

SECRETARIA
DAS CIDADES - SECID



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

QUADRO RESUMO

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

Extensão TOTAL (Km): 210,47

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
					24.029.665,41
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	402.167,81	402.167,81
2.0	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	9.017.057,65	9.017.057,65
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	unid.	1,00	14.610.439,95	14.610.439,95
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO					R\$ 24.029.665,41

O valor total do presente orçamento é R\$ 24.029.665,41
Vinte E Quatro Milhões, Vinte E Nove Mil, Seiscentos E Sessenta E Cinco Reais E Quarenta E Um Centavos

Oswaldo Costa de Alencar Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXTENSÃO: 210,47 km

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				402.167,81
1.1	COMP.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	248.480,45	248.480,45
1.2	COMP.2	Placa de identificação da obra 3,0m x 2,0m	m²	30,00	439,51	13.185,30
1.3	COMP.3	Locação de Imóvel	mês	12,00	3.400,38	40.804,55
1.4	COMP.4	Administração local	mês	12,00	8.308,13	99.697,51
2.0		TERRAPLENAGEM				9.017.057,65
2.1	4915740	Roçada manual em acostamento	ha	42,02	2.080,86	87.437,73
2.2	5501710	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	105.144,72	3,42	359.594,94
2.3	5502135	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	98.135,07	6,28	616.288,24
2.4	5502136	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	133.183,31	7,11	946.933,34
2.5	5502137	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	161.221,90	7,41	1.194.654,30
2.6	5502138	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	203.279,79	7,69	1.563.221,57
2.7	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	443.656,97	1,93	856.257,95
2.8	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	560.771,83	6,05	3.392.669,58
3.0		REVESTIMENTO PRIMÁRIO				14.610.439,95
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	462.286,00	6,11	2.824.567,46
3.2	SINAPI 100575	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1.849.144,00	0,18	332.845,92
3.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	8.822.464,37	1,22	10.763.406,55
3.4	5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	357.316,08	1,93	689.620,02

TOTAL.....R\$ 24.029.665,41

SINAPI/PI_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃO
DNIT/PI_SICRO_JULHO/2024 - BDI Serviços - 22,00% SEM DESONERAÇÃOOswaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	SERVIÇOS	% DA OBRA / VALOR (R\$)	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,67%	65,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	35,00%	
		402.167,81	261.409,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140.758,73
		37,52%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	TERRAPLENAGEM	9.017.057,65	1.803.411,53	1.803.411,53	1.803.411,53	1.803.411,53	1.803.411,53	-	-	-	-	-	-	-	
		60,80%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		14.610.439,95	-	-	-	-	2.922.087,99	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valor da Parcela			2.064.820,61	1.803.411,53	1.803.411,53	4.725.499,52	3.264.455,53	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.461.044,00	1.601.802,73	
Parcela Acumulada			2.064.820,61	3.868.232,14	5.671.643,67	10.397.143,19	13.661.598,71	15.122.642,71	16.583.686,70	18.044.730,70	19.505.774,69	20.966.818,69	22.427.862,68	24.029.665,41	

Oswaldo Costa de Alencar Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 1

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant	
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576 Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
Total	5,00	
Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	338,70	km
Ida e Volta (2x) =	1,00	
Mobilização e Desmobilização =	2,00	
Distância total =	3.387,00	km

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579 Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)		10,00	60,00	677,40	11,29	304,7812	34.409,79
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw		2,00	60,00	677,40	11,29	322,1938	7.275,13
Custo total							41.684,92

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque		
	Custo Operativo	
E9666 Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	415,9126	R\$/h
Velocidade Média:	60,00	km/h
Custo por km:	6,93	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.387,00	6,93	23.471,91
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	41.684,92	41.684,92
Custo Total					65.156,83
BDI = 22,00%					14.334,50
Total com BDI					79.491,33

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHO 2

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant	
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576 Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
Total	5,00	
Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	348,00	km
Ida e Volta (2x) =	1,00	
Mobilização e Desmobilização =	2,00	
Distância total =	3.480,00	km

A2 - Equipamentos Leves		Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579 Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)		10,00	60,00	696,00	11,60	304,7812	35.354,61
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw		2,00	60,00	696,00	11,60	322,1938	7.474,89
Custo total							42.829,50

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque		
	Custo Operativo	
E9666 Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	415,9126	R\$/h
Velocidade Média:	60,00	km/h
Custo por km:	6,93	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.480,00	6,93	24.116,40
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	42.829,50	42.829,50
Custo Total					66.945,90
BDI = 22,00%					14.728,08
Total com BDI					81.673,98

COMP.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - TRECHOS 3. 4 e 5

A - Equipamentos		
A1 - Equipamentos Pesados transportados pelo cavalo mecânico com reboque	Quant	
E9524 Motoniveladora - (93 kw)	2,00	
E9576 Escavadeira Hidráulica de longo alcance sobre esteiras (103 kw)	1,00	
E9541 Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw	1,00	
Total	5,00	
Distância (Floriano/PI - Local da Obra) =	372,10	km
Ida e Volta (2x) =	1,00	
Mobilização e Desmobilização =	2,00	
Distância total =	3.721,00	km

A2 - Equipamentos Leves	Quant	Veloc. (km/h)	Distância ida e volta (km)	Horas	Custo Horário	Valor
E9579 Caminhão Basculante - 10 m³ - 15 t (188 kw)	10,00	60,00	744,20	12,40	304,7812	37.792,86
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	2,00	60,00	744,20	12,40	322,1938	7.990,40
Custo total						45.783,26

B1 - Cálculo do Preço por km do transporte comercial com cavalo mecânico com reboque		
	Custo Operativo	
E9666 Cavalo Mecânico com semi Reboque 29,5 t	415,9126	R\$/h
Velocidade Média:	60,00	km/h
Custo por km:	6,93	R\$/km

C - Mobilização e Desmobilização de equipamentos					
Item	Descrição	unidade	Quant	Preço Unit.	Valor
C1	Transporte de Equipamentos pesados	km	3.721,00	6,93	25.786,53
C2	Transporte de Equipamentos leves	und	1,00	45.783,26	45.783,26
	Custo Total				71.569,79
	BDI = 22,00%				15.745,35
	Total com BDI				87.315,14



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

MUNICÍPIOS	UNITÁRIO COM BDI (R\$)
TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA	R\$ 79.491,33
TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI	R\$ 81.673,98
TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO	R\$ 87.315,14
TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA	
TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO	
TOTAL	R\$ 248.480,45



COMP.2	PLACA DA OBRA				
CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	M	4,35	4,35
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4,0000000	M	9,95	39,80
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000000	M2	250,00	250,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100000	KG	20,34	2,23
P9808	Carpinteiro	0,8200000	H	25,56	20,95
P9824	Servente	1,9287000	H	20,12	38,80
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0100000	M3	412,09	4,12
TOTAL					360,25
BDI = 22,00%					79,26
TOTAL COM BDI					439,51

COMP.3	LOCAÇÃO DE IMÓVEL				
CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UNID.	UNITÁRIO	CUSTO
B8952	RESIDENCIAL (IMÓVEL), P/ PESSOAL DA OBRA	20,00	M2	45,83	916,60
B8952	RESIDENCIAL (IMÓVEL), P/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00	M2	45,83	916,60
B8951	COMERCIAL (IMÓVEL), P/ALUGUEL DE IMÓVEL PARA CANTEIRO DE OBRAS	20,00	M2	47,70	954,00
TOTAL					2.787,20
BDI = 22,00%					613,18
TOTAL COM BDI					3.400,38

COMP.4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
CÓDIGO		Quantidade	Utilização		Custo Operativo		Custo Horário
EQUIPAMENTOS			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E9512	Veículo leve - 53 kW	1,00	1,01	-	65,274	35,92	66,03
E9684	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW	1,00	1,00	-	112,4961	54,64	112,50
Despesas diversas e manutenção do Estaleiro Padrão (5,00%)							8,926
CUSTO HORÁRIO TOTAL EQUIPAMENTOS							187,45
CÓDIGO		Quantidade	Unidade	Participação	Salário-Mês	Improdutiva	
MÃO DE OBRA							
P9840	Encarregado geral	1,00	unid.	0,1587	10976,7891	1.742,0164	
P9812	Engenheiro	1,00	unid.	0,1587	24008,8408	3.810,2030	
P9827	Vigia	1,00	unid.	0,1587	4756,8990	754,9198	
Despesas diversas e manutenção do Estaleiro Padrão (5,00%)							315,357
CUSTO HORÁRIO TOTAL MÃO DE OBRA							6.622,496
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							6.809,94
BDI = 22,00%							1.498,19
CUSTO HORÁRIO TOTAL MÃO DE OBRA TOTAL COM BDI							8.308,13



ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ITENS RELEVANTES	UNID.	QUANT.
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	224.308,73
Escavação e carga de material de jazida	m ³	184.914,40

Critérios de escolha dos itens relevantes:

1. No levantamento foram considerados os serviços constantes do objeto;
2. Até 08 itens, que representem individualmente mais de 4,00% do valor global, desconsiderados os itens de aquisição e transporte;
3. Quantidade exigida no edital é igual a 40% da quantidade, no orçamento, do item escolhido.

RESUMO MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL QUANTITATIVOS

OBRA: MELHORAMENTO E RECUPERAÇÃO DE RODOVIAS ESTADUAIS, ATRAVÉS DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO

	DESCRIÇÃO	UNID	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	TRECHO 5	TOTAL
	EXTENSÃO	km	23,46	45,42	28,56	61,04	52,00	210,47
2.0	TERRAPLENAGEM							
2.1	Roçada manual em acostamento	ha	4,69	9,08	5,71	12,14	10,40	42,02
2.2	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	10.489,54	23.428,33	13.576,51	32.050,40	25.599,94	105.144,72
2.3	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/e	m³	9.790,24	21.866,44	12.671,41	29.913,71	23.893,28	98.135,07
2.4	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/e	m³	13.286,76	29.675,88	17.196,91	40.597,17	32.426,59	133.183,31
2.5	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/e	m³	16.083,97	35.923,44	20.817,31	49.143,95	39.253,24	161.221,90
2.6	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/e	m³	20.279,78	45.294,77	26.247,92	61.964,11	49.493,22	203.279,79
2.7	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	34.246,26	39.298,87	16.841,70	287.913,44	65.356,70	443.656,97
2.8	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	55.944,23	124.951,08	72.408,05	170.935,46	136.533,01	560.771,83
3.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
3.1	Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³	m³	51.612,00	99.913,00	62.832,00	133.540,00	114.389,00	462.286,00
3.2	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	206.448,00	399.652,00	251.328,00	534.160,00	457.556,00	1.849.144,00
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	t.km	287.736,57	912.929,82	372.624,12	6.063.383,70	1.185.790,16	8.822.464,37
3.4	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário	t.km	31.594,29	31.424,04	14.614,36	224.926,76	54.756,63	357.316,08



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Extensão: 23,46 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
23.460,00	2,00	46.920,00	4,69

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	10.489,54

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	9.790,24

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	13.286,76

0,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	16.083,97

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
69.930,29	20.279,78

Oswaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Extensão: 23,46 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

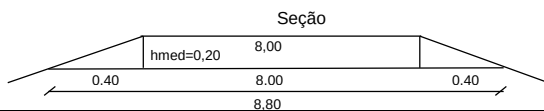
Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
55.944,23	53,00	1.000,00	11,55
Quantidade (t.km)			
34.246,26			

Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
55.944,23

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
23.460,00	8,800	0,20	1,25	51.612,00



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
23.460,00	8,80	206.448,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
51.612,00	1,50	3,71666	287.736,57

Osvaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Extensão: 23,46 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 23,46								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	10,90	0,00	15,45	10,90	4,55	4,56000	0,05	15,45
J2	20,00	15,45	23,46	4,55	3,46	2,09000	0,05	8,01
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	3,71666	Ext. Km	23,46

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
51.612,00	53,00	1.000,00	11,55000	31.594,29

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 23,46								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	0,28	0,00	23,46	0,28	23,18	11,55000	0,10	23,46
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	11,55000	Ext. Km	23,46

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa$$

$$DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Extensão: 45,415 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
45.415,00	2,00	90.830,00	9,08

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	23.428,33

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	21.866,44

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	29.675,88

0,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	35.923,44

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
156.188,85	45.294,77

Oswaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Extensão: 45,415 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

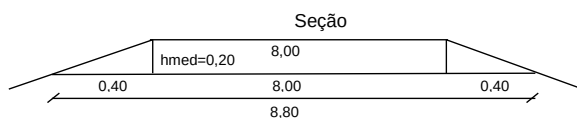
Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
124.951,08	53,00	1.000,00	5,93
Quantidade (t.km)			
39.298,87			

Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
124.951,08

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
45.415,00	8,800	0,20	1,25	99.913,00



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
45.415,00	8,80	399.652,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
99.913,00	1,50	6,09150	912.929,82

Osvaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Extensão: 45,415 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 45,42								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	16,15	0,00	26,58	16,15	10,43	7,00000	0,05	26,58
J2	37,00	26,58	45,42	10,43	8,42	4,81000	0,05	18,84
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	6,09150	Ext. Km	45,42

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
99.913,00	53,00	1.000,00	5,93423	31.424,04

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 45,42								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	11,17	0,00	24,36	11,17	13,19	6,18000	0,05	24,36
A2	37,54	24,36	45,42	13,19	7,88	5,65000	0,05	21,06
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	5,93423	Ext. Km	45,42

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa$$

$$DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3...} \times EXT_{1,2,...})}{EXT_{TOTAL}}$$

Osvaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Extensão: 28,56 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
28.560,00	2,00	57.120,00	5,71

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	13.576,51

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	12.671,41

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	17.196,91

0,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	20.817,31

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
90.510,06	26.247,92

Osvaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Extensão: 28,56 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

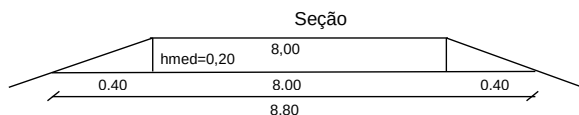
Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
72.408,05	53,00	1.000,00	4,39
Quantidade (t.km)			
16.841,70			

Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
72.408,05

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
28.560,00	8,800	0,20	1,25	62.832,00



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
28.560,00	8,80	251.328,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
62.832,00	1,50	3,95366	372.624,12

Osvaldo Cavalcanti de Albuquerque
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Extensão: 28,56 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 28,56								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	10,56	0,00	17,13	10,56	6,57	4,61000	0,10	17,13
J2	23,70	17,13	28,56	6,57	4,86	2,97000	0,05	11,43
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	3,95366	Ext. Km	28,56

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
62.832,00	53,00	1.000,00	4,38857	14.614,36

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 28,56								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	12,10	0,00	16,32	12,10	4,22	5,13000	0,10	16,32
A2	20,54	16,32	28,56	4,22	8,02	3,40000	0,05	12,24
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	4,38857	Ext. Km	28,56

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa$$

$$DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$

Oswaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Extensão: 60,700 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
60.700,00	2,00	121.400,00	12,14

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	32.050,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	29.913,71

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	40.597,17

0,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	49.143,95

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
213.669,33	61.964,11

Oswaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Extensão: 60,700 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

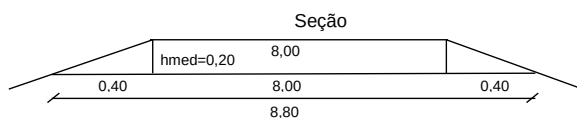
Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
170.935,46	53,00	1.000,00	31,78
Quantidade (t.km)			
287.913,44			

Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
170.935,46

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
60.700,00	8,800	0,20	1,25	133.540,00



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
60.700,00	8,80	534.160,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
133.540,00	1,50	30,27000	6.063.383,70

Osvaldo Cavalcanti de Albuquerque
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Extensão: 60,700 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 60,70								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	11,53	0,00	60,70	11,53	49,17	30,27000	9,26	60,70
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	30,27000	Ext. Km	60,70

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
133.540,00	53,00	1.000,00	31,78000	224.926,76

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 60,70								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	0,00	0,00	60,70	-	60,70	31,78000	1,43	60,70
Quantidade Jazidas:	1				DMT média pondera:	31,78000	Ext. Km	60,70

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa$$

$$DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3..} \times EXT_{1,2,..})}{EXT_{TOTAL}}$$



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Extensão: 51,995 km
Largura: 8,00 m

Roçado manual em acostamento:

Roço manual:

comp.(m)	larg (m)	área (m²)	área(ha)
51.995,00	2,00	103.990,00	10,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 0 a 50 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	25.599,94

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	23.893,28

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	32.426,59

0,40

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	39.253,24

Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³:

mat. aterro (m³)	Total (m³)
170.666,26	49.493,22

Osvaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Extensão: 51,995 km
Largura: 8,00 m

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário

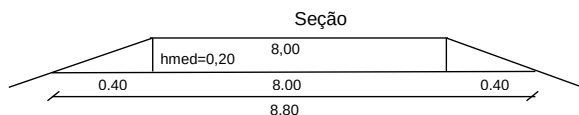
Volume compactado (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT (km)
136.533,01	53,00	1.000,00	9,03
Quantidade (t.km)			
65.356,70			

Compactação de aterro a 100% do Proctor Normal

Volume compactado (m³)
136.533,01

Escavação e carga de material de jazida com trator de 74,5 kW e carregadeira de 1,53 m³

Extensão(m)	larg (m)	esp (m)	fator contr	volume (m³)
51.995,00	8,800	0,20	1,25	114.389,00



Espalhamento de Material de Jazida

Extensão(m)	larg (m)	Área(m²)
51.995,00	8,80	457.556,00

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário:

mat. escv (m³)	dens. Mat (t/m³)	DMT média ponderada (km)	Momento de transp. total (tkm)
114.389,00	1,50	6,91086	1.185.790,16

Osvaldo Cavalcanti de Albuquerque
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Extensão: 51,995 km
Largura: 8,00 m

Cálculo da DMT das jazidas de base:

Extensão Km= 52,00								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
J1	15,30	0,00	25,32	15,30	10,02	6,68000	0,07	25,32
J2	35,34	25,32	52,00	10,02	16,66	7,13000	0,05	26,68
Quantidade Jazidas:	2				DMT média ponderada:	6,91086	Ext. Km	52,00

Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l rodovia - com revestimento primário:

mat. escv (m³)	Consumo (L/m³)	Densidade (L/t)	DMT média ponderada (km)	Total (tkm)
114.389,00	53,00	1.000,00	9,03185	54.756,63

Cálculo da DMT da Água:

Extensão Km= 52,00								
Jazidas	Km	Km a Ré	Km a Vante	DMT 01	DMT 02	DMT jazida	DIST. FIXA (Km)	Extensão
A1	23,20	0,00	30,38	23,20	7,18	11,14000	1,43	30,38
A2	37,55	30,38	52,00	7,18	14,45	6,07000	0,05	21,62
Quantidade Jazidas:	2				DMT média pondera:	9,03185	Ext. Km	52,00

* OBS.: PARA DMT'S ABAIXO DE 5,0KM NÃO CALCULA-SE TRANSPORTE DE ÁGUA.

FORMULAS:
DMT'S

$$DMT_{JAZIDA} = \frac{(DMT_1^2 + DMT_2^2)}{2 \times (DMT_1 + DMT_2)} + DistFixa$$

$$DMT_{TOTAL} = \frac{\sum (DMT_{1,2,3...} \times EXT_{1,2,...})}{EXT_{TOTAL}}$$

Oswaldo Cavalcanti de Silva Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

TRECHO 1: MUNICÍPIO DE JUREMA A DIVISA COM ESTADO DA BAHIA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,00	0,000	3,060	3,360	30,650	3,360	30,650	-27,290
2+0,00	0,000	3,660	0,000	67,200	3,360	97,850	-94,490
3+0,00	0,000	3,500	0,000	71,540	3,360	169,390	-166,030
4+0,00	0,000	3,530	0,000	70,250	3,360	239,640	-236,280
5+0,00	0,000	3,300	0,000	68,310	3,360	307,950	-304,590
6+0,00	0,000	3,130	0,000	64,310	3,360	372,260	-368,900
7+0,00	0,000	2,890	0,000	60,120	3,360	432,380	-429,020
8+0,00	0,000	2,370	0,000	52,490	3,360	484,870	-481,510
9+0,00	0,000	2,950	0,000	53,150	3,360	538,020	-534,660
10+0,00	0,000	2,340	0,000	52,640	3,360	590,660	-587,300
11+0,00	0,000	2,760	0,000	49,740	3,360	640,400	-637,040
12+0,00	0,010	2,460	0,140	51,760	3,500	692,160	-688,660
13+0,00	0,000	2,620	0,140	50,480	3,630	742,640	-739,010
14+0,00	0,000	2,880	0,000	55,030	3,630	797,670	-794,040
15+0,00	0,000	2,740	0,000	56,830	3,630	854,500	-850,870
16+0,00	0,000	2,990	0,000	57,750	3,630	912,250	-908,620
17+0,00	0,000	2,940	0,000	59,440	3,630	971,690	-968,060
18+0,00	0,000	3,120	0,000	60,940	3,630	1032,630	-1029,000
19+0,00	0,000	2,510	0,000	56,080	3,630	1088,710	-1085,080
20+0,00	0,000	2,400	0,000	48,960	3,630	1137,670	-1134,040
21+0,00	0,000	2,560	0,000	49,800	3,630	1187,470	-1183,840
22+0,00	0,000	2,550	0,000	51,130	3,630	1238,590	-1234,960
23+0,00	0,000	2,280	0,000	48,140	3,630	1286,730	-1283,100
24+0,00	0,000	2,110	0,010	43,880	3,640	1330,610	-1326,970
25+0,00	0,000	2,920	0,010	50,380	3,660	1380,990	-1377,330
26+0,00	0,020	2,080	0,210	50,320	3,870	1431,310	-1427,440
27+0,00	0,180	1,120	1,970	32,050	5,840	1463,350	-1457,510
28+0,00	0,910	0,090	10,750	12,160	16,590	1475,520	-1458,930
29+0,00	0,710	0,230	16,250	3,190	32,840	1478,700	-1445,860
30+0,00	0,380	0,590	10,810	8,220	43,650	1486,930	-1443,280
31+0,00	0,010	1,490	3,870	20,940	47,520	1507,860	-1460,340
32+0,00	0,000	2,600	0,140	41,330	47,650	1549,200	-1501,550
33+0,00	0,000	2,590	0,000	51,590	47,650	1600,780	-1553,130
34+0,00	0,000	2,510	0,000	50,820	47,650	1651,600	-1603,950
35+0,00	0,000	2,420	0,000	48,810	47,650	1700,410	-1652,760
36+0,00	0,000	2,040	0,000	44,430	47,650	1744,840	-1697,190
37+0,00	0,000	1,760	0,000	37,950	47,650	1782,790	-1735,140
38+0,00	0,070	1,420	0,730	31,800	48,380	1814,590	-1766,210
39+0,00	0,000	2,380	0,730	38,000	49,120	1852,580	-1803,460
40+0,00	0,000	3,030	0,000	54,140	49,120	1906,720	-1857,600
41+0,00	0,000	3,010	0,000	60,380	49,120	1967,100	-1917,980
42+0,00	0,000	3,280	0,000	62,840	49,120	2029,940	-1980,820
43+0,00	0,000	3,470	0,000	67,470	49,120	2097,420	-2048,300
44+0,00	0,000	3,360	0,000	68,600	49,120	2166,020	-2116,900
45+0,00	0,000	4,490	0,000	78,450	49,120	2244,470	-2195,350
46+0,00	0,000	6,570	0,000	110,550	49,120	2355,020	-2305,900
47+0,00	0,000	7,650	0,000	142,190	49,120	2497,210	-2448,090
48+0,00	0,000	5,350	0,000	130,040	49,120	2627,250	-2578,130
49+0,00	0,000	4,530	0,000	98,830	49,120	2726,080	-2676,960
50+0,00	0,000	2,020	0,010	65,560	49,120	2791,640	-2742,520
51+0,00	0,030	0,000	0,320	20,200	49,440	2811,840	-2762,400
52+0,00	0,150	1,310	1,850	12,980	51,290	2824,820	-2773,530
53+0,00	1,370	0,130	15,350	14,230	66,640	2839,050	-2772,410
54+0,00	0,420	0,900	17,800	10,270	84,440	2849,320	-2764,880
55+0,00	0,000	2,410	4,190	33,070	88,630	2882,390	-2793,760
56+0,00	0,230	1,150	2,330	35,650	90,960	2918,040	-2827,080
57+0,00	0,730	0,350	9,390	15,270	100,350	2933,300	-2832,950
58+0,00	0,330	0,580	10,410	9,400	110,760	2942,700	-2831,940

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
59+0,00	0,000	2,590	3,190	32,170	113,950	2974,870	-2860,920
60+0,00	0,010	2,300	0,090	49,150	114,040	3024,020	-2909,980
61+0,00	0,040	1,830	0,450	41,570	114,490	3065,590	-2951,100
62+0,00	0,040	2,300	0,730	41,320	115,220	3106,910	-2991,690
63+0,00	0,000	2,980	0,370	52,690	115,590	3159,600	-3044,010
64+0,00	0,000	3,520	0,000	65,080	115,590	3224,680	-3109,090
65+0,00	0,000	3,660	0,000	71,500	115,590	3296,180	-3180,590
66+0,00	0,010	3,160	0,050	68,730	115,640	3364,920	-3249,280
67+0,00	0,000	0,000	0,050	31,770	115,700	3396,690	-3280,990
68+0,00	0,000	3,180	0,010	31,810	115,710	3428,500	-3312,790
69+0,00	0,000	3,800	0,010	70,200	115,730	3498,700	-3382,970
70+0,00	0,000	3,500	0,000	72,980	115,730	3571,670	-3455,940
71+0,00	0,000	3,080	0,000	65,850	115,730	3637,530	-3521,800
72+0,00	0,000	2,900	0,000	59,750	115,730	3697,280	-3581,550
73+0,00	0,000	3,040	0,000	59,450	115,730	3756,730	-3641,000
74+0,00	0,000	3,240	0,000	62,700	115,730	3819,430	-3703,700
75+0,00	0,000	3,260	0,010	64,410	115,740	3883,840	-3768,100
76+0,00	0,000	2,550	0,010	58,070	115,750	3941,900	-3826,150
77+0,00	0,000	2,650	0,000	52,050	115,750	3993,960	-3878,210
78+0,00	0,000	2,400	0,000	50,540	115,750	4044,500	-3928,750
79+0,00	0,000	2,460	0,000	48,630	115,750	4093,130	-3977,380
80+0,00	0,000	2,310	0,000	47,660	115,750	4140,790	-4025,040
81+0,00	0,000	2,300	0,000	46,020	115,750	4186,810	-4071,060
82+0,00	0,000	2,090	0,000	43,880	115,750	4230,680	-4114,930
83+0,00	0,000	2,190	0,000	42,800	115,750	4273,480	-4157,730
84+0,00	0,000	2,300	0,000	44,940	115,750	4318,420	-4202,670
85+0,00	0,000	2,580	0,000	48,860	115,750	4367,280	-4251,530
86+0,00	0,000	2,590	0,000	51,670	115,750	4418,960	-4303,210
87+0,00	0,000	3,180	0,000	57,700	115,750	4476,660	-4360,910
88+0,00	0,000	3,230	0,000	64,120	115,750	4540,770	-4425,020
89+0,00	0,000	3,270	0,000	64,990	115,750	4605,760	-4490,010
90+0,00	0,000	3,210	0,000	64,710	115,750	4670,470	-4554,720
91+0,00	0,000	3,380	0,000	65,860	115,750	4736,330	-4620,580
92+0,00	0,000	3,340	0,000	67,240	115,750	4803,570	-4687,820
93+0,00	0,000	3,520	0,000	68,590	115,750	4872,160	-4756,410
94+0,00	0,000	3,480	0,000	70,000	115,750	4942,160	-4826,410
95+0,00	0,000	1,110	0,000	45,970	115,750	4988,130	-4872,380
96+0,00	0,000	1,000	0,000	21,170	115,750	5009,290	-4893,540
97+0,00	0,000	1,950	0,000	29,590	115,750	5038,890	-4923,140
98+0,00	0,000	3,740	0,000	56,910	115,750	5095,800	-4980,050
99+0,00	0,000	4,260	0,000	80,020	115,750	5175,820	-5060,070
100+0,00	0,000	3,970	0,000	82,370	115,750	5258,190	-5142,440
101+0,00	0,000	4,030	0,000	80,050	115,750	5338,240	-5222,490
102+0,00	0,000	6,270	0,000	103,020	115,750	5441,250	-5325,500
103+0,00	0,000	10,450	0,000	167,060	115,750	5608,310	-5492,560
104+0,00	0,000	14,620	0,000	250,710	115,750	5859,020	-5743,270
105+0,00	0,000	17,190	0,000	318,170	115,750	6177,190	-6061,440
106+0,00	0,000	14,720	0,000	319,150	115,750	6496,350	-6380,600
107+0,00	0,000	12,290	0,000	270,280	115,750	6766,620	-6650,870
108+0,00	0,000	8,820	0,000	211,100	115,750	6977,730	-6861,980
109+0,00	0,000	5,210	0,000	140,260	115,750	7117,980	-7002,230
110+0,00	0,000	3,390	0,000	86,090	115,750	7204,070	-7088,320
111+0,00	0,000	2,860	0,000	62,700	115,750	7266,770	-7151,020
112+0,00	0,000	2,830	0,000	56,970	115,750	7323,740	-7207,990
113+0,00	0,000	2,750	0,000	55,800	115,750	7379,540	-7263,790
114+0,00	0,000	3,390	0,000	61,440	115,750	7440,980	-7325,230
115+0,00	0,000	3,680	0,000	70,750	115,750	7511,730	-7395,980
116+0,00	0,000	5,100	0,000	87,870	115,750	7599,600	-7483,850
117+0,00	0,000	6,170	0,000	112,760	115,750	7712,370	-7596,620
118+0,00	0,000	5,810	0,000	119,560	115,750	7831,920	-7716,170
119+0,00	0,000	3,900	0,000	97,130	115,750	7929,060	-7813,310
120+0,00	0,000	3,160	0,000	70,620	115,750	7999,680	-7883,930
121+0,00	0,000	2,560	0,000	57,200	115,750	8056,880	-7941,130
122+0,00	0,000	2,580	0,000	51,420	115,750	8108,300	-7992,550
123+0,00	0,000	3,390	0,000	59,660	115,750	8167,960	-8052,210
124+0,00	0,000	4,700	0,000	80,870	115,750	8248,830	-8133,080
125+0,00	0,000	4,120	0,000	88,160	115,750	8336,990	-8221,240
126+0,00	0,000	3,140	0,000	72,500	115,750	8409,490	-8293,740
127+0,00	0,000	3,970	0,000	71,010	115,750	8480,500	-8369,750

Osvaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
128+0,00	0,000	6,700	0,000	106,710	115,750	8587,210	-8471,460
129+0,00	0,000	5,240	0,000	119,440	115,750	8706,650	-8590,900
130+0,00	0,000	4,550	0,000	97,990	115,750	8804,640	-8688,890
131+0,00	0,000	3,370	0,000	79,200	115,750	8883,830	-8768,080
132+0,00	0,000	2,560	0,000	59,370	115,750	8943,200	-8827,450
133+0,00	0,000	2,670	0,000	52,340	115,750	8995,540	-8879,790
134+0,00	0,000	2,940	0,000	56,130	115,750	9051,660	-8935,910
135+0,00	0,000	2,220	0,000	51,640	115,750	9103,300	-8987,550
136+0,00	0,000	2,850	0,000	50,520	115,750	9153,820	-9038,070
137+0,00	0,000	2,410	0,000	52,540	115,750	9206,360	-9090,610
138+0,00	0,000	3,310	0,000	56,980	115,750	9263,340	-9147,590
139+0,00	0,000	2,740	0,000	60,430	115,750	9323,770	-9208,020
140+0,00	0,000	2,140	0,000	48,830	115,750	9372,600	-9256,850
141+0,00	0,110	0,960	1,100	30,960	116,850	9403,560	-9286,710
142+0,00	0,080	1,230	1,950	21,800	118,800	9425,360	-9306,560
143+0,00	0,000	2,140	0,820	34,030	119,620	9459,390	-9339,770
144+0,00	0,000	2,110	0,000	42,560	119,620	9501,950	-9382,330
145+0,00	0,000	2,060	0,000	41,930	119,620	9543,870	-9424,250
146+0,00	0,000	2,090	0,000	41,390	119,620	9585,260	-9465,640
147+0,00	0,000	2,170	0,000	42,590	119,620	9627,850	-9508,230
148+0,00	0,000	2,140	0,000	42,820	119,620	9670,670	-9551,050
149+0,00	0,010	2,470	0,070	45,810	119,690	9716,480	-9596,790
150+0,00	0,000	2,730	0,070	52,010	119,770	9768,490	-9648,720
151+0,00	0,010	2,980	0,070	56,400	119,840	9824,900	-9705,060
152+0,00	0,000	3,020	0,080	59,900	119,920	9884,800	-9764,880
153+0,00	0,000	2,660	0,000	56,790	119,920	9941,580	-9821,660
154+0,00	0,000	0,000	0,000	26,690	119,920	9968,270	-9848,350
155+0,00	0,000	3,130	0,000	31,320	119,920	9999,590	-9879,670
156+0,00	0,000	3,650	0,000	67,830	119,920	10067,420	-9947,500
157+0,00	0,000	3,250	0,000	69,250	119,920	10136,670	-10016,750
158+0,00	0,000	3,530	0,000	67,820	119,920	10204,490	-10084,570
159+0,00	0,000	3,970	0,000	75,030	119,920	10279,530	-10159,610
160+0,00	0,000	2,980	0,000	69,500	119,920	10349,030	-10229,110
161+0,00	0,000	2,690	0,020	57,010	119,930	10406,040	-10286,110
162+0,00	0,000	2,260	0,020	49,510	119,950	10455,550	-10335,600
163+0,00	0,000	2,300	0,000	45,620	119,950	10501,170	-10381,220
164+0,00	0,000	2,080	0,000	43,980	119,950	10545,150	-10425,200
165+0,00	0,000	2,360	0,000	44,350	119,950	10589,500	-10469,550
166+0,00	0,000	2,240	0,000	46,010	119,950	10635,510	-10515,560
167+0,00	0,000	2,210	0,000	44,510	119,950	10680,020	-10560,070
168+0,00	0,000	1,670	0,030	38,680	119,980	10718,700	-10598,720
169+0,00	0,000	2,070	0,030	37,430	120,010	10756,140	-10636,130
170+0,00	0,000	2,930	0,000	50,210	120,010	10806,350	-10686,340
171+0,00	0,000	3,580	0,000	65,270	120,010	10871,620	-10751,610
172+0,00	0,000	3,280	0,000	69,160	120,010	10940,780	-10820,770
173+0,00	0,000	2,930	0,000	62,060	120,010	11002,830	-10882,820
174+0,00	0,010	2,500	0,060	54,290	120,070	11057,120	-10937,050
175+0,00	0,000	3,100	0,060	55,980	120,140	11113,100	-10992,960
176+0,00	0,030	0,000	0,270	30,990	120,410	11144,090	-11023,680
177+0,00	0,120	1,550	1,430	15,540	121,840	11159,630	-11037,790
178+0,00	0,000	1,500	1,180	30,510	123,010	11190,140	-11067,130
179+0,00	0,000	1,450	0,000	29,490	123,010	11219,630	-11096,620
180+0,00	0,000	1,570	0,000	30,230	123,010	11249,860	-11126,850
181+0,00	0,000	1,210	0,000	27,820	123,010	11277,690	-11154,680
182+0,00	0,000	1,740	0,000	29,500	123,010	11307,190	-11184,180
183+0,00	0,000	1,400	0,000	31,370	123,010	11338,560	-11215,550
184+0,00	0,070	0,600	0,660	19,980	123,680	11358,540	-11234,860
185+0,00	0,000	1,760	0,670	23,590	124,350	11382,130	-11257,780
186+0,00	0,000	2,890	0,000	46,550	124,350	11428,680	-11304,330
187+0,00	0,000	2,770	0,000	56,640	124,350	11485,320	-11360,970
188+0,00	0,000	2,860	0,000	56,430	124,350	11541,750	-11417,400
189+0,00	0,000	3,100	0,000	59,630	124,350	11601,370	-11477,020
190+0,00	0,000	6,170	0,000	92,650	124,350	11694,020	-11569,670
191+0,00	0,000	5,960	0,000	121,320	124,350	11815,340	-11690,990
192+0,00	0,000	5,040	0,000	109,850	124,350	11925,190	-11800,840
193+0,00	0,000	4,470	0,000	95,090	124,350	12020,280	-11895,930
194+0,00	0,000	4,050	0,000	85,310	124,350	12105,590	-11981,240
195+0,00	0,000	3,400	0,000	74,530	124,350	12180,120	-12065,770
196+0,00	0,000	3,110	0,000	65,080	124,350	12245,190	-12149,840

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum. Aterro Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
197+0,00	0,000	2,930	0,000	60,520	124,350	12305,710	-12181,360
198+0,00	0,010	3,580	0,080	65,080	124,420	12370,790	-12246,370
199+0,00	0,190	3,050	1,910	66,430	126,340	12437,220	-12310,880
200+0,00	0,060	2,890	2,480	59,540	128,820	12496,770	-12367,950
201+0,00	0,000	2,390	0,640	52,870	129,460	12549,640	-12420,180
202+0,00	0,000	2,550	0,000	49,420	129,460	12599,060	-12469,600
203+0,00	0,000	2,520	0,000	50,690	129,460	12649,750	-12520,290
204+0,00	0,000	3,010	0,000	55,050	129,460	12704,800	-12575,340
205+0,00	0,000	2,590	0,000	55,800	129,460	12760,600	-12631,140
206+0,00	0,000	2,230	0,000	48,160	129,460	12808,760	-12679,300
207+0,00	0,000	3,090	0,000	53,040	129,460	12861,800	-12732,340
208+0,00	0,000	3,430	0,000	65,420	129,460	12927,220	-12797,760
209+0,00	0,000	3,370	0,000	68,020	129,460	12995,240	-12865,780
210+0,00	0,000	3,260	0,000	66,240	129,460	13061,480	-12932,020
211+0,00	0,000	3,080	0,000	63,410	129,460	13124,900	-12995,440
212+0,00	0,000	3,070	0,000	61,550	129,460	13186,450	-13056,990
213+0,00	0,000	3,140	0,000	62,110	129,460	13248,560	-13119,100
214+0,00	0,000	3,220	0,000	63,540	129,460	13312,100	-13182,640
215+0,00	0,000	3,020	0,000	62,340	129,460	13374,440	-13244,980
216+0,00	0,000	3,040	0,000	60,480	129,460	13434,920	-13305,460
217+0,00	0,000	2,880	0,000	59,220	129,460	13494,140	-13364,680
218+0,00	0,000	3,200	0,000	60,860	129,460	13555,000	-13425,540
219+0,00	0,000	2,800	0,000	59,990	129,460	13614,990	-13485,530
220+0,00	0,000	2,880	0,000	56,700	129,460	13671,680	-13542,220
221+0,00	0,000	3,070	0,000	59,490	129,460	13731,180	-13601,720
222+0,00	0,000	3,050	0,000	61,230	129,460	13792,400	-13662,940
223+0,00	0,000	3,060	0,000	61,120	129,460	13853,520	-13724,060
224+0,00	0,000	3,450	0,000	65,170	129,460	13918,690	-13789,230
225+0,00	0,000	4,050	0,000	75,080	129,460	13993,780	-13864,320
226+0,00	0,000	2,810	0,000	68,660	129,460	14062,440	-13932,980
227+0,00	0,000	2,740	0,000	55,530	129,460	14117,970	-13988,510
228+0,00	0,000	2,530	0,000	52,730	129,460	14170,700	-14041,240
229+0,00	0,000	2,690	0,000	52,210	129,460	14222,910	-14093,450
230+0,00	0,000	3,060	0,000	57,510	129,460	14280,420	-14150,960
231+0,00	0,000	3,000	0,010	60,670	129,460	14341,090	-14211,630
232+0,00	0,000	2,270	0,010	53,020	129,470	14394,120	-14264,650
233+0,00	0,000	1,780	0,000	40,620	129,470	14434,740	-14305,270
234+0,00	0,000	3,060	0,000	48,370	129,470	14483,110	-14353,640
235+0,00	0,000	3,740	0,000	68,050	129,470	14551,150	-14421,680
236+0,00	0,000	3,760	0,000	75,010	129,470	14626,170	-14496,700
237+0,00	0,000	3,860	0,000	76,300	129,470	14702,470	-14573,000
238+0,00	0,000	4,660	0,000	85,030	129,470	14787,500	-14658,030
239+0,00	0,000	6,450	0,000	110,590	129,470	14898,090	-14768,620
240+0,00	0,000	6,280	0,000	127,310	129,470	15025,400	-14895,930
241+0,00	0,000	3,070	0,000	93,500	129,470	15118,900	-14989,430
242+0,00	0,000	2,880	0,000	59,500	129,470	15178,400	-15048,930
243+0,00	0,000	4,390	0,000	72,740	129,470	15251,140	-15121,670
244+0,00	0,000	2,680	0,010	70,700	129,470	15321,840	-15192,370
245+0,00	0,000	4,100	0,010	67,780	129,480	15389,620	-15260,140
246+0,00	0,000	3,200	0,000	72,980	129,480	15462,600	-15333,120
247+0,00	0,000	2,480	0,000	56,780	129,480	15519,380	-15389,900
248+0,00	0,000	2,020	0,000	45,090	129,480	15564,470	-15434,990
249+0,00	0,000	1,770	0,000	37,970	129,480	15602,440	-15472,960
250+0,00	0,000	2,100	0,000	38,740	129,480	15641,180	-15511,700
251+0,00	0,000	2,270	0,000	43,660	129,480	15684,840	-15555,360
252+0,00	0,000	2,420	0,000	46,960	129,480	15731,800	-15602,320
253+0,00	0,000	2,390	0,000	48,140	129,480	15779,930	-15650,450
254+0,00	0,000	2,640	0,000	50,240	129,480	15830,170	-15700,690
255+0,00	0,000	2,770	0,000	54,240	129,480	15884,410	-15754,930
256+0,00	0,000	2,440	0,000	52,060	129,480	15936,470	-15806,990
257+0,00	0,000	2,200	0,000	46,300	129,480	15982,770	-15853,290
258+0,00	0,000	2,310	0,000	45,060	129,480	16027,830	-15898,350
259+0,00	0,000	2,040	0,000	43,460	129,480	16071,290	-15941,810
260+0,00	0,000	2,150	0,000	41,850	129,480	16113,140	-15983,660
261+0,00	0,000	2,630	0,000	47,680	129,480	16160,820	-16031,340
262+0,00	0,000	2,590	0,000	52,080	129,480	16212,890	-16083,410
263+0,00	0,000	2,790	0,000	53,660	129,480	16266,550	-16137,070
264+0,00	0,000	3,030	0,000	58,020	129,480	16324,570	-16195,090
265+0,00	0,000	3,410	0,000	64,410	129,480	16388,980	-16259,500

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
266+0,00	0,000	3,110	0,000	65,130	129,480	16454,110	-16324,630
267+0,00	0,000	2,710	0,000	58,150	129,480	16512,260	-16382,780
268+0,00	0,000	3,370	0,000	60,790	129,480	16573,050	-16443,570
269+0,00	0,000	3,180	0,000	65,480	129,480	16638,530	-16509,050
270+0,00	0,000	5,640	0,000	88,170	129,480	16726,690	-16597,210
271+0,00	0,000	7,210	0,000	128,490	129,480	16855,190	-16725,710
272+0,00	0,000	8,500	0,000	157,080	129,480	17012,270	-16882,790
273+0,00	0,000	8,870	0,000	173,690	129,480	17185,960	-17056,480
274+0,00	0,000	8,450	0,000	173,310	129,480	17359,270	-17229,790
275+0,00	0,000	8,780	0,000	172,330	129,480	17531,600	-17402,120
276+0,00	0,000	5,580	0,000	143,990	129,480	17675,600	-17546,120
277+0,00	0,000	3,030	0,000	86,190	129,480	17761,780	-17632,300
278+0,00	0,040	1,790	0,390	48,210	129,870	17810,000	-17680,130
279+0,00	0,050	1,040	0,870	28,500	130,740	17838,500	-17707,760
280+0,00	0,010	1,360	0,580	24,010	131,320	17862,510	-17731,190
281+0,00	0,000	2,610	0,080	39,760	131,400	17902,270	-17770,870
282+0,00	0,000	3,160	0,000	57,690	131,400	17959,960	-17828,560
283+0,00	0,000	3,460	0,000	66,200	131,400	18026,160	-17894,760
284+0,00	0,000	0,000	0,000	34,620	131,400	18060,780	-17929,380
285+0,00	0,000	3,050	0,000	30,540	131,400	18091,320	-17959,920
286+0,00	0,000	3,370	0,000	64,240	131,400	18155,560	-18024,160
287+0,00	0,000	3,040	0,000	64,110	131,400	18219,670	-18088,270
288+0,00	0,000	3,490	0,000	65,100	131,400	18284,760	-18153,360
289+0,00	0,000	3,340	0,000	68,270	131,400	18353,030	-18221,630
290+0,00	0,000	3,050	0,000	63,760	131,400	18416,790	-18285,390
291+0,00	0,000	2,780	0,000	58,030	131,400	18474,820	-18343,420
292+0,00	0,000	2,810	0,000	55,840	131,400	18530,660	-18399,260
293+0,00	0,000	1,920	0,000	47,230	131,400	18577,890	-18446,490
294+0,00	0,000	0,880	0,050	28,000	131,450	18605,900	-18474,450
295+0,00	0,110	0,170	1,140	10,510	132,580	18616,410	-18483,830
296+0,00	1,080	0,000	11,950	1,700	144,530	18618,100	-18473,570
297+0,00	0,000	1,040	10,880	10,330	155,410	18628,440	-18473,030
298+0,00	0,000	2,900	0,000	39,320	155,410	18667,750	-18512,340
299+0,00	0,000	3,240	0,000	61,350	155,410	18729,110	-18573,700
300+0,00	0,000	3,310	0,000	65,520	155,410	18794,630	-18639,220
301+0,00	0,000	3,250	0,000	65,650	155,410	18860,270	-18704,860
302+0,00	0,000	3,300	0,000	65,560	155,410	18925,830	-18770,420
303+0,00	0,000	3,520	0,000	68,200	155,410	18994,030	-18838,620
304+0,00	0,000	3,340	0,000	68,580	155,410	19062,610	-18907,200
305+0,00	0,000	3,100	0,000	64,450	155,410	19127,060	-18971,650
306+0,00	0,000	3,200	0,000	63,050	155,410	19190,110	-19034,700
307+0,00	0,000	3,090	0,000	62,890	155,410	19252,990	-19097,580
308+0,00	0,000	3,110	0,000	62,060	155,410	19315,060	-19159,650
309+0,00	0,000	3,080	0,000	61,960	155,410	19377,010	-19221,600
310+0,00	0,000	3,010	0,000	60,940	155,410	19437,950	-19282,540
311+0,00	0,000	3,240	0,000	62,490	155,410	19500,440	-19345,030
312+0,00	0,000	3,850	0,000	70,810	155,410	19571,250	-19415,840
313+0,00	0,000	3,580	0,000	74,220	155,410	19645,470	-19490,060
314+0,00	0,000	3,620	0,000	71,900	155,410	19717,370	-19561,960
315+0,00	0,000	3,270	0,000	68,910	155,410	19786,270	-19630,860
316+0,00	0,000	3,740	0,000	70,080	155,410	19856,360	-19700,950
317+0,00	0,000	2,780	0,000	65,240	155,410	19921,590	-19766,180
318+0,00	0,000	0,000	0,000	27,800	155,410	19949,400	-19793,990
319+0,00	0,000	3,560	0,000	35,610	155,410	19985,010	-19829,600
320+0,00	0,000	3,810	0,000	73,740	155,410	20058,750	-19903,340
321+0,00	0,000	5,360	0,000	91,790	155,410	20150,540	-19995,130
322+0,00	0,000	5,090	0,000	104,550	155,410	20255,090	-20099,680
323+0,00	0,000	3,280	0,000	83,700	155,410	20338,780	-20183,370
324+0,00	0,000	2,700	0,000	59,840	155,410	20398,630	-20243,220
325+0,00	0,000	2,230	0,000	49,380	155,410	20448,000	-20292,590
326+0,00	0,000	2,080	0,000	43,090	155,410	20491,100	-20335,690
327+0,00	0,000	2,170	0,000	42,440	155,410	20533,530	-20378,120
328+0,00	0,000	1,810	0,000	39,720	155,410	20573,260	-20417,850
329+0,00	0,000	1,800	0,000	36,110	155,410	20609,370	-20453,960
330+0,00	0,000	2,420	0,000	41,960	155,410	20651,330	-20495,920
331+0,00	0,000	2,180	0,000	45,800	155,410	20697,130	-20541,720
332+0,00	0,000	2,440	0,000	45,970	155,410	20743,100	-20587,690
333+0,00	0,000	2,450	0,000	48,840	155,410	20791,940	-20636,530
334+0,00	0,000	2,590	0,000	50,480	155,410	20842,420	-20687,010

