428,404	600,404	597,322	668,035	467,517
431,774	603,923	598,631	671,680	470,997
437,518	612,624	597,797	676,638	476,757
443,418	626,933	609,987	681,924	487,106
446,586	636,172	607,871	694,060	492,265
451,489	642,581	615,263	719,116	501,743
465,192	645,597	620,004	723,569	505,913
469,931	651,239	620,145	725,016	507,033
474,096	653,531	623,127	735,735	518,186
479,200	656,010	623,332	736,505	526,376
479,778	665,691	617,339	739,534	537,484
486,852	673,317	615,399	740,526	541,985
492,573	674,057	611,973	744,115	548,017
494,285	676,335	608,123	734,179	560,297
497,364	678,336	607,809	732,548	564,112
499,245	679,431	607,498	731,831	567,705
503,817	679,704	609,710	737,621	568,888
505,176	682,181	615,179	734,129	568,928
507,680	683,769	619,069	718,952	571,765
512,562	683,148	613,935	721,905	574,563
513,482	684,048	615,658	722,589	575,841
509,639	685,544	618,392	734,086	565,576
510,706	687,976	611,503	739,292	567,410
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible]



[illegible]

1.110,887	1.410,143	776,431	901,771	502,652
1.118,827	1.427,467	778,307	905,002	504,892

[illegible]

[illegible]

[illegible]

698,102	633,164	713,502	568,482	288,024
704,276	642,860	711,954	573,405	288,313

INCC-Brasil-DI-Especializado	IPA-OG-di Produtos de Metal	IPA-EP-DI Veículos pesados	INCT-FR-FIPE/DISTÂNCIA MÉDIA 800 Km	INCT-FR-FIPE/DISTÂNCIA LONGAS 2.400 Km
1465151	1420817	1416649	-	-
51	52	53	54	55
	111,731	213,024	206,413	220,680
	111,983	213,102	206,822	221,101
	111,923	213,102	209,182	223,910
	113,193	214,104	214,587	228,987
	113,704	215,053	215,596	229,826
	115,221	215,925	218,507	233,121
	114,600	216,067	218,631	233,223
	113,932	217,430	219,316	233,815
	114,005	216,804	219,834	234,200
	113,911	218,758	219,632	233,774
	113,324	218,758	220,535	234,591
	113,477	223,450	220,957	235,168
	114,360	223,731	221,028	235,137
	114,555	223,856	221,548	235,562
	115,575	221,717	221,899	235,936
	115,610	221,717	229,943	243,859
	115,070	221,717	229,155	242,995
	115,098	222,597	229,106	242,981
	115,272	224,416	228,816	242,679
	115,062	224,716	231,404	245,212
	115,519	225,142	231,349	245,012
	116,718	224,026	231,567	245,207
	116,055	224,026	231,760	245,413
	116,677	223,229	234,508	249,999
	117,711	223,331	234,459	249,878
	117,590	223,331	238,864	256,319
	117,544	223,796	238,723	255,877
	119,497	223,785	247,272	264,387
	120,336	224,726	247,701	264,778
	120,479	226,086	251,551	269,234
	121,253	226,086	252,567	270,170
	120,857	222,467	253,355	270,798
	121,343	222,467	254,203	271,820
	122,072	228,405	254,609	272,423
	122,178	228,405	254,718	272,544
	123,184	230,454	255,597	273,739
	124,393	230,596	256,610	275,313
	124,545	231,802	257,436	276,705
	125,214	232,906	257,860	277,345
	125,399	232,906	267,412	286,791
	126,035	232,906	267,478	286,901
	127,123	231,883	270,268	289,461
	128,297	231,674	270,358	289,485
	130,367	232,259	271,753	290,843
	131,105	233,514	272,637	291,563
	130,585	233,511	273,029	291,927
	131,255	233,511	274,613	294,601
	132,788	234,509	275,043	295,062
	133,387	234,543	268,600	289,000
	135,338	234,574	268,948	289,139
	135,681	234,992	269,333	289,145
	136,668	229,573	277,258	296,894
	137,479	227,692	276,779	296,537