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
335+0,00	0,000	3,190	0,000	57,770	155,410	20900,200	-20744,790
336+0,00	0,000	2,710	0,000	58,960	155,410	20959,150	-20803,740
337+0,00	0,000	1,740	0,000	44,500	155,410	21003,650	-20848,240
338+0,00	0,000	1,090	0,000	28,390	155,410	21032,040	-20876,630
339+0,00	0,000	1,570	0,000	27,000	155,410	21059,040	-20903,630
340+0,00	0,000	3,350	0,000	49,260	155,410	21108,300	-20952,890
341+0,00	0,000	3,610	0,000	69,650	155,410	21177,950	-21022,540
342+0,00	0,000	3,790	0,000	74,030	155,410	21251,980	-21096,570
343+0,00	0,000	3,170	0,000	69,550	155,410	21321,540	-21166,130
344+0,00	0,000	2,970	0,000	61,330	155,410	21382,860	-21227,450
345+0,00	0,000	3,600	0,000	65,720	155,410	21448,580	-21293,170
346+0,00	0,000	3,480	0,000	70,820	155,410	21519,400	-21363,990
347+0,00	0,000	3,370	0,000	68,680	155,410	21588,080	-21432,670
348+0,00	0,000	3,340	0,000	67,180	155,410	21655,260	-21499,850
349+0,00	0,000	3,150	0,030	65,190	155,450	21720,440	-21564,990
350+0,00	0,000	3,050	0,030	62,060	155,480	21782,510	-21627,030
351+0,00	0,000	3,180	0,000	62,210	155,480	21844,720	-21689,240
352+0,00	0,000	2,820	0,000	60,020	155,480	21904,740	-21749,260
353+0,00	0,000	3,290	0,000	61,110	155,480	21965,850	-21810,370
354+0,00	0,000	3,520	0,000	68,120	155,480	22033,970	-21878,490
355+0,00	0,000	3,620	0,000	71,390	155,480	22105,360	-21949,880
356+0,00	0,000	3,520	0,000	71,380	155,480	22176,740	-22021,260
357+0,00	0,000	3,680	0,000	71,970	155,480	22248,710	-22093,230
358+0,00	0,000	3,590	0,000	72,700	155,480	22321,400	-22165,920
359+0,00	0,000	3,470	0,000	70,380	155,480	22391,780	-22236,300
360+0,00	0,000	3,170	0,000	66,450	155,480	22458,230	-22302,750
361+0,00	0,000	3,090	0,000	62,600	155,480	22520,830	-22365,350
362+0,00	0,000	3,640	0,000	67,260	155,480	22588,090	-22432,610
363+0,00	0,000	3,220	0,000	68,620	155,480	22656,710	-22501,230
364+0,00	0,000	2,590	0,000	58,410	155,480	22715,120	-22559,640
365+0,00	0,000	1,930	0,010	46,090	155,490	22761,210	-22605,720
366+0,00	0,000	1,880	0,010	39,900	155,500	22801,110	-22645,610
367+0,00	0,130	0,800	1,240	26,900	156,740	22828,010	-22671,270
368+0,00	0,060	0,890	1,840	16,950	158,580	22844,970	-22686,390
369+0,00	0,040	0,000	0,960	8,900	159,540	22853,870	-22694,330
370+0,00	0,000	2,000	0,350	20,090	159,890	22873,960	-22714,070
371+0,00	0,000	2,300	0,000	42,990	159,890	22916,960	-22757,070
372+0,00	0,000	3,700	0,000	59,920	159,890	22976,880	-22816,990
373+0,00	0,000	3,120	0,000	67,950	159,890	23044,830	-22884,940
374+0,00	0,000	3,590	0,000	66,300	159,890	23111,130	-22951,240
375+0,00	0,000	4,640	0,000	82,310	159,890	23193,450	-23033,560
376+0,00	0,000	3,370	0,000	80,030	159,890	23273,480	-23113,590
377+0,00	0,000	2,260	0,000	56,290	159,890	23329,770	-23169,880
378+0,00	0,000	2,740	0,000	49,520	159,890	23379,290	-23219,400
379+0,00	0,010	2,510	0,070	52,490	159,960	23431,790	-23271,830
380+0,00	0,050	2,060	0,550	45,680	160,510	23477,470	-23316,960
381+0,00	0,080	2,030	1,240	40,860	161,750	23518,330	-23356,580
382+0,00	0,000	2,820	0,770	48,450	162,520	23566,780	-23404,260
383+0,00	0,000	2,940	0,010	57,360	162,520	23624,130	-23461,610
384+0,00	0,000	3,150	0,000	60,180	162,520	23684,310	-23521,790
385+0,00	0,000	2,960	0,000	61,460	162,520	23745,770	-23583,250
386+0,00	0,000	3,050	0,000	60,130	162,520	23805,900	-23643,380
387+0,00	0,000	4,410	0,000	74,110	162,520	23880,010	-23717,490
388+0,00	0,000	6,500	0,000	109,060	162,520	23989,070	-23826,550
389+0,00	0,000	8,820	0,000	153,200	162,520	24142,270	-23979,750
390+0,00	0,000	8,950	0,000	177,750	162,520	24320,020	-24157,500
391+0,00	0,000	7,550	0,000	166,030	162,520	24486,050	-24323,530
392+0,00	0,000	5,320	0,000	128,710	162,520	24614,770	-24452,250
393+0,00	0,000	3,890	0,000	92,120	162,520	24706,890	-24544,370
394+0,00	0,000	2,890	0,000	67,780	162,520	24774,670	-24612,150
395+0,00	0,000	3,280	0,000	61,710	162,520	24836,380	-24673,860
396+0,00	0,040	2,190	0,480	53,360	163,000	24889,740	-24726,740
397+0,00	0,000	3,170	0,450	53,300	163,450	24943,050	-24779,600
398+0,00	0,000	2,740	0,010	58,620	163,460	25001,660	-24838,200
399+0,00	0,000	3,170	0,010	59,090	163,470	25060,760	-24897,290
400+0,00	0,040	2,950	0,350	63,180	163,820	25123,940	-24960,120
401+0,00	0,000	3,500	0,390	64,900	164,200	25188,840	-25024,640
402+0,00	0,010	3,080	0,150	66,130	164,350	25254,970	-25090,620
403+0,00	0,040	2,990	0,540	60,690	164,890	25315,660	-25152,770

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

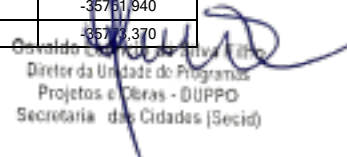
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
404+0,00	0,020	3,180	0,590	61,610	165,480	25377,270	-25211,790
405+0,00	0,030	3,280	0,510	64,530	165,980	25441,800	-25275,820
406+0,00	0,050	3,100	0,790	63,740	166,780	25505,530	-25338,750
407+0,00	0,100	2,820	1,510	59,310	168,290	25564,840	-25396,550
408+0,00	0,080	2,900	1,850	57,180	170,140	25622,020	-25451,880
409+0,00	0,070	2,860	1,510	57,540	171,650	25679,560	-25507,910
410+0,00	0,200	2,020	2,730	48,810	174,380	25728,360	-25553,980
411+0,00	0,260	1,870	4,720	38,320	179,090	25766,680	-25587,590
412+0,00	0,050	2,630	3,070	44,970	182,170	25811,660	-25629,490
413+0,00	0,000	2,970	0,560	55,830	182,730	25867,490	-25684,760
414+0,00	0,000	2,960	0,050	59,320	182,770	25926,810	-25744,040
415+0,00	0,000	2,950	0,010	59,140	182,780	25985,950	-25803,170
416+0,00	0,010	2,480	0,150	54,340	182,930	26040,290	-25857,360
417+0,00	0,000	2,550	0,190	50,280	183,120	26090,570	-25907,450
418+0,00	0,000	2,630	0,040	51,830	183,170	26142,400	-25959,230
419+0,00	0,000	2,890	0,000	54,670	183,170	26197,060	-26013,890
420+0,00	0,000	2,690	0,000	55,820	183,170	26252,880	-26069,710
421+0,00	0,000	3,070	0,000	57,600	183,170	26310,480	-26127,310
422+0,00	0,000	3,360	0,000	64,330	183,170	26374,810	-26191,640
423+0,00	0,000	3,990	0,000	73,500	183,170	26448,310	-26265,140
424+0,00	0,000	4,440	0,000	84,260	183,170	26532,570	-26349,400
425+0,00	0,000	3,450	0,000	78,670	183,170	26611,240	-26428,070
426+0,00	0,000	2,360	0,000	58,090	183,170	26669,330	-26486,160
427+0,00	0,110	1,340	1,140	36,950	184,300	26706,280	-26521,980
428+0,00	0,250	0,850	3,640	21,830	187,940	26728,110	-26540,170
429+0,00	0,100	1,330	3,510	21,770	191,450	26749,880	-26558,430
430+0,00	0,000	3,200	1,020	45,290	192,470	26795,170	-26602,700
431+0,00	0,000	3,380	0,010	65,480	192,480	26860,650	-26668,170
432+0,00	0,000	3,120	0,000	64,940	192,480	26925,590	-26733,110
433+0,00	0,000	3,100	0,000	62,220	192,480	26987,810	-26795,330
434+0,00	0,000	3,090	0,000	62,150	192,480	27049,960	-26857,480
435+0,00	0,000	2,480	0,000	56,110	192,480	27106,070	-26913,590
436+0,00	0,000	2,540	0,000	50,160	192,480	27156,230	-26963,750
437+0,00	0,000	2,220	0,000	47,610	192,480	27203,850	-27011,370
438+0,00	0,010	1,190	0,050	34,110	192,530	27237,950	-27045,420
439+0,00	0,000	2,800	0,050	40,260	192,580	27278,220	-27085,640
440+0,00	0,000	2,540	0,000	53,380	192,580	27331,590	-27139,010
441+0,00	0,000	3,760	0,000	62,960	192,580	27394,550	-27201,970
442+0,00	0,000	4,630	0,000	83,470	192,580	27478,020	-27285,440
443+0,00	0,000	4,960	0,000	95,600	192,580	27573,620	-27381,040
444+0,00	0,000	3,420	0,000	83,780	192,580	27657,400	-27464,820
445+0,00	0,000	2,880	0,000	63,030	192,580	27720,430	-27527,850
446+0,00	0,000	3,980	0,000	68,600	192,580	27789,020	-27596,440
447+0,00	0,000	3,070	0,000	70,490	192,580	27859,510	-27666,930
448+0,00	0,000	2,580	0,000	56,540	192,580	27916,060	-27723,480
449+0,00	0,000	3,180	0,000	57,630	192,580	27973,680	-27781,100
450+0,00	0,000	1,470	0,000	46,460	192,580	28020,150	-27827,570
451+0,00	0,000	2,720	0,000	41,900	192,580	28062,040	-27869,460
452+0,00	0,030	1,930	0,270	46,530	192,850	28108,570	-27915,720
453+0,00	0,000	2,080	0,310	40,110	193,160	28148,680	-27955,520
454+0,00	0,000	2,610	0,070	46,930	193,230	28195,610	-28002,380
455+0,00	0,000	2,400	0,040	50,120	193,270	28245,740	-28052,470
456+0,00	0,000	2,570	0,040	50,070	193,310	28295,810	-28102,500
457+0,00	0,000	2,710	0,020	52,830	193,330	28348,630	-28155,300
458+0,00	0,000	3,380	0,000	60,980	193,330	28409,610	-28216,280
459+0,00	0,000	3,630	0,000	70,160	193,330	28479,770	-28286,440
460+0,00	0,000	3,530	0,000	71,600	193,330	28551,370	-28358,040
461+0,00	0,000	3,910	0,000	74,870	193,330	28626,240	-28432,910
462+0,00	0,000	3,390	0,000	73,030	193,330	28699,270	-28505,940
463+0,00	0,000	2,590	0,000	59,860	193,330	28759,140	-28565,810
464+0,00	0,000	2,570	0,000	51,590	193,330	28810,730	-28617,400
465+0,00	0,000	2,860	0,000	54,250	193,330	28864,980	-28671,650
466+0,00	0,010	2,750	0,070	56,280	193,400	28921,260	-28727,860
467+0,00	0,000	2,090	0,080	48,320	193,480	28969,580	-28776,100
468+0,00	0,020	0,780	0,240	28,710	193,720	28998,290	-28804,570
469+0,00	0,000	1,750	0,240	25,300	193,960	29023,590	-28829,630
470+0,00	0,000	2,580	0,000	43,380	193,960	29066,970	-28873,010
471+0,00	0,000	3,230	0,000	58,090	193,960	29125,050	-28931,090
472+0,00	0,000	2,730	0,000	59,560	193,960	29184,620	-28990,660

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
473+0,00	0,000	1,960	0,000	46,940	193,960	29231,560	-29037,600
474+0,00	0,000	0,000	0,000	19,630	193,960	29251,190	-29057,230
475+0,00	0,000	2,180	0,000	21,770	193,960	29272,960	-29079,000
476+0,00	0,000	2,740	0,000	49,200	193,960	29322,160	-29128,200
477+0,00	0,000	2,880	0,000	56,230	193,960	29378,390	-29184,430
478+0,00	0,000	3,340	0,000	62,350	193,960	29440,740	-29246,780
479+0,00	0,000	3,170	0,000	65,130	193,960	29505,860	-29311,900
480+0,00	0,000	4,520	0,000	76,890	193,960	29582,760	-29388,800
481+0,00	0,000	5,020	0,000	95,460	193,960	29678,220	-29484,260
482+0,00	0,000	3,620	0,000	86,690	193,960	29764,910	-29570,950
483+0,00	0,000	2,460	0,000	60,790	193,960	29825,700	-29631,740
484+0,00	0,000	2,060	0,000	45,230	193,960	29870,930	-29676,970
485+0,00	0,000	1,780	0,000	38,400	193,960	29909,340	-29715,380
486+0,00	0,000	1,340	0,000	31,130	193,960	29940,460	-29746,500
487+0,00	0,000	2,620	0,000	39,560	193,960	29980,020	-29786,060
488+0,00	0,000	2,700	0,000	53,190	193,960	30033,220	-29839,260
489+0,00	0,000	2,530	0,000	52,280	193,960	30085,490	-29891,530
490+0,00	0,000	2,660	0,000	51,830	193,960	30137,330	-29943,370
491+0,00	0,000	2,950	0,000	56,150	193,960	30193,480	-29999,520
492+0,00	0,000	2,110	0,000	50,590	193,960	30244,070	-30050,110
493+0,00	0,000	2,330	0,000	44,390	193,960	30288,460	-30094,500
494+0,00	0,000	2,700	0,000	50,290	193,960	30338,750	-30144,790
495+0,00	0,000	2,870	0,000	55,640	193,960	30394,390	-30200,430
496+0,00	0,000	2,850	0,000	57,230	193,960	30451,620	-30257,660
497+0,00	0,000	2,810	0,000	56,670	193,960	30508,290	-30314,330
498+0,00	0,000	2,840	0,000	56,550	193,960	30564,840	-30370,880
499+0,00	0,000	2,950	0,000	57,970	193,960	30622,810	-30428,850
500+0,00	0,000	3,120	0,000	60,700	193,960	30683,510	-30489,550
501+0,00	0,000	2,840	0,000	59,550	193,960	30743,050	-30549,090
502+0,00	0,000	2,920	0,000	57,550	193,960	30800,600	-30606,640
503+0,00	0,000	2,600	0,000	55,200	193,960	30855,800	-30661,840
504+0,00	0,000	2,610	0,000	52,160	193,960	30907,960	-30714,000
505+0,00	0,000	2,300	0,000	49,160	193,960	30957,120	-30763,160
506+0,00	0,000	1,540	0,000	38,430	193,960	30995,550	-30801,590
507+0,00	1,350	0,000	13,520	15,410	207,480	31010,960	-30803,480
508+0,00	0,050	0,280	14,000	2,760	221,490	31013,720	-30792,230
509+0,00	0,000	2,420	0,480	26,970	221,970	31040,690	-30818,720
510+0,00	0,000	2,590	0,000	50,110	221,970	31090,800	-30868,830
511+0,00	0,000	1,330	0,000	39,190	221,970	31129,990	-30908,020
512+0,00	0,000	2,430	0,000	37,560	221,970	31167,550	-30945,580
513+0,00	0,000	3,880	0,000	63,070	221,970	31230,620	-31008,650
514+0,00	0,000	4,760	0,000	86,380	221,970	31317,000	-31095,030
515+0,00	0,000	5,500	0,000	102,610	221,970	31419,610	-31197,640
516+0,00	0,000	3,450	0,000	89,710	221,970	31509,320	-31287,350
517+0,00	0,000	2,840	0,000	62,920	221,970	31572,240	-31350,270
518+0,00	0,000	3,580	0,000	64,210	221,970	31636,450	-31414,480
519+0,00	0,000	5,430	0,000	90,420	221,970	31726,870	-31504,900
520+0,00	0,000	5,680	0,000	111,090	221,970	31837,960	-31615,990
521+0,00	0,000	5,330	0,000	110,090	221,970	31948,050	-31726,080
522+0,00	0,000	5,560	0,000	108,910	221,970	32056,950	-31834,980
523+0,00	0,000	5,720	0,000	112,730	221,970	32169,680	-31947,710
524+0,00	0,000	6,090	0,000	118,100	221,970	32287,780	-32065,810
525+0,00	0,000	0,000	0,000	60,910	221,970	32348,690	-32126,720
526+0,00	0,000	3,240	0,000	32,350	221,970	32381,040	-32159,070
527+0,00	0,000	2,090	0,000	53,260	221,970	32434,300	-32212,330
528+0,00	0,000	1,490	0,000	35,810	221,970	32470,110	-32248,140
529+0,00	0,000	2,580	0,000	40,710	221,970	32510,820	-32288,850
530+0,00	0,000	2,700	0,000	52,790	221,970	32563,610	-32341,640
531+0,00	0,000	2,880	0,010	55,730	221,970	32619,340	-32397,370
532+0,00	0,000	2,740	0,010	56,270	221,980	32675,610	-32453,630
533+0,00	0,000	3,010	0,000	57,530	221,980	32733,140	-32511,160
534+0,00	0,000	3,120	0,000	61,300	221,980	32794,440	-32572,460
535+0,00	0,000	2,970	0,000	60,820	221,980	32855,260	-32633,280
536+0,00	0,000	2,850	0,000	58,190	221,980	32913,460	-32691,480
537+0,00	0,000	2,690	0,000	55,440	221,980	32968,900	-32746,920
538+0,00	0,000	3,340	0,000	60,240	221,980	33029,140	-32807,160
539+0,00	0,000	3,510	0,000	68,490	221,980	33097,620	-32875,640
540+0,00	0,000	3,000	0,000	65,130	221,980	33162,750	-32940,770
541+0,00	0,000	2,540	0,000	55,420	221,980	33218,170	-32998,190

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
542+0,00	0,000	2,190	0,020	47,800	222,000	33265,980	-33043,980
543+0,00	0,070	2,250	0,620	44,470	222,620	33310,440	-33087,820
544+0,00	0,000	2,840	0,640	50,670	223,260	33361,110	-33137,850
545+0,00	0,000	2,630	0,000	54,580	223,260	33415,690	-33192,430
546+0,00	0,000	3,070	0,000	57,130	223,260	33472,820	-33249,560
547+0,00	0,000	2,910	0,000	60,120	223,260	33532,940	-33309,680
548+0,00	0,000	2,760	0,000	56,860	223,260	33589,800	-33366,540
549+0,00	0,000	2,770	0,000	55,360	223,260	33645,160	-33421,900
550+0,00	0,000	2,930	0,000	56,910	223,260	33702,070	-33478,810
551+0,00	0,000	2,440	0,000	53,570	223,260	33755,650	-33532,390
552+0,00	0,130	0,430	1,350	28,760	224,610	33784,400	-33559,790
553+0,00	1,380	0,000	15,280	4,270	239,890	33788,680	-33548,790
554+0,00	2,850	0,000	42,240	0,000	282,130	33788,680	-33506,550
555+0,00	3,910	0,000	67,490	0,000	349,620	33788,680	-33439,060
556+0,00	4,090	0,000	79,960	0,000	429,580	33788,680	-33359,100
557+0,00	4,220	0,000	83,080	0,000	512,660	33788,680	-33276,020
558+0,00	3,260	0,000	74,760	0,000	587,420	33788,680	-33201,260
559+0,00	2,450	0,000	57,080	0,000	644,500	33788,680	-33144,180
560+0,00	1,620	0,000	40,690	0,000	685,200	33788,680	-33103,480
561+0,00	0,470	0,000	20,880	0,000	706,080	33788,680	-33082,600
562+0,00	0,000	0,950	4,720	9,530	710,790	33798,200	-33087,410
563+0,00	0,000	2,760	0,000	37,160	710,790	33835,360	-33124,570
564+0,00	0,000	3,390	0,000	61,510	710,790	33896,870	-33186,080
565+0,00	0,000	2,560	0,000	59,510	710,790	33956,380	-33245,590
566+0,00	0,000	3,140	0,000	57,030	710,790	34013,410	-33302,620
567+0,00	0,000	3,450	0,000	65,950	710,790	34079,360	-33368,570
568+0,00	0,000	3,450	0,000	69,220	710,790	34148,580	-33437,790
569+0,00	0,000	2,850	0,000	62,960	710,790	34211,550	-33500,760
570+0,00	0,000	3,330	0,000	62,090	710,790	34273,630	-33562,840
571+0,00	0,000	2,320	0,000	56,530	710,790	34330,160	-33619,370
572+0,00	0,000	2,210	0,000	45,300	710,790	34375,460	-33664,670
573+0,00	0,030	2,410	0,260	46,070	711,050	34421,530	-33710,480
574+0,00	0,000	1,710	0,260	41,000	711,310	34462,530	-33751,220
575+0,00	0,260	0,170	2,640	18,780	713,950	34481,310	-33767,360
576+0,00	0,010	0,680	2,690	8,490	716,630	34489,800	-33773,170
577+0,00	0,000	2,130	0,060	28,080	716,690	34517,880	-33801,190
578+0,00	0,000	2,760	0,000	48,880	716,700	34566,760	-33850,060
579+0,00	0,000	3,300	0,000	60,650	716,700	34627,410	-33910,710
580+0,00	0,000	3,360	0,000	66,790	716,700	34694,200	-33977,500
581+0,00	0,000	3,170	0,000	65,280	716,700	34759,490	-34042,790
582+0,00	0,000	3,740	0,000	69,040	716,700	34828,520	-34111,820
583+0,00	0,000	3,840	0,000	75,800	716,700	34904,330	-34187,630
584+0,00	0,000	3,030	0,010	68,650	716,710	34972,970	-34256,260
585+0,00	0,000	3,130	0,010	60,980	716,710	35033,960	-34317,250
586+0,00	0,000	3,480	0,000	66,010	716,710	35099,970	-34383,260
587+0,00	0,000	3,190	0,000	66,670	716,710	35166,630	-34449,920
588+0,00	0,000	2,790	0,000	59,840	716,710	35226,480	-34509,770
589+0,00	0,000	3,300	0,000	60,940	716,710	35287,410	-34570,700
590+0,00	0,000	3,130	0,000	64,340	716,710	35351,750	-34635,040
591+0,00	0,000	2,680	0,000	58,110	716,710	35409,860	-34693,150
592+0,00	0,000	2,730	0,000	54,000	716,710	35463,860	-34747,150
593+0,00	0,000	2,380	0,000	51,110	716,710	35514,970	-34798,260
594+0,00	0,000	1,890	0,000	42,740	716,710	35557,710	-34841,000
595+0,00	0,000	1,930	0,000	38,170	716,710	35595,880	-34879,170
596+0,00	0,000	2,380	0,000	43,040	716,710	35638,920	-34922,210
597+0,00	0,000	2,650	0,000	49,810	716,710	35688,730	-34972,020
598+0,00	0,000	3,060	0,000	56,650	716,710	35745,380	-35028,670
599+0,00	0,000	3,550	0,000	65,330	716,710	35810,710	-35094,000
600+0,00	0,000	3,940	0,000	74,630	716,710	35885,340	-35168,630
601+0,00	0,000	3,850	0,000	77,760	716,710	35963,100	-35246,390
602+0,00	0,000	3,700	0,000	75,360	716,710	36038,450	-35321,740
603+0,00	0,000	3,450	0,000	71,210	716,710	36109,660	-35392,950
604+0,00	0,000	3,510	0,000	69,680	716,710	36179,340	-35462,630
605+0,00	0,000	3,380	0,000	68,810	716,710	36248,150	-35531,440
606+0,00	0,000	3,190	0,000	65,710	716,710	36313,860	-35597,150
607+0,00	0,000	3,150	0,000	63,420	716,710	36377,280	-35660,570
608+0,00	0,000	2,600	0,000	57,800	716,710	36435,080	-35718,370
609+0,00	0,000	0,750	0,000	33,580	716,710	36468,650	-35761,940
610+0,00	0,000	1,390	0,000	21,430	716,710	36490,080	-35772,370


 Osvaldo Luiz de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
611+0,00	0,000	1,230	0,000	26,190	716,710	36516,260	-35799,550
612+0,00	0,000	1,080	0,000	23,130	716,710	36539,400	-35822,690
613+0,00	0,030	1,000	0,250	20,860	716,970	36560,250	-35843,280
614+0,00	0,000	1,630	0,250	26,320	717,220	36586,570	-35869,350
615+0,00	0,000	2,010	0,000	36,390	717,220	36622,970	-35905,750
616+0,00	0,000	2,640	0,000	46,560	717,220	36669,530	-35952,310
617+0,00	0,000	2,580	0,000	52,280	717,220	36721,810	-36004,590
618+0,00	0,000	2,980	0,000	55,670	717,220	36777,470	-36060,250
619+0,00	0,000	2,550	0,000	54,800	717,220	36832,280	-36115,060
620+0,00	0,000	3,790	0,000	63,130	717,220	36895,400	-36178,180
621+0,00	0,000	5,010	0,000	87,810	717,220	36983,210	-36265,990
622+0,00	0,000	4,260	0,000	92,710	717,220	37075,920	-36358,700
623+0,00	0,000	2,140	0,000	63,940	717,220	37139,860	-36422,640
624+0,00	0,000	2,060	0,000	41,930	717,220	37181,790	-36464,570
625+0,00	0,000	2,210	0,000	42,690	717,220	37224,480	-36507,260
626+0,00	0,000	2,190	0,000	43,810	717,220	37268,290	-36551,070
627+0,00	0,000	3,240	0,000	53,910	717,220	37322,200	-36604,980
628+0,00	0,000	2,780	0,000	59,640	717,220	37381,840	-36664,620
629+0,00	0,000	4,860	0,000	76,330	717,220	37458,170	-36740,950
630+0,00	0,000	7,780	0,000	126,670	717,220	37584,840	-36867,620
631+0,00	0,000	9,780	0,000	175,730	717,220	37760,570	-37043,350
632+0,00	0,000	10,130	0,000	199,120	717,220	37959,690	-37242,470
633+0,00	0,000	10,360	0,000	204,910	717,220	38164,600	-37447,380
634+0,00	0,000	8,990	0,000	193,450	717,220	38358,050	-37640,830
635+0,00	0,000	7,360	0,000	163,500	717,220	38521,550	-37804,330
636+0,00	0,000	5,070	0,000	124,320	717,220	38645,870	-37928,650
637+0,00	0,000	3,130	0,000	81,970	717,220	38727,840	-38010,620
638+0,00	0,000	2,810	0,000	59,330	717,220	38787,170	-38069,950
639+0,00	0,000	2,810	0,000	56,190	717,220	38843,360	-38126,140
640+0,00	0,000	1,850	0,000	46,650	717,220	38890,010	-38172,790
641+0,00	0,000	1,860	0,000	37,130	717,220	38927,140	-38209,920
642+0,00	0,000	2,520	0,000	43,820	717,220	38970,960	-38253,740
643+0,00	0,000	3,370	0,000	58,880	717,220	39029,840	-38312,620
644+0,00	0,000	4,690	0,000	80,540	717,220	39110,380	-38393,160
645+0,00	0,000	6,280	0,000	109,630	717,220	39220,020	-38502,800
646+0,00	0,000	7,900	0,000	141,760	717,220	39361,780	-38644,560
647+0,00	0,000	7,170	0,000	150,740	717,220	39512,520	-38795,300
648+0,00	0,000	5,930	0,000	131,020	717,220	39643,540	-38926,320
649+0,00	0,000	5,470	0,000	114,030	717,220	39757,580	-39040,360
650+0,00	0,000	5,260	0,000	107,330	717,220	39864,900	-39147,680
651+0,00	0,000	4,840	0,000	100,980	717,220	39965,880	-39248,660
652+0,00	0,000	3,820	0,000	86,550	717,220	40052,440	-39335,220
653+0,00	0,000	3,590	0,000	74,030	717,220	40126,470	-39409,250
654+0,00	0,000	2,670	0,000	62,670	717,220	40189,140	-39471,920
655+0,00	0,000	2,610	0,000	52,830	717,220	40241,970	-39524,750
656+0,00	0,000	2,020	0,000	46,280	717,220	40288,250	-39571,030
657+0,00	0,000	0,830	0,000	28,510	717,220	40316,760	-39599,540
658+0,00	0,010	0,440	0,120	12,720	717,340	40329,480	-39612,140
659+0,00	0,040	0,330	0,480	7,710	717,820	40337,180	-39619,360
660+0,00	0,000	0,690	0,360	10,220	718,180	40347,410	-39629,230
661+0,00	0,000	2,000	0,000	26,940	718,180	40374,350	-39656,170
662+0,00	0,000	2,950	0,000	49,550	718,180	40423,900	-39705,720
663+0,00	0,000	3,450	0,000	63,980	718,180	40487,880	-39769,700
664+0,00	0,000	2,980	0,000	64,270	718,180	40552,150	-39833,970
665+0,00	0,000	2,920	0,000	58,990	718,180	40611,140	-39892,960
666+0,00	0,000	2,750	0,000	56,730	718,180	40667,870	-39949,690
667+0,00	0,000	3,140	0,000	58,900	718,180	40726,770	-40008,590
668+0,00	0,000	3,270	0,000	64,080	718,180	40790,850	-40072,670
669+0,00	0,000	3,340	0,000	66,150	718,180	40857,010	-40138,830
670+0,00	0,000	3,160	0,000	65,020	718,180	40922,030	-40203,850
671+0,00	0,000	3,050	0,000	62,120	718,180	40984,150	-40265,970
672+0,00	0,000	3,100	0,000	61,520	718,180	41045,660	-40327,480
673+0,00	0,000	2,850	0,000	59,440	718,180	41105,100	-40386,920
674+0,00	0,000	0,430	0,020	32,750	718,210	41137,850	-40419,640
675+0,00	3,440	0,000	34,420	4,280	752,630	41142,120	-40389,490
676+0,00	8,160	0,000	116,030	0,000	868,660	41142,120	-40273,460
677+0,00	13,360	0,000	215,220	0,000	1083,880	41142,120	-40058,240
678+0,00	15,480	0,000	288,410	0,000	1372,290	41142,120	-39769,830
679+0,00	11,910	0,000	273,930	0,000	1646,230	41142,120	-39498,890

Osvaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
680+0,00	8,080	0,000	199,860	0,000	1846,080	41142,120	-39296,040
681+0,00	4,650	0,000	127,230	0,000	1973,310	41142,120	-39168,810
682+0,00	1,580	0,000	62,280	0,000	2035,580	41142,120	-39106,540
683+0,00	0,000	1,260	15,820	12,570	2051,400	41154,690	-39103,290
684+0,00	0,000	2,880	0,000	41,400	2051,400	41196,090	-39144,690
685+0,00	0,000	3,010	0,000	58,950	2051,400	41255,040	-39203,640
686+0,00	0,000	3,080	0,000	60,940	2051,400	41315,980	-39264,580
687+0,00	0,000	3,160	0,000	62,370	2051,400	41378,350	-39326,950
688+0,00	0,000	3,490	0,000	66,450	2051,400	41444,800	-39393,400
689+0,00	0,000	3,420	0,000	69,060	2051,400	41513,860	-39462,460
690+0,00	0,000	3,090	0,000	65,030	2051,400	41578,890	-39527,490
691+0,00	0,000	2,670	0,000	57,520	2051,400	41636,410	-39585,010
692+0,00	0,000	2,750	0,000	54,050	2051,400	41690,460	-39639,060
693+0,00	0,000	2,990	0,000	57,350	2051,400	41747,820	-39696,420
694+0,00	0,000	3,000	0,000	59,880	2051,400	41807,700	-39756,300
695+0,00	0,010	3,130	0,110	61,150	2051,510	41868,850	-39817,340
696+0,00	0,000	2,240	0,110	53,700	2051,620	41922,550	-39870,930
697+0,00	0,000	0,900	0,000	31,400	2051,620	41953,950	-39902,330
698+0,00	0,000	2,500	0,000	34,070	2051,620	41988,020	-39936,400
699+0,00	0,000	3,490	0,000	59,930	2051,620	42047,960	-39996,340
700+0,00	0,000	3,180	0,000	66,640	2051,620	42114,600	-40062,980
701+0,00	0,000	3,210	0,000	63,850	2051,620	42178,450	-40126,830
702+0,00	0,000	3,250	0,000	64,550	2051,620	42243,000	-40191,380
703+0,00	0,000	1,190	0,000	44,350	2051,620	42287,350	-40235,730
704+0,00	0,000	1,920	0,000	31,070	2051,620	42318,420	-40266,800
705+0,00	0,000	2,970	0,000	48,860	2051,620	42367,280	-40315,660
706+0,00	0,000	3,350	0,000	63,180	2051,620	42430,460	-40378,840
707+0,00	0,000	3,190	0,000	65,380	2051,620	42495,840	-40444,220
708+0,00	0,000	3,240	0,000	63,950	2051,620	42559,790	-40508,170
709+0,00	0,000	4,650	0,000	78,840	2051,620	42638,620	-40587,000
710+0,00	0,000	2,860	0,000	75,090	2051,620	42713,710	-40662,090
711+0,00	0,000	2,350	0,000	52,140	2051,620	42765,850	-40714,230
712+0,00	0,000	2,450	0,000	47,990	2051,620	42813,840	-40762,220
713+0,00	0,000	2,770	0,000	52,270	2051,620	42866,110	-40814,490
714+0,00	0,000	2,790	0,000	55,580	2051,620	42921,690	-40870,070
715+0,00	0,000	3,600	0,000	63,820	2051,620	42985,510	-40933,890
716+0,00	0,000	3,690	0,000	72,890	2051,620	43058,400	-41006,780
717+0,00	0,000	3,290	0,000	69,870	2051,620	43128,280	-41076,660
718+0,00	0,000	3,170	0,000	64,810	2051,630	43193,080	-41141,450
719+0,00	0,000	3,510	0,000	66,810	2051,630	43259,900	-41208,270
720+0,00	0,000	3,570	0,000	70,770	2051,630	43330,670	-41279,040
721+0,00	0,000	4,120	0,000	76,930	2051,630	43407,600	-41355,970
722+0,00	0,000	5,110	0,000	92,340	2051,630	43499,940	-41448,310
723+0,00	0,000	7,040	0,000	121,410	2051,630	43621,350	-41569,720
724+0,00	0,000	9,450	0,000	164,860	2051,630	43786,210	-41734,580
725+0,00	0,000	10,370	0,000	198,140	2051,630	43984,350	-41932,720
726+0,00	0,000	8,520	0,000	188,860	2051,630	44173,210	-42121,580
727+0,00	0,000	6,040	0,000	145,610	2051,630	44318,820	-42267,190
728+0,00	0,000	6,030	0,000	120,750	2051,630	44439,570	-42387,940
729+0,00	0,000	4,450	0,000	104,850	2051,630	44544,420	-42492,790
730+0,00	0,000	2,800	0,000	72,350	2051,630	44616,770	-42565,140
731+0,00	0,000	2,820	0,000	56,240	2051,630	44673,010	-42621,380
732+0,00	0,000	2,580	0,000	53,890	2051,630	44726,910	-42675,280
733+0,00	0,000	3,490	0,010	60,550	2051,630	44787,450	-42735,820
734+0,00	0,000	3,650	0,010	71,420	2051,640	44858,870	-42807,230
735+0,00	0,000	3,880	0,000	75,210	2051,640	44934,090	-42882,450
736+0,00	0,000	3,520	0,000	74,030	2051,640	45008,120	-42956,480
737+0,00	0,000	2,820	0,000	63,450	2051,640	45071,570	-43019,930
738+0,00	0,000	2,900	0,000	57,230	2051,640	45128,790	-43077,150
739+0,00	0,000	2,710	0,000	56,140	2051,640	45184,930	-43133,290
740+0,00	0,000	2,370	0,000	50,750	2051,640	45235,680	-43184,040
741+0,00	0,000	2,400	0,000	47,540	2051,640	45283,220	-43231,580
742+0,00	0,000	3,100	0,000	54,990	2051,640	45338,210	-43286,570
743+0,00	0,000	3,100	0,000	62,020	2051,640	45400,230	-43348,590
744+0,00	0,000	2,680	0,000	57,810	2051,640	45458,040	-43406,400
745+0,00	0,000	3,230	0,000	59,270	2051,640	45517,310	-43465,670
746+0,00	0,000	4,400	0,000	76,310	2051,640	45593,620	-43541,980
747+0,00	0,000	6,010	0,000	104,050	2051,640	45697,660	-43646,020
748+0,00	0,000	8,090	0,000	140,940	2051,640	45838,600	-43778,960

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
749+0,00	0,000	9,940	0,000	180,240	2051,640	46018,840	-43967,200
750+0,00	0,000	9,840	0,000	197,750	2051,640	46216,590	-44164,950
751+0,00	0,000	5,910	0,000	157,200	2051,640	46373,790	-44322,150
752+0,00	0,000	2,650	0,000	85,570	2051,640	46459,360	-44407,720
753+0,00	0,020	2,030	0,150	46,180	2051,800	46505,540	-44453,740
754+0,00	0,020	1,610	0,400	35,870	2052,200	46541,410	-44489,210
755+0,00	0,010	1,690	0,280	33,040	2052,470	46574,450	-44521,980
756+0,00	0,000	2,070	0,050	37,130	2052,530	46611,590	-44559,060
757+0,00	0,060	0,400	0,630	24,690	2053,150	46636,270	-44583,120
758+0,00	0,260	0,080	3,210	4,780	2056,360	46641,060	-44584,700
759+0,00	0,560	0,030	8,190	1,080	2064,550	46642,140	-44577,590
760+0,00	0,000	2,840	5,660	28,620	2070,210	46670,760	-44600,550
761+0,00	0,000	3,400	0,000	62,380	2070,210	46733,140	-44662,930
762+0,00	0,000	3,400	0,000	67,990	2070,210	46801,120	-44730,910
763+0,00	0,000	3,580	0,000	69,490	2070,210	46870,610	-44800,400
764+0,00	0,000	3,290	0,000	68,740	2070,210	46939,350	-44869,140
765+0,00	0,000	3,010	0,000	63,070	2070,210	47002,420	-44932,210
766+0,00	0,000	2,870	0,000	58,590	2070,210	47061,010	-44990,800
767+0,00	0,000	3,640	0,000	65,130	2070,210	47126,140	-45055,930
768+0,00	0,000	3,240	0,000	68,760	2070,210	47194,900	-45124,690
769+0,00	0,000	2,720	0,000	59,530	2070,210	47254,440	-45184,230
770+0,00	0,000	2,260	0,000	49,790	2070,210	47304,230	-45234,020
771+0,00	0,000	2,640	0,000	48,980	2070,210	47353,210	-45283,000
772+0,00	0,000	2,940	0,000	55,810	2070,210	47409,020	-45338,810
773+0,00	0,000	1,780	0,020	47,240	2070,230	47456,260	-45386,030
774+0,00	0,190	0,800	1,900	25,780	2072,120	47482,040	-45409,920
775+0,00	0,290	0,560	4,800	13,620	2076,920	47495,670	-45418,750
776+0,00	0,130	1,100	4,250	16,630	2081,170	47512,300	-45431,130
777+0,00	0,000	2,660	1,330	37,620	2082,510	47549,920	-45467,410
778+0,00	0,000	3,590	0,000	62,520	2082,510	47612,430	-45529,920
779+0,00	0,000	3,100	0,000	66,940	2082,510	47679,370	-45596,860
780+0,00	0,030	2,430	0,290	55,350	2082,800	47734,720	-45651,920
781+0,00	0,010	2,850	0,400	52,840	2083,200	47787,570	-45704,370
782+0,00	0,000	3,390	0,110	62,310	2083,310	47849,870	-45766,560
783+0,00	0,000	3,930	0,000	73,220	2083,320	47923,100	-45839,780
784+0,00	0,000	6,970	0,000	108,940	2083,320	48032,040	-45948,720
785+0,00	0,000	6,410	0,000	133,130	2083,320	48165,180	-46081,860
786+0,00	0,000	4,910	0,000	113,180	2083,320	48278,350	-46195,030
787+0,00	0,000	2,980	0,000	78,940	2083,320	48357,300	-46273,980
788+0,00	0,000	2,670	0,050	56,280	2083,370	48413,570	-46330,200
789+0,00	0,000	2,560	0,050	52,270	2083,420	48465,850	-46382,430
790+0,00	0,000	2,850	0,000	54,070	2083,420	48519,910	-46436,490
791+0,00	0,000	3,680	0,000	65,040	2083,420	48584,950	-46501,530
792+0,00	0,000	3,580	0,000	72,590	2083,420	48657,550	-46574,130
793+0,00	0,000	2,930	0,000	65,180	2083,420	48722,720	-46639,300
794+0,00	0,000	2,560	0,000	54,940	2083,420	48777,660	-46694,240
795+0,00	0,000	2,140	0,000	47,010	2083,420	48824,660	-46741,240
796+0,00	0,000	2,300	0,000	44,410	2083,420	48869,080	-46785,660
797+0,00	0,000	2,900	0,000	52,020	2083,420	48921,100	-46837,680
798+0,00	0,000	3,070	0,000	59,700	2083,420	48980,810	-46897,390
799+0,00	0,000	3,030	0,000	60,950	2083,420	49041,750	-46958,330
800+0,00	0,000	2,420	0,000	54,430	2083,420	49096,190	-47012,770
801+0,00	0,000	2,750	0,000	51,690	2083,420	49147,870	-47064,450
802+0,00	0,000	3,290	0,000	60,470	2083,420	49208,340	-47124,920
803+0,00	0,000	3,300	0,000	65,960	2083,420	49274,310	-47190,890
804+0,00	0,000	3,400	0,000	66,980	2083,420	49341,290	-47257,870
805+0,00	0,000	3,290	0,000	66,840	2083,420	49408,130	-47324,710
806+0,00	0,000	3,180	0,000	64,650	2083,420	49472,780	-47389,360
807+0,00	0,000	2,830	0,000	60,050	2083,420	49532,830	-47449,410
808+0,00	0,000	3,080	0,000	59,050	2083,420	49591,870	-47508,450
809+0,00	0,000	2,450	0,000	55,300	2083,420	49647,170	-47563,750
810+0,00	0,000	2,580	0,000	50,480	2083,420	49697,650	-47614,230
811+0,00	0,000	2,650	0,000	52,360	2083,420	49750,020	-47666,600
812+0,00	0,000	2,810	0,000	54,650	2083,420	49804,670	-47721,250
813+0,00	0,000	2,630	0,000	54,330	2083,420	49859,000	-47775,580
814+0,00	0,000	2,440	0,000	50,700	2083,420	49909,710	-47826,290
815+0,00	0,000	2,450	0,000	48,890	2083,420	49958,600	-47875,180
816+0,00	0,000	2,800	0,000	52,510	2083,420	50011,100	-47927,680
817+0,00	0,000	3,090	0,000	58,950	2083,420	50070,060	-47992,640

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
818+0,00	0,000	4,040	0,000	71,310	2083,420	50141,370	-48057,950
819+0,00	0,000	4,840	0,000	88,830	2083,420	50230,200	-48146,780
820+0,00	0,000	6,070	0,000	108,920	2083,420	50339,120	-48255,700
821+0,00	0,000	5,760	0,000	118,300	2083,420	50457,420	-48374,000
822+0,00	0,000	0,000	0,000	57,590	2083,420	50515,010	-48431,590
823+0,00	0,000	3,910	0,000	38,890	2083,420	50553,900	-48470,480
824+0,00	0,100	2,650	0,970	65,590	2084,380	50619,490	-48535,110
825+0,00	0,570	1,630	6,660	42,770	2091,040	50662,260	-48571,220
826+0,00	0,070	3,060	6,380	46,910	2097,420	50709,160	-48611,740
827+0,00	0,010	3,520	0,790	65,850	2098,210	50775,010	-48676,800
828+0,00	0,070	2,690	0,820	61,230	2099,030	50836,240	-48737,210
829+0,00	0,000	3,340	0,710	60,910	2099,740	50897,150	-48797,410
830+0,00	0,120	2,210	1,150	57,670	2100,890	50954,810	-48853,920
831+0,00	0,060	2,360	1,850	45,520	2102,740	51000,330	-48897,590
832+0,00	0,080	2,030	1,390	43,920	2104,130	51044,250	-48940,120
833+0,00	0,000	2,280	0,790	43,110	2104,920	51087,360	-48982,440
834+0,00	0,000	2,000	0,000	42,760	2104,920	51130,120	-49025,200
835+0,00	0,010	1,570	0,080	35,730	2105,000	51165,850	-49060,850
836+0,00	0,000	1,860	0,080	34,300	2105,090	51200,150	-49095,060
837+0,00	0,000	2,290	0,000	41,490	2105,090	51241,640	-49136,550
838+0,00	0,000	2,560	0,000	48,510	2105,090	51290,150	-49185,060
839+0,00	0,000	2,540	0,000	51,010	2105,090	51341,160	-49236,070
840+0,00	0,000	2,850	0,000	53,990	2105,090	51395,150	-49290,060
841+0,00	0,000	2,750	0,000	56,040	2105,090	51451,190	-49346,100
842+0,00	0,000	2,390	0,000	51,380	2105,090	51502,570	-49397,480
843+0,00	0,000	1,250	0,000	36,340	2105,090	51538,920	-49433,830
844+0,00	0,000	1,480	0,000	27,320	2105,090	51566,240	-49461,150
845+0,00	0,000	1,420	0,000	29,030	2105,090	51595,280	-49490,190
846+0,00	0,000	1,870	0,000	32,990	2105,090	51628,270	-49523,180
847+0,00	0,000	2,080	0,000	39,480	2105,090	51667,750	-49562,660
848+0,00	0,000	2,840	0,020	49,290	2105,110	51717,040	-49611,930
849+0,00	0,000	3,410	0,020	62,500	2105,120	51779,540	-49674,420
850+0,00	0,060	2,010	0,540	53,700	2105,660	51833,240	-49727,580
851+0,00	0,000	2,240	0,580	42,480	2106,240	51875,720	-49769,480
852+0,00	0,000	3,820	0,000	60,630	2106,240	51936,350	-49830,110
853+0,00	0,000	4,270	0,010	80,920	2106,250	52017,270	-49911,020
854+0,00	0,000	4,250	0,010	84,610	2106,250	52101,880	-49995,630
855+0,00	0,000	4,100	0,000	83,510	2106,250	52185,390	-50079,140
856+0,00	0,000	3,540	0,000	76,420	2106,250	52261,820	-50155,570
857+0,00	0,000	4,170	0,000	76,680	2106,250	52338,490	-50232,240
858+0,00	0,000	3,740	0,000	79,130	2106,250	52417,620	-50311,370
859+0,00	0,000	3,000	0,000	67,430	2106,250	52485,050	-50378,800
860+0,00	0,000	3,290	0,000	62,520	2106,250	52547,570	-50441,320
861+0,00	0,040	2,530	0,360	57,980	2106,610	52605,540	-50498,930
862+0,00	0,000	2,480	0,390	49,750	2107,000	52655,290	-50548,290
863+0,00	0,000	2,830	0,020	52,980	2107,020	52708,270	-50601,250
864+0,00	0,000	4,030	0,000	68,280	2107,030	52776,550	-50669,520
865+0,00	0,000	5,220	0,000	92,550	2107,030	52869,100	-50762,070
866+0,00	0,000	4,720	0,000	99,430	2107,030	52968,530	-50861,500
867+0,00	0,000	4,140	0,000	88,640	2107,030	53057,170	-50950,140
868+0,00	0,000	2,840	0,000	69,830	2107,030	53126,990	-51019,960
869+0,00	0,000	2,680	0,000	55,170	2107,030	53182,170	-51075,140
870+0,00	0,000	2,920	0,000	55,980	2107,030	53238,150	-51131,120
871+0,00	0,000	2,990	0,000	59,150	2107,030	53297,300	-51190,270
872+0,00	0,000	4,780	0,000	77,840	2107,030	53375,140	-51268,110
873+0,00	0,000	6,440	0,000	112,360	2107,030	53487,500	-51380,470
874+0,00	0,000	7,670	0,000	141,130	2107,030	53628,630	-51521,600
875+0,00	0,000	7,720	0,000	153,880	2107,030	53782,510	-51675,480
876+0,00	0,000	7,090	0,000	148,130	2107,030	53930,640	-51823,610
877+0,00	0,000	4,510	0,000	116,070	2107,030	54046,710	-51939,680
878+0,00	0,000	2,750	0,000	72,630	2107,030	54119,340	-52012,310
879+0,00	0,020	0,490	0,200	32,380	2107,220	54151,710	-52044,490
880+0,00	0,080	0,190	0,990	6,750	2108,220	54158,460	-52050,240
881+0,00	0,000	0,660	0,800	8,500	2109,020	54166,960	-52057,940
882+0,00	0,000	2,220	0,000	28,790	2109,020	54195,750	-52086,730
883+0,00	0,000	2,870	0,000	50,890	2109,020	54246,640	-52137,620
884+0,00	0,000	2,730	0,000	55,960	2109,020	54302,600	-52193,580
885+0,00	0,000	2,610	0,000	53,400	2109,020	54356,000	-52246,980
886+0,00	0,000	2,120	0,000	47,330	2109,020	54403,330	-52294,310

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
887+0,00	0,000	2,230	0,000	43,470	2109,020	54446,800	-52337,780
888+0,00	0,000	2,040	0,000	42,790	2109,020	54489,590	-52380,570
889+0,00	0,000	1,790	0,000	38,370	2109,020	54527,960	-52418,940
890+0,00	0,000	1,840	0,000	36,340	2109,020	54564,300	-52455,280
891+0,00	0,000	1,460	0,000	33,130	2109,020	54597,430	-52488,410
892+0,00	0,000	0,280	0,020	17,420	2109,040	54614,850	-52505,810
893+0,00	0,240	0,010	2,450	2,860	2111,480	54617,710	-52506,230
894+0,00	0,000	0,710	2,430	7,200	2113,910	54624,910	-52511,000
895+0,00	0,000	1,990	0,000	27,020	2113,910	54651,930	-52538,020
896+0,00	0,000	2,440	0,000	44,210	2113,910	54696,140	-52582,230
897+0,00	0,000	2,820	0,000	52,250	2113,910	54748,390	-52634,480
898+0,00	0,000	4,360	0,000	71,040	2113,910	54819,430	-52705,520
899+0,00	0,000	3,900	0,000	82,160	2113,910	54901,600	-52787,690
900+0,00	0,000	3,990	0,000	78,840	2113,910	54980,440	-52866,530
901+0,00	0,000	4,460	0,000	84,210	2113,910	55064,660	-52950,750
902+0,00	0,000	5,450	0,000	99,090	2113,910	55163,740	-53049,830
903+0,00	0,000	4,270	0,000	97,230	2113,910	55260,970	-53147,060
904+0,00	0,000	3,560	0,000	78,370	2113,910	55339,330	-53225,420
905+0,00	0,000	3,500	0,000	70,610	2113,910	55409,940	-53296,030
906+0,00	0,000	3,370	0,000	68,740	2113,910	55478,680	-53364,770
907+0,00	0,000	3,460	0,000	68,290	2113,910	55546,970	-53433,060
908+0,00	0,000	3,050	0,000	65,110	2113,910	55612,070	-53498,160
909+0,00	0,000	3,010	0,000	60,540	2113,910	55672,620	-53558,710
910+0,00	0,000	2,880	0,000	58,920	2113,910	55731,540	-53617,630
911+0,00	0,000	2,870	0,000	57,530	2113,910	55789,080	-53675,170
912+0,00	0,000	3,090	0,010	59,610	2113,930	55848,680	-53734,750
913+0,00	0,000	3,280	0,010	63,700	2113,940	55912,380	-53798,440
914+0,00	0,000	2,910	0,000	61,930	2113,940	55974,320	-53860,380
915+0,00	0,000	2,800	0,000	57,140	2113,940	56031,450	-53917,510
916+0,00	0,000	2,540	0,000	53,480	2113,940	56084,930	-53970,990
917+0,00	0,000	1,810	0,000	43,570	2113,940	56128,500	-54014,560
918+0,00	0,000	2,300	0,000	41,020	2113,940	56169,520	-54055,580
919+0,00	0,000	1,510	0,000	38,020	2113,940	56207,540	-54093,600
920+0,00	0,500	0,000	4,970	15,060	2118,910	56222,600	-54103,690
921+0,00	0,700	0,150	12,000	1,540	2130,910	56224,140	-54093,230
922+0,00	0,190	0,860	8,900	10,140	2139,810	56234,280	-54094,470
923+0,00	0,000	2,100	1,880	29,490	2141,700	56263,770	-54122,070
924+0,00	0,000	2,560	0,000	46,580	2141,700	56310,350	-54168,650
925+0,00	0,000	3,090	0,000	56,480	2141,700	56366,840	-54225,140
926+0,00	0,010	2,370	0,090	54,840	2141,790	56421,680	-54279,890
927+0,00	0,000	3,180	0,090	55,340	2141,880	56477,020	-54335,140
928+0,00	0,000	3,350	0,000	65,370	2141,880	56542,390	-54400,510
929+0,00	0,000	3,480	0,000	68,380	2141,880	56610,770	-54468,890
930+0,00	0,000	3,370	0,000	68,520	2141,880	56679,290	-54537,410
931+0,00	0,000	2,980	0,000	63,230	2141,880	56742,520	-54600,640
932+0,00	0,000	2,860	0,000	57,870	2141,880	56800,390	-54658,510
933+0,00	0,000	3,410	0,000	62,670	2141,880	56863,060	-54721,180
934+0,00	0,000	3,840	0,000	72,980	2141,880	56936,050	-54794,170
935+0,00	0,000	5,770	0,000	96,130	2141,880	57032,180	-54890,300
936+0,00	0,000	5,060	0,000	108,340	2141,880	57140,520	-54998,640
937+0,00	0,000	4,190	0,000	92,550	2141,880	57233,080	-55091,200
938+0,00	0,000	3,780	0,000	79,680	2141,880	57312,760	-55170,880
939+0,00	0,000	3,440	0,000	72,230	2141,880	57384,980	-55243,100
940+0,00	0,000	3,470	0,000	69,120	2141,880	57454,110	-55312,230
941+0,00	0,000	3,460	0,000	69,380	2141,880	57523,480	-55381,600
942+0,00	0,000	3,590	0,000	70,580	2141,880	57594,060	-55452,180
943+0,00	0,000	3,350	0,000	69,870	2141,880	57663,930	-55522,050
944+0,00	0,000	2,970	0,000	63,310	2141,880	57727,250	-55585,370
945+0,00	0,000	2,800	0,000	58,010	2141,880	57785,260	-55643,380
946+0,00	0,000	1,370	0,000	41,730	2141,880	57826,980	-55685,100
947+0,00	0,000	2,110	0,000	34,870	2141,890	57861,850	-55719,960
948+0,00	0,000	2,580	0,000	46,700	2141,890	57908,550	-55766,660
949+0,00	0,000	2,610	0,000	51,350	2141,890	57959,900	-55818,010
950+0,00	0,000	2,420	0,000	50,190	2141,890	58010,080	-55868,190
951+0,00	0,000	2,730	0,000	51,500	2141,890	58061,580	-55919,690
952+0,00	0,000	2,760	0,000	54,860	2141,890	58116,440	-55974,550
953+0,00	0,000	2,270	0,000	50,280	2141,890	58166,730	-56024,840
954+0,00	0,000	1,720	0,000	39,820	2141,890	58206,550	-56084,660
955+0,00	0,000	0,970	0,000	26,830	2141,890	58233,370	-56111,480

Oswaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
956+0,00	0,000	2,530	0,000	34,940	2141,890	58268,320	-56126,430
957+0,00	0,000	3,410	0,000	59,380	2141,890	58327,700	-56185,810
958+0,00	0,000	2,930	0,000	63,370	2141,890	58391,070	-56249,180
959+0,00	0,000	3,360	0,000	62,830	2141,890	58453,890	-56312,000
960+0,00	0,000	3,530	0,000	68,880	2141,890	58522,770	-56380,880
961+0,00	0,000	2,960	0,000	64,850	2141,890	58587,620	-56445,730
962+0,00	0,000	2,720	0,000	56,700	2141,890	58644,310	-56502,420
963+0,00	0,000	3,730	0,000	64,240	2141,890	58708,550	-56566,660
964+0,00	0,000	5,580	0,000	93,090	2141,890	58801,640	-56659,750
965+0,00	0,000	3,140	0,000	87,200	2141,890	58888,840	-56746,950
966+0,00	0,000	1,910	0,000	50,570	2141,890	58939,410	-56797,520
967+0,00	0,000	2,050	0,000	39,600	2141,890	58979,010	-56837,120
968+0,00	0,000	1,620	0,000	36,560	2141,890	59015,570	-56873,680
969+0,00	0,010	1,370	0,090	29,780	2141,970	59045,350	-56903,380
970+0,00	0,090	1,580	1,070	28,960	2143,040	59074,310	-56931,270
971+0,00	0,110	1,870	1,980	34,530	2145,020	59108,850	-56963,830
972+0,00	0,050	2,300	1,600	41,590	2146,620	59150,440	-57003,820
973+0,00	0,110	2,140	1,610	44,370	2148,230	59194,810	-57046,580
974+0,00	0,320	1,520	4,260	36,550	2152,490	59231,360	-57078,870
975+0,00	0,460	1,400	7,830	29,130	2160,320	59260,490	-57100,170
976+0,00	0,290	1,580	7,580	29,790	2167,900	59290,280	-57122,380
977+0,00	0,000	1,910	2,940	34,950	2170,840	59325,230	-57154,390
978+0,00	0,040	2,570	0,430	44,870	2171,270	59370,100	-57198,830
979+0,00	0,090	2,430	1,300	50,260	2172,570	59420,360	-57247,790
980+0,00	0,450	0,000	5,430	24,330	2178,000	59444,690	-57266,690
981+0,00	0,520	1,160	9,720	11,580	2187,720	59456,270	-57268,550
982+0,00	0,350	1,360	8,670	25,150	2196,390	59481,420	-57285,030
983+0,00	0,030	3,000	3,790	43,610	2200,180	59525,030	-57324,850
984+0,00	0,000	3,870	0,280	68,970	2200,460	59594,000	-57393,540
985+0,00	0,000	3,320	0,000	71,860	2200,460	59665,860	-57465,400
986+0,00	0,000	3,840	0,000	71,530	2200,460	59737,390	-57536,930
987+0,00	0,000	4,940	0,000	87,270	2200,460	59824,660	-57624,200
988+0,00	0,000	4,940	0,000	98,070	2200,460	59922,730	-57722,270
989+0,00	0,000	3,300	0,020	81,510	2200,480	60004,250	-57803,770
990+0,00	0,000	3,640	0,020	69,390	2200,490	60073,640	-57873,150
991+0,00	0,020	2,170	0,230	58,060	2200,730	60131,700	-57930,970
992+0,00	0,010	2,250	0,330	44,190	2201,050	60175,890	-57974,840
993+0,00	0,010	2,370	0,170	46,020	2201,220	60221,910	-58020,690
994+0,00	0,020	2,450	0,260	47,340	2201,480	60269,260	-58067,780
995+0,00	0,000	2,830	0,180	52,330	2201,660	60321,590	-58119,930
996+0,00	0,000	2,920	0,000	57,530	2201,660	60379,120	-58177,460
997+0,00	0,000	3,130	0,000	60,000	2201,660	60439,120	-58237,460
998+0,00	0,020	2,340	0,190	54,730	2201,850	60493,850	-58292,000
999+0,00	0,000	2,700	0,190	50,380	2202,030	60544,220	-58342,190
1000+0,00	0,000	0,000	0,000	26,990	2202,030	60571,220	-58369,190
1001+0,00	0,000	2,860	0,000	28,580	2202,030	60599,800	-58397,770
1002+0,00	0,000	2,500	0,000	53,330	2202,030	60653,130	-58451,100
1003+0,00	0,000	3,300	0,000	58,080	2202,030	60711,210	-58509,180
1004+0,00	0,000	2,930	0,000	62,360	2202,030	60773,570	-58571,540
1005+0,00	0,000	2,320	0,000	52,320	2202,030	60825,890	-58623,860
1006+0,00	0,000	2,700	0,000	50,230	2202,040	60876,120	-58674,080
1007+0,00	0,000	3,050	0,000	57,550	2202,040	60933,670	-58731,630
1008+0,00	0,000	2,910	0,000	59,640	2202,040	60993,310	-58791,270
1009+0,00	0,000	3,460	0,000	63,690	2202,040	61057,000	-58854,960
1010+0,00	0,000	3,360	0,000	68,260	2202,040	61125,260	-58923,220
1011+0,00	0,000	2,810	0,000	61,210	2202,040	61186,470	-58984,430
1012+0,00	0,000	3,010	0,000	58,210	2202,050	61244,680	-59042,630
1013+0,00	0,000	3,000	0,020	59,700	2202,070	61304,380	-59102,310
1014+0,00	0,000	3,280	0,020	62,790	2202,090	61367,170	-59165,080
1015+0,00	0,000	3,140	0,000	64,160	2202,090	61431,330	-59229,240
1016+0,00	0,000	3,080	0,000	62,160	2202,090	61493,490	-59291,400
1017+0,00	0,000	2,630	0,000	57,220	2202,090	61550,710	-59348,620
1018+0,00	0,000	2,910	0,000	55,400	2202,090	61606,110	-59404,020
1019+0,00	0,000	2,820	0,000	57,340	2202,090	61663,450	-59461,360
1020+0,00	0,000	3,450	0,000	62,790	2202,090	61726,240	-59524,150
1021+0,00	0,000	2,320	0,000	57,710	2202,090	61783,950	-59581,860
1022+0,00	0,000	2,500	0,000	48,150	2202,090	61832,090	-59630,000
1023+0,00	0,000	4,210	0,000	67,080	2202,090	61899,170	-59687,080
1024+0,00	0,000	4,240	0,000	84,440	2202,090	61983,610	-59720,520

Oswaldo Luiz de Almeida Filho
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1025+0,00	0,000	0,000	0,000	42,340	2202,090	62025,950	-59823,860
1026+0,00	0,000	4,070	0,000	40,690	2202,090	62066,650	-59864,560
1027+0,00	0,000	4,050	0,000	81,150	2202,090	62147,790	-59945,700
1028+0,00	0,000	4,820	0,000	88,680	2202,090	62236,480	-60034,390
1029+0,00	0,000	4,500	0,000	93,270	2202,090	62329,740	-60127,650
1030+0,00	0,000	3,210	0,000	77,160	2202,090	62406,900	-60204,810
1031+0,00	0,000	2,410	0,000	56,230	2202,090	62463,140	-60261,050
1032+0,00	0,000	2,910	0,000	53,270	2202,090	62516,410	-60314,320
1033+0,00	0,000	2,410	0,000	53,220	2202,090	62569,640	-60367,550
1034+0,00	0,000	2,100	0,000	45,070	2202,090	62614,710	-60412,620
1035+0,00	0,000	2,070	0,000	41,690	2202,090	62656,400	-60454,310
1036+0,00	0,000	2,520	0,000	46,130	2202,090	62702,520	-60500,430
1037+0,00	0,000	2,660	0,000	51,800	2202,090	62754,320	-60552,230
1038+0,00	0,000	3,260	0,000	59,140	2202,090	62813,470	-60611,380
1039+0,00	0,000	3,670	0,000	69,520	2202,090	62882,990	-60680,900
1040+0,00	0,000	4,110	0,000	77,880	2202,090	62960,860	-60758,770
1041+0,00	0,000	3,310	0,000	74,200	2202,090	63035,060	-60832,970
1042+0,00	0,000	2,350	0,000	56,600	2202,090	63091,660	-60889,570
1043+0,00	0,000	2,230	0,000	45,640	2202,090	63137,300	-60935,210
1044+0,00	0,000	2,490	0,000	47,130	2202,090	63184,430	-60982,340
1045+0,00	0,000	2,770	0,000	51,720	2202,090	63236,160	-61034,070
1046+0,00	0,000	3,210	0,000	58,660	2202,090	63294,820	-61092,730
1047+0,00	0,000	4,300	0,000	74,970	2202,090	63369,790	-61167,700
1048+0,00	0,000	3,760	0,000	80,830	2202,090	63450,620	-61248,530
1049+0,00	0,000	3,360	0,000	71,870	2202,090	63522,490	-61320,400
1050+0,00	0,000	2,790	0,000	61,670	2202,090	63584,160	-61382,070
1051+0,00	0,000	2,730	0,000	55,230	2202,090	63639,390	-61437,300
1052+0,00	0,000	2,720	0,000	54,610	2202,090	63694,000	-61491,910
1053+0,00	0,000	2,210	0,000	49,300	2202,090	63743,300	-61541,210
1054+0,00	0,000	2,170	0,000	43,770	2202,090	63787,070	-61584,980
1055+0,00	0,000	2,360	0,000	45,140	2202,090	63832,200	-61630,110
1056+0,00	0,000	2,460	0,000	47,800	2202,090	63880,000	-61677,910
1057+0,00	0,000	2,530	0,000	49,780	2202,090	63929,790	-61727,700
1058+0,00	0,000	2,420	0,000	49,440	2202,090	63979,220	-61777,130
1059+0,00	0,000	2,200	0,000	46,220	2202,090	64025,440	-61823,350
1060+0,00	0,000	0,000	0,000	21,990	2202,090	64047,430	-61845,340
1061+0,00	0,000	1,830	0,000	18,290	2202,090	64065,720	-61863,630
1062+0,00	0,090	2,110	0,910	39,330	2203,000	64105,050	-61902,050
1063+0,00	0,140	2,490	2,180	46,140	2205,180	64151,190	-61946,010
1064+0,00	0,040	2,660	1,860	51,480	2207,040	64202,670	-61995,630
1065+0,00	0,000	1,520	0,420	41,860	2207,460	64244,530	-62037,070
1066+0,00	0,000	1,450	0,000	29,710	2207,460	64274,230	-62066,770
1067+0,00	0,000	1,750	0,000	31,920	2207,460	64306,150	-62098,690
1068+0,00	0,000	2,210	0,000	39,580	2207,460	64345,740	-62138,280
1069+0,00	0,000	2,410	0,000	46,250	2207,460	64391,990	-62184,530
1070+0,00	0,000	2,870	0,000	52,760	2207,460	64444,750	-62237,290
1071+0,00	0,000	3,110	0,000	59,400	2207,460	64504,140	-62296,680
1072+0,00	0,000	2,190	0,000	52,840	2207,460	64556,980	-62349,520
1073+0,00	0,000	1,510	0,000	36,970	2207,460	64593,960	-62386,500
1074+0,00	0,000	1,710	0,000	32,180	2207,460	64626,140	-62418,680
1075+0,00	0,000	2,390	0,000	41,060	2207,460	64667,200	-62459,740
1076+0,00	0,000	2,940	0,000	53,320	2207,460	64720,520	-62513,060
1077+0,00	0,000	3,440	0,000	63,800	2207,460	64784,330	-62576,870
1078+0,00	0,000	3,270	0,000	67,170	2207,460	64851,500	-62644,040
1079+0,00	0,000	2,730	0,000	60,140	2207,460	64911,640	-62704,180
1080+0,00	0,000	2,380	0,000	51,090	2207,460	64962,730	-62755,270
1081+0,00	0,000	2,210	0,000	45,610	2207,460	65008,340	-62800,880
1082+0,00	0,000	3,430	0,000	56,050	2207,460	65064,390	-62856,930
1083+0,00	0,000	3,950	0,000	73,780	2207,460	65138,170	-62930,710
1084+0,00	0,000	3,560	0,000	75,180	2207,460	65213,350	-63005,890
1085+0,00	0,050	2,430	0,520	59,900	2207,970	65273,250	-63065,280
1086+0,00	0,020	3,180	0,790	55,090	2208,760	65328,340	-63119,580
1087+0,00	0,190	2,700	2,180	58,520	2210,950	65386,850	-63175,900
1088+0,00	0,170	2,750	3,620	54,070	2214,560	65440,920	-63226,360
1089+0,00	0,090	3,040	2,580	57,830	2217,140	65498,750	-63281,610
1090+0,00	0,040	3,430	1,340	64,650	2218,470	65563,400	-63344,930
1091+0,00	0,080	3,090	1,200	65,160	2219,670	65628,560	-63408,890
1092+0,00	0,000	3,770	0,810	67,920	2220,490	65696,470	-63475,980
1093+0,00	0,030	2,640	0,280	64,030	2220,760	65760,510	-63537,750

Osvaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1094+0,00	0,030	2,550	0,560	51,870	2221,320	65812,370	-63591,050
1095+0,00	0,040	2,190	0,700	47,410	2222,020	65859,780	-63637,760
1096+0,00	0,010	2,460	0,530	46,530	2222,550	65906,310	-63683,760
1097+0,00	0,000	2,510	0,110	50,100	2222,660	65956,410	-63733,750
1098+0,00	0,000	2,440	0,000	49,930	2222,660	66006,350	-63783,690
1099+0,00	0,000	2,230	0,000	46,780	2222,660	66053,130	-63830,470
1100+0,00	0,000	2,120	0,000	43,680	2222,660	66096,810	-63874,150
1101+0,00	0,000	2,260	0,000	43,820	2222,660	66140,630	-63917,970
1102+0,00	0,000	2,170	0,000	44,320	2222,660	66184,950	-63962,290
1103+0,00	0,000	2,780	0,010	49,570	2222,670	66234,520	-64011,850
1104+0,00	0,000	1,770	0,000	45,420	2222,670	66279,940	-64057,270
1105+0,00	0,000	1,710	0,000	34,810	2222,670	66314,760	-64092,090
1106+0,00	0,000	2,390	0,000	40,980	2222,670	66355,730	-64133,060
1107+0,00	0,000	1,800	0,000	41,840	2222,680	66397,570	-64174,890
1108+0,00	0,000	3,050	0,000	48,380	2222,680	66445,950	-64223,270
1109+0,00	0,000	3,610	0,000	66,580	2222,680	66512,540	-64289,860
1110+0,00	0,000	3,790	0,000	73,980	2222,680	66586,520	-64363,840
1111+0,00	0,000	3,840	0,000	76,360	2222,680	66662,880	-64440,200
1112+0,00	0,000	3,710	0,000	75,520	2222,680	66738,400	-64515,720
1113+0,00	0,000	3,610	0,000	73,220	2222,680	66811,610	-64588,930
1114+0,00	0,000	4,040	0,000	76,500	2222,680	66888,120	-64665,440
1115+0,00	0,000	3,440	0,000	74,780	2222,680	66962,900	-64740,220
1116+0,00	0,000	3,060	0,000	65,050	2222,680	67027,950	-64805,270
1117+0,00	0,000	3,110	0,000	61,730	2222,680	67089,670	-64866,990
1118+0,00	0,000	2,460	0,000	55,740	2222,680	67145,420	-64922,740
1119+0,00	0,000	2,450	0,000	49,060	2222,680	67194,480	-64971,800
1120+0,00	0,000	2,110	0,000	45,650	2222,680	67240,120	-65017,440
1121+0,00	0,000	2,380	0,000	44,870	2222,680	67284,990	-65062,310
1122+0,00	0,000	2,260	0,000	46,350	2222,680	67331,340	-65108,660
1123+0,00	0,000	2,780	0,000	50,380	2222,680	67381,720	-65159,040
1124+0,00	0,000	2,980	0,000	57,580	2222,680	67439,300	-65216,620
1125+0,00	0,000	3,300	0,000	62,730	2222,680	67502,030	-65279,350
1126+0,00	0,000	3,210	0,000	65,090	2222,680	67567,130	-65344,450
1127+0,00	0,000	3,000	0,000	62,090	2222,680	67629,220	-65406,540
1128+0,00	0,000	2,410	0,000	54,070	2222,680	67683,280	-65460,600
1129+0,00	0,000	2,220	0,000	46,290	2222,680	67729,570	-65506,890
1130+0,00	0,000	2,970	0,000	51,930	2222,680	67781,500	-65558,820
1131+0,00	0,000	2,640	0,000	56,110	2222,680	67837,610	-65614,930
1132+0,00	0,000	2,580	0,000	52,160	2222,680	67889,780	-65667,100
1133+0,00	0,000	2,420	0,000	50,000	2222,680	67939,780	-65717,100
1134+0,00	0,000	2,690	0,000	51,120	2222,690	67990,890	-65768,200
1135+0,00	0,000	3,160	0,000	58,480	2222,690	68049,370	-65826,680
1136+0,00	0,000	3,810	0,000	69,670	2222,690	68119,040	-65896,350
1137+0,00	0,000	3,920	0,000	77,180	2222,690	68196,220	-65973,530
1138+0,00	0,000	3,020	0,000	69,360	2222,690	68265,580	-66042,890
1139+0,00	0,000	3,200	0,000	62,200	2222,690	68327,780	-66105,090
1140+0,00	0,000	3,500	0,000	66,980	2222,690	68394,760	-66172,070
1141+0,00	0,000	3,400	0,000	68,990	2222,690	68463,750	-66241,060
1142+0,00	0,000	2,410	0,000	58,060	2222,690	68521,810	-66299,120
1143+0,00	0,000	0,000	0,000	24,060	2222,690	68545,870	-66323,180
1144+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	2222,690	68545,870	-66323,180
1145+0,00	0,000	3,070	0,000	30,660	2222,690	68576,530	-66353,840
1146+0,00	0,000	2,230	0,050	53,020	2222,740	68629,550	-66406,810
1147+0,00	0,000	3,120	0,050	53,520	2222,780	68683,070	-66460,290
1148+0,00	0,040	2,510	0,370	56,230	2223,150	68739,300	-66516,150
1149+0,00	0,000	2,600	0,360	51,290	2223,510	68790,590	-66567,080
1150+0,00	0,000	2,370	0,040	49,750	2223,550	68840,340	-66616,790
1151+0,00	0,000	2,750	0,040	51,430	2223,590	68891,770	-66668,180
1152+0,00	0,000	2,820	0,000	55,640	2223,590	68947,410	-66723,820
1153+0,00	0,000	2,770	0,000	55,860	2223,590	69003,270	-66779,680
1154+0,00	0,000	2,500	0,000	52,350	2223,590	69055,610	-66832,020
1155+0,00	0,020	1,520	0,230	40,170	2223,820	69095,790	-66871,970
1156+0,00	0,140	0,980	1,670	24,850	2225,490	69120,630	-66895,140
1157+0,00	0,090	1,130	2,300	21,140	2227,790	69141,770	-66913,980
1158+0,00	0,000	2,990	0,890	41,240	2228,680	69183,010	-66954,330
1159+0,00	0,000	3,530	0,000	64,920	2228,680	69247,930	-67019,250
1160+0,00	0,000	3,200	0,000	67,150	2228,680	69315,080	-67086,400
1161+0,00	0,000	2,920	0,000	61,180	2228,680	69376,260	-67147,580
1162+0,00	0,000	3,190	0,000	61,090	2228,680	69437,350	-67208,670

Osvaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
1163+0,00	0,000	2,800	0,000	59,980	2228,680	69497,320	-67268,640
1164+0,00	0,000	2,740	0,000	55,590	2228,680	69552,910	-67324,230
1165+0,00	0,000	4,310	0,000	70,510	2228,680	69623,420	-67394,740
1166+0,00	0,000	2,690	0,000	70,080	2228,680	69693,490	-67464,810
1167+0,00	0,000	2,250	0,000	49,430	2228,680	69742,920	-67514,240
1168+0,00	0,000	1,480	0,000	37,300	2228,680	69780,220	-67551,540
1169+0,00	0,000	1,640	0,000	31,130	2228,680	69811,350	-67582,670
1170+0,00	0,000	1,430	0,000	30,780	2228,680	69842,130	-67613,450
1171+0,00	0,000	2,590	0,000	40,210	2228,680	69882,340	-67653,660
1172+0,00	0,320	0,920	3,190	35,120	2231,870	69917,460	-67685,590
1173+0,00	0,760	0,360	10,820	12,840	2242,690	69930,290	-67687,600


 Osvaldo Cavalcanti de Albuquerque
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

TRECHO 2: MUNICÍPIO DE FARTURA DO PIAUI AO MUNICÍPIO DE DIRCEU ARCOVERDE - PI

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,00	0,030	0,330	3,510	3,330	3,510	3,330	0,180
2+0,00	0,000	1,150	0,330	14,840	3,850	18,170	-14,320
3+0,00	0,000	2,710	0,000	38,610	3,850	56,780	-52,930
4+0,00	0,000	3,330	0,000	60,380	3,850	117,170	-113,320
5+0,00	0,000	3,460	0,000	67,900	3,850	185,070	-181,220
6+0,00	0,000	4,540	0,000	80,090	3,850	265,160	-261,310
7+0,00	0,000	5,590	0,000	101,300	3,850	366,460	-362,610
8+0,00	0,000	5,120	0,000	107,050	3,850	473,510	-469,660
9+0,00	0,000	4,320	0,000	94,400	3,850	567,910	-564,060
10+0,00	0,000	3,460	0,000	77,760	3,850	645,660	-641,810
11+0,00	0,000	3,470	0,000	69,250	3,850	714,920	-711,070
12+0,00	0,000	3,430	0,000	68,970	3,850	783,890	-780,040
13+0,00	0,000	3,340	0,000	67,690	3,850	851,580	-847,730
14+0,00	0,000	3,160	0,000	65,010	3,850	916,580	-912,730
15+0,00	0,000	3,380	0,000	65,370	3,850	981,960	-978,110
16+0,00	0,000	3,460	0,000	68,370	3,850	1050,330	-1046,480
17+0,00	0,000	3,530	0,000	69,890	3,850	1120,210	-1116,360
18+0,00	0,000	3,700	0,000	72,250	3,850	1192,460	-1188,610
19+0,00	0,000	3,630	0,000	73,260	3,850	1265,720	-1261,870
20+0,00	0,000	3,400	0,000	70,250	3,850	1335,970	-1332,120
21+0,00	0,000	3,490	0,000	68,880	3,850	1404,850	-1401,000
22+0,00	0,000	3,880	0,000	73,760	3,850	1478,620	-1474,770
23+0,00	0,000	3,480	0,000	73,690	3,850	1552,310	-1548,460
24+0,00	0,000	3,160	0,000	66,450	3,850	1618,760	-1614,910
25+0,00	0,000	4,810	0,000	79,780	3,850	1698,540	-1694,690
26+0,00	0,000	5,200	0,000	100,050	3,850	1798,590	-1794,740
27+0,00	0,000	4,290	0,000	94,860	3,850	1893,450	-1889,600
28+0,00	0,000	2,560	0,000	68,540	3,850	1961,990	-1958,140
29+0,00	0,000	1,280	0,000	38,460	3,850	2000,460	-1996,610
30+0,00	0,050	0,570	0,530	18,510	4,380	2018,960	-2014,580
31+0,00	0,000	2,880	0,540	34,500	4,920	2053,460	-2048,540
32+0,00	0,000	3,250	0,000	61,350	4,920	2114,810	-2109,890
33+0,00	0,000	3,300	0,000	65,590	4,920	2180,400	-2175,480
34+0,00	0,000	3,310	0,000	66,050	4,920	2246,450	-2241,530
35+0,00	0,000	0,000	0,000	33,100	4,920	2279,550	-2274,630
36+0,00	0,000	3,210	0,000	32,050	4,920	2311,600	-2306,680
37+0,00	0,000	3,210	0,000	64,140	4,920	2375,740	-2370,820
38+0,00	0,000	3,250	0,000	64,550	4,920	2440,290	-2435,370
39+0,00	0,000	3,250	0,000	64,980	4,920	2505,280	-2500,360
40+0,00	0,000	3,210	0,000	64,750	4,920	2570,030	-2565,110
41+0,00	0,000	3,360	0,000	65,840	4,920	2635,870	-2630,950
42+0,00	0,000	3,320	0,000	66,860	4,920	2702,730	-2697,810
43+0,00	0,000	3,340	0,000	66,610	4,920	2769,340	-2764,420
44+0,00	0,000	3,360	0,000	67,110	4,920	2836,450	-2831,530
45+0,00	0,000	3,070	0,000	64,380	4,920	2900,830	-2895,910
46+0,00	0,000	2,460	0,000	55,280	4,920	2956,110	-2951,190
47+0,00	0,000	2,620	0,000	50,750	4,920	3006,860	-3001,940
48+0,00	0,000	2,910	0,000	55,250	4,920	3062,100	-3057,180
49+0,00	0,000	3,390	0,000	63,010	4,920	3125,120	-3120,200
50+0,00	0,000	3,340	0,000	67,250	4,920	3192,370	-3187,450
51+0,00	0,000	3,330	0,000	66,570	4,920	3258,940	-3254,020
52+0,00	0,000	3,370	0,000	66,770	4,920	3325,710	-3320,790
53+0,00	0,000	3,430	0,000	67,880	4,920	3393,600	-3388,680
54+0,00	0,000	3,320	0,000	67,270	4,920	3460,870	-3455,950
55+0,00	0,000	3,150	0,000	64,390	4,920	3525,240	-3520,340

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
56+0,00	0,000	3,470	0,000	66,190	4,920	3591,460	-3586,540
57+0,00	0,000	3,430	0,000	68,860	4,920	3660,320	-3655,400
58+0,00	0,000	3,410	0,000	68,390	4,920	3728,710	-3723,790
59+0,00	0,000	3,400	0,000	68,140	4,920	3796,850	-3791,930
60+0,00	0,000	3,390	0,000	67,980	4,920	3864,830	-3859,910
61+0,00	0,000	3,210	0,000	66,040	4,920	3930,870	-3925,950
62+0,00	0,000	4,100	0,000	73,070	4,920	4003,940	-3999,020
63+0,00	0,000	7,010	0,000	111,060	4,920	4115,000	-4110,080
64+0,00	0,000	8,350	0,000	153,550	4,920	4268,550	-4263,630
65+0,00	0,000	8,560	0,000	169,020	4,920	4437,570	-4432,650
66+0,00	0,000	7,850	0,000	164,030	4,920	4601,600	-4596,680
67+0,00	0,000	6,260	0,000	141,030	4,920	4742,630	-4737,710
68+0,00	0,000	4,860	0,000	111,180	4,920	4853,810	-4848,890
69+0,00	0,000	3,380	0,000	82,360	4,920	4936,170	-4931,250
70+0,00	0,000	3,310	0,000	66,900	4,920	5003,070	-4998,150
71+0,00	0,000	3,220	0,000	65,360	4,920	5068,430	-5063,510
72+0,00	0,000	3,250	0,000	64,680	4,920	5133,100	-5128,180
73+0,00	0,000	3,110	0,000	63,620	4,920	5196,720	-5191,800
74+0,00	0,000	3,150	0,000	62,670	4,920	5259,390	-5254,470
75+0,00	0,000	3,110	0,000	62,810	4,920	5322,200	-5317,280
76+0,00	0,000	2,940	0,000	60,580	4,920	5382,780	-5377,860
77+0,00	0,000	3,180	0,000	61,280	4,920	5444,060	-5439,140
78+0,00	0,000	3,080	0,000	62,660	4,920	5506,720	-5501,800
79+0,00	0,000	3,200	0,000	62,790	4,920	5569,510	-5564,590
80+0,00	0,000	3,180	0,000	63,760	4,920	5633,270	-5628,350
81+0,00	0,000	3,180	0,000	63,560	4,920	5696,830	-5691,910
82+0,00	0,000	3,010	0,000	61,890	4,920	5758,720	-5753,800
83+0,00	0,000	3,650	0,000	66,630	4,920	5825,350	-5820,430
84+0,00	0,000	3,080	0,000	67,270	4,920	5892,620	-5887,700
85+0,00	0,000	2,950	0,000	60,230	4,920	5952,840	-5947,920
86+0,00	0,000	3,160	0,000	61,040	4,920	6013,880	-6008,960
87+0,00	0,000	3,370	0,000	65,240	4,920	6079,120	-6074,200
88+0,00	0,000	3,150	0,000	65,170	4,920	6144,290	-6139,370
89+0,00	0,000	2,210	0,000	53,550	4,920	6197,840	-6192,920
90+0,00	0,000	2,950	0,000	51,580	4,920	6249,430	-6244,510
91+0,00	0,000	3,220	0,000	61,710	4,920	6311,130	-6306,210
92+0,00	0,000	4,390	0,000	76,140	4,920	6387,270	-6382,350
93+0,00	0,000	3,900	0,000	82,940	4,920	6470,210	-6465,290
94+0,00	0,000	3,520	0,000	74,230	4,920	6544,440	-6539,520
95+0,00	0,000	3,190	0,000	67,120	4,920	6611,560	-6606,640
96+0,00	0,000	3,220	0,000	64,080	4,920	6675,640	-6670,720
97+0,00	0,020	3,110	0,240	63,300	5,160	6738,940	-6733,780
98+0,00	0,070	3,220	0,920	63,230	6,080	6802,170	-6796,090
99+0,00	0,040	3,560	1,050	67,770	7,130	6869,940	-6862,810
100+0,00	0,000	3,240	0,360	67,940	7,490	6937,880	-6930,390
101+0,00	0,000	3,280	0,000	65,100	7,490	7002,980	-6995,490
102+0,00	0,000	3,570	0,000	68,440	7,490	7071,420	-7063,930
103+0,00	0,000	3,220	0,000	67,920	7,490	7139,350	-7131,860
104+0,00	0,000	3,210	0,000	64,330	7,490	7203,680	-7196,190
105+0,00	0,000	3,490	0,000	67,040	7,490	7270,720	-7263,230
106+0,00	0,000	3,480	0,000	69,740	7,490	7340,460	-7332,970
107+0,00	0,000	3,290	0,000	67,690	7,490	7408,160	-7400,670
108+0,00	0,000	3,300	0,000	65,840	7,490	7474,000	-7466,510
109+0,00	0,000	2,930	0,000	62,250	7,490	7536,250	-7528,760
110+0,00	0,000	2,240	0,000	51,650	7,490	7587,900	-7580,410
111+0,00	0,000	2,160	0,000	44,030	7,490	7631,930	-7624,440
112+0,00	0,000	3,160	0,000	53,310	7,490	7685,250	-7677,760
113+0,00	0,000	4,070	0,000	72,370	7,490	7757,620	-7750,130
114+0,00	0,000	4,440	0,000	85,140	7,490	7842,760	-7835,270
115+0,00	0,000	4,450	0,000	88,920	7,490	7931,680	-7924,190
116+0,00	0,000	3,580	0,000	80,260	7,490	8011,940	-8004,450
117+0,00	0,000	3,280	0,000	68,570	7,490	8080,500	-8073,010
118+0,00	0,000	3,280	0,000	65,660	7,490	8146,160	-8138,670
119+0,00	0,000	3,300	0,000	65,830	7,490	8211,990	-8204,500
120+0,00	0,000	3,390	0,000	66,850	7,490	8278,860	-8271,840

Osvaldo de Souza
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
121+0,00	0,000	3,320	0,000	67,010	7,490	8345,850	-8338,360
122+0,00	0,000	4,200	0,000	75,140	7,490	8420,990	-8413,500
123+0,00	0,000	6,110	0,000	103,150	7,490	8524,130	-8516,640
124+0,00	0,000	7,570	0,000	136,840	7,490	8660,970	-8653,480
125+0,00	0,000	9,300	0,000	168,640	7,490	8829,610	-8822,120
126+0,00	0,000	11,430	0,000	207,280	7,490	9036,880	-9029,390
127+0,00	0,000	11,100	0,000	225,350	7,490	9262,230	-9254,740
128+0,00	0,000	10,380	0,000	214,850	7,490	9477,080	-9469,590
129+0,00	0,000	9,140	0,000	195,220	7,490	9672,300	-9664,810
130+0,00	0,000	7,590	0,000	167,330	7,490	9839,620	-9832,130
131+0,00	0,000	5,670	0,000	132,640	7,490	9972,260	-9964,770
132+0,00	0,000	4,220	0,000	98,870	7,490	10071,130	-10063,640
133+0,00	0,000	3,290	0,000	75,120	7,490	10146,250	-10138,760
134+0,00	0,000	3,340	0,000	66,390	7,490	10212,640	-10205,150
135+0,00	0,000	3,260	0,000	66,040	7,490	10278,680	-10271,190
136+0,00	0,000	3,340	0,000	66,000	7,490	10344,670	-10337,180
137+0,00	0,000	3,330	0,000	66,750	7,490	10411,420	-10403,930
138+0,00	0,000	3,590	0,000	69,200	7,490	10480,620	-10473,130
139+0,00	0,000	3,420	0,000	70,100	7,490	10550,730	-10543,240
140+0,00	0,000	3,530	0,000	69,530	7,490	10620,260	-10612,770
141+0,00	0,000	3,500	0,000	70,290	7,490	10690,550	-10683,060
142+0,00	0,000	3,530	0,000	70,240	7,490	10760,780	-10753,290
143+0,00	0,050	3,520	0,510	70,450	8,000	10831,240	-10823,240
144+0,00	0,000	3,590	0,510	71,170	8,510	10902,400	-10893,890
145+0,00	0,000	2,580	0,000	61,720	8,510	10964,120	-10955,610
146+0,00	0,000	3,490	0,000	60,690	8,510	11024,810	-11016,300
147+0,00	0,000	3,500	0,000	69,890	8,510	11094,700	-11086,190
148+0,00	0,000	3,830	0,000	73,310	8,510	11168,010	-11159,500
149+0,00	0,000	4,230	0,000	80,590	8,510	11248,610	-11240,100
150+0,00	0,000	4,220	0,000	84,470	8,510	11333,080	-11324,570
151+0,00	0,000	4,220	0,000	84,350	8,510	11417,430	-11408,920
152+0,00	0,000	3,650	0,000	78,640	8,510	11496,080	-11487,570
153+0,00	0,000	4,060	0,000	77,130	8,510	11573,210	-11564,700
154+0,00	0,000	3,740	0,000	78,020	8,510	11651,230	-11642,720
155+0,00	0,000	3,810	0,000	75,540	8,510	11726,770	-11718,260
156+0,00	0,000	3,530	0,000	73,410	8,510	11800,180	-11791,670
157+0,00	0,000	0,000	0,000	35,260	8,510	11835,450	-11826,940
158+0,00	0,000	3,000	0,000	30,030	8,510	11865,480	-11856,970
159+0,00	0,000	3,530	0,000	65,350	8,510	11930,820	-11922,310
160+0,00	0,000	3,710	0,000	72,550	8,510	12003,370	-11994,860
161+0,00	0,000	3,840	0,000	75,540	8,510	12078,910	-12070,400
162+0,00	0,000	5,090	0,000	89,370	8,510	12168,280	-12159,770
163+0,00	0,000	4,650	0,000	97,450	8,510	12265,720	-12257,210
164+0,00	0,000	4,930	0,000	95,770	8,510	12361,490	-12352,980
165+0,00	0,000	3,620	0,000	85,450	8,510	12446,940	-12438,430
166+0,00	0,000	3,800	0,000	74,220	8,510	12521,160	-12512,650
167+0,00	0,000	2,680	0,000	64,840	8,510	12585,990	-12577,480
168+0,00	0,000	4,130	0,000	68,110	8,510	12654,110	-12645,600
169+0,00	0,000	3,510	0,000	76,420	8,510	12730,530	-12722,020
170+0,00	0,000	3,070	0,000	65,780	8,510	12796,310	-12787,800
171+0,00	0,000	2,940	0,000	60,070	8,510	12856,380	-12847,870
172+0,00	0,000	2,970	0,000	59,050	8,510	12915,430	-12906,920
173+0,00	0,000	2,820	0,000	57,690	8,510	12973,120	-12964,610
174+0,00	0,000	2,800	0,000	55,930	8,510	13029,050	-13020,540
175+0,00	0,000	0,000	0,000	28,050	8,510	13057,100	-13048,590
176+0,00	0,000	2,730	0,000	27,300	8,510	13084,400	-13075,890
177+0,00	0,000	3,040	0,000	57,790	8,510	13142,190	-13133,680
178+0,00	0,000	3,030	0,000	60,370	8,510	13202,560	-13194,050
179+0,00	0,000	3,210	0,010	62,270	8,510	13264,830	-13256,320
180+0,00	0,120	3,110	1,140	63,520	9,650	13328,350	-13318,700
181+0,00	0,090	3,010	2,030	61,390	11,680	13389,730	-13378,050
182+0,00	0,000	2,900	0,900	59,170	12,580	13448,910	-13436,330
183+0,00	0,000	3,260	0,000	61,610	12,580	13510,530	-13497,940
184+0,00	0,000	3,320	0,000	65,720	12,580	13576,240	-13563,600
185+0,00	0,000	3,320	0,000	66,370	12,580	13642,610	-13630,030

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
186+0,00	0,000	3,550	0,000	68,780	12,580	13711,400	-13698,820
187+0,00	0,000	3,360	0,000	69,090	12,580	13780,490	-13767,910
188+0,00	0,000	3,430	0,000	67,930	12,580	13848,420	-13835,840
189+0,00	0,000	3,410	0,000	68,390	12,580	13916,810	-13904,230
190+0,00	0,000	3,220	0,000	66,740	12,580	13983,550	-13970,970
191+0,00	0,000	3,310	0,000	65,280	12,580	14048,830	-14036,250
192+0,00	0,000	3,040	0,000	64,590	12,580	14113,420	-14100,840
193+0,00	0,000	2,850	0,000	58,900	12,580	14172,320	-14159,740
194+0,00	0,000	2,630	0,000	54,870	12,580	14227,190	-14214,610
195+0,00	0,000	3,420	0,000	60,790	12,580	14287,980	-14275,400
196+0,00	0,000	3,280	0,000	67,080	12,580	14355,060	-14342,480
197+0,00	0,000	3,330	0,000	66,350	12,580	14421,400	-14408,820
198+0,00	0,000	3,080	0,000	64,250	12,580	14485,650	-14473,070
199+0,00	0,110	1,480	1,090	45,630	13,660	14531,290	-14517,630
200+0,00	1,710	0,010	18,200	14,910	31,860	14546,200	-14514,340
201+0,00	0,640	0,340	23,800	3,440	55,660	14549,630	-14493,970
202+0,00	0,000	3,150	6,370	34,860	62,030	14584,490	-14522,460
203+0,00	0,000	3,250	0,000	63,830	62,030	14648,320	-14586,290
204+0,00	0,000	3,210	0,000	64,560	62,030	14712,890	-14650,860
205+0,00	0,000	3,170	0,000	63,540	62,030	14776,420	-14714,390
206+0,00	0,000	3,310	0,000	64,790	62,030	14841,210	-14779,180
207+0,00	0,000	3,730	0,000	70,360	62,030	14911,570	-14849,540
208+0,00	0,000	3,530	0,000	72,550	62,030	14984,120	-14922,090
209+0,00	0,000	3,800	0,000	73,290	62,030	15057,410	-14995,380
210+0,00	0,000	3,760	0,000	75,600	62,030	15133,010	-15070,980
211+0,00	0,000	3,190	0,000	69,470	62,030	15202,470	-15140,440
212+0,00	0,000	4,460	0,000	76,600	62,030	15279,070	-15217,040
213+0,00	0,010	4,570	0,080	90,550	62,110	15369,630	-15307,520
214+0,00	0,000	4,320	0,080	88,930	62,190	15458,560	-15396,370
215+0,00	0,000	3,300	0,000	76,300	62,190	15534,860	-15472,670
216+0,00	0,000	3,410	0,000	67,070	62,190	15601,930	-15539,740
217+0,00	0,000	3,260	0,000	66,670	62,190	15668,600	-15606,410
218+0,00	0,000	2,930	0,000	61,810	62,190	15730,410	-15668,220
219+0,00	0,000	3,190	0,000	61,190	62,190	15791,600	-15729,410
220+0,00	0,000	3,120	0,000	63,150	62,190	15854,750	-15792,560
221+0,00	0,000	4,550	0,000	76,680	62,190	15931,440	-15869,250
222+0,00	0,000	5,530	0,000	100,780	62,190	16032,210	-15970,020
223+0,00	0,000	7,280	0,000	128,070	62,190	16160,280	-16098,090
224+0,00	0,000	6,790	0,000	140,660	62,190	16300,940	-16238,750
225+0,00	0,000	3,990	0,000	107,800	62,190	16408,730	-16346,540
226+0,00	0,000	3,240	0,000	72,290	62,190	16481,020	-16418,830
227+0,00	0,000	2,830	0,000	60,730	62,190	16541,750	-16479,560
228+0,00	0,000	2,640	0,000	54,690	62,190	16596,440	-16534,250
229+0,00	0,000	3,240	0,000	58,870	62,190	16655,300	-16593,110
230+0,00	0,000	3,050	0,000	62,980	62,190	16718,280	-16656,090
231+0,00	0,000	2,410	0,000	54,650	62,190	16772,930	-16710,740
232+0,00	0,000	2,950	0,000	53,650	62,190	16826,590	-16764,400
233+0,00	0,000	3,480	0,000	64,340	62,190	16890,930	-16828,740
234+0,00	0,000	2,240	0,000	57,210	62,190	16948,140	-16885,950
235+0,00	0,000	2,760	0,000	50,040	62,190	16998,170	-16935,980
236+0,00	0,000	3,020	0,000	57,860	62,190	17056,030	-16993,840
237+0,00	0,000	3,120	0,000	61,490	62,190	17117,520	-17055,330
238+0,00	0,000	2,300	0,000	54,280	62,190	17171,800	-17109,610
239+0,00	0,000	2,540	0,000	48,430	62,190	17220,230	-17158,040
240+0,00	0,000	3,160	0,000	56,960	62,190	17277,190	-17215,000
241+0,00	0,140	2,900	1,370	60,630	63,570	17337,820	-17274,250
242+0,00	0,080	2,470	2,140	53,720	65,710	17391,530	-17325,820
243+0,00	0,000	3,230	0,860	57,000	66,570	17448,530	-17381,960
244+0,00	0,000	3,350	0,030	65,740	66,590	17514,270	-17447,680
245+0,00	0,000	3,420	0,020	67,640	66,610	17581,910	-17515,300
246+0,00	0,000	3,400	0,000	68,210	66,610	17650,130	-17583,520
247+0,00	0,000	2,710	0,000	61,160	66,610	17711,280	-17644,670
248+0,00	0,000	1,510	0,000	42,230	66,610	17753,500	-17686,910
249+0,00	0,000	1,920	0,000	34,340	66,610	17787,800	-17721,200
250+0,00	0,000	2,740	0,000	46,640	66,610	17834,400	-17767,880