	137,560	229,110	276,013	295,855
	137,617	228,888	277,840	297,616
	137,745	229,803	278,146	297,999
	138,204	233,004	279,340	299,522
	138,956	231,955	281,393	302,424
	139,508	232,090	283,016	304,148
	139,993	239,351	283,395	304,635
	141,430	239,351	286,514	309,366
	141,554	239,351	287,610	310,467
	147,359	239,351	288,440	311,233
	146,418	239,490	298,023	320,429
	147,636	241,139	300,236	322,966
	147,455	241,139	303,403	325,825
	148,568	241,366	303,501	325,823
	150,361	241,366	303,676	325,997
	153,062	241,366	305,994	329,048
	154,588	241,366	306,578	329,400
	154,601	241,733	309,113	332,016
	158,020	252,439	310,121	333,320
	160,328	252,397	310,870	333,772
	162,147	252,897	311,677	334,586
	161,253	253,510	312,172	335,143
	160,860	256,320	321,526	344,494
	162,345	256,815	325,299	348,191
	163,008	256,422	330,038	352,402
	162,433	256,422	330,130	352,635
	162,667	256,990	330,466	352,910
	162,889	266,558	330,562	353,030
	163,433	266,850	330,573	352,937
	165,300	266,850	331,438	354,301
	167,577	268,028	332,940	356,160
	170,484	268,763	333,118	356,129
	171,293	269,352	332,386	354,969
	172,295	272,200	331,714	354,245
	172,618	272,838	336,313	359,072
	172,740	272,838	335,493	357,984
	171,660	273,044	339,915	364,195
	172,220	273,949	340,694	365,735
	172,500	273,990	341,946	367,614
	174,281	274,632	342,865	368,647
	173,696	275,049	343,934	370,288
	174,770	275,049	345,091	371,569
	177,192	281,209	346,751	373,427
	178,485	283,494	347,293	373,930
	181,036	284,476	347,106	373,632
	180,120	288,749	347,892	374,662
	182,139	290,336	351,815	380,645
	184,614	290,922	354,136	379,898
	186,550	291,082	355,536	381,188
	187,704	298,584	355,891	381,417
	190,803	300,427	359,739	387,188
	193,080	301,525	362,487	390,171
	194,015	306,381	362,238	389,468
	194,776	306,381	359,636	385,844
	195,369	313,739	359,647	386,006
	196,163	315,463	360,693	387,279
	194,852	315,463	363,810	391,003
	195,684	315,463	365,388	392,793
	196,003	315,753	373,995	401,401



	195,935	315,753	374,019	400,892
	195,289	321,135	375,001	401,562
	195,282	326,660	376,038	402,689
	195,440	327,159	377,529	405,367
	197,338	328,455	379,204	407,389
	196,149	328,867	380,559	408,777
	196,208	330,871	382,455	410,903
	198,781	338,510	385,177	413,728
	201,700	340,499	384,191	412,085
	203,697	341,065	382,364	409,086
	205,540	341,065	381,410	405,756
	210,434	341,727	380,574	403,704
	211,258	343,836	383,352	407,255
	211,266	356,053	387,369	412,170
	212,780	368,052	389,706	414,090
	219,833	372,678	395,277	419,043
	226,607	376,222	405,042	430,027
	231,514	378,836	410,467	434,899
	233,624	378,836	414,019	438,360
	240,009	400,402	415,932	440,551
	250,058	400,548	425,800	453,262
	259,577	416,123	432,962	460,872
	270,581	417,278	436,588	463,625
	275,725	418,031	444,571	473,425
	283,984	438,193	464,210	492,502
	289,623	441,149	467,126	496,309
	295,580	463,272	473,627	503,514
	301,640	463,737	477,375	508,967
	306,645	466,307	483,618	519,675
	309,632	467,779	489,210	526,354
	306,143	467,779	488,254	525,602
	307,917	505,943	492,975	531,780
	310,547	525,326	498,589	537,327
	313,876	525,683	512,882	559,165
	317,269	536,183	518,814	565,324
	322,513	536,183	538,775	586,977
	322,632	537,092	548,626	601,610
	321,279	538,013	549,840	601,840
	322,832	540,621	545,720	594,480
	322,281	541,784	541,230	587,710
	316,760	547,434	543,100	589,850
	316,791	547,434	545,170	592,940
	315,482	548,054	541,190	586,850
	315,623	551,866	538,740	583,540
	316,415	551,866	537,670	580,760
	315,451	551,866	535,800	577,510
	315,344	592,398	534,570	576,100
	315,757	592,398	539,460	577,500
	315,238	592,398	548,850	589,400
730,430	315,292	592,398	546,060	586,710
734,976	310,248	592,398	556,620	605,630
739,042	308,734	594,786	556,850	606,250
740,796	308,574	594,786	556,420	605,550
742,176	307,381	595,756	559,570	608,920
743,717	307,925	596,098	557,790	605,210
748,560	308,549	596,265	558,390	605,350
748,759	311,360	562,705	557,140	604,360
749,968	311,212	562,705	556,340	603,560
754,593	310,169	565,959	562,300	611,330