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
251+0,00	0,000	3,140	0,000	58,810	66,610	17893,300	-17826,690
252+0,00	0,000	3,470	0,000	66,120	66,610	17959,430	-17892,820
253+0,00	0,000	4,140	0,000	76,150	66,610	18035,580	-17968,970
254+0,00	0,000	5,760	0,000	99,020	66,610	18134,600	-18067,990
255+0,00	0,000	5,560	0,000	113,160	66,610	18247,760	-18181,150
256+0,00	0,000	3,920	0,000	94,730	66,610	18342,490	-18275,880
257+0,00	0,000	3,670	0,000	75,910	66,610	18418,400	-18351,790
258+0,00	0,000	3,020	0,000	66,950	66,610	18485,340	-18418,730
259+0,00	0,000	2,910	0,000	59,300	66,610	18544,640	-18478,030
260+0,00	0,010	1,510	0,070	44,190	66,680	18588,830	-18522,150
261+0,00	0,070	0,890	0,770	24,000	67,460	18612,820	-18545,360
262+0,00	0,000	1,880	0,700	27,730	68,160	18640,550	-18572,390
263+0,00	0,000	2,590	0,000	44,490	68,160	18685,040	-18616,880
264+0,00	0,000	3,450	0,000	60,200	68,160	18745,240	-18677,080
265+0,00	0,000	3,510	0,010	69,130	68,170	18814,370	-18746,200
266+0,00	0,000	3,540	0,010	70,250	68,180	18884,610	-18816,430
267+0,00	0,000	3,490	0,000	70,300	68,180	18954,920	-18886,740
268+0,00	0,000	2,110	0,000	55,830	68,180	19010,750	-18942,570
269+0,00	0,000	1,640	0,000	37,320	68,180	19048,070	-18979,890
270+0,00	0,000	1,690	0,000	33,220	68,180	19081,290	-19013,110
271+0,00	0,000	3,300	0,000	49,840	68,180	19131,140	-19062,960
272+0,00	0,000	3,810	0,000	71,040	68,180	19202,180	-19134,000
273+0,00	0,000	3,080	0,000	68,740	68,180	19270,920	-19202,740
274+0,00	0,000	2,630	0,000	57,030	68,180	19327,940	-19259,760
275+0,00	0,000	4,370	0,000	69,980	68,180	19397,920	-19329,740
276+0,00	0,000	4,550	0,000	89,290	68,180	19487,210	-19419,030
277+0,00	0,000	4,580	0,000	91,320	68,180	19578,530	-19510,350
278+0,00	0,000	3,470	0,000	80,530	68,180	19659,060	-19590,880
279+0,00	0,000	3,220	0,000	66,900	68,180	19725,960	-19657,780
280+0,00	0,000	2,630	0,000	58,500	68,180	19784,460	-19716,280
281+0,00	0,000	0,000	0,000	26,320	68,180	19810,780	-19742,600
282+0,00	0,000	3,400	0,000	33,970	68,180	19844,750	-19776,570
283+0,00	0,000	3,510	0,000	69,040	68,180	19913,790	-19845,610
284+0,00	0,000	3,960	0,000	74,630	68,180	19988,420	-19920,240
285+0,00	0,000	4,040	0,000	79,970	68,180	20068,390	-20000,210
286+0,00	0,000	4,130	0,000	81,800	68,180	20150,190	-20082,010
287+0,00	0,000	3,390	0,000	75,180	68,180	20225,370	-20157,190
288+0,00	0,000	3,350	0,000	67,330	68,180	20292,700	-20224,520
289+0,00	0,000	3,850	0,000	71,950	68,180	20364,650	-20296,470
290+0,00	0,000	4,030	0,000	78,800	68,180	20443,450	-20375,270
291+0,00	0,000	3,760	0,000	77,960	68,180	20521,410	-20453,230
292+0,00	0,000	4,630	0,000	83,900	68,180	20605,310	-20537,130
293+0,00	0,000	3,270	0,000	78,990	68,180	20684,300	-20616,120
294+0,00	0,000	3,440	0,000	67,110	68,180	20751,410	-20683,230
295+0,00	0,000	3,370	0,000	68,120	68,180	20819,540	-20751,360
296+0,00	0,000	3,090	0,000	64,550	68,180	20884,090	-20815,910
297+0,00	0,000	2,910	0,000	59,930	68,180	20944,020	-20875,840
298+0,00	0,000	2,980	0,000	58,900	68,180	21002,920	-20934,740
299+0,00	0,000	3,260	0,000	62,400	68,180	21065,320	-20997,140
300+0,00	0,000	3,360	0,000	66,150	68,180	21131,460	-21063,280
301+0,00	0,000	3,460	0,000	68,120	68,180	21199,590	-21131,410
302+0,00	0,000	3,370	0,000	68,290	68,180	21267,880	-21199,700
303+0,00	0,000	3,490	0,000	68,680	68,180	21336,560	-21268,380
304+0,00	0,000	3,140	0,000	66,370	68,180	21402,920	-21334,740
305+0,00	0,000	3,500	0,000	66,460	68,180	21469,380	-21401,200
306+0,00	0,000	4,410	0,000	79,160	68,180	21548,540	-21480,360
307+0,00	0,000	5,360	0,000	97,740	68,180	21646,280	-21578,100
308+0,00	0,000	7,040	0,000	124,030	68,180	21770,310	-21702,130
309+0,00	0,000	8,060	0,000	151,030	68,180	21921,340	-21853,160
310+0,00	0,000	7,100	0,000	151,580	68,180	22072,920	-22004,740
311+0,00	0,000	5,720	0,000	128,140	68,180	22201,050	-22132,880
312+0,00	0,000	4,410	0,000	101,240	68,180	22302,300	-22234,120
313+0,00	0,000	3,530	0,000	79,340	68,180	22381,640	-22313,450
314+0,00	0,000	3,610	0,000	71,360	68,180	22452,990	-22384,810
315+0,00	0,000	4,060	0,000	76,700	68,180	22529,800	-22461,510

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
316+0,00	0,000	5,470	0,000	95,280	68,180	22624,970	-22556,790
317+0,00	0,000	3,400	0,000	88,680	68,180	22713,650	-22645,470
318+0,00	0,000	3,310	0,000	67,150	68,180	22780,800	-22712,620
319+0,00	0,000	2,650	0,000	59,560	68,180	22840,360	-22772,180
320+0,00	0,000	2,120	0,000	47,640	68,180	22888,000	-22819,820
321+0,00	0,000	2,610	0,000	47,240	68,180	22935,230	-22867,050
322+0,00	0,000	3,360	0,000	59,700	68,180	22994,930	-22926,750
323+0,00	0,000	1,780	0,000	51,450	68,180	23046,390	-22978,210
324+0,00	0,000	1,850	0,000	36,310	68,180	23082,690	-23014,510
325+0,00	0,000	3,340	0,000	51,930	68,180	23134,630	-23066,450
326+0,00	0,000	3,370	0,000	67,120	68,180	23201,750	-23133,570
327+0,00	0,000	3,310	0,000	66,810	68,180	23268,560	-23200,380
328+0,00	0,000	4,060	0,000	73,740	68,180	23342,290	-23274,110
329+0,00	0,000	4,220	0,000	82,790	68,180	23425,080	-23356,900
330+0,00	0,000	3,580	0,010	77,980	68,190	23503,060	-23434,870
331+0,00	0,000	4,240	0,010	78,230	68,190	23581,290	-23513,100
332+0,00	0,000	3,050	0,000	72,900	68,190	23654,190	-23586,000
333+0,00	0,000	3,050	0,020	60,980	68,220	23715,170	-23646,950
334+0,00	0,020	3,120	0,230	61,490	68,450	23776,660	-23708,210
335+0,00	0,000	3,170	0,210	62,890	68,660	23839,560	-23770,900
336+0,00	0,000	3,040	0,000	62,090	68,660	23901,640	-23832,980
337+0,00	0,000	2,700	0,000	57,370	68,660	23959,010	-23890,350
338+0,00	0,000	1,890	0,000	45,940	68,660	24004,950	-23936,290
339+0,00	0,000	2,250	0,000	41,350	68,660	24046,300	-23977,640
340+0,00	0,000	2,640	0,000	48,850	68,660	24095,160	-24026,500
341+0,00	0,000	0,000	0,000	26,390	68,660	24121,550	-24052,890
342+0,00	0,000	3,630	0,000	36,260	68,660	24157,800	-24089,140
343+0,00	0,000	4,250	0,000	78,750	68,660	24236,560	-24167,900
344+0,00	0,000	4,170	0,000	84,150	68,660	24320,710	-24252,050
345+0,00	0,000	3,360	0,000	75,260	68,660	24395,970	-24327,310
346+0,00	0,000	2,920	0,000	62,770	68,660	24458,740	-24390,080
347+0,00	0,000	3,240	0,000	61,700	68,660	24520,440	-24451,780
348+0,00	0,000	3,230	0,000	64,700	68,660	24585,140	-24516,480
349+0,00	0,000	3,150	0,000	63,740	68,660	24648,880	-24580,220
350+0,00	0,000	3,100	0,000	62,510	68,660	24711,390	-24642,730
351+0,00	0,000	2,890	0,000	60,100	68,660	24771,490	-24702,830
352+0,00	0,000	2,220	0,000	51,150	68,660	24822,640	-24753,980
353+0,00	0,000	2,390	0,000	46,100	68,660	24868,730	-24800,070
354+0,00	0,000	2,390	0,000	47,830	68,660	24916,560	-24847,900
355+0,00	0,000	3,220	0,000	56,110	68,660	24972,670	-24904,010
356+0,00	0,000	3,180	0,000	63,920	68,660	25036,600	-24967,940
357+0,00	0,000	3,440	0,000	66,200	68,660	25102,790	-25034,130
358+0,00	0,000	3,390	0,000	68,370	68,660	25171,170	-25102,510
359+0,00	0,000	3,320	0,000	67,170	68,660	25238,340	-25169,680
360+0,00	0,000	3,200	0,000	65,280	68,660	25303,610	-25234,950
361+0,00	0,000	3,310	0,000	65,170	68,660	25368,780	-25300,120
362+0,00	0,000	3,160	0,000	64,750	68,660	25433,530	-25364,870
363+0,00	0,000	3,190	0,000	63,630	68,660	25497,160	-25428,500
364+0,00	0,000	3,260	0,000	64,540	68,660	25561,700	-25493,040
365+0,00	0,000	2,530	0,000	57,890	68,660	25619,590	-25550,930
366+0,00	0,000	2,360	0,000	48,770	68,660	25668,370	-25599,710
367+0,00	0,000	2,690	0,000	50,500	68,660	25718,870	-25650,210
368+0,00	0,000	3,250	0,000	59,460	68,660	25778,330	-25709,670
369+0,00	0,000	3,550	0,000	68,000	68,660	25846,340	-25777,680
370+0,00	0,000	3,270	0,000	67,220	68,660	25913,560	-25844,900
371+0,00	0,000	4,390	0,000	75,440	68,660	25989,000	-25920,340
372+0,00	0,000	4,410	0,000	88,130	68,660	26077,130	-26008,470
373+0,00	0,000	4,460	0,000	88,640	68,660	26165,770	-26097,110
374+0,00	0,000	4,300	0,000	87,570	68,660	26253,340	-26184,680
375+0,00	0,000	3,610	0,000	79,130	68,660	26332,480	-26263,820
376+0,00	0,000	3,580	0,000	71,910	68,660	26404,390	-26335,730
377+0,00	0,000	3,480	0,000	70,580	68,660	26474,970	-26406,310
378+0,00	0,000	3,180	0,000	66,660	68,660	26541,630	-26472,970
379+0,00	0,000	3,020	0,000	61,970	68,660	26603,600	-26534,940
380+0,00	0,000	3,240	0,000	62,650	68,660	26666,250	-26597,600

Osvaldo Luiz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
381+0,00	0,000	2,840	0,000	60,810	68,660	26727,060	-26658,400
382+0,00	0,000	2,280	0,000	51,160	68,660	26778,230	-26709,570
383+0,00	0,030	1,300	0,350	35,830	69,010	26814,060	-26745,050
384+0,00	0,000	1,600	0,350	29,060	69,360	26843,120	-26773,760
385+0,00	0,000	3,320	0,000	49,210	69,360	26892,330	-26822,970
386+0,00	0,000	3,360	0,000	66,820	69,360	26959,150	-26889,790
387+0,00	0,000	3,370	0,000	67,300	69,360	27026,440	-26957,080
388+0,00	0,000	2,210	0,000	55,780	69,360	27082,230	-27012,870
389+0,00	0,000	1,830	0,000	40,380	69,360	27122,610	-27053,250
390+0,00	0,000	2,240	0,000	40,650	69,360	27163,260	-27093,900
391+0,00	0,000	3,070	0,000	53,060	69,360	27216,310	-27146,950
392+0,00	0,000	3,150	0,000	62,230	69,360	27278,550	-27209,190
393+0,00	0,000	2,990	0,000	61,440	69,360	27339,990	-27270,630
394+0,00	0,000	2,520	0,000	55,160	69,360	27395,140	-27325,780
395+0,00	0,000	2,590	0,000	51,190	69,360	27446,340	-27376,980
396+0,00	0,000	2,630	0,000	52,220	69,360	27498,560	-27429,200
397+0,00	0,000	3,200	0,000	58,260	69,360	27556,820	-27487,460
398+0,00	0,000	3,610	0,000	68,550	69,360	27625,370	-27556,010
399+0,00	0,000	4,470	0,000	80,650	69,360	27706,020	-27636,660
400+0,00	0,000	5,370	0,000	98,400	69,360	27804,420	-27735,060
401+0,00	0,000	5,820	0,000	111,910	69,360	27916,330	-27846,970
402+0,00	0,000	3,820	0,000	96,380	69,360	28012,720	-27943,360
403+0,00	0,000	3,130	0,000	69,440	69,360	28082,150	-28012,790
404+0,00	0,000	4,130	0,000	72,470	69,360	28154,620	-28085,260
405+0,00	0,000	4,510	0,000	86,390	69,360	28241,010	-28171,650
406+0,00	0,000	3,820	0,000	83,350	69,360	28324,360	-28255,000
407+0,00	0,000	3,110	0,000	69,350	69,360	28393,710	-28324,350
408+0,00	0,000	2,460	0,000	55,760	69,360	28449,480	-28380,120
409+0,00	0,000	2,030	0,000	44,950	69,360	28494,430	-28425,070
410+0,00	0,000	1,980	0,000	40,100	69,360	28534,530	-28465,170
411+0,00	0,000	2,280	0,000	42,620	69,360	28577,150	-28507,790
412+0,00	0,000	3,370	0,000	56,540	69,360	28633,690	-28564,330
413+0,00	0,000	3,360	0,000	67,290	69,360	28700,980	-28631,620
414+0,00	0,000	3,140	0,000	65,020	69,360	28766,000	-28696,640
415+0,00	0,000	2,910	0,000	60,590	69,360	28826,590	-28757,230
416+0,00	0,000	2,970	0,000	58,890	69,360	28885,480	-28816,120
417+0,00	0,000	2,790	0,000	57,560	69,360	28943,050	-28873,690
418+0,00	0,000	2,810	0,000	55,920	69,360	28998,960	-28929,600
419+0,00	0,000	2,910	0,000	57,200	69,360	29056,160	-28986,800
420+0,00	0,000	2,790	0,000	57,140	69,360	29113,300	-29043,940
421+0,00	0,000	2,480	0,000	52,820	69,360	29166,120	-29096,760
422+0,00	0,000	2,070	0,000	45,560	69,360	29211,680	-29142,320
423+0,00	0,000	1,670	0,000	37,490	69,360	29249,170	-29179,810
424+0,00	0,000	1,420	0,000	30,980	69,360	29280,140	-29210,780
425+0,00	0,000	1,580	0,000	30,120	69,360	29310,260	-29240,900
426+0,00	0,000	2,810	0,050	44,050	69,400	29354,310	-29284,910
427+0,00	0,000	3,460	0,050	62,670	69,450	29416,980	-29347,530
428+0,00	0,000	3,660	0,000	71,210	69,450	29488,190	-29418,740
429+0,00	0,000	3,640	0,000	73,020	69,450	29561,210	-29491,760
430+0,00	0,000	3,530	0,000	71,780	69,450	29632,990	-29563,540
431+0,00	0,000	3,090	0,000	66,370	69,450	29699,360	-29629,910
432+0,00	0,000	3,080	0,000	61,760	69,460	29761,120	-29691,660
433+0,00	0,000	4,000	0,000	70,710	69,460	29831,840	-29762,380
434+0,00	0,000	4,540	0,000	85,470	69,460	29917,300	-29847,840
435+0,00	0,000	4,960	0,000	95,010	69,460	30012,320	-29942,860
436+0,00	0,000	5,120	0,000	100,870	69,460	30113,190	-30043,730
437+0,00	0,000	5,090	0,000	102,160	69,460	30215,350	-30145,890
438+0,00	0,000	4,750	0,000	98,410	69,460	30313,750	-30244,290
439+0,00	0,000	4,350	0,000	90,860	69,460	30404,620	-30335,160
440+0,00	0,000	3,520	0,000	78,670	69,460	30483,290	-30413,830
441+0,00	0,000	2,580	0,000	60,920	69,460	30544,210	-30474,750
442+0,00	0,000	2,890	0,000	54,700	69,460	30598,910	-30529,450
443+0,00	0,000	3,430	0,000	63,050	69,460	30661,960	-30592,500
444+0,00	0,000	3,360	0,000	67,880	69,460	30729,840	-30660,360
445+0,00	0,000	2,750	0,000	61,110	69,460	30790,960	-30721,490

Osvaldo Luiz
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
446+0,00	0,000	2,440	0,000	51,930	69,460	30842,880	-30773,420
447+0,00	0,000	2,910	0,000	53,530	69,460	30896,410	-30826,950
448+0,00	0,000	3,510	0,000	64,330	69,460	30960,740	-30891,280
449+0,00	0,000	3,280	0,000	68,160	69,460	31028,900	-30959,440
450+0,00	0,000	3,470	0,000	67,680	69,460	31096,580	-31027,120
451+0,00	0,000	3,120	0,000	66,050	69,460	31162,630	-31093,170
452+0,00	0,000	3,020	0,000	61,440	69,460	31224,070	-31154,610
453+0,00	0,000	3,290	0,000	63,130	69,460	31287,200	-31217,740
454+0,00	0,000	3,510	0,000	68,020	69,460	31355,220	-31285,760
455+0,00	0,000	3,430	0,000	69,400	69,460	31424,630	-31355,170
456+0,00	0,000	3,210	0,000	66,370	69,460	31491,000	-31421,540
457+0,00	0,000	3,110	0,000	63,200	69,460	31554,210	-31484,750
458+0,00	0,000	4,010	0,000	71,220	69,460	31625,430	-31555,970
459+0,00	0,000	3,260	0,000	72,740	69,460	31698,170	-31628,710
460+0,00	0,000	3,270	0,000	65,300	69,460	31763,470	-31694,010
461+0,00	0,000	3,840	0,000	71,150	69,460	31834,620	-31765,160
462+0,00	0,000	3,490	0,000	73,340	69,460	31907,950	-31838,490
463+0,00	0,000	3,260	0,000	67,480	69,460	31975,440	-31905,980
464+0,00	0,000	3,350	0,000	66,150	69,460	32041,590	-31972,130
465+0,00	0,000	3,270	0,000	66,190	69,460	32107,780	-32038,320
466+0,00	0,000	3,130	0,000	63,980	69,460	32171,760	-32102,300
467+0,00	0,000	3,360	0,000	64,690	69,460	32236,450	-32166,990
468+0,00	0,000	3,610	0,000	69,670	69,460	32306,120	-32236,660
469+0,00	0,000	3,520	0,000	71,220	69,460	32377,340	-32307,880
470+0,00	0,000	5,210	0,000	87,340	69,460	32464,680	-32395,220
471+0,00	0,000	6,110	0,000	113,170	69,460	32577,850	-32508,390
472+0,00	0,000	4,620	0,000	107,220	69,460	32685,080	-32615,620
473+0,00	0,000	3,210	0,000	78,200	69,460	32763,280	-32693,820
474+0,00	0,000	3,030	0,000	62,560	69,460	32825,840	-32756,380
475+0,00	0,000	3,200	0,000	63,010	69,460	32888,850	-32819,390
476+0,00	0,000	3,530	0,000	67,480	69,460	32956,330	-32886,870
477+0,00	0,000	3,810	0,000	73,450	69,460	33029,780	-32960,320
478+0,00	0,000	3,660	0,000	74,670	69,460	33104,450	-33034,990
479+0,00	0,000	3,590	0,000	72,480	69,460	33176,940	-33107,480
480+0,00	0,000	3,400	0,000	70,030	69,460	33246,970	-33177,510
481+0,00	0,000	3,480	0,000	68,820	69,460	33315,780	-33246,320
482+0,00	0,000	4,460	0,000	79,460	69,460	33395,250	-33325,790
483+0,00	0,000	4,250	0,000	87,150	69,460	33482,400	-33412,940
484+0,00	0,000	3,450	0,000	77,160	69,460	33559,550	-33490,090
485+0,00	0,000	3,420	0,000	68,770	69,460	33628,330	-33558,870
486+0,00	0,000	3,420	0,000	68,390	69,460	33696,720	-33627,260
487+0,00	0,000	3,810	0,000	72,350	69,460	33769,070	-33699,610
488+0,00	0,000	3,710	0,000	75,250	69,460	33844,320	-33774,860
489+0,00	0,000	4,140	0,000	78,480	69,460	33922,810	-33853,350
490+0,00	0,000	3,810	0,000	79,440	69,460	34002,250	-33932,790
491+0,00	0,000	3,560	0,000	73,720	69,460	34075,970	-34006,510
492+0,00	0,050	3,410	0,490	69,670	69,950	34145,640	-34075,690
493+0,00	0,020	3,440	0,710	68,510	70,660	34214,140	-34143,480
494+0,00	0,000	3,520	0,220	69,630	70,880	34283,770	-34212,890
495+0,00	0,000	3,680	0,000	71,940	70,880	34355,710	-34284,830
496+0,00	0,000	4,030	0,000	77,030	70,880	34432,740	-34361,860
497+0,00	0,000	3,960	0,000	79,860	70,880	34512,600	-34441,720
498+0,00	0,000	3,480	0,000	74,360	70,880	34586,960	-34516,080
499+0,00	0,000	3,510	0,000	69,860	70,880	34656,820	-34585,940
500+0,00	0,000	3,300	0,000	68,040	70,880	34724,850	-34653,970
501+0,00	0,000	2,850	0,000	61,420	70,880	34786,280	-34715,400
502+0,00	0,000	3,360	0,000	62,040	70,880	34848,310	-34777,430
503+0,00	0,000	3,080	0,000	64,340	70,880	34912,650	-34841,770
504+0,00	0,000	2,500	0,000	55,760	70,880	34968,420	-34897,540
505+0,00	0,000	2,170	0,000	46,690	70,880	35015,110	-34944,230
506+0,00	0,000	2,320	0,000	44,950	70,880	35060,060	-34989,180
507+0,00	0,000	4,000	0,000	63,220	70,880	35123,280	-35052,400
508+0,00	0,000	6,140	0,000	101,380	70,880	35224,600	-35153,780
509+0,00	0,000	8,130	0,000	142,680	70,880	35367,300	-35296,430
510+0,00	0,000	9,850	0,000	179,820	70,880	35547,180	-35476,280

Osvaldo Luiz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
511+0,00	0,000	10,030	0,000	198,810	70,880	35745,970	-35675,090
512+0,00	0,000	9,030	0,000	190,540	70,880	35936,510	-35865,630
513+0,00	0,000	7,330	0,000	163,520	70,880	36100,040	-36029,160
514+0,00	0,000	5,770	0,000	130,930	70,880	36230,960	-36160,080
515+0,00	0,000	3,900	0,000	96,620	70,880	36327,580	-36256,700
516+0,00	0,000	3,510	0,000	74,060	70,880	36401,640	-36330,760
517+0,00	0,000	3,620	0,000	71,240	70,880	36472,880	-36402,000
518+0,00	0,000	3,930	0,000	75,530	70,880	36548,410	-36477,530
519+0,00	0,000	3,340	0,000	72,730	70,880	36621,140	-36550,260
520+0,00	0,000	3,530	0,000	68,600	70,880	36689,740	-36618,860
521+0,00	0,000	6,290	0,000	98,120	70,880	36787,860	-36716,980
522+0,00	0,000	6,330	0,000	126,160	70,880	36914,010	-36843,130
523+0,00	0,000	4,760	0,000	110,950	70,880	37024,960	-36954,080
524+0,00	0,000	4,420	0,000	91,830	70,880	37116,790	-37045,910
525+0,00	0,000	3,980	0,000	84,000	70,880	37200,790	-37129,910
526+0,00	0,000	3,480	0,000	74,600	70,880	37275,390	-37204,510
527+0,00	0,000	3,170	0,000	66,490	70,880	37341,880	-37271,000
528+0,00	0,000	1,960	0,000	51,310	70,880	37393,190	-37322,310
529+0,00	0,400	0,290	3,960	22,510	74,840	37415,700	-37340,860
530+0,00	0,810	0,020	12,010	3,080	86,850	37418,790	-37331,940
531+0,00	0,010	1,340	8,140	13,660	94,990	37432,450	-37337,460
532+0,00	0,000	3,210	0,090	45,530	95,080	37477,980	-37382,900
533+0,00	0,000	2,570	0,000	57,780	95,080	37535,760	-37440,680
534+0,00	0,000	2,210	0,000	47,740	95,080	37583,500	-37488,420
535+0,00	0,000	2,980	0,000	51,870	95,080	37635,370	-37540,290
536+0,00	0,000	3,980	0,000	69,610	95,080	37704,980	-37609,900
537+0,00	0,000	0,000	0,000	39,820	95,080	37744,800	-37649,720
538+0,00	0,000	3,850	0,000	38,450	95,080	37783,260	-37688,180
539+0,00	0,000	5,180	0,000	90,330	95,080	37873,590	-37778,510
540+0,00	0,000	6,190	0,000	113,730	95,080	37987,310	-37892,230
541+0,00	0,000	5,910	0,000	121,010	95,080	38108,320	-38013,240
542+0,00	0,000	4,710	0,000	106,220	95,080	38214,540	-38119,460
543+0,00	0,000	2,740	0,000	74,580	95,080	38289,120	-38194,040
544+0,00	0,000	5,620	0,000	83,620	95,080	38372,740	-38277,660
545+0,00	0,000	6,260	0,000	118,740	95,080	38491,480	-38396,400
546+0,00	0,000	4,810	0,000	110,610	95,080	38602,090	-38507,010
547+0,00	0,000	1,940	0,000	67,460	95,080	38669,550	-38574,470
548+0,00	0,000	3,030	0,000	49,760	95,080	38719,310	-38624,230
549+0,00	0,000	2,900	0,000	59,350	95,080	38778,660	-38683,580
550+0,00	0,000	2,280	0,000	51,800	95,080	38830,450	-38735,370
551+0,00	0,000	3,400	0,000	56,810	95,080	38887,260	-38792,180
552+0,00	0,000	3,170	0,000	65,770	95,080	38953,030	-38857,950
553+0,00	0,000	4,100	0,000	72,780	95,080	39025,810	-38930,730
554+0,00	0,000	3,440	0,000	75,400	95,080	39101,210	-39006,130
555+0,00	0,000	3,180	0,010	66,160	95,090	39167,360	-39072,270
556+0,00	0,000	3,400	0,030	65,680	95,120	39233,040	-39137,920
557+0,00	0,000	3,350	0,020	67,280	95,140	39300,330	-39205,190
558+0,00	0,000	2,990	0,000	63,510	95,140	39363,840	-39268,700
559+0,00	0,000	2,970	0,000	59,670	95,140	39423,510	-39328,370
560+0,00	0,000	3,270	0,000	62,350	95,140	39485,860	-39390,720
561+0,00	0,000	2,740	0,000	60,190	95,140	39546,050	-39450,910
562+0,00	0,000	2,530	0,000	52,740	95,140	39598,790	-39503,650
563+0,00	0,000	3,240	0,000	57,710	95,140	39656,500	-39561,360
564+0,00	0,000	3,350	0,000	65,900	95,140	39722,400	-39627,260
565+0,00	0,000	3,310	0,000	66,600	95,140	39789,000	-39693,860
566+0,00	0,000	3,070	0,000	63,800	95,140	39852,800	-39757,660
567+0,00	0,000	3,350	0,000	64,190	95,140	39916,990	-39821,850
568+0,00	0,000	3,470	0,000	68,110	95,140	39985,110	-39889,970
569+0,00	0,000	3,200	0,000	66,640	95,140	40051,740	-39956,600
570+0,00	0,000	2,540	0,000	57,340	95,140	40109,080	-40013,940
571+0,00	0,000	3,620	0,000	61,530	95,140	40170,610	-40075,470
572+0,00	0,000	3,190	0,000	68,100	95,140	40238,710	-40143,570
573+0,00	0,000	3,300	0,000	64,890	95,140	40303,600	-40208,460
574+0,00	0,000	3,510	0,000	68,170	95,140	40371,710	-40276,630
575+0,00	0,000	3,790	0,000	73,030	95,140	40444,780	-40349,650

Oswaldo Luiz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
576+0,00	0,000	4,260	0,000	80,480	95,140	40525,270	-40430,130
577+0,00	0,000	4,330	0,000	85,910	95,140	40611,180	-40516,040
578+0,00	0,000	3,600	0,000	79,320	95,140	40690,510	-40595,370
579+0,00	0,000	3,990	0,000	75,970	95,140	40766,480	-40671,340
580+0,00	0,000	3,620	0,000	76,160	95,140	40842,630	-40747,490
581+0,00	0,000	3,600	0,000	72,280	95,140	40914,920	-40819,780
582+0,00	0,000	3,200	0,000	68,080	95,140	40983,000	-40887,860
583+0,00	0,000	4,230	0,000	74,360	95,140	41057,360	-40962,220
584+0,00	0,000	4,720	0,000	89,490	95,140	41146,850	-41051,710
585+0,00	0,000	5,470	0,000	101,940	95,140	41248,800	-41153,660
586+0,00	0,000	5,450	0,000	109,280	95,140	41358,080	-41262,940
587+0,00	0,000	5,200	0,000	106,520	95,140	41464,600	-41369,460
588+0,00	0,000	3,940	0,000	91,400	95,140	41555,990	-41460,850
589+0,00	0,000	3,790	0,000	77,320	95,140	41633,320	-41538,180
590+0,00	0,000	4,930	0,000	87,210	95,140	41720,520	-41625,380
591+0,00	0,000	4,630	0,000	95,590	95,140	41816,120	-41720,980
592+0,00	0,000	3,470	0,000	81,030	95,140	41897,150	-41802,010
593+0,00	0,000	2,340	0,000	58,150	95,140	41955,310	-41860,170
594+0,00	0,000	1,280	0,000	36,260	95,140	41991,570	-41896,430
595+0,00	0,000	0,900	0,000	21,840	95,140	42013,410	-41918,270
596+0,00	0,000	1,370	0,000	22,690	95,150	42036,100	-41940,950
597+0,00	0,000	2,130	0,000	35,010	95,150	42071,100	-41975,950
598+0,00	0,000	3,300	0,000	54,360	95,150	42125,470	-42030,320
599+0,00	0,000	3,420	0,000	67,210	95,150	42192,680	-42097,530
600+0,00	0,000	4,070	0,000	74,940	95,150	42267,620	-42172,470
601+0,00	0,000	3,540	0,000	76,000	95,150	42343,620	-42248,470
602+0,00	0,000	3,600	0,000	70,850	95,150	42414,470	-42319,320
603+0,00	0,000	3,260	0,000	68,400	95,150	42482,870	-42387,720
604+0,00	0,000	3,500	0,000	67,520	95,150	42550,390	-42455,240
605+0,00	0,000	3,770	0,000	72,750	95,150	42623,140	-42527,990
606+0,00	0,000	4,860	0,000	86,350	95,150	42709,490	-42614,340
607+0,00	0,000	5,540	0,000	103,960	95,150	42813,440	-42718,290
608+0,00	0,000	5,620	0,000	111,510	95,150	42924,950	-42829,800
609+0,00	0,000	4,050	0,000	96,640	95,150	43021,600	-42926,450
610+0,00	0,000	4,710	0,000	87,590	95,150	43109,180	-43014,030
611+0,00	0,000	3,610	0,000	83,190	95,150	43192,370	-43097,220
612+0,00	0,000	3,430	0,000	70,410	95,150	43262,790	-43167,640
613+0,00	0,000	5,450	0,000	88,840	95,150	43351,630	-43256,480
614+0,00	0,000	5,480	0,000	109,320	95,150	43460,940	-43365,790
615+0,00	0,000	4,530	0,000	100,070	95,150	43561,010	-43465,860
616+0,00	0,000	3,180	0,000	77,120	95,150	43638,130	-43542,980
617+0,00	0,000	2,940	0,000	61,210	95,150	43699,340	-43604,190
618+0,00	0,000	2,940	0,000	58,720	95,150	43758,060	-43662,910
619+0,00	0,000	3,190	0,000	61,250	95,150	43819,310	-43724,160
620+0,00	0,000	3,280	0,000	64,690	95,150	43884,000	-43788,850
621+0,00	0,000	3,210	0,000	64,930	95,150	43948,930	-43853,780
622+0,00	0,000	3,370	0,030	65,820	95,170	44014,750	-43919,580
623+0,00	0,000	3,370	0,020	67,400	95,200	44082,150	-43986,950
624+0,00	0,000	3,420	0,000	67,850	95,200	44150,000	-44054,800
625+0,00	0,000	3,320	0,000	67,340	95,200	44217,350	-44122,150
626+0,00	0,000	3,110	0,000	64,260	95,200	44281,600	-44186,400
627+0,00	0,000	3,110	0,000	62,230	95,200	44343,830	-44248,630
628+0,00	0,000	3,010	0,000	61,240	95,200	44405,080	-44309,880
629+0,00	0,000	3,190	0,000	62,010	95,200	44467,090	-44371,890
630+0,00	0,000	3,260	0,000	64,630	95,200	44531,710	-44436,510
631+0,00	0,000	3,000	0,000	62,680	95,200	44594,390	-44499,190
632+0,00	0,030	3,050	0,300	60,500	95,500	44654,890	-44559,390
633+0,00	0,000	3,060	0,290	61,110	95,800	44716,000	-44620,200
634+0,00	0,000	3,110	0,000	61,710	95,800	44777,720	-44681,920
635+0,00	0,000	3,050	0,000	61,610	95,800	44839,320	-44743,520
636+0,00	0,000	2,990	0,000	60,420	95,800	44899,740	-44803,940
637+0,00	0,000	2,890	0,000	58,800	95,800	44958,550	-44862,750
638+0,00	0,000	2,850	0,000	57,360	95,800	45015,910	-44920,110
639+0,00	0,000	3,050	0,000	58,980	95,800	45074,890	-44979,090
640+0,00	0,000	3,140	0,000	61,840	95,800	45136,700	-45040,930

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum. Aterro Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
641+0,00	0,000	3,220	0,000	63,620	95,800	45200,340	-45104,540
642+0,00	0,000	2,130	0,000	53,580	95,800	45253,930	-45158,130
643+0,00	0,000	1,620	0,000	37,540	95,800	45291,460	-45195,660
644+0,00	0,000	1,440	0,000	30,610	95,800	45322,070	-45226,270
645+0,00	0,000	2,560	0,000	40,000	95,800	45362,080	-45266,280
646+0,00	0,000	3,060	0,000	56,180	95,800	45418,250	-45322,450
647+0,00	0,000	3,340	0,000	64,010	95,800	45482,260	-45386,460
648+0,00	0,000	3,590	0,000	69,360	95,800	45551,620	-45455,820
649+0,00	0,000	3,350	0,000	69,390	95,800	45621,020	-45525,220
650+0,00	0,000	3,450	0,000	67,970	95,800	45688,980	-45593,180
651+0,00	0,000	2,980	0,000	64,310	95,800	45753,290	-45657,490
652+0,00	0,000	3,120	0,000	61,000	95,800	45814,290	-45718,490
653+0,00	0,000	3,360	0,000	64,790	95,800	45879,070	-45783,270
654+0,00	0,000	5,060	0,000	84,180	95,800	45963,250	-45867,450
655+0,00	0,000	3,320	0,000	83,760	95,800	46047,010	-45951,210
656+0,00	0,000	3,900	0,000	72,230	95,800	46119,240	-46023,440
657+0,00	0,000	3,220	0,000	71,240	95,800	46190,480	-46094,680
658+0,00	0,000	2,800	0,000	60,230	95,800	46250,720	-46154,920
659+0,00	0,000	2,480	0,000	52,840	95,800	46303,560	-46207,760
660+0,00	0,000	3,030	0,000	55,110	95,800	46358,670	-46262,870
661+0,00	0,000	3,110	0,000	61,450	95,800	46420,130	-46324,330
662+0,00	0,000	1,840	0,000	49,500	95,800	46469,630	-46373,830
663+0,00	0,000	2,380	0,000	42,170	95,800	46511,800	-46416,000
664+0,00	0,000	3,300	0,000	56,820	95,800	46568,620	-46472,820
665+0,00	0,000	3,400	0,000	67,050	95,800	46635,670	-46539,870
666+0,00	0,000	3,260	0,000	66,660	95,800	46702,320	-46606,520
667+0,00	0,000	3,210	0,000	64,800	95,800	46767,120	-46671,320
668+0,00	0,000	3,280	0,000	64,960	95,800	46832,080	-46736,280
669+0,00	0,000	3,370	0,000	66,560	95,800	46898,640	-46802,840
670+0,00	0,000	2,970	0,000	63,390	95,800	46962,030	-46866,230
671+0,00	0,020	2,550	0,190	55,190	95,980	47017,210	-46921,230
672+0,00	0,000	3,380	0,180	59,270	96,170	47076,480	-46980,310
673+0,00	0,000	4,000	0,000	73,900	96,170	47150,390	-47054,220
674+0,00	0,000	3,790	0,000	77,990	96,170	47228,380	-47132,210
675+0,00	0,000	3,560	0,000	73,550	96,170	47301,930	-47205,760
676+0,00	0,000	3,770	0,000	73,300	96,170	47375,230	-47279,060
677+0,00	0,000	3,800	0,000	75,690	96,170	47450,930	-47354,760
678+0,00	0,000	3,600	0,000	74,080	96,170	47525,010	-47428,840
679+0,00	0,000	3,220	0,000	68,250	96,170	47593,260	-47497,090
680+0,00	0,000	3,460	0,000	66,810	96,170	47660,070	-47563,900
681+0,00	0,000	3,200	0,000	66,630	96,170	47726,700	-47630,530
682+0,00	0,000	3,370	0,000	65,670	96,170	47792,370	-47696,200
683+0,00	0,000	3,410	0,000	67,680	96,170	47860,050	-47763,880
684+0,00	0,000	4,480	0,000	78,940	96,170	47938,990	-47842,820
685+0,00	0,000	3,460	0,000	79,400	96,170	48018,390	-47922,220
686+0,00	0,000	3,840	0,000	73,020	96,170	48091,410	-47995,240
687+0,00	0,000	3,570	0,000	74,340	96,170	48165,750	-48069,580
688+0,00	0,000	3,180	0,000	67,470	96,170	48233,220	-48137,050
689+0,00	0,000	2,690	0,000	58,650	96,170	48291,870	-48195,700
690+0,00	0,000	3,200	0,000	58,960	96,170	48350,830	-48254,660
691+0,00	0,000	4,310	0,000	75,050	96,170	48425,890	-48329,720
692+0,00	0,000	3,170	0,000	74,770	96,170	48500,660	-48404,490
693+0,00	0,000	2,980	0,000	61,420	96,170	48562,080	-48465,910
694+0,00	0,000	3,060	0,000	60,380	96,170	48622,460	-48526,290
695+0,00	0,000	3,000	0,000	60,640	96,170	48683,100	-48586,930
696+0,00	0,000	2,980	0,000	59,790	96,170	48742,890	-48646,720
697+0,00	0,000	3,170	0,000	61,450	96,170	48804,340	-48708,170
698+0,00	0,000	3,170	0,000	63,340	96,170	48867,680	-48771,510
699+0,00	0,000	3,220	0,000	63,880	96,170	48931,560	-48835,390
700+0,00	0,000	3,420	0,000	66,320	96,170	48997,880	-48901,710
701+0,00	0,000	3,810	0,000	72,320	96,170	49070,200	-48974,030
702+0,00	0,000	3,700	0,000	75,070	96,170	49145,270	-49049,100
703+0,00	0,000	3,560	0,000	72,610	96,170	49217,880	-49121,720
704+0,00	0,020	3,260	0,190	68,250	96,350	49286,100	-49189,760
705+0,00	0,000	4,060	0,190	73,160	96,540	49359,260	-49262,750

Osvaldo Luiz
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
706+0,00	0,000	3,370	0,000	74,250	96,540	49433,540	-49337,000
707+0,00	0,000	3,380	0,000	67,420	96,540	49500,960	-49404,420
708+0,00	0,000	2,770	0,000	61,430	96,540	49562,390	-49465,850
709+0,00	0,000	3,510	0,000	62,750	96,540	49625,140	-49528,600
710+0,00	0,000	3,620	0,000	71,360	96,540	49696,500	-49599,960
711+0,00	0,000	3,540	0,000	71,630	96,540	49768,130	-49671,590
712+0,00	0,000	3,350	0,000	68,910	96,540	49837,040	-49740,500
713+0,00	0,000	3,400	0,000	67,550	96,540	49904,580	-49808,040
714+0,00	0,000	3,180	0,000	65,830	96,540	49970,410	-49873,870
715+0,00	0,000	3,200	0,000	63,830	96,540	50034,240	-49937,700
716+0,00	0,000	3,280	0,000	64,820	96,540	50099,060	-50002,520
717+0,00	0,000	3,480	0,000	67,530	96,540	50166,600	-50070,060
718+0,00	0,000	2,900	0,020	63,730	96,560	50230,330	-50133,770
719+0,00	0,000	2,570	0,020	54,680	96,590	50285,000	-50188,410
720+0,00	0,000	3,530	0,000	60,930	96,590	50345,930	-50249,340
721+0,00	0,000	0,000	0,000	35,250	96,590	50381,180	-50284,590
722+0,00	0,020	4,380	0,160	43,760	96,750	50424,940	-50328,190
723+0,00	0,000	5,750	0,160	101,380	96,910	50526,320	-50429,410
724+0,00	0,000	5,790	0,000	115,420	96,910	50641,740	-50544,830
725+0,00	0,000	3,890	0,000	96,840	96,910	50738,580	-50641,670
726+0,00	0,000	3,530	0,000	74,210	96,910	50812,800	-50715,890
727+0,00	0,000	2,050	0,000	55,820	96,910	50868,610	-50771,700
728+0,00	0,010	0,290	0,110	23,410	97,020	50892,030	-50795,010
729+0,00	0,000	0,810	0,110	10,950	97,130	50902,980	-50805,850
730+0,00	0,000	2,120	0,000	29,320	97,130	50932,300	-50835,170
731+0,00	0,000	3,060	0,000	51,880	97,130	50984,180	-50887,050
732+0,00	0,000	3,770	0,010	68,380	97,150	51052,570	-50955,420
733+0,00	0,000	3,540	0,010	73,160	97,160	51125,730	-51028,570
734+0,00	0,000	3,560	0,000	71,020	97,160	51196,740	-51099,580
735+0,00	0,000	3,360	0,000	69,250	97,160	51265,990	-51168,830
736+0,00	0,000	3,460	0,000	68,360	97,160	51334,350	-51237,190
737+0,00	0,000	3,460	0,000	69,320	97,160	51403,670	-51306,510
738+0,00	0,000	3,510	0,000	69,860	97,160	51473,530	-51376,370
739+0,00	0,000	3,450	0,000	69,310	97,160	51542,840	-51445,680
740+0,00	0,000	1,890	0,000	53,240	97,160	51596,080	-51498,920
741+0,00	0,000	1,800	0,000	36,920	97,160	51632,990	-51535,830
742+0,00	0,000	2,800	0,000	46,000	97,160	51678,990	-51581,830
743+0,00	0,000	2,060	0,000	48,560	97,160	51727,550	-51630,390
744+0,00	0,000	3,180	0,000	52,350	97,160	51779,900	-51682,740
745+0,00	0,000	3,310	0,000	64,870	97,160	51844,770	-51747,610
746+0,00	0,000	3,420	0,000	67,140	97,160	51911,910	-51814,750
747+0,00	0,000	3,410	0,000	67,990	97,160	51979,900	-51882,740
748+0,00	0,000	3,390	0,000	67,870	97,160	52047,770	-51950,610
749+0,00	0,000	3,410	0,000	67,930	97,160	52115,700	-52018,540
750+0,00	0,000	3,470	0,000	68,430	97,160	52184,130	-52086,970
751+0,00	0,000	2,520	0,000	59,830	97,160	52243,960	-52146,800
752+0,00	0,000	2,520	0,000	50,360	97,160	52294,320	-52197,160
753+0,00	0,000	3,360	0,000	58,770	97,160	52353,090	-52255,930
754+0,00	0,000	3,630	0,000	70,040	97,160	52423,130	-52325,970
755+0,00	0,000	3,540	0,000	71,710	97,160	52494,830	-52397,670
756+0,00	0,000	3,250	0,000	67,770	97,160	52562,610	-52465,450
757+0,00	0,000	3,250	0,000	64,950	97,160	52627,550	-52530,390
758+0,00	0,000	3,420	0,000	66,940	97,160	52694,490	-52597,330
759+0,00	0,000	2,900	0,000	63,580	97,160	52758,070	-52660,910
760+0,00	0,010	3,460	0,070	64,250	97,230	52822,320	-52725,090
761+0,00	0,000	3,550	0,080	70,340	97,310	52892,660	-52795,350
762+0,00	0,000	3,520	0,000	70,690	97,310	52963,350	-52866,040
763+0,00	0,000	2,250	0,010	57,930	97,320	53021,280	-52923,960
764+0,00	0,000	2,880	0,010	51,320	97,320	53072,600	-52975,280
765+0,00	0,000	3,790	0,000	66,530	97,320	53139,140	-53041,820
766+0,00	0,000	4,430	0,000	82,150	97,320	53221,280	-53123,960
767+0,00	0,000	2,930	0,000	73,560	97,320	53294,840	-53197,520
768+0,00	0,000	3,310	0,000	62,390	97,320	53357,230	-53259,910
769+0,00	0,000	3,590	0,000	69,040	97,320	53426,270	-53328,900
770+0,00	0,000	3,540	0,000	71,370	97,320	53497,600	-53400,330

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
771+0,00	0,000	3,480	0,000	70,230	97,320	53567,880	-53470,560
772+0,00	0,000	3,400	0,000	68,900	97,320	53636,780	-53539,460
773+0,00	0,000	3,060	0,000	64,580	97,320	53701,360	-53604,040
774+0,00	0,000	3,260	0,000	63,120	97,320	53764,480	-53667,160
775+0,00	0,000	3,150	0,000	64,110	97,320	53828,590	-53731,270
776+0,00	0,000	3,140	0,000	62,870	97,320	53891,460	-53794,140
777+0,00	0,000	3,070	0,000	62,120	97,320	53953,580	-53856,260
778+0,00	0,000	3,440	0,000	65,090	97,320	54018,660	-53921,340
779+0,00	0,000	2,830	0,000	62,660	97,320	54081,320	-53984,000
780+0,00	0,000	3,400	0,000	62,220	97,320	54143,540	-54046,220
781+0,00	0,000	3,520	0,000	69,120	97,320	54212,660	-54115,340
782+0,00	0,000	3,510	0,000	70,320	97,320	54282,980	-54185,660
783+0,00	0,000	3,170	0,000	66,800	97,320	54349,780	-54252,460
784+0,00	0,000	3,350	0,000	65,090	97,320	54414,870	-54317,550
785+0,00	0,000	3,310	0,000	66,550	97,320	54481,430	-54384,110
786+0,00	0,000	3,260	0,000	65,670	97,320	54547,090	-54449,770
787+0,00	0,000	3,250	0,000	65,030	97,320	54612,120	-54514,800
788+0,00	0,000	3,430	0,000	66,830	97,320	54678,950	-54581,630
789+0,00	0,000	3,380	0,000	68,090	97,320	54747,040	-54649,720
790+0,00	0,000	3,150	0,000	65,230	97,320	54812,270	-54714,950
791+0,00	0,000	3,330	0,000	64,770	97,320	54877,040	-54779,720
792+0,00	0,000	0,000	0,000	33,290	97,320	54910,330	-54813,010
793+0,00	0,000	3,250	0,000	32,450	97,320	54942,770	-54845,450
794+0,00	0,000	3,030	0,000	62,810	97,320	55005,590	-54908,270
795+0,00	0,000	3,300	0,000	63,350	97,320	55068,940	-54971,620
796+0,00	0,000	3,320	0,000	66,260	97,320	55135,190	-55037,870
797+0,00	0,000	3,160	0,000	64,890	97,320	55200,080	-55102,760
798+0,00	0,000	3,490	0,000	66,800	97,320	55266,880	-55169,560
799+0,00	0,000	3,130	0,000	66,180	97,320	55333,060	-55235,740
800+0,00	0,000	2,740	0,000	58,610	97,320	55391,670	-55294,350
801+0,00	0,000	2,990	0,000	57,240	97,320	55448,910	-55351,590
802+0,00	0,000	3,370	0,000	63,400	97,320	55512,310	-55414,990
803+0,00	0,000	3,250	0,000	66,140	97,320	55578,450	-55481,130
804+0,00	0,000	2,510	0,000	57,540	97,320	55636,000	-55538,680
805+0,00	0,000	2,740	0,000	52,590	97,320	55688,590	-55591,270
806+0,00	0,000	1,990	0,000	47,290	97,320	55735,890	-55638,570
807+0,00	0,000	2,610	0,000	45,910	97,320	55781,800	-55684,480
808+0,00	0,000	3,050	0,000	56,620	97,320	55838,420	-55741,100
809+0,00	0,000	3,180	0,000	62,330	97,320	55900,750	-55803,430
810+0,00	0,000	2,320	0,000	55,040	97,320	55955,800	-55858,480
811+0,00	0,000	0,000	0,000	23,200	97,320	55978,990	-55881,670
812+0,00	0,000	3,310	0,000	33,080	97,320	56012,070	-55914,750
813+0,00	0,000	3,240	0,000	65,510	97,320	56077,580	-55980,260
814+0,00	0,000	3,450	0,000	66,970	97,320	56144,540	-56047,220
815+0,00	0,000	2,920	0,000	63,670	97,320	56208,220	-56110,900
816+0,00	0,010	2,310	0,140	52,360	97,460	56260,580	-56163,120
817+0,00	0,000	3,540	0,140	58,570	97,600	56319,140	-56221,540
818+0,00	0,000	0,000	0,000	35,430	97,600	56354,580	-56256,980
819+0,00	0,000	5,420	0,000	54,160	97,600	56408,730	-56311,130
820+0,00	0,000	6,340	0,000	117,560	97,600	56526,300	-56428,700
821+0,00	0,000	3,950	0,000	102,820	97,600	56629,120	-56531,520
822+0,00	0,000	2,660	0,000	66,030	97,600	56695,150	-56597,550
823+0,00	0,000	2,670	0,000	53,280	97,600	56748,430	-56650,830
824+0,00	0,000	2,670	0,000	53,440	97,600	56801,870	-56704,270
825+0,00	0,000	2,370	0,000	50,450	97,600	56852,320	-56754,720
826+0,00	0,000	2,650	0,000	50,240	97,600	56902,560	-56804,960
827+0,00	0,000	3,440	0,000	60,780	97,600	56963,340	-56865,740
828+0,00	0,000	3,340	0,000	67,800	97,600	57031,140	-56933,540
829+0,00	0,000	2,900	0,000	62,320	97,600	57093,460	-56995,860
830+0,00	0,000	3,800	0,000	66,970	97,600	57160,430	-57062,830
831+0,00	0,000	4,420	0,000	82,240	97,600	57242,670	-57145,070
832+0,00	0,000	2,840	0,000	72,630	97,600	57315,300	-57217,700
833+0,00	0,000	3,230	0,000	60,790	97,600	57376,000	-57278,490
834+0,00	0,000	2,580	0,000	58,110	97,600	57434,100	-57336,500
835+0,00	0,000	1,960	0,000	45,400	97,600	57479,500	-57381,990

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
836+0,00	0,000	2,690	0,000	46,810	97,600	57526,400	-57428,800
837+0,00	0,000	3,210	0,000	58,950	97,600	57585,350	-57487,750
838+0,00	0,000	3,090	0,000	63,320	97,600	57648,670	-57551,070
839+0,00	0,000	2,700	0,000	58,060	97,600	57706,730	-57609,130
840+0,00	0,000	3,240	0,000	59,440	97,600	57766,180	-57668,580
841+0,00	0,000	4,600	0,000	78,410	97,600	57844,590	-57746,990
842+0,00	0,000	5,700	0,000	102,930	97,600	57947,520	-57849,920
843+0,00	0,000	5,900	0,000	116,020	97,600	58063,530	-57965,930
844+0,00	0,000	3,600	0,000	95,080	97,600	58158,620	-58061,020
845+0,00	0,000	3,110	0,000	67,150	97,600	58225,770	-58128,170
846+0,00	0,000	2,960	0,000	60,720	97,600	58286,480	-58188,880
847+0,00	0,000	3,040	0,000	59,970	97,600	58346,450	-58248,850
848+0,00	0,000	3,110	0,000	61,490	97,600	58407,940	-58310,340
849+0,00	0,000	3,120	0,000	62,280	97,600	58470,230	-58372,630
850+0,00	0,000	3,120	0,000	62,380	97,600	58532,610	-58435,010
851+0,00	0,000	3,160	0,000	62,830	97,600	58595,440	-58497,840
852+0,00	0,000	2,820	0,000	59,790	97,600	58655,230	-58557,630
853+0,00	0,000	3,030	0,000	58,470	97,600	58713,700	-58616,100
854+0,00	0,000	3,250	0,000	62,800	97,600	58776,490	-58678,890
855+0,00	0,000	3,010	0,000	62,630	97,600	58839,130	-58741,530
856+0,00	0,000	2,770	0,000	57,830	97,600	58896,960	-58799,360
857+0,00	0,000	2,550	0,000	53,220	97,600	58950,180	-58852,580
858+0,00	0,000	2,690	0,000	52,350	97,600	59002,520	-58904,920
859+0,00	0,000	2,960	0,000	56,450	97,600	59058,970	-58961,370
860+0,00	0,000	3,260	0,000	62,180	97,600	59121,150	-59023,550
861+0,00	0,000	3,410	0,000	66,680	97,600	59187,830	-59090,230
862+0,00	0,000	3,140	0,000	65,450	97,600	59253,270	-59155,670
863+0,00	0,000	3,160	0,000	62,910	97,600	59316,180	-59218,580
864+0,00	0,000	3,230	0,000	63,880	97,600	59380,060	-59282,460
865+0,00	0,000	2,740	0,000	59,700	97,600	59439,760	-59342,160
866+0,00	0,000	2,820	0,000	55,590	97,600	59495,350	-59397,750
867+0,00	0,000	3,200	0,000	60,260	97,600	59555,600	-59458,000
868+0,00	0,000	3,640	0,000	68,440	97,600	59624,040	-59526,440
869+0,00	0,000	3,750	0,000	73,960	97,600	59698,000	-59600,400
870+0,00	0,000	4,300	0,000	80,550	97,600	59778,550	-59680,950
871+0,00	0,000	3,500	0,000	78,060	97,600	59856,610	-59759,010
872+0,00	0,000	3,200	0,000	67,080	97,600	59923,690	-59826,090
873+0,00	0,000	2,820	0,000	60,210	97,600	59983,900	-59886,300
874+0,00	0,000	3,310	0,000	61,310	97,600	60045,210	-59947,610
875+0,00	0,000	2,020	0,000	53,350	97,600	60098,560	-60000,960
876+0,00	0,000	2,780	0,000	48,020	97,600	60146,570	-60048,970
877+0,00	0,000	3,410	0,000	61,910	97,600	60208,490	-60110,890
878+0,00	0,000	3,350	0,000	67,580	97,600	60276,070	-60178,470
879+0,00	0,000	3,210	0,000	65,590	97,600	60341,660	-60244,060
880+0,00	0,000	1,880	0,000	50,930	97,600	60392,590	-60294,990
881+0,00	0,000	1,620	0,000	34,990	97,600	60427,580	-60329,980
882+0,00	0,000	2,560	0,000	41,780	97,600	60469,350	-60371,750
883+0,00	0,000	3,760	0,000	63,210	97,600	60532,560	-60434,960
884+0,00	0,000	4,030	0,000	77,920	97,600	60610,490	-60512,890
885+0,00	0,000	2,030	0,000	60,570	97,600	60671,060	-60573,460
886+0,00	0,000	3,050	0,000	50,800	97,600	60721,860	-60624,260
887+0,00	0,000	3,260	0,000	63,140	97,600	60784,990	-60687,390
888+0,00	0,000	3,540	0,000	67,970	97,600	60852,960	-60755,360
889+0,00	0,000	3,810	0,000	73,450	97,600	60926,420	-60828,820
890+0,00	0,000	4,550	0,000	83,540	97,600	61009,950	-60912,350
891+0,00	0,000	4,030	0,000	85,750	97,600	61095,700	-60998,100
892+0,00	0,000	3,400	0,000	74,250	97,600	61169,950	-61072,350
893+0,00	0,000	3,590	0,000	69,820	97,600	61239,770	-61142,170
894+0,00	0,000	5,080	0,000	86,680	97,600	61326,450	-61228,850
895+0,00	0,000	6,150	0,000	112,310	97,600	61438,760	-61341,160
896+0,00	0,000	5,290	0,000	114,400	97,600	61553,160	-61455,560
897+0,00	0,000	3,950	0,000	92,400	97,600	61645,560	-61547,960
898+0,00	0,000	2,840	0,000	67,850	97,600	61713,410	-61615,810
899+0,00	0,000	2,490	0,000	53,290	97,600	61766,700	-61669,100
900+0,00	0,000	2,020	0,000	45,110	97,600	61811,800	-61714,210

Osvaldo Luiz de Souza
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
901+0,00	0,000	1,900	0,000	39,190	97,600	61851,000	-61753,400
902+0,00	0,000	2,450	0,000	43,520	97,600	61894,520	-61796,920
903+0,00	0,000	3,780	0,000	62,310	97,600	61956,830	-61859,230
904+0,00	0,000	4,750	0,000	85,260	97,600	62042,090	-61944,490
905+0,00	0,000	5,480	0,000	102,300	97,600	62144,380	-62046,780
906+0,00	0,000	3,900	0,000	93,810	97,600	62238,200	-62140,600
907+0,00	0,000	3,320	0,000	72,140	97,600	62310,340	-62212,740
908+0,00	0,000	2,980	0,000	63,000	97,600	62373,340	-62275,740
909+0,00	0,000	2,790	0,000	57,800	97,600	62431,140	-62333,540
910+0,00	0,000	2,970	0,000	57,670	97,600	62488,800	-62391,200
911+0,00	0,000	2,540	0,000	55,130	97,600	62543,930	-62446,330
912+0,00	0,000	2,750	0,000	52,870	97,600	62596,800	-62499,200
913+0,00	0,000	3,240	0,000	59,920	97,600	62656,720	-62559,120
914+0,00	0,000	3,790	0,000	70,350	97,600	62727,070	-62629,470
915+0,00	0,000	3,570	0,000	73,590	97,600	62800,660	-62703,060
916+0,00	0,000	3,320	0,000	68,870	97,600	62869,530	-62771,930
917+0,00	0,000	3,400	0,000	67,210	97,600	62936,740	-62839,140
918+0,00	0,000	2,740	0,000	61,480	97,600	62998,220	-62900,620
919+0,00	0,000	3,250	0,000	59,930	97,600	63058,150	-62960,550
920+0,00	0,000	3,110	0,000	63,550	97,600	63121,700	-63024,100
921+0,00	0,000	3,380	0,000	64,860	97,600	63186,560	-63088,960
922+0,00	0,000	3,360	0,000	67,420	97,600	63253,970	-63156,370
923+0,00	0,000	3,340	0,000	67,070	97,600	63321,040	-63223,440
924+0,00	0,000	3,450	0,000	67,930	97,600	63388,970	-63291,370
925+0,00	0,000	3,530	0,000	69,770	97,600	63458,730	-63361,130
926+0,00	0,000	4,170	0,000	77,000	97,600	63535,730	-63438,130
927+0,00	0,000	4,310	0,000	84,830	97,600	63620,560	-63522,960
928+0,00	0,000	3,430	0,000	77,420	97,600	63697,980	-63600,380
929+0,00	0,000	3,440	0,000	68,710	97,600	63766,690	-63669,090
930+0,00	0,000	3,300	0,000	67,370	97,600	63834,060	-63736,460
931+0,00	0,000	3,470	0,000	67,660	97,600	63901,720	-63804,120
932+0,00	0,000	4,600	0,000	80,680	97,600	63982,390	-63884,790
933+0,00	0,000	3,550	0,000	81,530	97,600	64063,920	-63966,320
934+0,00	0,000	3,110	0,000	66,590	97,600	64130,510	-64032,910
935+0,00	0,000	3,020	0,000	61,310	97,600	64191,820	-64094,220
936+0,00	0,000	2,970	0,000	59,980	97,600	64251,810	-64154,210
937+0,00	0,000	3,000	0,000	59,760	97,600	64311,570	-64213,970
938+0,00	0,000	3,360	0,000	63,630	97,600	64375,200	-64277,600
939+0,00	0,000	3,090	0,000	64,540	97,600	64439,730	-64342,130
940+0,00	0,000	2,960	0,000	60,500	97,600	64500,230	-64402,630
941+0,00	0,000	2,700	0,000	56,590	97,600	64556,820	-64459,220
942+0,00	0,000	1,880	0,000	45,860	97,600	64602,680	-64505,080
943+0,00	0,000	3,030	0,000	49,150	97,600	64651,830	-64554,230
944+0,00	0,000	3,050	0,000	60,790	97,600	64712,620	-64615,020
945+0,00	0,000	3,260	0,000	63,070	97,600	64775,690	-64678,090
946+0,00	0,000	3,220	0,000	64,790	97,600	64840,490	-64742,890
947+0,00	0,000	3,200	0,000	64,160	97,600	64904,650	-64807,050
948+0,00	0,000	4,670	0,000	78,630	97,600	64983,280	-64885,680
949+0,00	0,000	4,210	0,000	88,760	97,600	65072,030	-64974,430
950+0,00	0,000	3,560	0,000	77,710	97,600	65149,750	-65052,150
951+0,00	0,000	3,260	0,000	68,220	97,600	65217,970	-65120,370
952+0,00	0,000	3,310	0,000	65,720	97,600	65283,690	-65186,090
953+0,00	0,000	3,360	0,000	66,680	97,600	65350,370	-65252,770
954+0,00	0,000	3,070	0,000	64,240	97,600	65414,610	-65317,010
955+0,00	0,000	2,860	0,000	59,330	97,600	65473,940	-65376,340
956+0,00	0,000	2,890	0,000	57,530	97,600	65531,470	-65433,870
957+0,00	0,000	3,190	0,000	60,810	97,600	65592,280	-65494,680
958+0,00	0,000	3,220	0,000	64,080	97,600	65656,360	-65558,760
959+0,00	0,000	3,540	0,000	67,530	97,600	65723,890	-65626,290
960+0,00	0,000	3,560	0,000	71,000	97,600	65794,890	-65697,290
961+0,00	0,000	3,150	0,000	67,130	97,600	65862,020	-65764,420
962+0,00	0,000	3,150	0,000	62,960	97,600	65924,980	-65827,380
963+0,00	0,000	3,260	0,000	64,020	97,600	65989,000	-65891,400
964+0,00	0,000	3,120	0,000	63,810	97,600	66052,810	-65955,210
965+0,00	0,000	3,430	0,000	65,560	97,600	66118,300	-66020,770

Oswaldo Cruz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
966+0,00	0,000	3,390	0,000	68,190	97,600	66186,550	-66088,950
967+0,00	0,000	3,450	0,000	68,370	97,600	66254,930	-66157,330
968+0,00	0,000	3,800	0,000	72,490	97,600	66327,410	-66229,810
969+0,00	0,000	4,020	0,000	78,230	97,600	66405,650	-66308,050
970+0,00	0,000	3,620	0,000	76,470	97,600	66482,120	-66384,520
971+0,00	0,000	3,160	0,000	67,860	97,600	66549,970	-66452,370
972+0,00	0,000	3,140	0,000	63,040	97,600	66613,010	-66515,410
973+0,00	0,000	3,030	0,000	61,730	97,600	66674,740	-66577,140
974+0,00	0,000	2,870	0,000	59,070	97,600	66733,810	-66636,210
975+0,00	0,000	3,190	0,000	60,680	97,600	66794,490	-66696,890
976+0,00	0,000	3,360	0,000	65,500	97,600	66859,990	-66762,390
977+0,00	0,000	3,430	0,000	67,880	97,600	66927,870	-66830,270
978+0,00	0,000	3,490	0,000	69,260	97,600	66997,130	-66899,530
979+0,00	0,000	3,660	0,000	71,570	97,600	67068,700	-66971,100
980+0,00	0,000	4,320	0,000	79,860	97,600	67148,550	-67050,950
981+0,00	0,000	3,450	0,000	77,680	97,600	67226,240	-67128,640
982+0,00	0,000	3,210	0,000	66,570	97,600	67292,810	-67195,210
983+0,00	0,000	3,210	0,000	64,180	97,600	67356,990	-67259,390
984+0,00	0,020	3,270	0,180	64,740	97,770	67421,720	-67323,950
985+0,00	0,010	3,410	0,250	66,610	98,030	67488,330	-67390,300
986+0,00	0,000	2,610	0,100	60,190	98,120	67548,520	-67450,400
987+0,00	0,000	2,940	0,000	55,460	98,120	67603,970	-67505,850
988+0,00	0,000	3,320	0,000	62,610	98,120	67666,580	-67568,460
989+0,00	0,000	3,210	0,000	65,270	98,120	67731,860	-67633,740
990+0,00	0,000	3,400	0,000	66,010	98,120	67797,870	-67699,750
991+0,00	0,000	3,290	0,000	66,900	98,120	67864,770	-67766,650
992+0,00	0,000	3,310	0,000	66,060	98,120	67930,820	-67832,700
993+0,00	0,000	3,030	0,000	63,390	98,120	67994,210	-67896,090
994+0,00	0,000	3,550	0,000	65,740	98,120	68059,950	-67961,830
995+0,00	0,000	3,070	0,000	66,170	98,120	68126,120	-68028,000
996+0,00	0,000	2,960	0,000	60,290	98,120	68186,410	-68088,290
997+0,00	0,000	3,460	0,000	64,150	98,120	68250,560	-68152,440
998+0,00	0,000	3,480	0,000	69,390	98,120	68319,960	-68221,840
999+0,00	0,000	2,100	0,000	55,780	98,120	68375,740	-68277,620
1000+0,00	0,000	2,430	0,000	45,230	98,120	68420,970	-68322,850
1001+0,00	0,000	3,260	0,000	56,900	98,120	68477,880	-68379,760
1002+0,00	0,000	4,860	0,000	81,220	98,120	68559,100	-68460,980
1003+0,00	0,000	5,410	0,000	102,730	98,120	68661,830	-68563,710
1004+0,00	0,000	5,630	0,000	110,430	98,120	68772,260	-68674,140
1005+0,00	0,000	4,210	0,030	98,590	98,150	68870,850	-68772,700
1006+0,00	0,000	3,640	0,030	78,610	98,180	68949,460	-68851,280
1007+0,00	0,000	2,680	0,000	63,360	98,180	69012,820	-68914,640
1008+0,00	0,000	3,300	0,000	59,850	98,180	69072,670	-68974,490
1009+0,00	0,000	3,300	0,000	66,150	98,180	69138,820	-69040,640
1010+0,00	0,000	3,270	0,000	65,740	98,180	69204,560	-69106,380
1011+0,00	0,000	3,310	0,000	65,800	98,180	69270,360	-69172,180
1012+0,00	0,000	3,530	0,000	68,350	98,180	69338,710	-69240,530
1013+0,00	0,000	3,370	0,000	68,940	98,180	69407,650	-69309,470
1014+0,00	0,000	3,780	0,000	71,470	98,180	69479,120	-69380,940
1015+0,00	0,000	3,800	0,000	75,900	98,180	69555,020	-69456,840
1016+0,00	0,000	2,900	0,000	66,990	98,180	69622,010	-69523,830
1017+0,00	0,000	2,040	0,000	49,460	98,180	69671,470	-69573,290
1018+0,00	0,000	2,620	0,000	46,670	98,180	69718,140	-69619,960
1019+0,00	0,000	3,080	0,000	56,990	98,180	69775,130	-69676,950
1020+0,00	0,000	3,080	0,000	61,610	98,180	69836,740	-69738,560
1021+0,00	0,000	2,260	0,000	53,420	98,180	69890,160	-69791,980
1022+0,00	0,000	3,680	0,000	59,340	98,180	69949,500	-69851,320
1023+0,00	0,000	3,870	0,000	75,450	98,180	70024,950	-69926,770
1024+0,00	0,000	3,740	0,000	76,060	98,180	70101,010	-70002,830
1025+0,00	0,000	3,490	0,000	71,930	98,180	70172,940	-70074,760
1026+0,00	0,000	3,420	0,000	68,700	98,180	70241,640	-70143,460
1027+0,00	0,000	3,250	0,000	66,530	98,180	70308,170	-70209,990
1028+0,00	0,000	3,440	0,000	66,780	98,180	70374,950	-70276,780
1029+0,00	0,000	3,570	0,000	70,170	98,180	70445,120	-70346,930
1030+0,00	0,000	3,560	0,000	71,380	98,180	70516,500	-70418,330

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1031+0,00	0,000	3,320	0,000	68,830	98,180	70585,340	-70487,160
1032+0,00	0,000	4,070	0,000	73,850	98,180	70659,190	-70561,010
1033+0,00	0,000	4,930	0,000	89,940	98,180	70749,140	-70650,960
1034+0,00	0,000	4,830	0,000	97,580	98,180	70846,720	-70748,540
1035+0,00	0,000	4,620	0,000	94,490	98,180	70941,210	-70843,030
1036+0,00	0,000	4,360	0,000	89,820	98,180	71031,030	-70932,850
1037+0,00	0,000	3,440	0,000	78,090	98,180	71109,120	-71010,940
1038+0,00	0,000	3,260	0,000	67,050	98,180	71176,170	-71077,990
1039+0,00	0,000	3,630	0,000	68,900	98,180	71245,070	-71146,890
1040+0,00	0,000	4,250	0,000	78,800	98,180	71323,880	-71225,700
1041+0,00	0,000	4,950	0,000	91,980	98,180	71415,850	-71317,670
1042+0,00	0,000	5,560	0,000	105,040	98,180	71520,890	-71422,710
1043+0,00	0,000	5,390	0,000	109,420	98,180	71630,310	-71532,130
1044+0,00	0,000	5,130	0,000	105,200	98,180	71735,510	-71637,330
1045+0,00	0,000	4,650	0,000	97,810	98,180	71833,330	-71735,150
1046+0,00	0,000	4,070	0,000	87,130	98,180	71920,460	-71822,280
1047+0,00	0,000	3,510	0,000	75,750	98,180	71996,210	-71898,030
1048+0,00	0,000	3,220	0,000	67,290	98,180	72063,500	-71965,320
1049+0,00	0,000	3,260	0,000	64,810	98,180	72128,310	-72030,130
1050+0,00	0,000	3,360	0,000	66,250	98,180	72194,560	-72096,380
1051+0,00	0,000	3,600	0,000	69,680	98,180	72264,240	-72166,060
1052+0,00	0,000	3,700	0,000	73,080	98,180	72337,310	-72239,130
1053+0,00	0,000	3,580	0,000	72,820	98,180	72410,130	-72311,950
1054+0,00	0,000	3,280	0,000	68,610	98,180	72478,740	-72380,560
1055+0,00	0,000	3,000	0,000	62,830	98,180	72541,570	-72443,390
1056+0,00	0,000	2,170	0,000	51,690	98,180	72593,270	-72495,090
1057+0,00	0,000	0,000	0,000	21,690	98,180	72614,950	-72516,770
1058+0,00	0,000	3,410	0,000	34,050	98,180	72649,010	-72550,830
1059+0,00	0,000	4,550	0,000	79,570	98,180	72728,580	-72630,400
1060+0,00	0,000	5,120	0,000	96,730	98,180	72825,310	-72727,130
1061+0,00	0,000	6,580	0,000	116,950	98,180	72942,260	-72844,080
1062+0,00	0,000	7,040	0,000	136,130	98,180	73078,390	-72980,210
1063+0,00	0,000	6,270	0,000	133,080	98,180	73211,470	-73113,290
1064+0,00	0,000	4,320	0,000	105,920	98,180	73317,390	-73219,210
1065+0,00	0,000	3,250	0,000	75,680	98,180	73393,070	-73294,890
1066+0,00	0,000	2,970	0,000	62,150	98,180	73455,230	-73357,050
1067+0,00	0,000	3,860	0,000	68,240	98,180	73523,470	-73425,290
1068+0,00	0,000	3,500	0,000	73,530	98,180	73597,000	-73498,820
1069+0,00	0,000	3,300	0,000	67,960	98,180	73664,960	-73566,780
1070+0,00	0,000	3,060	0,000	63,580	98,180	73728,540	-73630,360
1071+0,00	0,000	3,180	0,000	62,330	98,180	73790,870	-73692,690
1072+0,00	0,000	3,260	0,000	64,350	98,180	73855,230	-73757,050
1073+0,00	0,000	3,270	0,000	65,230	98,180	73920,460	-73822,280
1074+0,00	0,000	3,130	0,000	63,930	98,180	73984,390	-73886,210
1075+0,00	0,000	3,320	0,000	64,440	98,180	74048,830	-73950,650
1076+0,00	0,000	2,720	0,000	60,320	98,180	74109,150	-74010,970
1077+0,00	0,000	1,810	0,000	45,290	98,180	74154,440	-74056,260
1078+0,00	0,000	1,770	0,000	35,800	98,180	74190,240	-74092,060
1079+0,00	0,000	3,260	0,000	50,360	98,180	74240,600	-74142,420
1080+0,00	0,000	3,320	0,000	65,780	98,180	74306,390	-74208,210
1081+0,00	0,000	3,660	0,000	69,780	98,180	74376,170	-74277,990
1082+0,00	0,000	3,770	0,000	74,440	98,180	74450,610	-74352,430
1083+0,00	0,000	4,110	0,000	78,780	98,180	74529,380	-74431,200
1084+0,00	0,000	4,070	0,000	82,080	98,180	74611,460	-74513,280
1085+0,00	0,000	3,810	0,000	78,850	98,180	74690,310	-74592,130
1086+0,00	0,000	3,670	0,000	75,020	98,180	74765,330	-74667,150
1087+0,00	0,000	2,740	0,000	64,070	98,180	74829,400	-74731,220
1088+0,00	0,000	0,900	0,040	36,360	98,220	74865,760	-74767,540
1089+0,00	0,070	0,330	0,740	12,300	98,960	74878,060	-74779,100
1090+0,00	0,020	0,420	0,920	7,520	99,880	74885,580	-74785,700
1091+0,00	0,000	1,400	0,220	18,260	100,100	74903,840	-74803,740
1092+0,00	0,000	2,540	0,000	39,460	100,100	74943,290	-74843,190
1093+0,00	0,000	3,540	0,000	60,840	100,100	75004,130	-74904,030
1094+0,00	0,000	4,350	0,000	78,930	100,100	75083,070	-74982,970
1095+0,00	0,000	3,400	0,000	77,510	100,100	75160,580	-75060,480

Oswaldo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1096+0,00	0,000	3,460	0,000	68,590	100,100	75229,160	-75129,060
1097+0,00	0,000	5,400	0,000	88,620	100,100	75317,790	-75217,690
1098+0,00	0,000	3,890	0,000	92,880	100,100	75410,670	-75310,570
1099+0,00	0,000	3,170	0,000	70,520	100,100	75481,190	-75381,090
1100+0,00	0,000	3,320	0,010	64,820	100,110	75546,000	-75445,890
1101+0,00	0,000	3,200	0,010	65,160	100,120	75611,160	-75511,040
1102+0,00	0,000	2,960	0,000	61,640	100,120	75672,800	-75572,680
1103+0,00	0,000	3,260	0,000	62,290	100,120	75735,090	-75634,970
1104+0,00	0,000	3,470	0,000	67,300	100,120	75802,390	-75702,270
1105+0,00	0,000	4,490	0,000	79,610	100,120	75882,000	-75781,880
1106+0,00	0,000	3,580	0,000	80,680	100,120	75962,680	-75862,560
1107+0,00	0,000	3,090	0,000	66,660	100,120	76029,340	-75929,220
1108+0,00	0,000	3,170	0,000	62,580	100,120	76091,920	-75991,800
1109+0,00	0,000	3,260	0,000	64,330	100,120	76156,240	-76056,120
1110+0,00	0,000	3,040	0,000	62,990	100,120	76219,230	-76119,110
1111+0,00	0,000	2,270	0,000	53,120	100,120	76272,350	-76172,230
1112+0,00	0,000	1,980	0,000	42,550	100,120	76314,900	-76214,780
1113+0,00	0,000	1,940	0,000	39,220	100,120	76354,120	-76254,000
1114+0,00	0,000	2,130	0,000	40,740	100,120	76394,860	-76294,740
1115+0,00	0,000	2,420	0,000	45,530	100,120	76440,400	-76340,280
1116+0,00	0,000	2,980	0,000	53,950	100,120	76494,350	-76394,230
1117+0,00	0,000	3,150	0,000	61,260	100,120	76555,610	-76455,490
1118+0,00	0,000	3,230	0,000	63,800	100,120	76619,410	-76519,290
1119+0,00	0,000	3,140	0,000	63,710	100,120	76683,110	-76582,990
1120+0,00	0,000	3,380	0,000	65,260	100,120	76748,370	-76648,250
1121+0,00	0,000	3,040	0,000	64,250	100,120	76812,620	-76712,500
1122+0,00	0,000	2,290	0,000	53,270	100,120	76865,880	-76765,760
1123+0,00	0,000	1,500	0,000	37,890	100,120	76903,780	-76803,660
1124+0,00	0,000	2,090	0,000	35,950	100,120	76939,730	-76839,610
1125+0,00	0,000	3,350	0,000	54,400	100,120	76994,130	-76894,010
1126+0,00	0,000	3,290	0,000	66,370	100,120	77060,490	-76960,370
1127+0,00	0,000	3,110	0,000	64,010	100,120	77124,510	-77024,390
1128+0,00	0,000	3,360	0,000	64,710	100,120	77189,210	-77089,090
1129+0,00	0,000	3,330	0,000	66,840	100,120	77256,060	-77155,940
1130+0,00	0,000	3,220	0,000	65,440	100,120	77321,490	-77221,370
1131+0,00	0,000	3,220	0,000	64,370	100,120	77385,870	-77285,750
1132+0,00	0,000	3,150	0,000	63,690	100,120	77449,550	-77349,430
1133+0,00	0,000	3,130	0,000	62,770	100,120	77512,320	-77412,200
1134+0,00	0,000	3,760	0,000	68,880	100,120	77581,200	-77481,080
1135+0,00	0,000	4,330	0,000	80,860	100,120	77662,060	-77561,940
1136+0,00	0,000	3,870	0,000	82,010	100,120	77744,070	-77643,950
1137+0,00	0,000	3,300	0,000	71,740	100,120	77815,810	-77715,690
1138+0,00	0,000	3,330	0,000	66,320	100,120	77882,120	-77782,000
1139+0,00	0,000	4,110	0,000	74,380	100,120	77956,510	-77856,390
1140+0,00	0,000	3,400	0,000	75,040	100,120	78031,550	-77931,430
1141+0,00	0,000	3,190	0,000	65,830	100,120	78097,380	-77997,260
1142+0,00	0,000	3,540	0,000	67,270	100,120	78164,650	-78064,530
1143+0,00	0,000	3,250	0,000	67,910	100,120	78232,560	-78132,440
1144+0,00	0,000	3,090	0,000	63,440	100,120	78296,000	-78195,880
1145+0,00	0,000	3,640	0,000	67,270	100,120	78363,270	-78263,150
1146+0,00	0,000	4,430	0,000	80,700	100,120	78443,970	-78343,850
1147+0,00	0,000	3,930	0,000	83,580	100,120	78527,550	-78427,430
1148+0,00	0,000	3,360	0,000	72,900	100,120	78600,440	-78500,320
1149+0,00	0,000	3,490	0,000	68,440	100,120	78668,890	-78568,770
1150+0,00	0,140	3,100	1,450	65,840	101,560	78734,720	-78633,160
1151+0,00	0,250	3,230	3,860	63,340	105,420	78798,060	-78692,640
1152+0,00	0,070	3,210	3,040	64,620	108,460	78862,680	-78754,220
1153+0,00	0,000	2,340	0,660	55,500	109,120	78918,180	-78809,060
1154+0,00	0,000	1,940	0,000	42,810	109,120	78960,980	-78851,860
1155+0,00	0,000	2,450	0,000	43,910	109,120	79004,900	-78895,780
1156+0,00	0,000	3,500	0,010	59,500	109,130	79064,400	-78955,270
1157+0,00	0,000	3,610	0,010	70,880	109,130	79135,280	-79026,150
1158+0,00	0,000	2,800	0,000	64,130	109,130	79199,410	-79090,280
1159+0,00	0,000	3,490	0,000	62,990	109,130	79262,400	-79153,270
1160+0,00	0,000	4,130	0,000	76,230	109,130	79338,630	-79229,500

Osvaldo de Lima
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1161+0,00	0,000	4,460	0,000	85,860	109,130	79424,490	-79315,360
1162+0,00	0,000	5,040	0,000	94,950	109,130	79519,440	-79410,310
1163+0,00	0,000	5,060	0,000	100,930	109,130	79620,370	-79511,240
1164+0,00	0,000	4,290	0,000	93,450	109,130	79713,820	-79604,690
1165+0,00	0,000	3,670	0,000	79,620	109,130	79793,440	-79684,310
1166+0,00	0,000	3,260	0,000	69,290	109,130	79862,730	-79753,600
1167+0,00	0,000	2,500	0,000	57,520	109,130	79920,250	-79811,120
1168+0,00	0,000	1,960	0,000	44,520	109,130	79964,770	-79855,640
1169+0,00	0,000	1,640	0,000	35,990	109,130	80000,750	-79891,620
1170+0,00	0,000	1,600	0,000	32,400	109,130	80033,150	-79924,020
1171+0,00	0,000	1,740	0,000	33,380	109,130	80066,530	-79957,400
1172+0,00	0,000	1,790	0,000	35,310	109,130	80101,840	-79992,710
1173+0,00	0,000	1,960	0,000	37,480	109,130	80139,320	-80030,190
1174+0,00	0,000	2,160	0,000	41,140	109,130	80180,460	-80071,330
1175+0,00	0,000	2,310	0,000	44,710	109,130	80225,170	-80116,040
1176+0,00	0,000	2,650	0,000	49,630	109,130	80274,810	-80165,680
1177+0,00	0,000	3,120	0,000	57,810	109,130	80332,620	-80223,490
1178+0,00	0,000	3,540	0,000	66,590	109,130	80399,210	-80290,080
1179+0,00	0,000	3,550	0,000	70,910	109,130	80470,130	-80361,000
1180+0,00	0,000	3,560	0,000	71,170	109,130	80541,290	-80432,160
1181+0,00	0,000	3,560	0,000	71,580	109,130	80612,870	-80503,740
1182+0,00	0,000	0,000	0,000	35,550	109,130	80648,420	-80539,290
1183+0,00	0,000	6,350	0,000	63,530	109,130	80711,950	-80602,820
1184+0,00	0,000	7,450	0,000	138,050	109,130	80849,990	-80740,860
1185+0,00	0,000	5,760	0,000	132,170	109,130	80982,160	-80873,030
1186+0,00	0,000	4,590	0,000	103,590	109,130	81085,750	-80976,620
1187+0,00	0,000	3,460	0,000	80,530	109,130	81166,280	-81057,150
1188+0,00	0,000	3,200	0,000	66,560	109,130	81232,850	-81123,720
1189+0,00	0,000	3,370	0,000	65,680	109,130	81298,530	-81189,400
1190+0,00	0,000	3,580	0,000	69,460	109,130	81367,990	-81258,860
1191+0,00	0,000	3,370	0,000	69,670	109,130	81437,660	-81328,530
1192+0,00	0,000	0,000	0,000	33,680	109,130	81471,340	-81362,210
1193+0,00	0,000	3,340	0,000	33,380	109,130	81504,720	-81395,590
1194+0,00	0,000	3,250	0,000	65,920	109,130	81570,640	-81461,510
1195+0,00	0,000	4,750	0,000	80,080	109,130	81650,720	-81541,590
1196+0,00	0,000	4,870	0,000	96,260	109,130	81746,980	-81637,850
1197+0,00	0,000	3,590	0,000	84,590	109,130	81831,560	-81722,430
1198+0,00	0,000	3,160	0,000	67,460	109,130	81899,030	-81789,900
1199+0,00	0,000	3,570	0,000	67,260	109,130	81966,290	-81857,160
1200+0,00	0,000	4,200	0,000	77,650	109,130	82043,940	-81934,810
1201+0,00	0,000	4,060	0,000	82,610	109,130	82126,550	-82017,420
1202+0,00	0,000	3,620	0,000	76,790	109,130	82203,340	-82094,210
1203+0,00	0,000	3,170	0,000	67,890	109,130	82271,230	-82162,100
1204+0,00	0,000	2,320	0,000	54,920	109,130	82326,140	-82217,010
1205+0,00	0,000	1,690	0,000	40,120	109,130	82366,260	-82257,130
1206+0,00	0,000	2,360	0,000	40,560	109,130	82406,820	-82297,690
1207+0,00	0,000	3,130	0,000	54,950	109,130	82461,780	-82352,650
1208+0,00	0,000	2,500	0,000	56,350	109,130	82518,130	-82409,000
1209+0,00	0,000	2,460	0,000	49,580	109,130	82567,710	-82458,580
1210+0,00	0,000	2,540	0,000	50,000	109,130	82617,710	-82508,580
1211+0,00	0,000	2,840	0,000	53,840	109,130	82671,550	-82562,420
1212+0,00	0,000	3,160	0,000	59,960	109,130	82731,510	-82622,380
1213+0,00	0,000	2,900	0,000	60,590	109,130	82792,100	-82682,970
1214+0,00	0,000	1,690	0,000	45,880	109,130	82837,980	-82728,850
1215+0,00	0,000	1,390	0,000	30,780	109,130	82868,760	-82759,630
1216+0,00	0,000	1,820	0,000	32,160	109,130	82900,910	-82791,780
1217+0,00	0,000	2,600	0,000	44,280	109,130	82945,190	-82836,060
1218+0,00	0,000	3,100	0,000	57,060	109,130	83002,250	-82893,120
1219+0,00	0,000	4,450	0,000	75,540	109,130	83077,800	-82968,670
1220+0,00	0,000	4,260	0,000	87,110	109,130	83164,900	-83055,770
1221+0,00	0,000	4,140	0,000	84,000	109,130	83248,910	-83139,780
1222+0,00	0,000	3,350	0,000	74,970	109,130	83323,870	-83214,740
1223+0,00	0,000	3,220	0,000	65,710	109,130	83389,580	-83280,450
1224+0,00	0,000	3,200	0,000	64,180	109,130	83453,760	-83344,630
1225+0,00	0,000	3,150	0,000	63,520	109,130	83517,280	-83408,150

Oswaldo Luiz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1226+0,00	0,000	2,940	0,000	60,870	109,130	83578,150	-83469,020
1227+0,00	0,000	3,320	0,000	62,600	109,130	83640,750	-83531,620
1228+0,00	0,000	3,400	0,000	67,260	109,130	83708,010	-83598,880
1229+0,00	0,000	3,190	0,000	65,890	109,130	83773,900	-83664,770
1230+0,00	0,000	3,400	0,000	65,840	109,130	83839,740	-83730,610
1231+0,00	0,000	3,620	0,000	70,150	109,130	83909,890	-83800,760
1232+0,00	0,000	3,760	0,000	73,730	109,130	83983,620	-83874,490
1233+0,00	0,000	3,430	0,000	71,840	109,130	84055,450	-83946,320
1234+0,00	0,000	3,240	0,000	66,710	109,130	84122,160	-84013,030
1235+0,00	0,000	3,340	0,000	65,800	109,130	84187,960	-84078,830
1236+0,00	0,000	2,850	0,000	61,830	109,130	84249,790	-84140,660
1237+0,00	0,000	1,820	0,000	46,620	109,130	84296,410	-84187,280
1238+0,00	0,000	3,190	0,000	50,070	109,130	84346,480	-84237,350
1239+0,00	0,000	4,100	0,000	72,910	109,130	84419,390	-84310,260
1240+0,00	0,000	5,380	0,000	94,790	109,130	84514,180	-84405,050
1241+0,00	0,000	7,560	0,000	129,390	109,130	84643,580	-84534,450
1242+0,00	0,000	9,480	0,000	170,410	109,130	84813,990	-84704,860
1243+0,00	0,000	11,620	0,000	211,020	109,130	85025,020	-84915,890
1244+0,00	0,000	11,640	0,000	232,660	109,130	85257,680	-85148,550
1245+0,00	0,000	10,660	0,000	223,070	109,130	85480,740	-85371,610
1246+0,00	0,000	9,130	0,000	197,950	109,130	85678,690	-85569,560
1247+0,00	0,000	6,830	0,000	159,660	109,130	85838,350	-85729,220
1248+0,00	0,000	3,880	0,000	107,130	109,130	85945,480	-85836,350
1249+0,00	0,000	2,750	0,000	66,310	109,130	86011,780	-85902,650
1250+0,00	0,000	1,050	0,000	37,960	109,130	86049,740	-85940,610
1251+0,00	0,100	0,140	1,050	11,850	110,180	86061,590	-85951,410
1252+0,00	0,050	0,260	1,560	3,960	111,740	86065,550	-85953,810
1253+0,00	0,000	0,940	0,510	11,990	112,250	86077,530	-85965,280
1254+0,00	0,000	1,990	0,000	29,340	112,250	86106,880	-85994,630
1255+0,00	0,000	3,170	0,000	51,630	112,250	86158,510	-86046,260
1256+0,00	0,000	4,190	0,000	73,610	112,250	86232,120	-86119,870
1257+0,00	0,000	4,300	0,000	84,920	112,250	86317,040	-86204,790
1258+0,00	0,000	4,210	0,000	85,070	112,250	86402,100	-86289,850
1259+0,00	0,000	3,400	0,000	76,090	112,250	86478,190	-86365,940
1260+0,00	0,000	2,480	0,000	58,880	112,250	86537,070	-86424,820
1261+0,00	0,000	1,770	0,000	42,570	112,250	86579,640	-86467,390
1262+0,00	0,000	2,020	0,000	37,930	112,250	86617,570	-86505,320
1263+0,00	0,000	2,850	0,000	48,660	112,250	86666,230	-86553,980
1264+0,00	0,000	3,470	0,000	63,190	112,250	86729,420	-86617,170
1265+0,00	0,000	4,030	0,000	75,010	112,250	86804,430	-86692,180
1266+0,00	0,000	4,360	0,000	83,920	112,250	86888,350	-86776,100
1267+0,00	0,000	4,200	0,000	85,640	112,250	86973,990	-86861,740
1268+0,00	0,000	4,060	0,000	82,580	112,250	87056,570	-86944,320
1269+0,00	0,000	3,550	0,000	76,090	112,250	87132,660	-87020,410
1270+0,00	0,000	2,500	0,000	60,520	112,250	87193,180	-87080,930
1271+0,00	0,000	2,530	0,000	50,290	112,250	87243,470	-87131,220
1272+0,00	0,000	2,290	0,000	48,190	112,250	87291,660	-87179,410
1273+0,00	0,000	3,210	0,000	55,010	112,250	87346,670	-87234,420
1274+0,00	0,000	3,540	0,000	67,510	112,250	87414,170	-87301,920
1275+0,00	0,000	5,110	0,000	86,490	112,250	87500,660	-87388,410
1276+0,00	0,000	3,300	0,000	84,060	112,250	87584,730	-87472,480
1277+0,00	0,000	4,380	0,000	76,750	112,250	87661,480	-87549,230
1278+0,00	0,000	2,650	0,000	70,290	112,250	87731,770	-87619,520
1279+0,00	0,000	2,550	0,000	52,000	112,250	87783,770	-87671,520
1280+0,00	0,000	1,510	0,000	40,580	112,250	87824,350	-87712,100
1281+0,00	0,000	2,480	0,000	39,940	112,250	87864,290	-87752,040
1282+0,00	0,000	3,290	0,000	57,760	112,250	87922,040	-87809,790
1283+0,00	0,000	3,160	0,000	64,500	112,250	87986,550	-87874,300
1284+0,00	0,000	3,590	0,000	67,430	112,250	88053,980	-87941,730
1285+0,00	0,000	4,470	0,000	80,520	112,250	88134,500	-88022,250
1286+0,00	0,000	5,650	0,000	101,130	112,250	88235,630	-88123,380
1287+0,00	0,000	5,920	0,000	115,690	112,250	88351,320	-88239,070
1288+0,00	0,000	5,690	0,000	116,120	112,250	88467,440	-88355,190
1289+0,00	0,000	5,190	0,000	108,820	112,250	88576,260	-88464,010
1290+0,00	0,000	4,460	0,000	96,570	112,250	88672,830	-88560,580

Oswaldo Luiz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1291+0,00	0,000	3,810	0,000	82,750	112,250	88755,570	-88643,320
1292+0,00	0,000	3,270	0,000	70,770	112,250	88826,340	-88714,090
1293+0,00	0,000	3,080	0,000	63,430	112,250	88889,780	-88777,530
1294+0,00	0,000	3,010	0,000	60,890	112,250	88950,670	-88838,420
1295+0,00	0,000	2,720	0,000	57,310	112,250	89007,980	-88895,730
1296+0,00	0,000	2,950	0,000	56,720	112,250	89064,710	-88952,460
1297+0,00	0,000	2,830	0,000	57,840	112,250	89122,550	-89010,300
1298+0,00	0,000	2,350	0,000	51,840	112,250	89174,390	-89062,140
1299+0,00	0,000	2,040	0,000	43,960	112,250	89218,350	-89106,100
1300+0,00	0,000	3,030	0,000	50,750	112,250	89269,100	-89156,850
1301+0,00	0,000	2,760	0,000	57,910	112,250	89327,010	-89214,760
1302+0,00	0,000	3,280	0,000	60,400	112,250	89387,410	-89275,160
1303+0,00	0,000	1,880	0,000	51,600	112,250	89439,010	-89326,760
1304+0,00	0,100	0,500	1,010	23,750	113,260	89462,760	-89349,500
1305+0,00	0,020	0,750	1,200	12,450	114,460	89475,210	-89360,750
1306+0,00	0,000	0,900	0,200	16,530	114,660	89491,740	-89377,080
1307+0,00	0,000	1,210	0,010	21,110	114,670	89512,850	-89398,180
1308+0,00	0,000	1,720	0,000	29,240	114,670	89542,090	-89427,420
1309+0,00	0,000	2,790	0,000	45,040	114,670	89587,130	-89472,460
1310+0,00	0,000	3,470	0,000	62,600	114,670	89649,730	-89535,060
1311+0,00	0,000	4,650	0,000	81,210	114,670	89730,940	-89616,270
1312+0,00	0,000	5,080	0,000	97,230	114,670	89828,180	-89713,510
1313+0,00	0,000	5,030	0,000	101,090	114,670	89929,260	-89814,590
1314+0,00	0,000	4,950	0,000	99,840	114,670	90029,110	-89914,440
1315+0,00	0,000	4,780	0,000	97,360	114,670	90126,460	-90011,790
1316+0,00	0,000	4,460	0,000	92,410	114,670	90218,880	-90104,210
1317+0,00	0,000	4,200	0,000	86,630	114,670	90305,510	-90190,840
1318+0,00	0,000	3,780	0,000	79,890	114,670	90385,390	-90270,720
1319+0,00	0,000	4,560	0,000	83,410	114,670	90468,800	-90354,130
1320+0,00	0,000	5,580	0,000	101,350	114,670	90570,150	-90455,480
1321+0,00	0,000	5,580	0,000	111,570	114,670	90681,720	-90567,050
1322+0,00	0,000	5,180	0,000	107,600	114,670	90789,320	-90674,650
1323+0,00	0,000	3,830	0,000	90,100	114,670	90879,420	-90764,750
1324+0,00	0,000	2,100	0,000	59,270	114,670	90938,690	-90824,020
1325+0,00	0,080	0,940	0,790	30,430	115,450	90969,120	-90853,670
1326+0,00	0,110	0,950	1,870	18,960	117,320	90988,080	-90870,760
1327+0,00	0,070	1,050	1,820	19,990	119,140	91008,070	-90888,930
1328+0,00	0,010	1,490	0,800	25,330	119,930	91033,410	-90913,480
1329+0,00	0,000	3,250	0,060	47,340	119,990	91080,740	-90960,750
1330+0,00	0,010	3,730	0,070	69,760	120,070	91150,510	-91030,440
1331+0,00	0,000	3,540	0,070	72,830	120,140	91223,340	-91103,200
1332+0,00	0,000	3,470	0,000	70,080	120,140	91293,420	-91173,280
1333+0,00	0,000	4,010	0,000	74,740	120,140	91368,160	-91248,020
1334+0,00	0,000	4,110	0,000	81,250	120,140	91449,410	-91329,270
1335+0,00	0,000	3,700	0,000	78,090	120,140	91527,510	-91407,370
1336+0,00	0,000	3,660	0,000	73,540	120,140	91601,050	-91480,910
1337+0,00	0,000	3,700	0,000	73,590	120,140	91674,650	-91554,510
1338+0,00	0,000	3,610	0,000	73,220	120,140	91747,860	-91627,720
1339+0,00	0,000	3,950	0,000	75,650	120,140	91823,510	-91703,370
1340+0,00	0,000	3,980	0,000	79,330	120,140	91902,840	-91782,700
1341+0,00	0,000	3,810	0,000	77,910	120,140	91980,750	-91860,610
1342+0,00	0,000	3,300	0,000	71,010	120,140	92051,760	-91931,620
1343+0,00	0,000	2,830	0,000	61,320	120,140	92113,080	-91992,940
1344+0,00	0,000	2,650	0,000	54,840	120,140	92167,920	-92047,780
1345+0,00	0,000	2,290	0,000	49,440	120,140	92217,360	-92097,220
1346+0,00	0,000	2,420	0,000	47,100	120,140	92264,450	-92144,310
1347+0,00	0,000	2,840	0,000	52,530	120,140	92316,980	-92196,840
1348+0,00	0,000	3,250	0,000	60,830	120,140	92377,810	-92257,670
1349+0,00	0,000	4,670	0,000	79,130	120,140	92456,940	-92336,800
1350+0,00	0,000	5,300	0,000	99,690	120,140	92556,630	-92436,490
1351+0,00	0,000	4,060	0,000	93,650	120,140	92650,280	-92530,140
1352+0,00	0,000	3,200	0,000	72,630	120,140	92722,910	-92602,770
1353+0,00	0,000	3,260	0,000	64,580	120,140	92787,500	-92667,360
1354+0,00	0,000	3,360	0,000	65,890	120,140	92853,390	-92733,240
1355+0,00	0,000	3,450	0,000	67,660	120,140	92921,050	-92800,900