765,830	310,241	565,959	572,970	621,020
773,222	311,808	565,959	572,955	620,440

INCT-FR- FIPE/DISTÂNCIA LONGAS 6.000 Km
-
230,549
230,985
234,589
238,643
239,390
242,957
243,043
243,577
243,850
243,111
243,895
244,678
244,511
244,868
245,289
252,363
251,328
251,350
250,996
253,198
252,801
252,984
253,217
260,015
259,819
268,921
268,141
275,942
276,319
281,326
282,235
282,715
283,977
284,833
284,974
286,570
288,799
290,857
291,764
300,219
300,380
302,395
302,356
303,587
304,178
304,530
308,486
308,999
304,029
303,960
303,539
310,323
310,033

#	111,731
#	111,983
#	111,923
#	113,193
#	113,704
#	115,221
#	114,6
#	113,932
#	114,005
#	113,911
#	113,324
#	113,477
#	114,36
#	114,555
#	115,575
#	115,61
#	115,07
#	115,098
#	115,272
#	115,062
#	115,519
#	116,718
#	116,055
#	116,677
#	117,711
#	117,59
#	117,544
#	119,497
#	120,336
#	120,479
#	121,253
#	120,857
#	121,343
#	122,072
#	122,178
#	123,184
#	124,393
#	124,545
#	125,214
#	125,399
#	126,035
#	127,123
#	128,297
#	130,367
#	131,105
#	130,585
#	131,255
#	132,788
#	133,387
#	135,338
#	135,681
#	136,668

309,378	# 137,479
310,657	# 137,56
311,160	# 137,617
313,204	# 137,745
317,200	# 138,204
319,182	# 138,956
319,755	# 139,508
326,409	# 139,993
327,482	# 141,43
328,229	# 141,554
336,075	# 147,359
338,983	# 146,418
341,020	# 147,636
340,892	# 147,455
341,062	# 148,568
345,047	# 150,361
345,101	# 153,062
347,820	# 154,588
349,541	# 154,601
349,669	# 158,02
350,554	# 160,328
351,219	# 162,147
359,799	# 161,253
363,305	# 160,86
366,521	# 162,345
366,847	# 163,008
367,063	# 162,433
367,226	# 162,667
367,010	# 162,889
368,982	# 163,433
371,266	# 165,3
370,999	# 167,577
369,317	# 170,484
368,482	# 171,293
373,038	# 172,295
371,540	# 172,618
380,277	# 172,74
382,725	# 171,66
385,368	# 172,22
386,555	# 172,5
388,874	# 174,281
390,347	# 173,696
392,473	# 174,77
392,909	# 177,192
392,458	# 178,485
393,784	# 181,036
402,229	# 180,12
397,568	# 182,139
398,834	# 184,614
398,879	# 186,55
406,965	# 187,704
410,357	# 190,803
409,099	# 193,08
404,198	# 194,015
404,558	# 194,776
406,140	# 195,369
410,727	# 196,163
412,779	# 194,852
420,737	# 195,684

419,656	# 196,003
419,940	# 195,935
421,232	# 195,289
425,229	# 195,282
427,791	# 195,44
429,336	# 197,338
431,821	# 196,149
434,876	# 196,208
432,378	# 198,781
428,040	# 201,7
422,053	# 203,697
418,674	# 205,54
423,252	# 210,434
429,249	# 211,258
430,692	# 211,266
435,276	# 212,78
448,378	# 219,833
452,768	# 226,607
456,026	# 231,514
458,452	# 233,624
474,767	# 240,009
483,319	# 250,058
485,212	# 259,577
497,431	# 270,581
515,172	# 275,725
519,978	# 283,984
528,469	# 289,623
536,024	# 295,58
552,017	# 301,64
560,245	# 306,645
559,618	# 309,632
567,614	# 306,143
573,477	# 307,917
604,358	# 310,547
611,068	# 313,876
633,085	# 317,269
653,256	# 322,513
652,400	# 322,632
641,270	# 321,279
631,700	# 322,832
633,680	# 322,281
638,240	# 316,76
629,520	# 316,791
624,860	# 315,482
620,270	# 315,623
615,320	# 316,415
613,590	# 315,451
609,360	# 315,344
625,910	# 315,757
623,160	# 315,238
651,850	# 315,292
652,870	# 310,248
651,720	# 308,734
655,720	# 308,574
649,730	# 307,381
649,360	# 307,925
648,480	
647,630	
658,200	

665,390
663,942