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1356+0,00	0,000	3,310	0,000	67,630	120,140	92988,670	-92868,530
1357+0,00	0,000	3,000	0,000	63,140	120,140	93051,810	-92931,670
1358+0,00	0,000	3,420	0,000	64,240	120,140	93116,040	-92995,900
1359+0,00	0,000	3,520	0,000	69,380	120,140	93185,430	-93065,290
1360+0,00	0,000	3,610	0,000	71,320	120,140	93256,750	-93136,610
1361+0,00	0,000	3,520	0,000	71,310	120,140	93328,060	-93207,920
1362+0,00	0,000	3,570	0,000	70,430	120,140	93398,490	-93278,350
1363+0,00	0,000	3,440	0,000	70,310	120,140	93468,800	-93348,660
1364+0,00	0,000	3,700	0,000	71,440	120,140	93540,240	-93420,100
1365+0,00	0,000	3,080	0,000	67,850	120,140	93608,090	-93487,950
1366+0,00	0,000	3,100	0,000	61,830	120,140	93669,920	-93549,780
1367+0,00	0,000	3,560	0,000	66,610	120,140	93736,520	-93616,380
1368+0,00	0,000	3,460	0,000	70,170	120,140	93806,690	-93686,550
1369+0,00	0,000	3,490	0,000	69,500	120,140	93876,190	-93756,050
1370+0,00	0,000	3,490	0,000	69,870	120,140	93946,050	-93825,910
1371+0,00	0,000	3,350	0,000	68,390	120,140	94014,440	-93894,300
1372+0,00	0,000	3,250	0,000	65,950	120,140	94080,390	-93960,250
1373+0,00	0,000	3,540	0,000	67,840	120,140	94148,230	-94028,090
1374+0,00	0,000	3,520	0,000	70,530	120,140	94218,760	-94098,620
1375+0,00	0,000	3,430	0,000	69,440	120,140	94288,210	-94168,070
1376+0,00	0,000	3,470	0,000	68,960	120,140	94357,170	-94237,030
1377+0,00	0,000	3,870	0,000	73,400	120,140	94430,560	-94310,420
1378+0,00	0,000	4,210	0,000	80,810	120,140	94511,370	-94391,230
1379+0,00	0,000	3,070	0,000	72,880	120,140	94584,250	-94464,110
1380+0,00	0,000	3,020	0,000	60,910	120,140	94645,160	-94525,020
1381+0,00	0,000	3,000	0,000	60,210	120,140	94705,370	-94585,230
1382+0,00	0,000	2,940	0,000	59,410	120,140	94764,790	-94644,650
1383+0,00	0,000	3,050	0,000	59,840	120,140	94824,630	-94704,490
1384+0,00	0,000	3,220	0,000	62,710	120,140	94887,340	-94767,200
1385+0,00	0,000	1,380	0,030	46,070	120,170	94933,410	-94813,240
1386+0,00	0,340	0,220	3,460	16,020	123,630	94949,430	-94825,800
1387+0,00	0,280	0,190	6,230	4,100	129,860	94953,530	-94823,670
1388+0,00	0,000	0,910	2,840	11,010	132,690	94964,550	-94831,860
1389+0,00	0,000	1,840	0,040	27,480	132,740	94992,020	-94859,280
1390+0,00	0,000	3,120	0,000	49,620	132,740	95041,640	-94908,900
1391+0,00	0,000	3,250	0,000	63,780	132,740	95105,420	-94972,680
1392+0,00	0,000	3,260	0,000	65,180	132,740	95170,590	-95037,850
1393+0,00	0,000	4,590	0,000	78,500	132,740	95249,090	-95116,350
1394+0,00	0,000	4,130	0,000	87,000	132,740	95336,090	-95203,350
1395+0,00	0,000	3,580	0,000	76,780	132,740	95412,870	-95280,130
1396+0,00	0,000	2,700	0,000	62,400	132,740	95475,260	-95342,520
1397+0,00	0,000	2,060	0,000	47,570	132,740	95522,830	-95390,090
1398+0,00	0,000	2,190	0,000	42,490	132,740	95565,320	-95432,580
1399+0,00	0,000	3,360	0,000	55,490	132,740	95620,820	-95488,080
1400+0,00	0,000	3,500	0,000	68,530	132,740	95689,340	-95556,600
1401+0,00	0,000	3,490	0,000	69,890	132,740	95759,230	-95626,490
1402+0,00	0,000	3,610	0,000	70,890	132,740	95830,120	-95697,380
1403+0,00	0,000	3,820	0,000	74,230	132,740	95904,350	-95771,610
1404+0,00	0,000	3,880	0,000	76,920	132,740	95981,270	-95848,530
1405+0,00	0,000	3,740	0,000	76,190	132,740	96057,450	-95924,710
1406+0,00	0,000	3,360	0,000	71,030	132,740	96128,480	-95995,740
1407+0,00	0,000	3,890	0,000	72,540	132,740	96201,020	-96068,280
1408+0,00	0,000	5,750	0,000	96,490	132,740	96297,520	-96164,780
1409+0,00	0,000	4,880	0,000	106,360	132,740	96403,880	-96271,140
1410+0,00	0,000	3,700	0,000	85,830	132,740	96489,710	-96356,970
1411+0,00	0,000	3,010	0,000	67,140	132,740	96556,850	-96424,110
1412+0,00	0,000	3,150	0,000	61,600	132,740	96618,460	-96485,720
1413+0,00	0,000	3,190	0,000	63,340	132,740	96681,800	-96549,060
1414+0,00	0,000	2,560	0,000	57,410	132,740	96739,210	-96606,470
1415+0,00	0,000	3,050	0,000	56,010	132,740	96795,220	-96662,480
1416+0,00	0,000	3,270	0,000	63,180	132,740	96858,400	-96725,660
1417+0,00	0,000	3,130	0,000	63,980	132,740	96922,380	-96789,640
1418+0,00	0,000	3,350	0,000	64,710	132,740	96987,090	-96854,350
1419+0,00	0,000	2,930	0,000	62,780	132,740	97049,870	-96917,140
1420+0,00	0,000	2,380	0,000	53,140	132,740	97103,000	-96970,280

Oswaldo Cruz
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1421+0,00	0,000	1,350	0,000	37,260	132,740	97140,280	-97007,540
1422+0,00	0,000	1,110	0,000	24,580	132,740	97164,860	-97032,120
1423+0,00	0,000	1,280	0,000	23,900	132,740	97188,760	-97056,020
1424+0,00	0,000	2,930	0,000	42,110	132,740	97230,870	-97098,130
1425+0,00	0,000	3,270	0,000	62,000	132,740	97292,870	-97160,130
1426+0,00	0,000	3,250	0,000	65,140	132,740	97358,000	-97225,260
1427+0,00	0,000	3,310	0,000	65,530	132,740	97423,540	-97290,800
1428+0,00	0,000	3,270	0,000	65,780	132,740	97489,320	-97356,580
1429+0,00	0,000	3,280	0,000	65,530	132,740	97554,860	-97422,120
1430+0,00	0,000	2,790	0,000	60,680	132,740	97615,530	-97482,790
1431+0,00	0,000	2,360	0,000	51,480	132,740	97667,010	-97534,270
1432+0,00	0,000	1,900	0,000	42,600	132,740	97709,620	-97576,880
1433+0,00	0,000	2,160	0,000	40,680	132,740	97750,300	-97617,560
1434+0,00	0,000	2,960	0,000	51,170	132,740	97801,470	-97668,730
1435+0,00	0,000	3,700	0,000	66,580	132,740	97868,060	-97735,320
1436+0,00	0,000	3,070	0,000	67,750	132,740	97935,810	-97803,070
1437+0,00	0,000	3,460	0,000	65,330	132,740	98001,140	-97868,400
1438+0,00	0,000	3,240	0,000	66,970	132,740	98068,110	-97935,370
1439+0,00	0,000	3,700	0,000	69,420	132,740	98137,530	-98004,790
1440+0,00	0,000	3,570	0,000	72,760	132,740	98210,290	-98077,550
1441+0,00	0,000	3,820	0,000	73,920	132,740	98284,200	-98151,460
1442+0,00	0,000	3,590	0,000	74,080	132,740	98358,280	-98225,540
1443+0,00	0,000	3,430	0,000	70,230	132,740	98428,510	-98295,770
1444+0,00	0,000	3,080	0,000	65,110	132,740	98493,620	-98360,880
1445+0,00	0,000	2,820	0,000	58,980	132,740	98552,600	-98419,860
1446+0,00	0,000	3,020	0,000	58,410	132,740	98611,010	-98478,270
1447+0,00	0,000	3,260	0,000	62,770	132,740	98673,780	-98541,040
1448+0,00	0,000	3,700	0,000	69,610	132,740	98743,390	-98610,650
1449+0,00	0,000	3,790	0,000	74,940	132,740	98818,330	-98685,590
1450+0,00	0,000	3,810	0,000	75,960	132,740	98894,290	-98761,550
1451+0,00	0,000	3,530	0,000	73,370	132,740	98967,660	-98834,920
1452+0,00	0,000	3,680	0,000	72,160	132,740	99039,820	-98907,080
1453+0,00	0,000	3,100	0,000	67,890	132,740	99107,710	-98974,970
1454+0,00	0,000	3,470	0,000	65,760	132,740	99173,470	-99040,730
1455+0,00	0,000	4,100	0,000	75,700	132,740	99249,170	-99116,430
1456+0,00	0,000	4,060	0,000	81,600	132,740	99330,770	-99198,030
1457+0,00	0,000	3,740	0,000	78,030	132,740	99408,800	-99276,060
1458+0,00	0,000	4,150	0,000	78,940	132,740	99487,740	-99355,000
1459+0,00	0,000	3,990	0,000	81,430	132,740	99569,170	-99436,430
1460+0,00	0,000	3,830	0,000	78,180	132,740	99647,350	-99514,610
1461+0,00	0,000	5,080	0,000	89,090	132,740	99736,440	-99603,700
1462+0,00	0,000	6,350	0,000	114,300	132,740	99850,740	-99718,000
1463+0,00	0,000	6,230	0,000	125,810	132,740	99976,550	-99843,810
1464+0,00	0,000	4,570	0,000	107,970	132,740	100084,520	-99951,780
1465+0,00	0,000	3,490	0,000	80,530	132,740	100165,050	-100032,310
1466+0,00	0,000	3,390	0,000	68,780	132,740	100233,830	-100101,090
1467+0,00	0,000	3,540	0,000	69,300	132,740	100303,130	-100170,390
1468+0,00	0,000	3,520	0,000	70,580	132,740	100373,720	-100240,980
1469+0,00	0,000	3,130	0,000	66,540	132,740	100440,250	-100307,510
1470+0,00	0,000	3,500	0,000	66,370	132,740	100506,620	-100373,880
1471+0,00	0,000	2,990	0,000	64,930	132,740	100571,550	-100438,810
1472+0,00	0,000	3,500	0,000	64,930	132,740	100636,480	-100503,740
1473+0,00	0,000	3,750	0,000	72,520	132,740	100709,000	-100576,260
1474+0,00	0,000	5,520	0,000	92,660	132,740	100801,660	-100668,920
1475+0,00	0,000	5,740	0,000	112,570	132,740	100914,230	-100781,490
1476+0,00	0,000	3,380	0,000	91,200	132,740	101005,430	-100872,690
1477+0,00	0,000	3,160	0,000	65,380	132,740	101070,810	-100938,070
1478+0,00	0,000	3,160	0,000	63,160	132,740	101133,970	-101001,230
1479+0,00	0,000	3,150	0,000	63,140	132,740	101197,110	-101064,370
1480+0,00	0,000	2,810	0,000	59,650	132,740	101256,760	-101124,020
1481+0,00	0,000	3,300	0,000	61,090	132,740	101317,850	-101185,110
1482+0,00	0,000	3,330	0,010	66,290	132,740	101384,140	-101251,400
1483+0,00	0,000	4,050	0,010	73,780	132,750	101457,940	-101325,180
1484+0,00	0,000	3,270	0,000	73,200	132,750	101531,140	-101398,370
1485+0,00	0,000	4,380	0,000	76,500	132,750	101607,890	-101474,880

Osmar de Souza
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum. Aterro Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
1486+0,00	0,000	3,640	0,000	80,140	132,750	101687,770	-101555,020
1487+0,00	0,000	4,360	0,000	79,940	132,750	101767,700	-101634,950
1488+0,00	0,000	3,720	0,000	80,730	132,750	101848,430	-101715,680
1489+0,00	0,000	2,950	0,000	66,610	132,750	101915,040	-101782,290
1490+0,00	0,000	0,000	0,000	29,450	132,750	101944,500	-101811,750
1491+0,00	0,000	1,940	0,000	19,370	132,750	101963,860	-101831,110
1492+0,00	0,000	3,460	0,000	53,930	132,750	102017,800	-101885,050
1493+0,00	0,000	3,520	0,000	69,790	132,750	102087,590	-101954,840
1494+0,00	0,000	2,960	0,000	64,830	132,750	102152,420	-102019,670
1495+0,00	0,000	2,520	0,000	54,790	132,750	102207,210	-102074,460
1496+0,00	0,000	3,330	0,000	58,420	132,750	102265,630	-102132,880
1497+0,00	0,000	3,360	0,000	66,810	132,750	102332,440	-102199,690
1498+0,00	0,000	3,270	0,000	66,220	132,750	102398,670	-102265,920
1499+0,00	0,000	3,230	0,000	64,950	132,750	102463,610	-102330,860
1500+0,00	0,000	3,140	0,000	63,790	132,750	102527,400	-102394,650
1501+0,00	0,000	3,000	0,000	61,480	132,750	102588,870	-102456,120
1502+0,00	0,000	3,120	0,000	61,270	132,750	102650,140	-102517,390
1503+0,00	0,000	3,260	0,000	63,870	132,750	102714,010	-102581,260
1504+0,00	0,000	3,050	0,000	63,090	132,750	102777,100	-102644,350
1505+0,00	0,000	3,540	0,000	65,840	132,750	102842,950	-102710,200
1506+0,00	0,000	3,510	0,000	70,530	132,750	102913,480	-102780,730
1507+0,00	0,000	3,550	0,000	70,620	132,750	102984,090	-102851,340
1508+0,00	0,000	3,390	0,000	69,320	132,750	103053,420	-102920,670
1509+0,00	0,000	3,490	0,000	68,750	132,750	103122,160	-102989,410
1510+0,00	0,000	4,280	0,000	77,710	132,750	103199,870	-103067,120
1511+0,00	0,000	3,440	0,000	77,210	132,750	103277,080	-103144,330
1512+0,00	0,000	4,000	0,000	74,350	132,750	103351,430	-103218,680
1513+0,00	0,000	4,330	0,000	83,280	132,750	103434,710	-103301,960
1514+0,00	0,000	3,860	0,000	81,920	132,750	103516,620	-103383,870
1515+0,00	0,000	3,220	0,000	70,770	132,750	103587,390	-103454,640
1516+0,00	0,000	3,380	0,000	65,970	132,750	103653,360	-103520,610
1517+0,00	0,160	3,980	1,560	73,570	134,310	103726,930	-103592,620
1518+0,00	0,170	2,600	3,080	66,040	137,390	103792,970	-103655,580
1519+0,00	0,000	3,830	1,690	64,350	139,080	103857,320	-103718,240
1520+0,00	0,000	3,690	0,000	75,270	139,080	103932,600	-103793,520
1521+0,00	0,000	3,660	0,000	73,440	139,080	104006,030	-103866,950
1522+0,00	0,000	2,760	0,000	64,410	139,080	104070,440	-103931,360
1523+0,00	0,000	3,370	0,000	61,250	139,080	104131,690	-103992,610
1524+0,00	0,000	3,790	0,000	71,610	139,080	104203,310	-104064,230
1525+0,00	0,000	4,320	0,000	81,030	139,080	104284,340	-104145,260
1526+0,00	0,000	4,280	0,000	85,990	139,080	104370,330	-104231,250
1527+0,00	0,000	3,250	0,000	75,260	139,080	104445,590	-104306,510
1528+0,00	0,000	2,610	0,000	58,550	139,080	104504,150	-104365,070
1529+0,00	0,000	3,080	0,000	56,930	139,080	104561,070	-104421,990
1530+0,00	0,000	3,430	0,000	65,120	139,080	104626,190	-104487,110
1531+0,00	0,000	3,440	0,000	68,700	139,080	104694,890	-104555,810
1532+0,00	0,000	3,480	0,000	69,160	139,080	104764,050	-104624,970
1533+0,00	0,000	3,280	0,000	67,630	139,080	104831,680	-104692,600
1534+0,00	0,000	4,460	0,000	77,410	139,080	104909,090	-104770,010
1535+0,00	0,000	3,880	0,000	83,470	139,080	104992,550	-104853,470
1536+0,00	0,000	3,040	0,000	69,160	139,080	105061,720	-104922,640
1537+0,00	0,010	2,750	0,080	58,070	139,160	105119,780	-104980,620
1538+0,00	0,000	2,800	0,090	55,540	139,250	105175,320	-105036,070
1539+0,00	0,000	4,980	0,000	77,710	139,250	105253,030	-105113,780
1540+0,00	0,000	4,400	0,000	93,590	139,250	105346,620	-105207,370
1541+0,00	0,000	3,790	0,000	81,830	139,250	105428,440	-105289,190
1542+0,00	0,000	2,980	0,000	67,530	139,250	105495,980	-105356,730
1543+0,00	0,000	3,180	0,000	61,560	139,250	105557,540	-105418,290
1544+0,00	0,000	3,000	0,000	61,820	139,250	105619,360	-105480,110
1545+0,00	0,000	3,360	0,000	63,240	139,250	105682,600	-105543,350
1546+0,00	0,000	3,900	0,000	72,510	139,250	105755,110	-105615,860
1547+0,00	0,000	3,540	0,000	74,410	139,250	105829,530	-105690,280
1548+0,00	0,000	2,940	0,000	64,790	139,250	105894,310	-105755,060
1549+0,00	0,000	2,120	0,000	50,550	139,250	105944,860	-105805,610
1550+0,00	0,000	2,380	0,000	44,980	139,250	105989,810	-105850,590

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1551+0,00	0,000	3,290	0,000	56,640	139,250	106046,480	-105907,230
1552+0,00	0,000	3,350	0,000	66,340	139,250	106112,820	-105973,570
1553+0,00	0,000	3,350	0,000	67,030	139,250	106179,850	-106040,600
1554+0,00	0,000	3,680	0,000	70,330	139,250	106250,180	-106110,930
1555+0,00	0,000	3,560	0,000	72,340	139,250	106322,510	-106183,260
1556+0,00	0,000	3,340	0,000	68,930	139,250	106391,440	-106252,190
1557+0,00	0,000	3,310	0,000	66,470	139,250	106457,920	-106318,670
1558+0,00	0,000	3,270	0,000	65,720	139,250	106523,630	-106384,380
1559+0,00	0,000	3,220	0,000	64,870	139,250	106588,500	-106449,250
1560+0,00	0,000	3,190	0,000	64,130	139,250	106652,630	-106513,380
1561+0,00	0,000	3,770	0,000	69,640	139,250	106722,270	-106583,020
1562+0,00	0,000	3,140	0,000	69,120	139,250	106791,390	-106652,140
1563+0,00	0,000	3,150	0,000	62,890	139,250	106854,280	-106715,030
1564+0,00	0,000	3,230	0,000	63,750	139,250	106918,030	-106778,780
1565+0,00	0,000	1,790	0,000	50,200	139,250	106968,230	-106828,980
1566+0,00	0,570	0,520	5,700	23,110	144,950	106991,350	-106846,400
1567+0,00	0,060	1,250	6,280	17,720	151,230	107009,070	-106857,840
1568+0,00	0,000	3,760	0,580	50,070	151,800	107059,140	-106907,340
1569+0,00	0,000	3,970	0,000	77,290	151,800	107136,430	-106984,630
1570+0,00	0,000	3,210	0,000	71,810	151,800	107208,240	-107056,440
1571+0,00	0,000	3,430	0,000	66,440	151,800	107274,670	-107122,870
1572+0,00	0,000	3,510	0,000	69,380	151,800	107344,060	-107192,260
1573+0,00	0,000	3,950	0,000	74,110	151,800	107418,160	-107266,360
1574+0,00	0,000	3,610	0,000	75,560	151,800	107493,720	-107341,920
1575+0,00	0,000	0,000	0,000	36,100	151,800	107529,820	-107378,020
1576+0,00	0,000	3,490	0,000	34,900	151,800	107564,720	-107412,920
1577+0,00	0,000	3,140	0,000	66,320	151,800	107631,040	-107479,240
1578+0,00	0,000	3,940	0,000	70,990	151,800	107702,030	-107550,230
1579+0,00	0,000	2,770	0,000	67,080	151,800	107769,110	-107617,310
1580+0,00	0,000	3,350	0,000	61,130	151,800	107830,250	-107678,450
1581+0,00	0,000	2,320	0,000	56,680	151,800	107886,920	-107735,120
1582+0,00	0,000	3,160	0,000	54,850	151,800	107941,770	-107789,970
1583+0,00	0,000	2,750	0,000	59,160	151,800	108000,930	-107849,130
1584+0,00	0,000	2,530	0,000	52,880	151,800	108053,810	-107902,010
1585+0,00	0,000	2,760	0,000	52,910	151,800	108106,710	-107954,910
1586+0,00	0,000	3,020	0,000	57,780	151,800	108164,490	-108012,690
1587+0,00	0,000	3,240	0,000	62,640	151,800	108227,140	-108075,340
1588+0,00	0,000	3,110	0,000	63,490	151,800	108290,630	-108138,830
1589+0,00	0,000	3,780	0,000	68,870	151,800	108359,500	-108207,700
1590+0,00	0,000	3,280	0,000	70,570	151,800	108430,070	-108278,270
1591+0,00	0,000	3,190	0,000	64,680	151,800	108494,750	-108342,950
1592+0,00	0,000	3,150	0,000	63,430	151,800	108558,180	-108406,380
1593+0,00	0,000	3,290	0,000	64,380	151,800	108622,560	-108470,760
1594+0,00	0,000	3,360	0,000	66,470	151,800	108689,030	-108537,230
1595+0,00	0,000	3,350	0,000	67,080	151,800	108756,110	-108604,310
1596+0,00	0,000	3,150	0,000	64,960	151,800	108821,070	-108669,270
1597+0,00	0,010	3,320	0,070	64,730	151,870	108885,790	-108733,920
1598+0,00	0,000	3,390	0,070	67,130	151,950	108952,920	-108800,970
1599+0,00	0,000	3,430	0,000	68,170	151,950	109021,090	-108869,140
1600+0,00	0,000	3,440	0,000	68,710	151,950	109089,800	-108937,850
1601+0,00	0,000	4,330	0,000	77,740	151,950	109167,540	-109015,590
1602+0,00	0,000	4,780	0,000	91,100	151,950	109258,640	-109106,690
1603+0,00	0,000	5,470	0,000	102,470	151,950	109361,110	-109209,160
1604+0,00	0,000	5,550	0,000	110,230	151,950	109471,340	-109319,390
1605+0,00	0,000	5,330	0,000	108,810	151,950	109580,140	-109428,190
1606+0,00	0,010	4,040	0,050	93,640	152,000	109673,780	-109521,780
1607+0,00	0,000	3,600	0,050	76,400	152,050	109750,180	-109598,130
1608+0,00	0,000	3,590	0,000	71,900	152,050	109822,080	-109670,030
1609+0,00	0,000	3,650	0,000	72,400	152,050	109894,480	-109742,430
1610+0,00	0,000	3,970	0,000	76,260	152,050	109970,740	-109818,690
1611+0,00	0,000	3,580	0,000	75,550	152,050	110046,290	-109894,240
1612+0,00	0,000	3,560	0,000	71,420	152,050	110117,710	-109965,660
1613+0,00	0,000	4,110	0,000	76,650	152,050	110194,360	-110042,300
1614+0,00	0,000	3,470	0,000	75,720	152,050	110270,070	-110118,020
1615+0,00	0,000	3,270	0,000	67,310	152,050	110337,820	-110185,330

Osnildo de Souza
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1616+0,00	0,000	3,360	0,000	66,210	152,050	110403,590	-110251,540
1617+0,00	0,000	4,710	0,000	80,650	152,050	110484,230	-110332,180
1618+0,00	0,000	5,780	0,000	104,860	152,050	110589,090	-110437,040
1619+0,00	0,000	6,110	0,000	118,870	152,050	110707,960	-110555,910
1620+0,00	0,000	6,870	0,000	129,790	152,050	110837,760	-110685,710
1621+0,00	0,000	7,530	0,000	143,970	152,050	110981,730	-110829,680
1622+0,00	0,000	7,870	0,000	154,030	152,050	111135,760	-110983,710
1623+0,00	0,000	7,750	0,000	156,200	152,050	111291,960	-111139,910
1624+0,00	0,000	7,300	0,000	150,500	152,050	111442,470	-111290,420
1625+0,00	0,000	6,980	0,000	142,860	152,050	111585,330	-111433,280
1626+0,00	0,000	6,010	0,000	129,960	152,050	111715,290	-111563,240
1627+0,00	0,000	5,270	0,000	112,830	152,050	111828,120	-111676,070
1628+0,00	0,000	4,700	0,000	99,680	152,050	111927,790	-111775,740
1629+0,00	0,000	4,470	0,000	91,730	152,050	112019,520	-111867,470
1630+0,00	0,000	4,340	0,000	88,150	152,050	112107,680	-111955,630
1631+0,00	0,000	3,940	0,000	82,870	152,050	112190,550	-112038,500
1632+0,00	0,000	3,220	0,000	71,620	152,050	112262,170	-112110,120
1633+0,00	0,000	3,130	0,000	63,510	152,050	112325,690	-112173,640
1634+0,00	0,000	2,730	0,000	58,570	152,050	112384,260	-112232,210
1635+0,00	0,000	2,500	0,000	52,210	152,050	112436,460	-112284,410
1636+0,00	0,000	2,490	0,000	49,810	152,050	112486,270	-112334,220
1637+0,00	0,000	3,210	0,000	56,950	152,050	112543,220	-112391,170
1638+0,00	0,000	3,070	0,000	62,800	152,050	112606,020	-112453,970
1639+0,00	0,000	3,540	0,000	66,050	152,050	112672,070	-112520,020
1640+0,00	0,000	3,520	0,000	70,570	152,050	112742,640	-112590,590
1641+0,00	0,000	3,240	0,000	67,640	152,050	112810,280	-112658,230
1642+0,00	0,000	2,860	0,000	61,060	152,050	112871,340	-112719,290
1643+0,00	0,000	2,400	0,000	52,590	152,050	112923,930	-112771,880
1644+0,00	0,000	1,360	0,000	37,540	152,050	112961,470	-112809,420
1645+0,00	0,350	0,000	3,540	13,570	155,590	112975,050	-112819,460
1646+0,00	0,560	0,000	9,110	0,000	164,700	112975,050	-112810,350
1647+0,00	0,680	0,000	12,390	0,000	177,100	112975,050	-112797,950
1648+0,00	0,150	0,060	8,360	0,580	185,460	112975,630	-112790,170
1649+0,00	0,000	0,860	1,540	9,200	187,000	112984,830	-112797,830
1650+0,00	0,000	1,740	0,000	25,980	187,000	113010,810	-112823,810
1651+0,00	0,000	2,520	0,000	42,590	187,000	113053,400	-112866,400
1652+0,00	0,000	3,010	0,000	55,340	187,000	113108,740	-112921,740
1653+0,00	0,000	2,080	0,000	50,930	187,000	113159,660	-112972,660
1654+0,00	0,000	2,690	0,000	47,750	187,000	113207,410	-113020,410
1655+0,00	0,000	3,170	0,000	58,610	187,000	113266,030	-113079,030
1656+0,00	0,000	3,250	0,000	64,150	187,000	113330,180	-113143,180
1657+0,00	0,000	2,300	0,000	55,500	187,000	113385,680	-113198,680
1658+0,00	0,000	2,060	0,000	43,630	187,000	113429,300	-113242,300
1659+0,00	0,000	3,310	0,000	53,730	187,000	113483,030	-113296,030
1660+0,00	0,000	3,170	0,000	64,830	187,000	113547,860	-113360,860
1661+0,00	0,000	3,120	0,000	62,910	187,000	113610,770	-113423,770
1662+0,00	0,000	3,340	0,000	64,610	187,000	113675,370	-113488,370
1663+0,00	0,000	3,390	0,000	67,270	187,000	113742,640	-113555,640
1664+0,00	0,000	3,540	0,000	69,280	187,000	113811,920	-113624,920
1665+0,00	0,000	3,540	0,000	70,800	187,000	113882,730	-113695,730
1666+0,00	0,000	4,010	0,000	75,460	187,000	113958,190	-113771,190
1667+0,00	0,000	3,820	0,000	78,340	187,000	114036,540	-113849,540
1668+0,00	0,000	4,640	0,000	84,650	187,000	114121,190	-113934,190
1669+0,00	0,000	5,980	0,000	106,250	187,000	114227,440	-114040,440
1670+0,00	0,000	7,040	0,000	130,180	187,000	114357,620	-114170,620
1671+0,00	0,000	8,340	0,000	153,710	187,000	114511,340	-114324,340
1672+0,00	0,000	8,480	0,000	168,170	187,000	114679,500	-114492,500
1673+0,00	0,000	8,490	0,000	169,670	187,000	114849,170	-114662,170
1674+0,00	0,000	8,410	0,000	168,930	187,000	115018,100	-114831,100
1675+0,00	0,000	8,500	0,000	169,020	187,000	115187,120	-115000,120
1676+0,00	0,000	5,720	0,000	142,160	187,000	115329,280	-115142,280
1677+0,00	0,000	3,530	0,000	92,510	187,000	115421,780	-115234,780
1678+0,00	0,000	3,380	0,000	69,080	187,000	115490,860	-115303,860
1679+0,00	0,000	3,370	0,000	67,490	187,000	115558,350	-115371,350
1680+0,00	0,000	3,030	0,000	64,020	187,000	115622,350	-115435,350

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1681+0,00	0,000	3,180	0,000	62,060	187,000	115684,440	-115497,440
1682+0,00	0,000	2,930	0,000	61,080	187,000	115745,520	-115558,520
1683+0,00	0,000	2,180	0,000	51,070	187,000	115796,580	-115609,580
1684+0,00	0,000	1,930	0,000	41,040	187,000	115837,630	-115650,630
1685+0,00	0,000	1,840	0,000	37,680	187,000	115875,310	-115688,310
1686+0,00	0,000	2,430	0,000	42,740	187,000	115918,060	-115731,060
1687+0,00	0,000	3,240	0,020	56,720	187,020	115974,780	-115787,760
1688+0,00	0,000	3,260	0,020	65,020	187,040	116039,790	-115852,750
1689+0,00	0,000	3,330	0,000	65,930	187,040	116105,730	-115918,690
1690+0,00	0,000	3,400	0,010	67,240	187,040	116172,970	-115985,930
1691+0,00	0,000	3,350	0,010	67,460	187,050	116240,440	-116053,390
1692+0,00	0,000	3,310	0,000	66,740	187,050	116307,170	-116120,120
1693+0,00	0,000	3,330	0,000	66,490	187,050	116373,660	-116186,610
1694+0,00	0,000	2,950	0,000	62,860	187,050	116436,520	-116249,470
1695+0,00	0,000	1,770	0,010	47,170	187,060	116483,690	-116296,630
1696+0,00	0,000	0,830	0,010	26,050	187,070	116509,740	-116322,670
1697+0,00	0,010	0,400	0,080	12,380	187,150	116522,120	-116334,970
1698+0,00	0,000	1,150	0,080	15,550	187,230	116537,670	-116350,440
1699+0,00	0,000	1,540	0,000	26,950	187,230	116564,610	-116377,380
1700+0,00	0,000	0,910	0,010	24,560	187,240	116589,180	-116401,940
1701+0,00	0,000	2,810	0,010	37,180	187,250	116626,360	-116439,110
1702+0,00	0,000	2,910	0,000	57,200	187,250	116683,560	-116496,310
1703+0,00	0,000	3,100	0,000	60,120	187,250	116743,690	-116556,440
1704+0,00	0,000	3,070	0,000	61,690	187,250	116805,380	-116618,130
1705+0,00	0,000	3,250	0,000	63,170	187,250	116868,550	-116681,300
1706+0,00	0,000	3,370	0,000	66,160	187,250	116934,710	-116747,460
1707+0,00	0,000	3,290	0,000	66,640	187,250	117001,350	-116814,100
1708+0,00	0,000	3,030	0,000	63,260	187,250	117064,610	-116877,360
1709+0,00	0,000	3,300	0,000	63,360	187,250	117127,970	-116940,720
1710+0,00	0,000	2,720	0,000	60,210	187,250	117188,180	-117000,930
1711+0,00	0,000	3,290	0,000	60,120	187,250	117248,300	-117061,050
1712+0,00	0,000	3,480	0,000	67,760	187,250	117316,070	-117128,820
1713+0,00	0,000	3,200	0,000	66,840	187,250	117382,910	-117195,660
1714+0,00	0,000	2,960	0,000	61,670	187,250	117444,570	-117257,320
1715+0,00	0,000	3,260	0,000	62,230	187,250	117506,800	-117319,550
1716+0,00	0,000	3,460	0,000	67,170	187,250	117573,970	-117386,720
1717+0,00	0,000	3,460	0,000	69,180	187,250	117643,150	-117455,900
1718+0,00	0,000	4,290	0,000	77,460	187,250	117720,610	-117533,360
1719+0,00	0,000	3,380	0,000	76,660	187,250	117797,270	-117610,020
1720+0,00	0,000	3,350	0,000	67,380	187,250	117864,650	-117677,400
1721+0,00	0,000	3,800	0,000	71,390	187,250	117936,050	-117748,800
1722+0,00	0,000	4,090	0,000	78,950	187,250	118015,000	-117827,750
1723+0,00	0,000	4,060	0,000	81,450	187,250	118096,450	-117909,200
1724+0,00	0,000	3,380	0,000	74,320	187,250	118170,770	-117983,520
1725+0,00	0,000	3,130	0,000	65,080	187,250	118235,850	-118048,600
1726+0,00	0,000	3,400	0,000	65,330	187,250	118301,170	-118113,920
1727+0,00	0,000	3,440	0,000	68,420	187,250	118369,600	-118182,350
1728+0,00	0,000	3,790	0,000	72,340	187,250	118441,930	-118254,680
1729+0,00	0,000	4,170	0,000	79,640	187,250	118521,570	-118334,320
1730+0,00	0,000	3,620	0,000	77,910	187,250	118599,490	-118412,240
1731+0,00	0,000	4,040	0,000	76,590	187,250	118676,070	-118488,820
1732+0,00	0,000	4,590	0,000	86,270	187,250	118762,340	-118575,090
1733+0,00	0,000	4,790	0,000	93,790	187,250	118856,130	-118668,880
1734+0,00	0,000	4,600	0,000	93,930	187,250	118950,060	-118762,810
1735+0,00	0,000	3,470	0,000	80,700	187,250	119030,760	-118843,510
1736+0,00	0,000	3,100	0,000	65,650	187,250	119096,410	-118909,160
1737+0,00	0,000	3,130	0,000	62,250	187,250	119158,660	-118971,410
1738+0,00	0,000	3,110	0,000	62,350	187,250	119221,010	-119033,760
1739+0,00	0,000	2,880	0,000	59,900	187,250	119280,910	-119093,660
1740+0,00	0,000	3,210	0,000	60,940	187,250	119341,850	-119154,600
1741+0,00	0,000	3,740	0,000	69,490	187,250	119411,340	-119224,090
1742+0,00	0,000	3,450	0,000	71,820	187,250	119483,160	-119295,910
1743+0,00	0,000	3,260	0,000	67,110	187,250	119550,270	-119363,030
1744+0,00	0,000	3,160	0,000	64,210	187,250	119614,480	-119427,240
1745+0,00	0,000	3,160	0,000	63,180	187,250	119677,600	-119490,410

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1746+0,00	0,000	3,130	0,030	62,880	187,280	119740,540	-119553,260
1747+0,00	0,000	3,200	0,030	63,230	187,310	119803,770	-119616,460
1748+0,00	0,000	3,120	0,000	63,050	187,310	119866,820	-119679,510
1749+0,00	0,000	3,030	0,000	61,580	187,310	119928,400	-119741,090
1750+0,00	0,000	3,000	0,000	60,340	187,310	119988,740	-119801,430
1751+0,00	0,000	3,120	0,000	61,180	187,310	120049,920	-119862,610
1752+0,00	0,000	2,970	0,000	60,960	187,310	120110,880	-119923,570
1753+0,00	0,000	2,980	0,000	59,480	187,310	120170,360	-119983,050
1754+0,00	0,000	3,050	0,000	60,250	187,310	120230,610	-120043,300
1755+0,00	0,000	3,100	0,000	61,520	187,310	120292,130	-120104,820
1756+0,00	0,000	3,110	0,000	62,100	187,310	120354,230	-120166,920
1757+0,00	0,000	3,240	0,000	63,490	187,310	120417,720	-120230,410
1758+0,00	0,000	3,440	0,000	66,660	187,310	120484,380	-120297,070
1759+0,00	0,000	3,710	0,000	71,390	187,310	120555,770	-120368,460
1760+0,00	0,000	2,900	0,000	66,080	187,310	120621,850	-120434,540
1761+0,00	0,000	1,570	0,000	44,740	187,310	120666,590	-120479,280
1762+0,00	0,310	0,000	3,070	15,720	190,380	120682,310	-120491,930
1763+0,00	0,440	0,000	7,470	0,000	197,850	120682,310	-120484,460
1764+0,00	0,030	0,170	4,680	1,700	202,530	120684,020	-120481,490
1765+0,00	0,000	1,000	0,280	11,720	202,810	120695,730	-120492,920
1766+0,00	0,000	1,820	0,000	28,240	202,810	120723,970	-120521,160
1767+0,00	0,000	2,540	0,000	43,570	202,810	120767,550	-120564,740
1768+0,00	0,000	3,030	0,000	55,700	202,810	120823,240	-120620,430
1769+0,00	0,000	2,980	0,000	60,140	202,810	120883,390	-120680,580
1770+0,00	0,000	2,580	0,000	55,630	202,810	120939,020	-120736,210
1771+0,00	0,000	2,090	0,000	46,720	202,810	120985,730	-120782,920
1772+0,00	0,000	1,500	0,000	35,870	202,810	121021,600	-120818,790
1773+0,00	0,010	0,710	0,100	22,080	202,910	121043,680	-120840,770
1774+0,00	0,000	2,080	0,100	27,840	203,000	121071,530	-120868,530
1775+0,00	0,000	3,160	0,000	52,370	203,000	121123,900	-120920,900
1776+0,00	0,020	3,250	0,150	64,000	203,150	121187,900	-120984,750
1777+0,00	0,000	3,480	0,150	67,080	203,310	121254,980	-121051,670
1778+0,00	0,000	3,350	0,010	68,240	203,310	121323,220	-121119,910
1779+0,00	0,000	3,300	0,000	66,430	203,310	121389,660	-121186,350
1780+0,00	0,000	3,150	0,000	64,430	203,310	121454,090	-121250,780
1781+0,00	0,000	2,990	0,000	61,410	203,310	121515,500	-121312,190
1782+0,00	0,000	2,630	0,000	56,150	203,310	121571,660	-121368,350
1783+0,00	0,000	3,250	0,000	58,610	203,310	121630,270	-121426,960
1784+0,00	0,000	3,190	0,000	64,370	203,310	121694,640	-121491,330
1785+0,00	0,000	3,270	0,000	64,610	203,310	121759,240	-121555,930
1786+0,00	0,000	3,370	0,000	66,530	203,310	121825,770	-121622,460
1787+0,00	0,000	3,990	0,000	73,610	203,310	121899,380	-121696,070
1788+0,00	0,000	4,310	0,000	83,020	203,310	121982,400	-121779,090
1789+0,00	0,000	4,580	0,000	88,890	203,310	122071,290	-121867,980
1790+0,00	0,000	4,540	0,000	91,150	203,310	122162,440	-121959,130
1791+0,00	0,000	3,460	0,000	79,970	203,310	122242,420	-122039,110
1792+0,00	0,000	3,460	0,000	69,220	203,310	122311,640	-122108,330
1793+0,00	0,000	3,160	0,000	66,180	203,310	122377,820	-122174,510
1794+0,00	0,000	3,410	0,000	65,640	203,310	122443,460	-122240,150
1795+0,00	0,000	3,590	0,000	70,030	203,310	122513,490	-122310,180
1796+0,00	0,000	3,770	0,000	73,670	203,310	122587,160	-122383,850
1797+0,00	0,000	3,790	0,000	75,620	203,310	122662,770	-122459,460
1798+0,00	0,000	3,790	0,000	75,850	203,310	122738,620	-122535,310
1799+0,00	0,000	3,250	0,000	70,420	203,310	122809,040	-122605,730
1800+0,00	0,000	2,870	0,000	61,750	203,310	122870,790	-122667,480
1801+0,00	0,010	0,000	0,090	28,740	203,410	122899,530	-122696,120
1802+0,00	0,000	2,530	0,090	25,280	203,500	122924,810	-122721,310
1803+0,00	0,000	3,260	0,000	57,920	203,500	122982,730	-122779,230
1804+0,00	0,000	3,900	0,000	71,630	203,500	123054,360	-122850,860
1805+0,00	0,000	3,950	0,000	78,280	203,500	123132,640	-122929,140
1806+0,00	0,000	4,120	0,000	80,140	203,500	123212,780	-123009,280
1807+0,00	0,000	3,420	0,000	75,600	203,500	123288,380	-123084,880
1808+0,00	0,000	3,110	0,000	65,360	203,500	123353,740	-123150,240
1809+0,00	0,000	3,430	0,000	65,410	203,500	123419,140	-123215,640
1810+0,00	0,000	3,210	0,000	65,890	203,500	123485,640	-123281,530

Osnildo de Souza
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1811+0,00	0,000	1,850	0,000	50,680	203,500	123535,720	-123332,220
1812+0,00	0,950	0,270	9,490	21,230	212,980	123556,940	-123343,960
1813+0,00	1,250	0,070	21,970	3,420	234,950	123560,360	-123325,410
1814+0,00	0,000	2,320	12,510	23,860	247,460	123584,230	-123336,770
1815+0,00	0,000	2,770	0,000	50,920	247,460	123635,150	-123387,690
1816+0,00	0,000	2,730	0,000	54,950	247,460	123690,100	-123442,640
1817+0,00	0,000	2,780	0,000	55,100	247,460	123745,200	-123497,740
1818+0,00	0,000	2,890	0,030	56,980	247,490	123802,180	-123554,690
1819+0,00	0,410	0,750	4,110	36,390	251,600	123838,570	-123586,970
1820+0,00	0,100	1,370	5,100	21,190	256,700	123859,760	-123603,060
1821+0,00	0,000	3,090	1,020	44,650	257,720	123904,400	-123646,680
1822+0,00	0,060	1,840	0,600	49,300	258,320	123953,710	-123695,390
1823+0,00	0,000	2,220	0,610	40,620	258,940	123994,320	-123735,380
1824+0,00	0,000	3,180	0,010	54,050	258,950	124048,370	-123789,420
1825+0,00	0,000	4,460	0,000	76,360	258,950	124124,730	-123865,780
1826+0,00	0,000	4,350	0,000	88,040	258,950	124212,770	-123953,820
1827+0,00	0,000	3,300	0,000	76,450	258,950	124289,220	-124030,270
1828+0,00	0,000	2,950	0,000	62,480	258,950	124351,710	-124092,760
1829+0,00	0,000	2,820	0,000	57,720	258,950	124409,430	-124150,480
1830+0,00	0,000	3,430	0,000	62,570	258,950	124471,990	-124213,040
1831+0,00	0,000	0,000	0,000	34,350	258,950	124506,340	-124247,390
1832+0,00	0,000	3,530	0,000	35,330	258,950	124541,670	-124282,720
1833+0,00	0,000	3,430	0,000	69,680	258,950	124611,350	-124352,400
1834+0,00	0,000	3,380	0,000	68,130	258,950	124679,480	-124420,530
1835+0,00	0,000	3,390	0,000	67,690	258,950	124747,170	-124488,220
1836+0,00	0,010	2,760	0,130	61,550	259,080	124808,720	-124549,640
1837+0,00	0,110	2,080	1,270	48,440	260,350	124857,160	-124596,810
1838+0,00	0,000	1,250	1,140	33,270	261,490	124890,420	-124628,930
1839+0,00	0,210	1,580	2,100	28,270	263,590	124918,690	-124655,100
1840+0,00	0,000	3,520	2,100	51,030	265,690	124969,720	-124704,030
1841+0,00	0,000	3,800	0,000	73,220	265,690	125042,930	-124777,240
1842+0,00	0,000	3,730	0,000	75,280	265,690	125118,220	-124852,530
1843+0,00	0,000	3,630	0,000	73,560	265,690	125191,780	-124926,090
1844+0,00	0,000	3,450	0,000	70,780	265,690	125262,560	-124996,870
1845+0,00	0,000	3,450	0,000	69,010	265,690	125331,570	-125065,880
1846+0,00	0,000	3,330	0,000	67,770	265,690	125399,340	-125133,650
1847+0,00	0,000	3,580	0,000	69,090	265,690	125468,430	-125202,740
1848+0,00	0,000	3,200	0,000	67,850	265,690	125536,280	-125270,590
1849+0,00	0,000	3,340	0,000	65,390	265,690	125601,660	-125335,970
1850+0,00	0,000	3,490	0,000	68,410	265,690	125670,070	-125404,380
1851+0,00	0,000	3,470	0,000	69,610	265,690	125739,680	-125473,990
1852+0,00	0,000	3,380	0,000	68,510	265,690	125808,190	-125542,500
1853+0,00	0,000	0,000	0,000	33,840	265,690	125842,030	-125576,340
1854+0,00	0,000	2,760	0,000	27,570	265,690	125869,600	-125603,910
1855+0,00	0,000	3,050	0,000	58,020	265,690	125927,620	-125661,930
1856+0,00	0,000	3,470	0,000	65,150	265,690	125992,770	-125727,080
1857+0,00	0,000	3,490	0,000	69,520	265,690	126062,290	-125796,600
1858+0,00	0,000	3,920	0,000	74,170	265,690	126136,460	-125870,770
1859+0,00	0,000	3,860	0,000	77,850	265,690	126214,310	-125948,620
1860+0,00	0,000	3,310	0,000	71,720	265,690	126286,030	-126020,340
1861+0,00	0,000	3,810	0,000	71,170	265,690	126357,200	-126091,510
1862+0,00	0,000	4,510	0,000	83,210	265,690	126440,400	-126174,710
1863+0,00	0,000	4,300	0,000	88,080	265,690	126528,480	-126262,790
1864+0,00	0,000	3,800	0,000	80,990	265,690	126609,470	-126343,780
1865+0,00	0,000	3,450	0,000	72,470	265,690	126681,930	-126416,240
1866+0,00	0,000	2,520	0,040	59,710	265,730	126741,640	-126475,910
1867+0,00	0,000	2,240	0,040	47,620	265,770	126789,260	-126523,490
1868+0,00	0,000	2,900	0,000	51,400	265,770	126840,670	-126574,900
1869+0,00	0,000	3,160	0,000	60,580	265,770	126901,250	-126635,480
1870+0,00	0,000	3,430	0,000	65,820	265,770	126967,070	-126701,300
1871+0,00	0,000	3,370	0,000	68,000	265,770	127035,070	-126769,300
1872+0,00	0,000	3,390	0,000	67,640	265,770	127102,710	-126836,940
1873+0,00	0,000	3,430	0,000	68,210	265,770	127170,920	-126905,150
1874+0,00	0,000	3,370	0,000	67,960	265,770	127238,890	-126973,120
1875+0,00	0,000	3,410	0,000	67,790	265,770	127306,660	-127040,910

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1876+0,00	0,000	3,440	0,000	68,570	265,770	127375,240	-127109,470
1877+0,00	0,000	3,420	0,000	68,660	265,770	127443,910	-127178,140
1878+0,00	0,000	3,390	0,000	68,110	265,770	127512,020	-127246,250
1879+0,00	0,000	3,350	0,000	67,380	265,770	127579,400	-127313,630
1880+0,00	0,000	3,410	0,000	67,600	265,770	127647,000	-127381,230
1881+0,00	0,000	3,390	0,000	67,980	265,770	127714,980	-127449,210
1882+0,00	0,000	4,020	0,000	74,060	265,770	127789,040	-127523,270
1883+0,00	0,000	3,890	0,000	79,130	265,770	127868,170	-127602,400
1884+0,00	0,000	3,330	0,000	72,230	265,770	127940,400	-127674,630
1885+0,00	0,000	3,010	0,000	63,440	265,770	128003,830	-127738,060
1886+0,00	0,000	2,570	0,000	55,890	265,770	128059,730	-127793,960
1887+0,00	0,000	2,410	0,000	49,880	265,770	128109,600	-127843,830
1888+0,00	0,000	2,450	0,000	48,680	265,770	128158,280	-127892,510
1889+0,00	0,000	2,330	0,000	47,870	265,770	128206,150	-127940,380
1890+0,00	0,000	2,080	0,000	44,160	265,770	128250,310	-127984,540
1891+0,00	0,000	2,540	0,000	46,270	265,770	128296,580	-128030,810
1892+0,00	0,000	3,170	0,000	57,130	265,770	128353,710	-128087,940
1893+0,00	0,000	2,870	0,000	60,380	265,770	128414,090	-128148,320
1894+0,00	0,000	2,940	0,000	58,060	265,770	128472,140	-128206,370
1895+0,00	0,000	3,150	0,000	60,910	265,770	128533,050	-128267,280
1896+0,00	0,000	3,370	0,000	65,220	265,770	128598,270	-128332,500
1897+0,00	0,000	3,610	0,000	69,730	265,770	128668,000	-128402,230
1898+0,00	0,000	4,090	0,000	76,940	265,770	128744,940	-128479,170
1899+0,00	0,000	4,710	0,000	87,970	265,770	128832,910	-128567,140
1900+0,00	0,000	5,100	0,000	98,090	265,770	128931,000	-128665,230
1901+0,00	0,000	5,390	0,000	104,900	265,770	129035,890	-128770,120
1902+0,00	0,000	4,360	0,000	97,520	265,770	129133,420	-128867,650
1903+0,00	0,000	3,500	0,000	78,650	265,770	129212,060	-128946,290
1904+0,00	0,000	3,250	0,000	67,510	265,770	129279,570	-129013,800
1905+0,00	0,000	3,090	0,000	63,360	265,770	129342,930	-129077,160
1906+0,00	0,000	3,500	0,000	65,910	265,770	129408,830	-129143,060
1907+0,00	0,000	3,580	0,000	70,830	265,770	129479,670	-129213,900
1908+0,00	0,000	0,000	0,000	35,800	265,770	129515,460	-129249,690
1909+0,00	0,000	3,670	0,000	36,630	265,770	129552,100	-129286,330
1910+0,00	0,000	3,420	0,000	70,910	265,770	129623,010	-129357,240
1911+0,00	0,000	3,040	0,000	64,650	265,770	129687,660	-129421,890
1912+0,00	0,000	4,750	0,000	77,910	265,770	129765,570	-129499,800
1913+0,00	0,000	4,620	0,000	93,680	265,770	129859,250	-129593,480
1914+0,00	0,000	4,250	0,000	88,680	265,770	129947,940	-129682,170
1915+0,00	0,000	3,560	0,000	78,110	265,770	130026,050	-129760,280
1916+0,00	0,000	4,090	0,000	76,540	265,770	130102,590	-129836,820
1917+0,00	0,000	4,170	0,000	82,620	265,770	130185,210	-129919,440
1918+0,00	0,000	3,530	0,000	76,980	265,770	130262,190	-129996,420
1919+0,00	0,030	3,000	0,290	65,300	266,050	130327,490	-130061,440
1920+0,00	0,000	0,000	0,290	30,040	266,340	130357,530	-130091,190
1921+0,00	0,000	3,300	0,000	32,970	266,340	130390,500	-130124,160
1922+0,00	0,000	2,910	0,000	62,040	266,340	130452,540	-130186,200
1923+0,00	0,000	2,490	0,000	53,950	266,340	130506,490	-130240,150
1924+0,00	0,000	2,240	0,000	47,310	266,340	130553,800	-130287,460
1925+0,00	0,000	2,260	0,000	45,040	266,340	130598,840	-130332,500
1926+0,00	0,000	3,050	0,000	53,170	266,340	130652,000	-130385,660
1927+0,00	0,000	3,470	0,000	65,200	266,340	130717,200	-130450,860
1928+0,00	0,000	3,060	0,000	65,280	266,340	130782,480	-130516,140
1929+0,00	0,000	2,780	0,000	58,470	266,340	130840,950	-130574,610
1930+0,00	0,000	3,280	0,000	60,650	266,340	130901,600	-130635,260
1931+0,00	0,000	3,480	0,000	67,620	266,340	130969,220	-130702,880
1932+0,00	0,000	3,520	0,000	69,980	266,340	131039,200	-130772,860
1933+0,00	0,000	3,340	0,000	68,600	266,340	131107,800	-130841,460
1934+0,00	0,000	3,620	0,000	69,650	266,340	131177,460	-130911,120
1935+0,00	0,000	3,750	0,000	73,730	266,340	131251,190	-130984,850
1936+0,00	0,000	3,640	0,000	73,890	266,340	131325,070	-131058,730
1937+0,00	0,000	3,340	0,000	69,760	266,340	131394,840	-131128,500
1938+0,00	0,000	3,270	0,000	66,120	266,340	131460,940	-131194,620
1939+0,00	0,000	3,470	0,000	67,440	266,340	131528,400	-131262,090
1940+0,00	0,000	3,390	0,000	68,590	266,340	131596,980	-131330,650

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1941+0,00	0,000	3,250	0,000	66,430	266,340	131663,410	-131397,070
1942+0,00	0,000	3,320	0,000	65,750	266,340	131729,170	-131462,830
1943+0,00	0,000	4,260	0,000	75,840	266,340	131805,000	-131538,660
1944+0,00	0,000	5,510	0,000	97,760	266,340	131902,770	-131636,430
1945+0,00	0,000	3,920	0,000	94,360	266,340	131997,130	-131730,790
1946+0,00	0,000	2,980	0,000	69,040	266,340	132066,170	-131799,830
1947+0,00	0,000	2,960	0,000	59,410	266,340	132125,580	-131859,240
1948+0,00	0,000	3,020	0,000	59,780	266,340	132185,360	-131919,020
1949+0,00	0,000	3,070	0,000	60,840	266,340	132246,200	-131979,860
1950+0,00	0,000	2,070	0,000	51,370	266,340	132297,570	-132031,230
1951+0,00	0,000	3,330	0,000	53,960	266,340	132351,530	-132085,190
1952+0,00	0,000	3,250	0,000	65,720	266,340	132417,240	-132150,900
1953+0,00	0,020	3,000	0,190	62,460	266,540	132479,700	-132213,160
1954+0,00	0,000	3,660	0,200	66,620	266,730	132546,320	-132279,590
1955+0,00	0,000	4,250	0,000	79,060	266,730	132625,380	-132358,650
1956+0,00	0,000	3,330	0,000	75,790	266,730	132701,170	-132434,440
1957+0,00	0,000	3,510	0,000	68,400	266,730	132769,570	-132502,840
1958+0,00	0,000	3,470	0,000	69,760	266,730	132839,320	-132572,590
1959+0,00	0,000	3,790	0,000	72,660	266,730	132911,980	-132645,250
1960+0,00	0,000	3,780	0,000	75,750	266,730	132987,730	-132721,000
1961+0,00	0,000	3,450	0,000	72,340	266,730	133060,080	-132793,350
1962+0,00	0,000	3,600	0,000	70,520	266,730	133130,600	-132863,870
1963+0,00	0,000	3,480	0,000	70,860	266,730	133201,460	-132934,730
1964+0,00	0,000	3,390	0,000	68,740	266,730	133270,200	-133003,470
1965+0,00	0,000	3,480	0,000	68,730	266,730	133338,940	-133072,210
1966+0,00	0,000	3,690	0,000	71,770	266,730	133410,710	-133143,980
1967+0,00	0,000	3,440	0,000	71,500	266,730	133482,210	-133215,480
1968+0,00	0,000	2,960	0,000	64,000	266,730	133546,210	-133279,480
1969+0,00	0,000	2,900	0,000	58,600	266,730	133604,800	-133338,070
1970+0,00	0,000	3,370	0,000	62,460	266,730	133667,270	-133400,540
1971+0,00	0,000	3,050	0,000	64,150	266,730	133731,420	-133464,690
1972+0,00	0,000	3,540	0,000	65,970	266,730	133797,390	-133530,660
1973+0,00	0,000	3,160	0,000	67,040	266,730	133864,430	-133597,700
1974+0,00	0,000	3,200	0,000	63,630	266,730	133928,060	-133661,330
1975+0,00	0,000	3,400	0,000	66,060	266,730	133994,110	-133727,380
1976+0,00	0,000	3,320	0,000	67,200	266,740	134061,310	-133794,570
1977+0,00	0,000	3,260	0,010	65,800	266,740	134127,120	-133860,380
1978+0,00	0,000	3,390	0,000	66,430	266,750	134193,540	-133926,790
1979+0,00	0,000	3,290	0,000	66,790	266,750	134260,330	-133993,580
1980+0,00	0,000	3,110	0,000	63,970	266,750	134324,310	-134057,560
1981+0,00	0,000	3,180	0,000	62,910	266,750	134387,210	-134120,460
1982+0,00	0,000	3,140	0,000	63,130	266,750	134450,340	-134183,590
1983+0,00	0,000	3,060	0,000	61,960	266,750	134512,300	-134245,550
1984+0,00	0,000	2,670	0,000	57,310	266,750	134569,610	-134302,860
1985+0,00	0,000	2,710	0,000	53,810	266,750	134623,420	-134356,670
1986+0,00	0,000	3,220	0,000	59,260	266,750	134682,680	-134415,930
1987+0,00	0,000	2,770	0,000	59,830	266,750	134742,510	-134475,760
1988+0,00	0,000	2,030	0,000	48,020	266,750	134790,530	-134523,780
1989+0,00	0,000	3,040	0,000	50,700	266,750	134841,230	-134574,480
1990+0,00	0,000	4,160	0,000	71,990	266,750	134913,220	-134646,470
1991+0,00	0,000	5,530	0,000	96,960	266,750	135010,180	-134743,430
1992+0,00	0,000	5,790	0,000	113,190	266,750	135123,370	-134856,620
1993+0,00	0,000	5,740	0,000	115,240	266,750	135238,620	-134971,870
1994+0,00	0,000	4,510	0,000	102,500	266,750	135341,120	-135074,370
1995+0,00	0,000	3,440	0,000	79,560	266,750	135420,680	-135153,930
1996+0,00	0,000	3,380	0,000	68,200	266,750	135488,880	-135222,130
1997+0,00	0,000	3,420	0,000	67,900	266,750	135556,780	-135290,030
1998+0,00	0,000	3,070	0,000	64,830	266,750	135621,610	-135354,860
1999+0,00	0,000	3,190	0,000	62,560	266,750	135684,170	-135417,420
2000+0,00	0,000	2,390	0,000	55,790	266,750	135739,960	-135473,210
2001+0,00	0,000	3,100	0,000	54,880	266,750	135794,830	-135528,080
2002+0,00	0,000	3,540	0,000	66,350	266,750	135861,190	-135594,440
2003+0,00	0,000	3,950	0,000	74,850	266,750	135936,040	-135669,290
2004+0,00	0,000	5,040	0,000	89,890	266,750	136025,910	-135759,190
2005+0,00	0,000	5,740	0,000	107,790	266,750	136133,700	-135866,980

Onivaldo de Souza
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2006+0,00	0,000	6,030	0,000	117,670	266,750	136251,380	-135984,630
2007+0,00	0,000	5,520	0,000	115,460	266,750	136366,840	-136100,090
2008+0,00	0,000	3,650	0,000	91,610	266,750	136458,450	-136191,700
2009+0,00	0,000	3,090	0,000	67,370	266,750	136525,820	-136259,070
2010+0,00	0,000	3,080	0,000	61,770	266,750	136587,590	-136320,840
2011+0,00	0,000	3,390	0,000	64,700	266,750	136652,300	-136385,550
2012+0,00	0,000	3,080	0,000	64,690	266,750	136716,980	-136450,230
2013+0,00	0,000	3,840	0,000	69,240	266,750	136786,220	-136519,470
2014+0,00	0,000	3,590	0,000	74,280	266,750	136860,500	-136593,750
2015+0,00	0,000	3,460	0,000	70,450	266,750	136930,950	-136664,200
2016+0,00	0,000	3,520	0,000	69,790	266,750	137000,740	-136733,990
2017+0,00	0,000	3,590	0,000	71,120	266,750	137071,860	-136805,110
2018+0,00	0,000	3,500	0,000	70,920	266,750	137142,780	-136876,030
2019+0,00	0,000	3,870	0,000	73,740	266,750	137216,520	-136949,770
2020+0,00	0,000	4,240	0,000	81,080	266,750	137297,600	-137030,850
2021+0,00	0,000	3,510	0,000	77,450	266,750	137375,050	-137108,300
2022+0,00	0,000	3,360	0,000	68,670	266,750	137443,720	-137176,970
2023+0,00	0,000	2,940	0,000	63,010	266,750	137506,730	-137239,980
2024+0,00	0,000	2,990	0,000	59,300	266,750	137566,030	-137299,280
2025+0,00	0,000	2,760	0,000	57,490	266,750	137623,520	-137356,770
2026+0,00	0,000	3,360	0,000	61,270	266,750	137684,790	-137418,040
2027+0,00	0,000	3,600	0,000	69,620	266,750	137754,410	-137487,660
2028+0,00	0,000	3,710	0,000	73,110	266,750	137827,520	-137560,770
2029+0,00	0,000	3,620	0,000	73,290	266,750	137900,810	-137634,060
2030+0,00	0,000	3,660	0,020	72,820	266,760	137973,630	-137706,870
2031+0,00	0,000	4,090	0,020	77,540	266,780	138051,170	-137784,390
2032+0,00	0,000	3,540	0,000	76,310	266,780	138127,480	-137860,700
2033+0,00	0,000	3,890	0,000	74,310	266,780	138201,790	-137935,010
2034+0,00	0,000	5,040	0,000	89,290	266,780	138291,080	-138024,300
2035+0,00	0,000	3,760	0,000	87,920	266,780	138379,000	-138112,220
2036+0,00	0,000	3,760	0,000	75,150	266,780	138454,150	-138187,370
2037+0,00	0,000	3,420	0,000	71,790	266,780	138525,940	-138259,160
2038+0,00	0,000	2,980	0,000	63,970	266,780	138589,910	-138323,130
2039+0,00	0,000	3,340	0,000	63,180	266,780	138653,090	-138386,310
2040+0,00	0,000	4,740	0,000	80,860	266,780	138733,950	-138467,170
2041+0,00	0,000	4,880	0,000	96,230	266,780	138830,180	-138563,400
2042+0,00	0,000	5,100	0,000	99,740	266,780	138929,910	-138663,130
2043+0,00	0,000	4,550	0,000	96,420	266,780	139026,330	-138759,550
2044+0,00	0,000	3,810	0,000	83,610	266,780	139109,950	-138843,170
2045+0,00	0,000	3,290	0,000	70,960	266,780	139180,910	-138914,130
2046+0,00	0,000	3,780	0,000	70,660	266,780	139251,570	-138984,790
2047+0,00	0,000	3,800	0,000	75,760	266,780	139327,330	-139060,550
2048+0,00	0,000	3,390	0,000	71,850	266,780	139399,180	-139132,400
2049+0,00	0,000	2,120	0,000	55,130	266,780	139454,310	-139187,530
2050+0,00	0,000	2,850	0,000	49,770	266,780	139504,080	-139237,300
2051+0,00	0,000	3,370	0,000	62,270	266,780	139566,350	-139299,570
2052+0,00	0,000	3,870	0,000	72,480	266,780	139638,830	-139372,050
2053+0,00	0,000	4,090	0,000	79,610	266,780	139718,430	-139451,650
2054+0,00	0,000	4,380	0,000	84,670	266,780	139803,100	-139536,320
2055+0,00	0,000	4,240	0,000	86,220	266,780	139889,330	-139622,550
2056+0,00	0,000	4,020	0,000	82,630	266,780	139971,950	-139705,170
2057+0,00	0,000	3,140	0,000	71,670	266,780	140043,620	-139776,840
2058+0,00	0,000	3,310	0,000	64,580	266,780	140108,200	-139841,420
2059+0,00	0,000	3,500	0,000	68,120	266,780	140176,330	-139909,550
2060+0,00	0,000	3,440	0,000	69,440	266,780	140245,760	-139978,980
2061+0,00	0,000	3,880	0,000	73,180	266,780	140318,940	-140052,160
2062+0,00	0,000	3,690	0,000	75,740	266,780	140394,680	-140127,900
2063+0,00	0,000	3,860	0,000	75,520	266,780	140470,200	-140203,420
2064+0,00	0,000	3,760	0,000	76,010	266,780	140546,210	-140279,430
2065+0,00	0,000	3,500	0,000	72,580	266,780	140618,790	-140352,010
2066+0,00	0,000	3,980	0,000	74,650	266,780	140693,440	-140426,660
2067+0,00	0,000	3,780	0,000	77,020	266,780	140770,460	-140503,680
2068+0,00	0,000	3,570	0,000	73,250	266,780	140843,710	-140576,930
2069+0,00	0,000	3,690	0,000	72,850	266,780	140916,500	-140649,790
2070+0,00	0,000	3,270	0,000	69,700	266,780	140986,200	-140719,480

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2071+0,00	0,000	3,540	0,000	68,100	266,780	141054,360	-140787,580
2072+0,00	0,000	2,510	0,000	60,640	266,780	141115,000	-140848,220
2073+0,00	0,000	2,880	0,000	53,970	266,780	141168,970	-140902,190
2074+0,00	0,000	2,400	0,000	52,860	266,780	141221,830	-140955,050
2075+0,00	0,000	3,200	0,000	56,100	266,780	141277,930	-141011,150
2076+0,00	0,000	3,420	0,000	66,170	266,780	141344,100	-141077,320
2077+0,00	0,000	5,090	0,000	85,080	266,780	141429,180	-141162,400
2078+0,00	0,000	6,230	0,000	113,250	266,780	141542,430	-141275,650
2079+0,00	0,000	6,330	0,000	125,620	266,780	141668,050	-141401,270
2080+0,00	0,000	5,470	0,000	117,980	266,780	141786,030	-141519,250
2081+0,00	0,000	4,080	0,000	95,530	266,780	141881,560	-141614,780
2082+0,00	0,000	3,320	0,000	74,070	266,780	141955,630	-141688,850
2083+0,00	0,000	3,440	0,000	67,630	266,780	142023,260	-141756,480
2084+0,00	0,000	4,030	0,000	74,680	266,780	142097,950	-141831,170
2085+0,00	0,000	4,140	0,000	81,650	266,780	142179,600	-141912,820
2086+0,00	0,000	3,560	0,000	76,940	266,780	142256,540	-141989,760
2087+0,00	0,000	2,470	0,000	60,290	266,780	142316,830	-142050,050
2088+0,00	0,000	1,830	0,000	43,050	266,780	142359,870	-142093,090
2089+0,00	0,000	2,410	0,000	42,480	266,780	142402,350	-142135,570
2090+0,00	0,000	3,110	0,000	55,200	266,780	142457,550	-142190,770
2091+0,00	0,000	3,280	0,000	63,850	266,780	142521,410	-142254,630
2092+0,00	0,000	3,370	0,000	66,520	266,780	142587,920	-142321,140
2093+0,00	0,000	3,590	0,000	69,580	266,780	142657,500	-142390,720
2094+0,00	0,000	3,990	0,000	75,780	266,780	142733,280	-142466,500
2095+0,00	0,000	3,820	0,000	78,120	266,780	142811,400	-142544,620
2096+0,00	0,000	3,390	0,000	72,110	266,780	142883,520	-142616,740
2097+0,00	0,000	3,380	0,000	67,840	266,780	142951,360	-142684,580
2098+0,00	0,000	3,350	0,000	67,390	266,780	143018,750	-142751,970
2099+0,00	0,000	3,230	0,000	65,880	266,780	143084,630	-142817,850
2100+0,00	0,000	3,270	0,000	65,000	266,780	143149,630	-142882,850
2101+0,00	0,000	0,000	0,000	32,700	266,780	143182,330	-142915,550
2102+0,00	0,000	3,510	0,000	34,860	266,780	143217,190	-142950,410
2103+0,00	0,000	3,560	0,000	70,850	266,780	143288,040	-143021,260
2104+0,00	0,000	3,310	0,000	68,790	266,780	143356,830	-143090,050
2105+0,00	0,000	3,340	0,000	66,710	266,780	143423,540	-143156,760
2106+0,00	0,000	3,230	0,000	65,740	266,780	143489,280	-143222,500
2107+0,00	0,000	3,230	0,000	64,610	266,780	143553,890	-143287,110
2108+0,00	0,000	3,320	0,000	65,440	266,780	143619,330	-143352,550
2109+0,00	0,000	3,600	0,000	69,110	266,780	143688,450	-143421,670
2110+0,00	0,000	3,400	0,000	69,970	266,780	143758,410	-143491,630
2111+0,00	0,000	3,440	0,000	68,410	266,780	143826,830	-143560,050
2112+0,00	0,000	3,270	0,000	67,100	266,780	143893,920	-143627,140
2113+0,00	0,000	3,750	0,000	70,220	266,780	143964,150	-143697,370
2114+0,00	0,000	3,410	0,000	71,630	266,780	144035,780	-143769,000
2115+0,00	0,000	3,720	0,000	71,290	266,780	144107,070	-143840,290
2116+0,00	0,000	4,320	0,000	80,360	266,780	144187,430	-143920,650
2117+0,00	0,000	5,280	0,000	95,940	266,780	144283,360	-144016,580
2118+0,00	0,000	6,230	0,000	115,120	266,780	144398,490	-144131,710
2119+0,00	0,000	7,140	0,000	133,720	266,780	144532,210	-144265,430
2120+0,00	0,000	6,820	0,000	139,600	266,780	144671,800	-144405,020
2121+0,00	0,000	5,210	0,000	120,370	266,780	144792,170	-144525,390
2122+0,00	0,000	3,420	0,000	86,320	266,780	144878,490	-144611,710
2123+0,00	0,000	3,320	0,000	67,400	266,780	144945,890	-144679,110
2124+0,00	0,000	3,690	0,000	70,150	266,780	145016,040	-144749,260
2125+0,00	0,000	4,380	0,000	80,740	266,780	145096,780	-144830,000
2126+0,00	0,000	4,220	0,000	86,050	266,780	145182,830	-144916,050
2127+0,00	0,000	3,380	0,000	75,980	266,780	145258,810	-144992,030
2128+0,00	0,000	3,130	0,000	65,080	266,780	145323,890	-145057,110
2129+0,00	0,000	3,300	0,000	64,280	266,780	145388,170	-145121,390
2130+0,00	0,000	2,890	0,000	61,850	266,780	145450,020	-145183,240
2131+0,00	0,000	3,070	0,000	59,570	266,780	145509,590	-145242,800
2132+0,00	0,000	3,360	0,000	64,290	266,780	145573,870	-145307,090
2133+0,00	0,000	3,600	0,000	69,580	266,780	145643,450	-145376,680
2134+0,00	0,000	3,620	0,000	72,150	266,780	145715,600	-145448,820
2135+0,00	0,000	3,280	0,000	68,980	266,780	145784,580	-145517,800

Diretoria de Engenharia
 Diretoria de Planejamento
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2136+0,00	0,000	3,190	0,000	64,670	266,780	145849,260	-145582,480
2137+0,00	0,000	3,270	0,000	64,530	266,780	145913,780	-145647,000
2138+0,00	0,000	3,200	0,000	64,710	266,780	145978,490	-145711,710
2139+0,00	0,000	2,720	0,000	59,210	266,780	146037,700	-145770,920
2140+0,00	0,000	2,400	0,000	51,200	266,780	146088,900	-145822,120
2141+0,00	0,000	3,340	0,000	57,480	266,780	146146,390	-145879,610
2142+0,00	0,000	3,370	0,000	67,120	266,780	146213,510	-145946,730
2143+0,00	0,000	3,390	0,000	67,570	266,780	146281,080	-146014,300
2144+0,00	0,000	3,380	0,000	67,720	266,780	146348,810	-146082,030
2145+0,00	0,000	3,060	0,000	64,430	266,780	146413,230	-146146,450
2146+0,00	0,000	3,420	0,000	64,780	266,780	146478,020	-146211,240
2147+0,00	0,000	4,210	0,000	76,280	266,780	146554,300	-146287,520
2148+0,00	0,000	5,710	0,000	99,230	266,780	146653,530	-146386,750
2149+0,00	0,000	6,160	0,000	118,720	266,780	146772,250	-146505,470
2150+0,00	0,000	5,220	0,000	113,830	266,780	146886,080	-146619,300
2151+0,00	0,000	3,880	0,000	91,080	266,780	146977,160	-146710,380
2152+0,00	0,000	4,020	0,000	79,050	266,780	147056,200	-146789,420
2153+0,00	0,000	5,500	0,000	95,170	266,780	147151,380	-146884,600
2154+0,00	0,000	5,550	0,000	110,480	266,780	147261,850	-146995,070
2155+0,00	0,000	5,700	0,000	112,490	266,780	147374,340	-147107,560
2156+0,00	0,000	5,070	0,000	107,680	266,780	147482,020	-147215,240
2157+0,00	0,000	4,530	0,000	95,990	266,780	147578,010	-147311,230
2158+0,00	0,000	3,620	0,000	81,450	266,780	147659,470	-147392,690
2159+0,00	0,000	3,360	0,000	69,730	266,780	147729,200	-147462,420
2160+0,00	0,000	3,390	0,000	67,490	266,780	147796,680	-147529,900
2161+0,00	0,000	3,460	0,000	68,520	266,780	147865,200	-147598,420
2162+0,00	0,000	2,930	0,000	63,920	266,780	147929,130	-147662,350
2163+0,00	0,000	3,030	0,000	59,630	266,780	147988,760	-147721,980
2164+0,00	0,000	3,600	0,000	66,260	266,780	148055,020	-147788,240
2165+0,00	0,000	3,390	0,000	69,840	266,780	148124,860	-147858,080
2166+0,00	0,000	2,770	0,000	61,600	266,780	148186,470	-147919,690
2167+0,00	0,000	2,210	0,000	49,820	266,780	148236,280	-147969,500
2168+0,00	0,000	2,450	0,000	46,610	266,780	148282,890	-148016,110
2169+0,00	0,000	3,190	0,000	56,410	266,780	148339,300	-148072,520
2170+0,00	0,000	3,460	0,000	66,470	266,780	148405,770	-148138,990
2171+0,00	0,000	3,470	0,000	69,270	266,780	148475,040	-148208,260
2172+0,00	0,000	3,550	0,000	70,250	266,780	148545,280	-148278,500
2173+0,00	0,000	3,760	0,000	73,180	266,780	148618,470	-148351,690
2174+0,00	0,000	3,520	0,000	72,850	266,780	148691,310	-148424,530
2175+0,00	0,000	3,380	0,000	68,990	266,780	148760,300	-148493,520
2176+0,00	0,000	3,780	0,000	71,610	266,780	148831,910	-148565,130
2177+0,00	0,000	3,930	0,000	77,170	266,780	148909,080	-148642,300
2178+0,00	0,000	3,650	0,000	75,820	266,780	148984,900	-148718,120
2179+0,00	0,000	3,290	0,000	69,340	266,780	149054,230	-148787,450
2180+0,00	0,000	2,960	0,000	62,440	266,780	149116,670	-148849,890
2181+0,00	0,000	3,200	0,000	61,520	266,780	149178,190	-148911,410
2182+0,00	0,000	3,510	0,000	67,100	266,780	149245,290	-148978,510
2183+0,00	0,000	3,790	0,000	73,150	266,780	149318,440	-149051,660
2184+0,00	0,000	4,020	0,000	78,160	266,780	149396,610	-149129,830
2185+0,00	0,000	3,400	0,000	74,330	266,780	149470,940	-149204,160
2186+0,00	0,000	3,310	0,000	67,230	266,780	149538,170	-149271,390
2187+0,00	0,000	3,320	0,000	66,420	266,780	149604,590	-149337,810
2188+0,00	0,000	3,840	0,000	71,630	266,780	149676,220	-149409,440
2189+0,00	0,000	4,380	0,000	82,210	266,780	149758,430	-149491,650
2190+0,00	0,000	5,590	0,000	99,750	266,780	149858,180	-149591,400
2191+0,00	0,000	6,720	0,000	123,160	266,780	149981,350	-149714,570
2192+0,00	0,000	6,890	0,000	136,170	266,780	150117,520	-149850,740
2193+0,00	0,000	7,140	0,000	140,320	266,780	150257,830	-149991,050
2194+0,00	0,000	6,180	0,000	133,170	266,780	150391,000	-150124,220
2195+0,00	0,000	4,820	0,000	109,930	266,780	150500,930	-150234,150
2196+0,00	0,000	3,850	0,000	86,700	266,780	150587,630	-150320,850
2197+0,00	0,000	3,400	0,000	72,570	266,780	150660,200	-150393,420
2198+0,00	0,000	4,220	0,000	76,270	266,780	150736,470	-150469,690
2199+0,00	0,000	5,340	0,000	95,680	266,780	150832,150	-150565,370
2200+0,00	0,000	6,550	0,000	118,900	266,780	150951,000	-150684,270

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum. Aterro Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
2201+0,00	0,000	6,820	0,000	133,620	266,780	151084,670	-150817,890
2202+0,00	0,000	6,940	0,000	137,580	266,780	151222,250	-150955,470
2203+0,00	0,000	6,680	0,000	136,200	266,780	151358,460	-151091,680
2204+0,00	0,000	7,270	0,000	139,470	266,780	151497,930	-151231,150
2205+0,00	0,000	6,470	0,000	137,360	266,780	151635,290	-151368,510
2206+0,00	0,000	5,190	0,000	116,540	266,780	151751,830	-151485,050
2207+0,00	0,000	4,580	0,000	97,640	266,780	151849,470	-151582,690
2208+0,00	0,000	3,630	0,000	82,080	266,780	151931,540	-151664,760
2209+0,00	0,000	3,220	0,000	68,490	266,780	152000,030	-151733,250
2210+0,00	0,000	3,480	0,000	66,970	266,780	152067,000	-151800,220
2211+0,00	0,000	3,440	0,000	69,220	266,780	152136,220	-151869,440
2212+0,00	0,000	2,320	0,000	57,660	266,780	152193,880	-151927,100
2213+0,00	0,000	2,180	0,000	44,990	266,780	152238,870	-151972,090
2214+0,00	0,000	2,830	0,000	50,140	266,780	152289,010	-152022,230
2215+0,00	0,000	2,830	0,000	56,690	266,780	152345,700	-152078,920
2216+0,00	0,000	3,360	0,000	62,030	266,780	152407,730	-152140,950
2217+0,00	0,000	3,370	0,000	67,310	266,780	152475,040	-152208,260
2218+0,00	0,000	3,140	0,000	65,320	266,780	152540,350	-152273,570
2219+0,00	0,000	2,710	0,000	58,540	266,780	152598,900	-152332,120
2220+0,00	0,000	3,670	0,000	63,760	266,780	152662,650	-152395,870
2221+0,00	0,000	3,150	0,000	68,210	266,780	152730,870	-152464,090
2222+0,00	0,000	3,330	0,000	64,810	266,780	152795,680	-152528,900
2223+0,00	0,000	4,800	0,000	81,280	266,780	152876,960	-152610,180
2224+0,00	0,000	4,860	0,000	96,560	266,780	152973,520	-152706,740
2225+0,00	0,000	4,910	0,000	97,700	266,780	153071,220	-152804,440
2226+0,00	0,000	3,710	0,000	86,200	266,780	153157,420	-152890,640
2227+0,00	0,000	3,280	0,000	69,830	266,780	153227,240	-152960,460
2228+0,00	0,000	3,150	0,040	64,390	266,810	153291,640	-153024,830
2229+0,00	0,000	3,070	0,040	62,280	266,850	153353,920	-153087,070
2230+0,00	0,000	2,900	0,000	59,730	266,850	153413,650	-153146,800
2231+0,00	0,000	2,950	0,000	58,510	266,850	153472,160	-153205,310
2232+0,00	0,000	3,000	0,000	59,510	266,850	153531,680	-153264,830
2233+0,00	0,000	2,790	0,000	57,920	266,850	153589,600	-153322,750
2234+0,00	0,000	3,090	0,000	58,790	266,850	153648,390	-153381,540
2235+0,00	0,000	3,300	0,000	63,870	266,850	153712,250	-153445,400
2236+0,00	0,000	3,290	0,000	65,930	266,850	153778,190	-153511,340
2237+0,00	0,000	3,350	0,000	66,480	266,850	153844,670	-153577,820
2238+0,00	0,000	3,410	0,000	67,620	266,850	153912,290	-153645,440
2239+0,00	0,000	3,360	0,000	67,740	266,850	153980,030	-153713,180
2240+0,00	0,000	3,490	0,000	68,540	266,850	154048,570	-153781,720
2241+0,00	0,000	3,290	0,000	67,800	266,850	154116,360	-153849,510
2242+0,00	0,000	2,750	0,000	60,370	266,850	154176,730	-153909,880
2243+0,00	0,000	3,370	0,000	61,180	266,850	154237,910	-153971,060
2244+0,00	0,000	3,310	0,000	66,750	266,850	154304,670	-154037,820
2245+0,00	0,000	3,310	0,000	66,150	266,850	154370,820	-154103,970
2246+0,00	0,000	3,300	0,000	66,090	266,850	154436,900	-154170,050
2247+0,00	0,000	3,280	0,000	65,770	266,850	154502,670	-154235,820
2248+0,00	0,000	3,280	0,000	65,610	266,850	154568,280	-154301,430
2249+0,00	0,000	3,360	0,000	66,470	266,850	154634,750	-154367,900
2250+0,00	0,000	3,400	0,000	67,600	266,850	154702,350	-154435,500
2251+0,00	0,000	3,530	0,000	69,230	266,850	154771,580	-154504,730
2252+0,00	0,000	3,340	0,000	68,680	266,850	154840,250	-154573,400
2253+0,00	0,000	3,350	0,000	66,940	266,850	154907,190	-154640,340
2254+0,00	0,000	3,390	0,000	67,430	266,850	154974,620	-154707,770
2255+0,00	0,000	3,320	0,000	67,070	266,850	155041,700	-154774,850
2256+0,00	0,000	3,430	0,000	67,420	266,850	155109,120	-154842,270
2257+0,00	0,000	3,380	0,000	68,030	266,850	155177,150	-154910,300
2258+0,00	0,000	3,510	0,000	68,830	266,850	155245,980	-154979,130
2259+0,00	0,000	3,550	0,000	70,530	266,850	155316,510	-155049,660
2260+0,00	0,000	3,560	0,000	71,090	266,850	155387,600	-155120,750
2261+0,00	0,000	3,690	0,000	72,490	266,850	155460,090	-155193,240
2262+0,00	0,000	3,660	0,000	73,500	266,850	155533,580	-155266,730
2263+0,00	0,000	3,660	0,000	73,250	266,850	155606,830	-155339,980
2264+0,00	0,000	3,620	0,000	72,840	266,850	155679,670	-155412,820
2265+0,00	0,000	4,160	0,000	77,830	266,850	155757,800	-155490,650

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2266+0,00	0,000	4,180	0,000	83,440	266,850	155840,940	-155574,090
2267+0,00	0,000	3,950	0,000	81,270	266,850	155922,210	-155655,360
2268+0,00	0,000	3,610	0,000	75,550	266,850	155997,770	-155730,920
2269+0,00	0,000	3,640	0,000	72,430	266,850	156070,200	-155803,350
2270+0,00	0,000	3,390	0,000	70,300	266,850	156140,500	-155873,650
2270+15,00	0,000	3,060	0,000	48,350	266,850	156188,850	-155922,000


 Osvaldo Luiz de Almeida Filho
 Diretor da Unidade do Programa
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)



TRECHO 3: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO A DIVISA COM PERNAMBUCO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,00	0,000	1,520	3,390	15,240	3,390	15,240	-11,850
2+0,00	0,000	2,960	0,000	44,790	3,390	60,030	-56,640
3+0,00	0,000	3,090	0,000	60,460	3,390	120,490	-117,100
4+0,00	0,000	2,910	0,000	59,960	3,390	180,450	-177,060
5+0,00	0,000	1,400	0,000	43,040	3,390	223,490	-220,100
6+0,00	0,000	1,890	0,000	32,900	3,390	256,390	-253,000
7+0,00	0,030	0,000	0,300	18,920	3,690	275,310	-271,620
8+0,00	0,000	3,280	0,300	32,830	3,990	308,140	-304,150
9+0,00	0,000	5,970	0,000	92,510	3,990	400,650	-396,660
10+0,00	0,000	5,280	0,000	112,600	3,990	513,250	-509,260
11+0,00	0,000	3,710	0,000	89,940	3,990	603,190	-599,200
12+0,00	0,000	3,480	0,000	71,800	3,990	674,990	-671,000
13+0,00	0,000	3,720	0,000	72,010	3,990	747,000	-743,010
14+0,00	0,000	3,860	0,000	75,860	3,990	822,860	-818,870
15+0,00	0,000	3,780	0,000	76,430	3,990	899,290	-895,300
16+0,00	0,000	3,940	0,000	77,150	3,990	976,440	-972,450
17+0,00	0,000	0,000	0,000	39,360	3,990	1015,800	-1011,810
18+0,00	0,000	3,690	0,000	36,900	3,990	1052,700	-1048,710
19+0,00	0,000	3,060	0,000	67,530	3,990	1120,230	-1116,240
20+0,00	0,000	2,650	0,000	57,160	3,990	1177,390	-1173,400
21+0,00	0,000	3,030	0,000	56,870	3,990	1234,260	-1230,270
22+0,00	0,000	3,020	0,000	60,570	3,990	1294,830	-1290,840
23+0,00	0,000	3,640	0,000	66,600	3,990	1361,430	-1357,440
24+0,00	0,000	3,900	0,000	75,420	3,990	1436,850	-1432,860
25+0,00	0,000	5,530	0,000	94,270	3,990	1531,120	-1527,130
26+0,00	0,000	5,930	0,000	114,590	3,990	1645,710	-1641,720
27+0,00	0,000	3,900	0,000	98,340	3,990	1744,050	-1740,060
28+0,00	0,000	8,200	0,000	121,010	3,990	1865,060	-1861,070
29+0,00	0,000	8,250	0,000	164,480	3,990	2029,540	-2025,550
30+0,00	0,000	9,010	0,000	172,560	3,990	2202,100	-2198,110
31+0,00	0,000	9,040	0,000	180,440	3,990	2382,540	-2378,550
32+0,00	0,000	6,940	0,000	159,860	3,990	2542,400	-2538,410
33+0,00	0,000	4,740	0,000	116,820	3,990	2659,220	-2655,230
34+0,00	0,000	3,490	0,000	82,340	3,990	2741,560	-2737,570
35+0,00	0,000	3,480	0,000	69,760	3,990	2811,320	-2807,330
36+0,00	0,000	3,430	0,000	69,140	3,990	2880,460	-2876,470
37+0,00	0,000	2,650	0,000	60,820	3,990	2941,280	-2937,290
38+0,00	0,000	2,360	0,000	50,110	3,990	2991,390	-2987,400
39+0,00	0,000	3,200	0,000	55,640	3,990	3047,030	-3043,040
40+0,00	0,000	3,110	0,000	63,080	3,990	3110,110	-3106,120
41+0,00	0,000	3,120	0,000	62,320	3,990	3172,430	-3168,440
42+0,00	0,000	3,350	0,000	64,630	3,990	3237,060	-3233,070
43+0,00	0,000	3,320	0,000	66,650	3,990	3303,710	-3299,720
44+0,00	0,000	3,530	0,000	68,520	3,990	3372,230	-3368,240
45+0,00	0,000	3,720	0,000	72,580	3,990	3444,810	-3440,820
46+0,00	0,000	3,750	0,000	74,680	3,990	3519,490	-3515,500
47+0,00	0,000	3,600	0,000	73,480	3,990	3592,970	-3588,980
48+0,00	0,000	3,360	0,000	69,620	3,990	3662,590	-3658,600
49+0,00	0,000	5,330	0,000	87,090	3,990	3749,680	-3745,690
50+0,00	0,000	7,110	0,000	124,590	3,990	3874,270	-3870,280
51+0,00	0,000	8,960	0,000	160,680	3,990	4034,950	-4030,960
52+0,00	0,000	7,670	0,000	166,300	3,990	4201,250	-4197,260
53+0,00	0,000	5,840	0,000	135,070	3,990	4336,320	-4332,330
54+0,00	0,000	3,290	0,000	91,280	3,990	4427,610	-4423,610

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
55+0,00	0,000	3,160	0,000	64,440	3,990	4492,040	-4488,050
56+0,00	0,000	2,340	0,000	55,010	3,990	4547,050	-4543,060
57+0,00	0,000	1,340	0,000	36,840	3,990	4583,890	-4579,900
58+0,00	0,000	2,590	0,000	39,250	3,990	4623,140	-4619,150
59+0,00	0,000	2,710	0,000	52,960	3,990	4676,100	-4672,110
60+0,00	0,000	2,940	0,000	56,410	3,990	4732,510	-4728,520
61+0,00	0,000	2,660	0,000	55,980	3,990	4788,490	-4784,500
62+0,00	0,000	2,470	0,000	51,010	3,990	4839,500	-4835,510
63+0,00	0,000	2,560	0,000	50,090	3,990	4889,590	-4885,600
64+0,00	0,000	2,600	0,000	51,480	3,990	4941,070	-4937,080
65+0,00	0,000	2,830	0,000	54,300	3,990	4995,370	-4991,380
66+0,00	0,000	2,760	0,000	56,010	3,990	5051,380	-5047,390
67+0,00	0,000	2,610	0,000	53,740	3,990	5105,120	-5101,130
68+0,00	0,000	2,790	0,000	54,050	3,990	5159,170	-5155,180
69+0,00	0,000	2,880	0,000	56,700	3,990	5215,870	-5211,880
70+0,00	0,000	2,960	0,000	58,480	3,990	5274,350	-5270,360
71+0,00	0,000	2,970	0,000	59,340	3,990	5333,690	-5329,700
72+0,00	0,000	2,740	0,000	57,130	3,990	5390,820	-5386,830
73+0,00	0,000	2,520	0,000	52,670	3,990	5443,490	-5439,500
74+0,00	0,000	2,620	0,000	51,490	3,990	5494,980	-5490,990
75+0,00	0,000	4,950	0,000	75,790	3,990	5570,770	-5566,780
76+0,00	0,000	3,350	0,000	82,950	3,990	5653,720	-5649,730
77+0,00	0,000	3,390	0,000	67,320	3,990	5721,040	-5717,050
78+0,00	0,000	9,020	0,000	124,100	3,990	5845,140	-5841,150
79+0,00	0,000	7,360	0,000	163,780	3,990	6008,920	-6004,930
80+0,00	0,000	3,870	0,000	112,000	3,990	6120,920	-6116,930
81+0,00	0,000	4,540	0,000	84,190	3,990	6205,110	-6201,120
82+0,00	0,000	4,270	0,000	88,020	3,990	6293,130	-6289,140
83+0,00	0,000	3,970	0,000	82,270	3,990	6375,400	-6371,410
84+0,00	0,000	3,800	0,000	77,670	3,990	6453,070	-6449,080
85+0,00	0,000	3,980	0,000	77,800	3,990	6530,870	-6526,880
86+0,00	0,000	4,120	0,000	80,860	3,990	6611,730	-6607,740
87+0,00	0,000	3,960	0,000	80,950	3,990	6692,680	-6688,690
88+0,00	0,000	3,650	0,000	76,110	3,990	6768,790	-6764,800
89+0,00	0,000	4,150	0,000	77,940	3,990	6846,730	-6842,740
90+0,00	0,000	3,190	0,000	73,360	3,990	6920,090	-6916,100
91+0,00	0,000	2,490	0,000	56,840	3,990	6976,930	-6972,940
92+0,00	0,000	3,630	0,000	61,310	3,990	7038,240	-7034,250
93+0,00	0,000	3,520	0,000	71,640	3,990	7109,880	-7105,890
94+0,00	0,000	3,590	0,000	71,120	3,990	7181,000	-7177,010
95+0,00	0,000	4,450	0,000	80,440	3,990	7261,440	-7257,450
96+0,00	0,000	4,260	0,000	87,060	3,990	7348,500	-7344,510
97+0,00	0,000	3,400	0,000	76,570	3,990	7425,070	-7421,080
98+0,00	0,000	3,300	0,000	66,930	3,990	7492,000	-7488,010
99+0,00	0,000	3,360	0,000	66,580	3,990	7558,580	-7554,590
100+0,00	0,000	2,420	0,000	57,870	3,990	7616,450	-7612,460
101+0,00	0,000	2,040	0,000	44,670	3,990	7661,120	-7657,130
102+0,00	0,000	2,740	0,000	47,840	3,990	7708,960	-7704,970
103+0,00	0,000	3,490	0,000	62,290	3,990	7771,250	-7767,260
104+0,00	0,000	4,030	0,000	75,180	3,990	7846,430	-7842,440
105+0,00	0,000	5,040	0,000	90,650	3,990	7937,080	-7933,090
106+0,00	0,000	5,760	0,000	108,060	3,990	8045,140	-8041,150
107+0,00	0,000	6,660	0,000	124,220	3,990	8169,360	-8165,370
108+0,00	0,000	5,960	0,000	126,200	3,990	8295,560	-8291,570
109+0,00	0,000	5,220	0,000	111,830	3,990	8407,390	-8403,400
110+0,00	0,000	4,410	0,000	96,270	3,990	8503,660	-8499,670
111+0,00	0,000	3,870	0,000	82,740	3,990	8586,400	-8582,410
112+0,00	0,000	3,440	0,000	73,090	3,990	8659,490	-8655,500
113+0,00	0,000	3,310	0,000	67,530	3,990	8727,020	-8723,030
114+0,00	0,000	3,260	0,000	65,750	3,990	8792,770	-8788,780
115+0,00	0,000	3,510	0,000	67,690	3,990	8860,460	-8856,470
116+0,00	0,000	3,210	0,000	67,160	3,990	8927,620	-8923,630
117+0,00	0,000	3,210	0,000	64,180	3,990	8991,800	-8987,810
118+0,00	0,000	3,280	0,000	64,890	3,990	9056,690	-9052,700
119+0,00	0,000	2,950	0,000	62,320	3,990	9119,010	-9115,020

Osnildo de Paula
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
120+0,00	0,000	2,880	0,000	58,350	3,990	9177,360	-9173,370
121+0,00	0,000	3,340	0,000	62,170	3,990	9239,530	-9235,540
122+0,00	0,000	3,930	0,000	72,690	3,990	9312,220	-9308,230
123+0,00	0,000	4,760	0,000	86,970	3,990	9399,190	-9395,200
124+0,00	0,000	6,550	0,000	113,150	3,990	9512,340	-9508,350
125+0,00	0,000	8,180	0,000	147,270	3,990	9659,610	-9655,620
126+0,00	0,000	9,440	0,000	176,140	3,990	9835,750	-9831,760
127+0,00	0,000	8,690	0,000	181,240	3,990	10016,990	-10013,000
128+0,00	0,000	7,290	0,000	159,710	3,990	10176,700	-10172,710
129+0,00	0,000	5,480	0,000	127,660	3,990	10304,360	-10300,370
130+0,00	0,000	4,100	0,000	95,800	3,990	10400,160	-10396,170
131+0,00	0,000	3,320	0,000	74,210	3,990	10474,370	-10470,380
132+0,00	0,000	2,930	0,000	62,500	3,990	10536,870	-10532,880
133+0,00	0,000	2,480	0,000	54,100	3,990	10590,970	-10586,980
134+0,00	0,000	2,130	0,000	46,120	3,990	10637,090	-10633,100
135+0,00	0,000	1,980	0,000	41,060	3,990	10678,150	-10674,160
136+0,00	0,000	1,950	0,000	39,330	3,990	10717,480	-10713,490
137+0,00	0,000	1,370	0,000	33,220	3,990	10750,700	-10746,710
138+0,00	0,000	0,910	0,000	22,730	3,990	10773,430	-10769,440
139+0,00	0,000	0,510	0,000	14,190	3,990	10787,620	-10783,630
140+0,00	0,000	0,710	0,000	12,250	3,990	10799,870	-10795,880
141+0,00	0,000	1,720	0,000	24,310	3,990	10824,180	-10820,190
142+0,00	0,000	2,590	0,000	43,140	3,990	10867,320	-10863,330
143+0,00	0,000	3,320	0,000	59,170	3,990	10926,490	-10922,500
144+0,00	0,000	3,420	0,000	67,460	3,990	10993,950	-10989,960
145+0,00	0,000	3,300	0,000	67,280	3,990	11061,230	-11057,240
146+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
147+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
148+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
149+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
150+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
151+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
152+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
153+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
154+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
155+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
156+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
157+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
158+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
159+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
160+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
161+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
162+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
163+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
164+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
165+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
166+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
167+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
168+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
169+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
170+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
171+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
172+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	3,990	11061,230	-11057,240
173+0,00	0,000	3,160	0,000	63,880	3,990	11125,110	-11121,120
174+0,00	0,000	3,200	0,000	63,550	3,990	11188,660	-11184,670
175+0,00	0,000	3,660	0,000	68,610	3,990	11257,270	-11253,280
176+0,00	0,000	3,680	0,000	73,380	3,990	11330,650	-11326,660
177+0,00	0,000	3,380	0,000	70,570	3,990	11401,220	-11397,230
178+0,00	0,000	3,360	0,000	67,430	3,990	11468,650	-11464,660
179+0,00	0,000	3,590	0,000	69,530	3,990	11538,180	-11534,190
180+0,00	0,000	3,690	0,000	72,750	3,990	11610,930	-11606,940
181+0,00	0,000	4,450	0,000	81,330	3,990	11692,260	-11688,270
182+0,00	0,000	4,450	0,000	88,920	3,990	11781,180	-11777,190
183+0,00	0,000	3,950	0,000	83,980	3,990	11865,160	-11861,170
184+0,00	0,000	3,560	0,000	75,120	3,990	11940,280	-11936,290

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
185+0,00	0,000	2,860	0,000	64,250	3,990	12004,530	-12000,540
186+0,00	0,000	3,410	0,000	62,640	3,990	12067,170	-12063,180
187+0,00	0,000	2,570	0,000	59,800	3,990	12126,970	-12122,980
188+0,00	0,000	1,940	0,000	45,310	3,990	12172,280	-12168,290
189+0,00	0,000	3,240	0,000	51,790	3,990	12224,070	-12220,080
190+0,00	0,000	2,870	0,000	61,250	3,990	12285,320	-12281,330
191+0,00	0,000	3,400	0,000	62,900	3,990	12348,220	-12344,230
192+0,00	0,000	4,220	0,000	76,280	3,990	12424,500	-12420,510
193+0,00	0,000	5,330	0,000	95,710	3,990	12520,210	-12516,220
194+0,00	0,000	4,420	0,000	97,560	3,990	12617,770	-12613,780
195+0,00	0,000	4,570	0,000	89,960	3,990	12707,730	-12703,740
196+0,00	0,000	3,430	0,000	80,040	3,990	12787,770	-12783,780
197+0,00	0,000	2,980	0,000	64,110	3,990	12851,880	-12847,890
198+0,00	0,000	3,220	0,000	62,020	3,990	12913,900	-12909,910
199+0,00	0,000	3,060	0,000	62,850	3,990	12976,750	-12972,760
200+0,00	0,000	3,020	0,000	60,800	3,990	13037,550	-13033,560
201+0,00	0,000	3,150	0,000	61,740	3,990	13099,290	-13095,300
202+0,00	0,000	2,780	0,000	59,320	3,990	13158,610	-13154,620
203+0,00	0,000	3,230	0,000	60,130	3,990	13218,740	-13214,750
204+0,00	0,000	3,370	0,000	66,010	3,990	13284,750	-13280,760
205+0,00	0,000	2,920	0,000	62,830	3,990	13347,580	-13343,590
206+0,00	0,000	3,090	0,000	60,080	3,990	13407,660	-13403,670
207+0,00	0,000	3,220	0,000	63,070	3,990	13470,730	-13466,740
208+0,00	0,000	4,670	0,000	78,810	3,990	13549,540	-13545,550
209+0,00	0,000	6,040	0,000	107,060	3,990	13656,600	-13652,610
210+0,00	0,000	7,230	0,000	132,730	3,990	13789,330	-13785,340
211+0,00	0,000	5,910	0,000	131,420	3,990	13920,750	-13916,760
212+0,00	0,000	3,350	0,000	92,620	3,990	14013,370	-14009,380
213+0,00	0,000	3,380	0,000	67,340	3,990	14080,710	-14076,720
214+0,00	0,000	3,280	0,000	66,630	3,990	14147,340	-14143,350
215+0,00	0,000	3,190	0,000	64,700	3,990	14212,040	-14208,050
216+0,00	0,000	2,650	0,000	58,350	3,990	14270,390	-14266,400
217+0,00	0,000	2,270	0,000	49,170	3,990	14319,560	-14315,570
218+0,00	0,000	2,730	0,000	49,990	3,990	14369,550	-14365,560
219+0,00	0,000	3,430	0,000	61,620	3,990	14431,170	-14427,180
220+0,00	0,000	2,330	0,000	57,600	3,990	14488,770	-14484,780
221+0,00	0,000	2,310	0,000	46,350	3,990	14535,120	-14531,130
222+0,00	0,000	2,410	0,000	47,240	3,990	14582,360	-14578,370
223+0,00	0,000	3,770	0,000	61,850	3,990	14644,210	-14640,220
224+0,00	0,000	4,030	0,000	78,010	3,990	14722,220	-14718,230
225+0,00	0,000	4,260	0,000	82,850	3,990	14805,070	-14801,080
226+0,00	0,000	3,480	0,000	77,460	3,990	14882,530	-14878,540
227+0,00	0,000	4,370	0,000	78,540	3,990	14961,070	-14957,080
228+0,00	0,000	3,960	0,000	83,390	3,990	15044,460	-15040,470
229+0,00	0,000	3,860	0,000	78,250	3,990	15122,710	-15118,720
230+0,00	0,000	4,360	0,000	81,860	3,990	15204,570	-15200,580
231+0,00	0,000	3,470	0,000	78,320	3,990	15282,890	-15278,900
232+0,00	0,000	3,310	0,000	67,820	3,990	15350,710	-15346,720
233+0,00	0,000	3,190	0,000	64,840	3,990	15415,550	-15411,560
234+0,00	0,000	1,820	0,000	50,150	3,990	15465,700	-15461,710
235+0,00	0,000	1,290	0,000	31,100	3,990	15496,800	-15492,810
236+0,00	0,000	1,070	0,000	23,570	3,990	15520,370	-15516,380
237+0,00	0,000	3,340	0,000	44,110	3,990	15564,480	-15560,490
238+0,00	0,000	4,730	0,000	80,700	3,990	15645,180	-15641,190
239+0,00	0,000	2,800	0,000	75,270	3,990	15720,450	-15716,460
240+0,00	0,000	3,390	0,000	61,860	3,990	15782,310	-15778,320
241+0,00	0,000	3,390	0,000	67,790	3,990	15850,100	-15846,110
242+0,00	0,000	3,500	0,000	68,900	3,990	15919,000	-15915,010
243+0,00	0,000	3,650	0,000	71,500	3,990	15990,500	-15986,510
244+0,00	0,000	3,740	0,000	73,870	3,990	16064,370	-16060,380
245+0,00	0,000	3,700	0,000	74,400	3,990	16138,770	-16134,780
246+0,00	0,000	3,050	0,000	67,490	3,990	16206,260	-16202,270
247+0,00	0,000	1,090	0,010	41,380	4,000	16247,640	-16243,640
248+0,00	0,010	0,960	0,070	20,560	4,070	16268,200	-16264,130
249+0,00	0,000	1,730	0,060	26,900	4,130	16295,100	-16290,970

Oramento de Custos - 2020
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
250+0,00	0,000	2,950	0,000	46,760	4,130	16341,860	-16337,730
251+0,00	0,000	3,980	0,000	69,290	4,130	16411,150	-16407,020
252+0,00	0,000	4,100	0,000	80,770	4,130	16491,920	-16487,790
253+0,00	0,000	3,640	0,000	77,420	4,130	16569,340	-16565,210
254+0,00	0,000	3,530	0,000	71,660	4,130	16641,000	-16636,870
255+0,00	0,000	3,250	0,000	67,790	4,130	16708,790	-16704,660
256+0,00	0,000	3,180	0,000	64,350	4,130	16773,140	-16769,010
257+0,00	0,000	2,400	0,000	55,850	4,130	16828,990	-16824,860
258+0,00	0,000	2,870	0,000	52,720	4,130	16881,710	-16877,580
259+0,00	0,000	2,590	0,000	54,630	4,130	16936,340	-16932,210
260+0,00	0,000	2,150	0,000	47,460	4,130	16983,800	-16979,670
261+0,00	0,000	2,150	0,000	43,030	4,130	17026,830	-17022,700
262+0,00	0,000	2,000	0,000	41,520	4,130	17068,350	-17064,220
263+0,00	0,000	2,430	0,000	44,290	4,130	17112,640	-17108,510
264+0,00	0,000	3,550	0,000	59,830	4,130	17172,470	-17168,340
265+0,00	0,000	5,080	0,000	86,350	4,130	17258,820	-17254,690
266+0,00	0,000	5,300	0,000	103,840	4,130	17362,660	-17358,530
267+0,00	0,000	3,290	0,000	85,890	4,130	17448,550	-17444,420
268+0,00	0,000	3,290	0,000	65,750	4,130	17514,300	-17510,170
269+0,00	0,000	3,320	0,000	66,050	4,130	17580,350	-17576,220
270+0,00	0,000	3,320	0,000	66,350	4,130	17646,700	-17642,570
271+0,00	0,000	3,430	0,000	67,430	4,130	17714,130	-17710,000
272+0,00	0,000	3,670	0,000	70,990	4,130	17785,120	-17780,990
273+0,00	0,000	3,330	0,000	69,920	4,130	17855,040	-17850,910
274+0,00	0,000	3,730	0,000	70,590	4,130	17925,630	-17921,500
275+0,00	0,000	3,630	0,000	73,620	4,130	17999,250	-17995,120
276+0,00	0,000	3,440	0,000	70,700	4,130	18069,950	-18065,820
277+0,00	0,000	3,500	0,000	69,400	4,130	18139,350	-18135,220
278+0,00	0,000	3,080	0,000	65,820	4,130	18205,170	-18201,040
279+0,00	0,000	2,560	0,000	56,370	4,130	18261,540	-18257,410
280+0,00	0,000	2,380	0,000	49,310	4,130	18310,850	-18306,720
281+0,00	0,000	3,000	0,000	53,760	4,130	18364,610	-18360,480
282+0,00	0,000	3,080	0,000	60,750	4,130	18425,360	-18421,230
283+0,00	0,000	2,920	0,000	59,990	4,130	18485,350	-18481,220
284+0,00	0,000	3,210	0,000	61,270	4,130	18546,620	-18542,490
285+0,00	0,000	4,010	0,000	72,170	4,130	18618,790	-18614,660
286+0,00	0,000	4,120	0,000	81,320	4,130	18700,110	-18695,980
287+0,00	0,000	3,840	0,000	79,600	4,130	18779,710	-18775,580
288+0,00	0,000	3,320	0,000	71,550	4,130	18851,260	-18847,130
289+0,00	0,000	3,450	0,000	67,690	4,130	18918,950	-18914,820
290+0,00	0,000	3,500	0,000	69,450	4,130	18988,400	-18984,270
291+0,00	0,000	3,530	0,000	70,290	4,130	19058,690	-19054,560
292+0,00	0,000	3,510	0,000	70,430	4,130	19129,120	-19124,990
293+0,00	0,000	3,670	0,000	71,790	4,130	19200,910	-19196,780
294+0,00	0,000	3,550	0,000	72,230	4,130	19273,140	-19269,010
295+0,00	0,000	3,610	0,000	71,670	4,130	19344,810	-19340,680
296+0,00	0,000	3,770	0,000	73,800	4,130	19418,610	-19414,480
297+0,00	0,000	3,410	0,000	71,760	4,130	19490,370	-19486,240
298+0,00	0,000	3,270	0,000	66,780	4,130	19557,150	-19553,020
299+0,00	0,000	3,470	0,000	67,360	4,130	19624,510	-19620,380
300+0,00	0,000	3,580	0,000	70,510	4,130	19695,020	-19690,890
301+0,00	0,000	3,720	0,000	73,070	4,130	19768,090	-19763,960
302+0,00	0,000	3,130	0,000	68,490	4,130	19836,580	-19832,450
303+0,00	0,000	3,150	0,000	62,720	4,130	19899,300	-19895,170
304+0,00	0,000	3,160	0,000	63,010	4,130	19962,310	-19958,180
305+0,00	0,000	3,430	0,000	65,850	4,130	20028,160	-20024,030
306+0,00	0,000	3,540	0,000	69,730	4,130	20097,890	-20093,760
307+0,00	0,000	3,120	0,000	66,650	4,130	20164,540	-20160,410
308+0,00	0,000	3,130	0,000	62,560	4,130	20227,100	-20222,970
309+0,00	0,000	2,960	0,000	60,910	4,130	20288,010	-20283,880
310+0,00	0,000	3,190	0,000	61,560	4,130	20349,570	-20345,440
311+0,00	0,000	3,550	0,000	67,390	4,130	20416,960	-20412,830
312+0,00	0,000	3,160	0,000	67,020	4,130	20483,980	-20479,850
313+0,00	0,000	2,960	0,000	61,120	4,130	20545,100	-20540,970
314+0,00	0,000	3,220	0,000	61,800	4,130	20606,900	-20602,770

OZAMPA, 17 de Maio de 2020
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
315+0,00	0,000	3,210	0,000	64,350	4,130	20671,250	-20667,120
316+0,00	0,000	3,400	0,000	66,170	4,130	20737,420	-20733,290
317+0,00	0,000	3,030	0,000	64,350	4,130	20801,770	-20797,640
318+0,00	0,000	2,720	0,000	57,500	4,130	20859,270	-20855,140
319+0,00	0,000	3,730	0,000	64,510	4,130	20923,780	-20919,650
320+0,00	0,000	3,120	0,000	68,560	4,130	20992,340	-20988,210
321+0,00	0,000	3,150	0,000	62,720	4,130	21055,060	-21050,930
322+0,00	0,000	3,490	0,000	66,360	4,130	21121,420	-21117,290
323+0,00	0,000	3,880	0,000	73,630	4,130	21195,050	-21190,920
324+0,00	0,000	3,630	0,000	75,100	4,130	21270,150	-21266,020
325+0,00	0,000	3,120	0,000	67,580	4,130	21337,730	-21333,600
326+0,00	0,000	3,430	0,000	65,560	4,130	21403,290	-21399,160
327+0,00	0,000	3,310	0,000	67,430	4,130	21470,720	-21466,590
328+0,00	0,000	3,260	0,000	65,690	4,130	21536,410	-21532,280
329+0,00	0,000	4,000	0,000	72,630	4,130	21609,040	-21604,910
330+0,00	0,000	5,750	0,000	97,500	4,130	21706,540	-21702,410
331+0,00	0,000	4,440	0,000	101,810	4,130	21808,350	-21804,220
332+0,00	0,000	4,200	0,000	86,380	4,130	21894,730	-21890,600
333+0,00	0,000	3,490	0,000	76,940	4,130	21971,670	-21967,540
334+0,00	0,000	3,600	0,000	70,980	4,130	22042,650	-22038,520
335+0,00	0,000	3,440	0,000	70,430	4,130	22113,080	-22108,950
336+0,00	0,000	2,800	0,000	62,340	4,130	22175,420	-22171,290
337+0,00	0,000	2,940	0,000	57,380	4,130	22232,800	-22228,670
338+0,00	0,000	3,330	0,000	62,750	4,130	22295,550	-22291,420
339+0,00	0,000	3,270	0,000	65,890	4,130	22361,440	-22357,310
340+0,00	0,000	2,560	0,000	58,230	4,130	22419,670	-22415,540
341+0,00	0,000	2,070	0,000	46,250	4,130	22465,920	-22461,790
342+0,00	0,010	1,530	0,130	35,990	4,260	22501,910	-22497,650
343+0,00	0,010	1,650	0,200	31,750	4,460	22533,660	-22529,200
344+0,00	0,000	2,190	0,070	38,300	4,530	22571,960	-22567,430
345+0,00	0,000	2,520	0,000	47,100	4,530	22619,060	-22614,530
346+0,00	0,000	3,080	0,000	56,020	4,530	22675,080	-22670,550
347+0,00	0,000	2,990	0,000	60,710	4,530	22735,790	-22731,260
348+0,00	0,000	3,340	0,000	63,280	4,530	22799,070	-22794,540
349+0,00	0,000	4,400	0,000	77,400	4,530	22876,470	-22871,940
350+0,00	0,000	4,230	0,000	86,290	4,530	22962,760	-22958,230
351+0,00	0,000	3,390	0,000	76,190	4,530	23038,950	-23034,420
352+0,00	0,000	3,960	0,000	73,450	4,530	23112,400	-23107,870
353+0,00	0,000	4,030	0,000	79,840	4,530	23192,240	-23187,710
354+0,00	0,000	3,810	0,000	78,400	4,530	23270,640	-23266,110
355+0,00	0,000	3,380	0,000	71,900	4,530	23342,540	-23338,010
356+0,00	0,000	3,290	0,000	66,720	4,530	23409,260	-23404,730
357+0,00	0,000	3,090	0,000	63,830	4,530	23473,090	-23468,560
358+0,00	0,000	3,560	0,000	66,510	4,530	23539,600	-23535,070
359+0,00	0,000	3,770	0,000	73,290	4,530	23612,890	-23608,360
360+0,00	0,000	4,430	0,000	81,900	4,530	23694,790	-23690,260
361+0,00	0,000	4,650	0,000	90,810	4,530	23785,600	-23781,070
362+0,00	0,000	4,120	0,000	87,670	4,530	23873,270	-23868,740
363+0,00	0,000	3,200	0,000	73,220	4,530	23946,490	-23941,960
364+0,00	0,170	1,870	1,660	50,760	6,190	23997,250	-23991,060
365+0,00	0,000	3,230	1,660	51,020	7,850	24048,270	-24040,420
366+0,00	0,000	2,550	0,000	57,840	7,850	24106,110	-24098,260
367+0,00	0,000	0,000	0,000	25,530	7,850	24131,640	-24123,790
368+0,00	0,000	2,810	0,000	28,130	7,850	24159,770	-24151,920
369+0,00	0,000	3,090	0,000	59,020	7,850	24218,790	-24210,940
370+0,00	0,040	1,720	0,450	48,120	8,300	24266,910	-24258,610
371+0,00	0,030	1,930	0,790	36,490	9,090	24303,400	-24294,310
372+0,00	0,000	2,900	0,340	48,270	9,430	24351,670	-24342,240
373+0,00	0,000	2,810	0,000	57,130	9,430	24408,800	-24399,370
374+0,00	0,000	3,000	0,000	58,080	9,430	24466,880	-24457,450
375+0,00	0,000	3,330	0,000	63,250	9,430	24530,130	-24520,700
376+0,00	0,000	3,150	0,000	64,950	9,430	24595,080	-24585,650
377+0,00	0,000	3,260	0,000	64,060	9,430	24659,140	-24649,710
378+0,00	0,000	2,860	0,000	61,220	9,430	24720,360	-24710,930
379+0,00	0,000	3,350	0,000	62,160	9,430	24782,520	-24773,090

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE
 DIRETORIA DE OBRAS DE PROTEÇÃO
 PROJETOS E OBRAS - DUPPO
 SECRETARIA DAS CIDADES (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
380+0,00	0,000	3,580	0,000	69,340	9,430	24851,860	-24842,430
381+0,00	0,000	3,940	0,000	75,260	9,430	24927,120	-24917,690
382+0,00	0,000	3,580	0,000	75,730	9,430	25002,850	-24993,420
383+0,00	0,000	3,320	0,000	69,060	9,430	25071,910	-25062,480
384+0,00	0,000	2,510	0,000	58,350	9,430	25130,260	-25120,830
385+0,00	0,000	2,520	0,000	50,320	9,430	25180,580	-25171,150
386+0,00	0,000	2,670	0,000	51,910	9,430	25232,490	-25223,060
387+0,00	0,000	3,390	0,000	60,770	9,430	25293,260	-25283,830
388+0,00	0,000	3,700	0,000	70,950	9,430	25364,210	-25354,780
389+0,00	0,000	4,020	0,000	77,260	9,430	25441,470	-25432,040
390+0,00	0,000	4,060	0,000	80,780	9,430	25522,250	-25512,820
391+0,00	0,000	3,740	0,000	78,080	9,430	25600,330	-25590,900
392+0,00	0,000	3,090	0,000	68,360	9,430	25668,690	-25659,260
393+0,00	0,000	3,210	0,000	63,040	9,430	25731,730	-25722,300
394+0,00	0,000	3,900	0,000	71,110	9,430	25802,840	-25793,410
395+0,00	0,000	3,950	0,000	78,480	9,430	25881,320	-25871,890
396+0,00	0,000	3,700	0,000	76,480	9,430	25957,800	-25948,370
397+0,00	0,000	3,450	0,000	71,520	9,430	26029,320	-26019,890
398+0,00	0,000	0,000	0,000	34,530	9,430	26063,850	-26054,420
399+0,00	0,000	3,330	0,000	33,310	9,430	26097,160	-26087,730
400+0,00	0,000	3,280	0,000	66,130	9,430	26163,290	-26153,860
401+0,00	0,000	3,180	0,000	64,590	9,430	26227,880	-26218,450
402+0,00	0,000	2,460	0,000	56,490	9,430	26284,370	-26274,940
403+0,00	0,000	2,290	0,000	47,510	9,430	26331,880	-26322,450
404+0,00	0,000	2,270	0,000	45,610	9,430	26377,490	-26368,060
405+0,00	0,000	2,780	0,000	50,500	9,430	26427,990	-26418,560
406+0,00	0,000	2,890	0,000	56,660	9,430	26484,650	-26475,220
407+0,00	0,000	3,220	0,000	61,120	9,430	26545,770	-26536,340
408+0,00	0,000	3,670	0,000	68,910	9,430	26614,680	-26605,250
409+0,00	0,000	3,400	0,000	70,640	9,430	26685,320	-26675,890
410+0,00	0,000	3,300	0,000	66,920	9,430	26752,240	-26742,810
411+0,00	0,000	3,570	0,000	68,620	9,430	26820,860	-26811,430
412+0,00	0,000	3,600	0,000	71,610	9,430	26892,470	-26883,040
413+0,00	0,000	3,690	0,000	72,610	9,430	26965,080	-26955,650
414+0,00	0,000	3,210	0,000	68,980	9,430	27034,060	-27024,630
415+0,00	0,000	3,900	0,000	71,040	9,430	27105,100	-27095,670
416+0,00	0,000	3,500	0,000	74,000	9,430	27179,100	-27169,670
417+0,00	0,000	3,450	0,000	69,490	9,430	27248,590	-27239,160
418+0,00	0,000	3,350	0,000	67,930	9,430	27316,520	-27307,090
419+0,00	0,000	3,230	0,000	65,730	9,430	27382,250	-27372,820
420+0,00	0,000	3,950	0,000	71,760	9,430	27454,010	-27444,580
421+0,00	0,000	3,540	0,000	74,900	9,430	27528,910	-27519,480
422+0,00	0,000	3,400	0,000	69,380	9,430	27598,290	-27588,860
423+0,00	0,000	4,650	0,000	80,500	9,430	27678,790	-27669,360
424+0,00	0,000	5,590	0,000	102,420	9,430	27781,210	-27771,780
425+0,00	0,000	5,980	0,000	115,690	9,430	27896,900	-27887,470
426+0,00	0,000	3,980	0,000	99,560	9,430	27996,460	-27987,030
427+0,00	0,000	3,350	0,000	73,250	9,430	28069,710	-28060,280
428+0,00	0,000	3,120	0,000	64,690	9,430	28134,400	-28124,970
429+0,00	0,000	3,110	0,000	62,290	9,430	28196,690	-28187,260
430+0,00	0,000	4,030	0,000	71,410	9,430	28268,100	-28258,670
431+0,00	0,000	3,540	0,000	75,770	9,430	28343,870	-28334,440
432+0,00	0,000	3,180	0,000	67,230	9,430	28411,100	-28401,670
433+0,00	0,000	3,190	0,000	63,680	9,430	28474,780	-28465,350
434+0,00	0,000	2,930	0,000	61,210	9,430	28535,990	-28526,560
435+0,00	0,000	3,170	0,000	60,980	9,430	28596,970	-28587,540
436+0,00	0,000	3,180	0,000	63,510	9,430	28660,480	-28651,050
437+0,00	0,000	3,240	0,000	64,270	9,430	28724,750	-28715,320
438+0,00	0,000	2,630	0,000	58,730	9,430	28783,480	-28774,050
439+0,00	0,000	1,050	0,000	36,780	9,430	28820,260	-28810,830
440+0,00	0,000	3,400	0,000	44,470	9,430	28864,730	-28855,300
441+0,00	0,000	5,200	0,000	86,040	9,430	28950,770	-28941,340
442+0,00	0,000	6,150	0,000	113,570	9,430	29064,340	-29054,910
443+0,00	0,000	3,530	0,000	96,830	9,430	29161,170	-29151,740
444+0,00	0,000	3,260	0,000	67,860	9,430	29229,030	-29219,600

Oramento de Custos
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
445+0,00	0,000	3,450	0,000	67,050	9,430	29296,080	-29286,650
446+0,00	0,000	3,790	0,000	72,360	9,430	29368,440	-29359,010
447+0,00	0,000	3,800	0,000	75,870	9,430	29444,310	-29434,880
448+0,00	0,000	3,890	0,000	76,870	9,430	29521,180	-29511,750
449+0,00	0,000	3,540	0,000	74,270	9,430	29595,450	-29586,020
450+0,00	0,000	3,430	0,000	69,700	9,430	29665,150	-29655,720
451+0,00	0,000	3,550	0,000	69,800	9,430	29734,950	-29725,520
452+0,00	0,000	2,520	0,000	60,750	9,430	29795,700	-29786,270
453+0,00	0,000	2,050	0,000	45,850	9,430	29841,550	-29832,120
454+0,00	0,000	1,910	0,010	39,790	9,440	29881,340	-29871,900
455+0,00	0,110	1,810	1,100	37,250	10,540	29918,590	-29908,050
456+0,00	0,200	1,860	3,130	36,680	13,670	29955,270	-29941,600
457+0,00	0,260	2,360	4,570	42,610	18,240	29997,880	-29979,640
458+0,00	0,120	1,900	3,780	42,640	22,020	30040,520	-30018,500
459+0,00	0,000	2,990	1,170	48,790	23,190	30089,310	-30066,120
460+0,00	0,000	2,930	0,000	59,130	23,190	30148,440	-30125,250
461+0,00	0,000	3,410	0,000	63,330	23,190	30211,770	-30188,580
462+0,00	0,000	3,360	0,000	67,680	23,190	30279,450	-30256,260
463+0,00	0,000	3,200	0,000	65,610	23,190	30345,060	-30321,870
464+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
465+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
466+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
467+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
468+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
469+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
470+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
471+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
472+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
473+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	23,190	30345,060	-30321,870
474+0,00	0,000	2,990	0,000	62,480	23,190	30407,540	-30384,350
475+0,00	0,000	3,350	0,000	63,830	23,190	30471,370	-30448,180
476+0,00	0,000	3,130	0,000	65,380	23,190	30536,750	-30513,560
477+0,00	0,000	3,890	0,000	70,610	23,190	30607,360	-30584,170
478+0,00	0,000	0,000	0,000	38,950	23,190	30646,310	-30623,120
479+0,00	0,000	3,800	0,000	37,980	23,190	30684,290	-30661,100
480+0,00	0,000	3,460	0,000	72,580	23,190	30756,870	-30733,680
481+0,00	0,000	3,480	0,000	69,320	23,190	30826,190	-30803,000
482+0,00	0,000	3,260	0,000	67,380	23,190	30893,570	-30870,380
483+0,00	0,000	3,300	0,000	65,590	23,190	30959,160	-30935,970
484+0,00	0,000	3,100	0,000	64,030	23,190	31023,190	-31000,000
485+0,00	0,000	3,240	0,000	63,470	23,190	31086,660	-31063,470
486+0,00	0,000	3,380	0,000	66,350	23,190	31153,010	-31129,820
487+0,00	0,000	3,360	0,000	67,600	23,190	31220,610	-31197,420
488+0,00	0,000	4,210	0,000	75,220	23,190	31295,830	-31272,640
489+0,00	0,000	3,450	0,000	76,530	23,190	31372,360	-31349,170
490+0,00	0,000	0,000	0,000	34,500	23,190	31406,860	-31383,670
491+0,00	0,000	3,860	0,000	38,630	23,190	31445,490	-31422,300
492+0,00	0,000	4,490	0,000	83,500	23,190	31528,990	-31505,800
493+0,00	0,000	6,000	0,000	104,860	23,190	31633,850	-31610,660
494+0,00	0,000	5,110	0,000	111,150	23,190	31745,000	-31721,810
495+0,00	0,000	4,390	0,000	95,180	23,190	31840,180	-31816,990
496+0,00	0,000	3,740	0,000	81,390	23,190	31921,570	-31898,380
497+0,00	0,000	3,830	0,000	75,670	23,190	31997,240	-31974,050
498+0,00	0,000	4,140	0,000	79,580	23,190	32076,820	-32053,630
499+0,00	0,000	3,220	0,000	73,510	23,190	32150,330	-32127,140
500+0,00	0,000	3,440	0,000	66,670	23,190	32217,000	-32193,810
501+0,00	0,000	3,090	0,000	65,310	23,190	32282,310	-32259,120
502+0,00	0,000	2,950	0,000	60,460	23,190	32342,770	-32319,580
503+0,00	0,000	3,400	0,000	63,620	23,190	32406,390	-32383,200
504+0,00	0,000	5,860	0,000	92,600	23,190	32498,990	-32475,800
505+0,00	0,000	6,550	0,000	124,070	23,190	32623,060	-32599,870
506+0,00	0,000	7,120	0,000	136,720	23,190	32759,780	-32736,590
507+0,00	0,000	4,500	0,000	116,170	23,190	32875,950	-32852,760
508+0,00	0,000	3,200	0,000	76,940	23,190	32952,890	-32929,700
509+0,00	0,000	2,530	0,000	57,220	23,190	33010,110	-32986,920

OAS 2016/110 - 32986,920 m³
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
510+0,00	0,000	3,190	0,000	57,280	23,190	33067,390	-33044,200
511+0,00	0,000	3,320	0,000	65,090	23,190	33132,480	-33109,290
512+0,00	0,000	3,160	0,000	64,790	23,190	33197,270	-33174,080
513+0,00	0,000	3,490	0,000	66,450	23,190	33263,720	-33240,530
514+0,00	0,000	3,640	0,000	71,310	23,190	33335,030	-33311,840
515+0,00	0,000	4,240	0,000	78,860	23,190	33413,890	-33390,700
516+0,00	0,000	4,930	0,000	91,700	23,190	33505,590	-33482,400
517+0,00	0,000	3,640	0,000	85,670	23,190	33591,260	-33568,070
518+0,00	0,000	3,600	0,000	72,420	23,190	33663,680	-33640,490
519+0,00	0,000	3,590	0,000	71,930	23,190	33735,610	-33712,420
520+0,00	0,000	3,320	0,000	69,130	23,190	33804,740	-33781,550
521+0,00	0,000	3,930	0,000	72,540	23,190	33877,280	-33854,090
522+0,00	0,000	4,020	0,000	79,540	23,190	33956,820	-33933,630
523+0,00	0,000	3,640	0,000	76,630	23,190	34033,450	-34010,260
524+0,00	0,000	3,750	0,000	73,960	23,190	34107,410	-34084,220
525+0,00	0,000	3,720	0,000	74,770	23,190	34182,180	-34158,990
526+0,00	0,000	3,720	0,000	74,440	23,190	34256,620	-34233,430
527+0,00	0,000	3,810	0,000	75,340	23,190	34331,960	-34308,770
528+0,00	0,000	3,590	0,000	74,230	23,190	34406,190	-34383,000
529+0,00	0,000	3,620	0,000	72,280	23,190	34478,470	-34455,280
530+0,00	0,000	3,670	0,000	73,000	23,190	34551,470	-34528,280
531+0,00	0,000	3,630	0,000	72,980	23,190	34624,450	-34601,260
532+0,00	0,000	3,510	0,000	71,400	23,190	34695,850	-34672,660
533+0,00	0,000	2,780	0,000	62,950	23,190	34758,800	-34735,610
534+0,00	0,000	3,400	0,000	61,800	23,190	34820,600	-34797,410
535+0,00	0,000	3,690	0,000	70,890	23,190	34891,490	-34868,300
536+0,00	0,000	3,500	0,000	71,870	23,190	34963,360	-34940,170
537+0,00	0,000	4,280	0,000	77,800	23,190	35041,160	-35017,970
538+0,00	0,000	5,080	0,000	93,570	23,190	35134,730	-35111,540
539+0,00	0,000	5,890	0,000	109,650	23,190	35244,380	-35221,190
540+0,00	0,000	6,650	0,000	125,440	23,190	35369,820	-35346,630
541+0,00	0,000	5,310	0,000	119,680	23,190	35489,500	-35466,310
542+0,00	0,000	3,400	0,000	87,140	23,190	35576,640	-35553,450
543+0,00	0,000	3,360	0,000	67,610	23,190	35644,250	-35621,060
544+0,00	0,000	3,210	0,000	65,710	23,190	35709,960	-35686,770
545+0,00	0,000	2,770	0,000	59,790	23,190	35769,750	-35746,560
546+0,00	0,000	3,090	0,000	58,540	23,190	35828,290	-35805,100
547+0,00	0,000	4,270	0,000	73,500	23,190	35901,790	-35878,600
548+0,00	0,000	4,870	0,000	91,330	23,190	35993,120	-35969,930
549+0,00	0,000	3,800	0,000	86,640	23,190	36079,760	-36056,570
550+0,00	0,000	3,310	0,000	71,030	23,190	36150,790	-36127,600
551+0,00	0,000	3,220	0,000	65,230	23,190	36216,020	-36192,830
552+0,00	0,000	4,160	0,000	73,770	23,190	36289,790	-36266,600
553+0,00	0,000	3,350	0,000	75,120	23,190	36364,910	-36341,720
554+0,00	0,000	3,960	0,000	73,170	23,190	36438,080	-36414,890
555+0,00	0,000	4,300	0,000	82,430	23,190	36520,510	-36497,320
556+0,00	0,000	4,180	0,000	84,820	23,190	36605,330	-36582,140
557+0,00	0,000	3,430	0,000	76,180	23,190	36681,510	-36658,320
558+0,00	0,000	3,730	0,000	71,600	23,190	36753,110	-36729,920
559+0,00	0,000	3,800	0,000	75,320	23,190	36828,430	-36805,240
560+0,00	0,000	3,220	0,000	70,420	23,190	36898,850	-36875,660
561+0,00	0,000	3,030	0,000	62,330	23,190	36961,180	-36937,990
562+0,00	0,000	2,880	0,000	58,820	23,190	37020,000	-36996,810
563+0,00	0,000	4,550	0,000	74,230	23,190	37094,230	-37071,040
564+0,00	0,000	3,380	0,000	79,180	23,190	37173,410	-37150,220
565+0,00	0,000	3,330	0,000	67,160	23,190	37240,570	-37217,380
566+0,00	0,000	3,940	0,000	72,860	23,190	37313,430	-37290,240
567+0,00	0,000	3,690	0,000	76,510	23,190	37389,940	-37366,750
568+0,00	0,000	3,610	0,000	73,910	23,190	37463,850	-37440,660
569+0,00	0,000	3,900	0,000	75,100	23,190	37538,950	-37515,760
570+0,00	0,000	3,650	0,000	75,480	23,190	37614,430	-37591,240
571+0,00	0,000	3,560	0,000	72,090	23,190	37686,520	-37663,330
572+0,00	0,000	3,550	0,000	71,150	23,190	37757,670	-37734,480
573+0,00	0,000	2,880	0,000	64,310	23,190	37821,980	-37798,790
574+0,00	0,000	3,140	0,000	60,160	23,190	37882,140	-37858,950

Osvaldo F. de A. Silva
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
575+0,00	0,000	3,490	0,000	66,280	23,190	37948,420	-37925,230
576+0,00	0,000	3,540	0,000	70,310	23,190	38018,730	-37995,540
577+0,00	0,000	3,810	0,000	73,460	23,190	38092,190	-38069,000
578+0,00	0,000	3,630	0,000	74,360	23,190	38166,550	-38143,360
579+0,00	0,000	4,840	0,000	84,740	23,190	38251,290	-38228,100
580+0,00	0,000	6,590	0,000	114,280	23,190	38365,570	-38342,380
581+0,00	0,000	3,620	0,000	102,060	23,190	38467,630	-38444,440
582+0,00	0,000	5,460	0,000	90,780	23,190	38558,410	-38535,220
583+0,00	0,000	3,420	0,000	88,820	23,190	38647,230	-38624,040
584+0,00	0,000	3,480	0,000	69,010	23,190	38716,240	-38693,050
585+0,00	0,000	5,530	0,000	90,190	23,190	38806,430	-38783,240
586+0,00	0,000	4,260	0,000	97,920	23,190	38904,350	-38881,160
587+0,00	0,000	5,160	0,000	94,280	23,190	38998,630	-38975,440
588+0,00	0,000	3,630	0,000	87,810	23,190	39086,440	-39063,250
589+0,00	0,000	3,650	0,000	72,750	23,190	39159,190	-39136,000
590+0,00	0,000	4,470	0,000	81,260	23,190	39240,450	-39217,260
591+0,00	0,000	2,150	0,000	66,210	23,190	39306,660	-39283,470
592+0,00	0,000	3,760	0,000	58,780	23,190	39365,440	-39342,250
593+0,00	0,000	2,060	0,000	58,160	23,190	39423,600	-39400,410
594+0,00	0,000	2,210	0,000	42,720	23,190	39466,320	-39443,130
595+0,00	0,000	2,080	0,000	43,030	23,190	39509,350	-39486,160
596+0,00	0,000	0,000	0,000	20,840	23,190	39530,190	-39507,000
597+0,00	0,180	0,580	1,870	5,760	25,060	39535,950	-39510,890
598+0,00	0,560	0,010	7,680	5,820	32,740	39541,770	-39509,030
599+0,00	0,000	1,790	5,630	18,000	38,370	39559,770	-39521,400
600+0,00	0,000	3,020	0,000	48,000	38,370	39607,770	-39569,400
601+0,00	0,000	2,400	0,000	54,290	38,370	39662,060	-39623,690
602+0,00	0,000	2,560	0,000	49,760	38,370	39711,820	-39673,450
603+0,00	0,000	2,880	0,000	54,420	38,370	39766,240	-39727,870
604+0,00	0,000	4,260	0,000	71,410	38,370	39837,650	-39799,280
605+0,00	0,000	3,360	0,000	76,180	38,370	39913,830	-39875,460
606+0,00	0,000	2,010	0,000	53,680	38,370	39967,510	-39929,140
607+0,00	0,000	3,480	0,000	54,880	38,370	40022,390	-39984,020
608+0,00	0,000	3,240	0,000	67,120	38,370	40089,510	-40051,140
609+0,00	0,000	3,010	0,000	62,720	38,370	40152,230	-40113,860
610+0,00	0,010	2,120	0,090	51,380	38,460	40203,610	-40165,150
611+0,00	0,140	0,000	1,510	21,230	39,970	40224,840	-40184,870
612+0,00	0,000	2,760	1,430	27,580	41,400	40252,420	-40211,020
613+0,00	0,140	2,270	1,410	50,260	42,810	40302,680	-40259,870
614+0,00	0,020	3,270	1,560	55,380	44,370	40358,060	-40313,690
615+0,00	0,230	0,000	2,450	32,700	46,820	40390,760	-40343,940
616+0,00	0,020	4,330	2,530	43,250	49,350	40434,010	-40384,660
617+0,00	0,030	3,270	0,550	75,920	49,900	40509,930	-40460,030
618+0,00	0,020	2,970	0,470	62,390	50,370	40572,320	-40521,950
619+0,00	0,040	3,020	0,600	60,090	50,970	40632,410	-40581,440
620+0,00	0,010	3,700	0,500	67,270	51,470	40699,680	-40648,210
621+0,00	0,000	3,940	0,050	76,460	51,520	40776,140	-40724,620
622+0,00	0,000	3,950	0,000	78,940	51,520	40855,080	-40803,560
623+0,00	0,000	2,780	0,000	67,270	51,520	40922,350	-40870,830
624+0,00	0,000	3,540	0,000	63,140	51,520	40985,490	-40933,970
625+0,00	0,000	5,110	0,000	86,480	51,520	41071,970	-41020,450
626+0,00	0,000	4,100	0,000	92,140	51,520	41164,110	-41112,590
627+0,00	0,000	5,370	0,000	94,740	51,520	41258,850	-41207,330
628+0,00	0,000	3,760	0,000	91,330	51,520	41350,180	-41298,660
629+0,00	0,000	2,940	0,000	67,010	51,520	41417,190	-41365,670
630+0,00	0,000	2,730	0,000	56,640	51,520	41473,830	-41422,310
631+0,00	0,000	3,710	0,000	64,380	51,520	41538,210	-41486,690
632+0,00	0,000	5,970	0,000	96,820	51,520	41635,030	-41583,510
633+0,00	0,000	3,870	0,000	98,440	51,520	41733,470	-41681,950
634+0,00	0,000	3,420	0,000	72,880	51,520	41806,350	-41754,830
635+0,00	0,000	3,410	0,000	68,290	51,520	41874,640	-41823,120
636+0,00	0,000	0,000	0,000	34,130	51,520	41908,770	-41857,250
637+0,00	0,000	8,860	0,000	88,560	51,520	41997,330	-41945,810
638+0,00	0,000	6,130	0,000	149,890	51,520	42147,220	-42095,700
639+0,00	0,000	4,620	0,000	107,540	51,520	42254,760	-42203,240

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
640+0,00	0,000	4,250	0,000	88,720	51,520	42343,480	-42291,960
641+0,00	0,000	3,900	0,000	81,490	51,520	42424,970	-42373,450
642+0,00	0,000	3,250	0,000	71,500	51,520	42496,470	-42444,950
643+0,00	0,000	4,000	0,000	72,550	51,520	42569,020	-42517,500
644+0,00	0,000	4,290	0,000	82,930	51,520	42651,950	-42600,430
645+0,00	0,000	3,650	0,000	79,470	51,520	42731,420	-42679,900
646+0,00	0,000	2,760	0,000	64,150	51,520	42795,570	-42744,050
647+0,00	0,000	1,580	0,000	43,410	51,520	42838,980	-42787,460
648+0,00	0,000	1,870	0,000	34,550	51,520	42873,530	-42822,010
649+0,00	0,000	3,140	0,000	50,180	51,520	42923,710	-42872,190
650+0,00	0,000	3,260	0,000	64,020	51,520	42987,730	-42936,210
651+0,00	0,000	2,790	0,000	60,510	51,520	43048,240	-42996,720
652+0,00	0,000	3,120	0,000	59,160	51,520	43107,400	-43055,880
653+0,00	0,000	3,760	0,000	68,860	51,520	43176,260	-43124,740
654+0,00	0,000	2,940	0,000	66,990	51,520	43243,250	-43191,730
655+0,00	0,000	3,330	0,000	62,610	51,520	43305,860	-43254,340
656+0,00	0,000	4,230	0,000	75,560	51,520	43381,420	-43329,900
657+0,00	0,000	5,200	0,000	94,350	51,520	43475,770	-43424,250
658+0,00	0,000	4,700	0,000	99,000	51,520	43574,770	-43523,250
659+0,00	0,000	3,420	0,000	81,180	51,520	43655,950	-43604,430
660+0,00	0,000	3,180	0,000	66,030	51,520	43721,980	-43670,460
661+0,00	0,000	3,260	0,000	64,400	51,520	43786,380	-43734,860
662+0,00	0,000	3,500	0,000	67,690	51,520	43854,070	-43802,550
663+0,00	0,000	3,560	0,000	70,560	51,520	43924,630	-43873,110
664+0,00	0,000	3,730	0,000	72,880	51,520	43997,510	-43945,990
665+0,00	0,000	3,370	0,000	71,070	51,520	44068,580	-44017,060
666+0,00	0,000	3,280	0,000	66,470	51,520	44135,050	-44083,530
667+0,00	0,000	3,260	0,000	65,390	51,520	44200,440	-44148,920
668+0,00	0,000	3,140	0,000	64,050	51,520	44264,490	-44212,970
669+0,00	0,000	2,990	0,000	61,310	51,520	44325,800	-44274,280
670+0,00	0,000	3,240	0,000	62,260	51,520	44388,060	-44336,540
671+0,00	0,000	3,200	0,000	64,330	51,520	44452,390	-44400,870
672+0,00	0,000	3,230	0,000	64,260	51,520	44516,650	-44465,130
673+0,00	0,000	3,320	0,000	65,450	51,520	44582,100	-44530,580
674+0,00	0,000	3,530	0,000	68,420	51,520	44650,520	-44599,000
675+0,00	0,000	3,730	0,000	72,530	51,520	44723,050	-44671,530
676+0,00	0,000	3,620	0,000	73,450	51,520	44796,500	-44744,980
677+0,00	0,000	3,610	0,000	72,280	51,520	44868,780	-44817,260
678+0,00	0,000	3,440	0,000	70,470	51,520	44939,250	-44887,730
679+0,00	0,000	3,420	0,000	68,550	51,520	45007,800	-44956,280
680+0,00	0,000	3,240	0,000	66,550	51,520	45074,350	-45022,830
681+0,00	0,000	3,120	0,000	63,530	51,520	45137,880	-45086,360
682+0,00	0,000	2,940	0,000	60,550	51,520	45198,430	-45146,910
683+0,00	0,000	3,160	0,000	60,960	51,520	45259,390	-45207,870
684+0,00	0,000	2,570	0,000	57,380	51,520	45316,770	-45265,250
685+0,00	0,000	2,990	0,000	55,620	51,520	45372,390	-45320,870
686+0,00	0,070	1,560	0,650	45,490	52,170	45417,880	-45365,710
687+0,00	0,050	1,780	1,110	33,360	53,280	45451,240	-45397,960
688+0,00	0,000	2,860	0,460	46,370	53,740	45497,610	-45443,870
689+0,00	0,000	2,950	0,000	58,090	53,740	45555,700	-45501,960
690+0,00	0,000	3,900	0,000	68,180	53,740	45623,880	-45570,140
691+0,00	0,000	0,000	0,000	38,970	53,740	45662,850	-45609,110
692+0,00	0,000	3,690	0,000	36,930	53,740	45699,780	-45646,040
693+0,00	0,000	3,180	0,000	68,740	53,740	45768,520	-45714,780
694+0,00	0,000	2,430	0,000	56,120	53,740	45824,640	-45770,900
695+0,00	0,000	2,900	0,000	52,840	53,740	45877,480	-45823,740
696+0,00	0,520	0,160	5,200	30,670	58,940	45908,150	-45849,210
697+0,00	0,150	0,500	6,670	6,670	65,610	45914,820	-45849,210
698+0,00	0,000	1,580	1,510	20,680	67,120	45935,500	-45868,380
699+0,00	0,000	2,770	0,000	43,500	67,120	45979,000	-45911,880
700+0,00	0,000	2,670	0,000	54,240	67,120	46033,240	-45966,120
701+0,00	0,000	3,240	0,000	59,030	67,120	46092,270	-46025,150
702+0,00	0,000	2,040	0,000	52,750	67,120	46145,020	-46077,900
703+0,00	0,200	0,560	1,950	25,960	69,070	46170,980	-46101,970
704+0,00	0,100	1,150	2,950	17,030	72,020	46188,010	-46115,980

OASIS - 2014 - 2015
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
705+0,00	0,000	3,170	0,990	43,220	73,010	46231,230	-46158,220
706+0,00	0,000	4,180	0,000	73,520	73,010	46304,750	-46231,740
707+0,00	0,000	7,350	0,000	115,370	73,010	46420,120	-46347,110
708+0,00	0,000	4,050	0,000	114,050	73,010	46534,170	-46461,160
709+0,00	0,000	4,690	0,000	87,470	73,010	46621,640	-46548,630
710+0,00	0,000	5,580	0,000	102,760	73,010	46724,400	-46651,390
711+0,00	0,000	4,460	0,000	100,400	73,010	46824,800	-46751,790
712+0,00	0,000	4,070	0,000	85,280	73,010	46910,080	-46837,070
713+0,00	0,000	3,230	0,000	73,000	73,010	46983,080	-46910,070
714+0,00	0,000	4,230	0,000	74,600	73,010	47057,680	-46984,670
715+0,00	0,000	3,260	0,000	74,650	73,010	47132,330	-47059,320
716+0,00	0,000	3,080	0,000	63,400	73,010	47195,730	-47122,720
717+0,00	0,000	3,340	0,000	64,160	73,010	47259,890	-47186,880
718+0,00	0,000	3,870	0,000	72,100	73,010	47331,990	-47258,980
719+0,00	0,000	3,430	0,000	72,710	73,010	47404,700	-47331,690
720+0,00	0,000	3,320	0,000	67,480	73,010	47472,180	-47399,170
721+0,00	0,000	3,490	0,000	68,080	73,010	47540,260	-47467,250
722+0,00	0,000	3,570	0,000	70,560	73,010	47610,820	-47537,810
723+0,00	0,000	3,600	0,000	71,670	73,010	47682,490	-47609,480
724+0,00	0,000	3,170	0,000	67,790	73,010	47750,280	-47677,270
725+0,00	0,000	3,320	0,000	64,840	73,010	47815,120	-47742,110
726+0,00	0,000	3,540	0,000	68,610	73,010	47883,730	-47810,720
727+0,00	0,010	2,280	0,060	58,290	73,070	47942,020	-47868,950
728+0,00	0,130	1,550	1,330	38,390	74,400	47980,410	-47906,010
729+0,00	0,100	1,590	2,320	31,400	76,720	48011,810	-47935,090
730+0,00	0,000	2,500	1,050	40,900	77,770	48052,710	-47974,940
731+0,00	0,000	3,880	0,000	63,830	77,770	48116,540	-48038,770
732+0,00	0,000	5,240	0,000	91,340	77,770	48207,880	-48130,110
733+0,00	0,000	5,460	0,000	106,930	77,770	48314,810	-48237,040
734+0,00	0,000	5,820	0,000	112,810	77,770	48427,620	-48349,850
735+0,00	0,000	3,900	0,000	97,540	77,770	48525,160	-48447,390
736+0,00	0,000	3,800	0,000	77,010	77,770	48602,170	-48524,400
737+0,00	0,000	4,310	0,000	81,090	77,770	48683,260	-48605,490
738+0,00	0,000	4,100	0,000	84,140	77,770	48767,400	-48689,630
739+0,00	0,000	3,650	0,000	77,570	77,770	48844,970	-48767,200
740+0,00	0,000	1,580	0,000	52,340	77,770	48897,310	-48819,540
741+0,00	2,130	0,000	21,320	15,830	99,090	48913,140	-48814,050
742+0,00	1,820	0,000	39,480	0,000	138,570	48913,140	-48774,570
743+0,00	0,000	0,790	18,160	7,890	156,730	48921,030	-48764,300
744+0,00	0,000	2,750	0,000	35,360	156,730	48956,390	-48799,660
745+0,00	0,000	3,350	0,000	61,000	156,730	49017,390	-48860,660
746+0,00	0,000	2,520	0,000	58,710	156,730	49076,100	-48919,370
747+0,00	0,000	4,030	0,000	65,430	156,730	49141,530	-48984,800
748+0,00	0,000	3,940	0,000	79,700	156,730	49221,230	-49064,500
749+0,00	0,000	3,220	0,000	71,650	156,730	49292,880	-49136,150
750+0,00	0,000	4,420	0,000	76,440	156,730	49369,320	-49212,590
751+0,00	0,000	3,550	0,000	79,710	156,730	49449,030	-49292,300
752+0,00	0,000	2,780	0,000	63,260	156,730	49512,290	-49355,560
753+0,00	0,000	3,340	0,000	61,170	156,730	49573,460	-49416,730
754+0,00	0,000	3,070	0,000	64,130	156,730	49637,590	-49480,860
755+0,00	0,000	3,500	0,000	65,740	156,730	49703,330	-49546,600
756+0,00	0,000	3,530	0,000	70,250	156,730	49773,580	-49616,850
757+0,00	0,000	2,930	0,000	64,510	156,730	49838,090	-49681,360
758+0,00	0,000	3,280	0,000	62,020	156,730	49900,110	-49743,380
759+0,00	0,000	5,220	0,000	84,960	156,730	49985,070	-49828,340
760+0,00	0,000	5,780	0,000	109,980	156,730	50095,050	-49938,320
761+0,00	0,000	6,550	0,000	123,310	156,730	50218,360	-50061,630
762+0,00	0,000	5,560	0,000	121,100	156,730	50339,460	-50182,730
763+0,00	0,000	4,660	0,000	102,170	156,730	50441,630	-50284,900
764+0,00	0,000	4,690	0,000	93,560	156,730	50535,190	-50378,460
765+0,00	0,000	3,290	0,000	79,860	156,730	50615,050	-50458,320
766+0,00	0,000	2,290	0,000	55,850	156,730	50670,900	-50514,170
767+0,00	0,000	3,090	0,000	53,810	156,730	50724,710	-50567,980
768+0,00	0,000	3,440	0,000	65,230	156,730	50789,940	-50633,210
769+0,00	0,000	3,240	0,000	66,710	156,730	50856,650	-50699,920

Osmar de Fátima - 30699,920 m³
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
770+0,00	0,000	3,170	0,000	64,000	156,730	50920,650	-50763,920
771+0,00	0,000	3,850	0,000	70,160	156,730	50990,810	-50834,080
772+0,00	0,000	3,380	0,000	72,330	156,730	51063,140	-50906,410
773+0,00	0,000	3,440	0,000	68,290	156,730	51131,430	-50974,700
774+0,00	0,000	3,160	0,000	66,040	156,730	51197,470	-51040,740
775+0,00	0,000	3,080	0,000	62,410	156,730	51259,880	-51103,150
776+0,00	0,000	2,940	0,000	60,190	156,730	51320,070	-51163,340
777+0,00	0,000	2,950	0,000	58,880	156,730	51378,950	-51222,220
778+0,00	0,000	3,450	0,000	63,910	156,730	51442,860	-51286,130
779+0,00	0,000	3,300	0,000	67,480	156,730	51510,340	-51353,610
780+0,00	0,000	3,140	0,000	64,450	156,730	51574,790	-51418,060
781+0,00	0,000	3,320	0,000	64,600	156,730	51639,390	-51482,660
782+0,00	0,000	3,240	0,000	65,530	156,730	51704,920	-51548,190
783+0,00	0,000	3,280	0,000	65,160	156,730	51770,080	-51613,350
784+0,00	0,000	3,380	0,000	66,590	156,730	51836,670	-51679,940
785+0,00	0,000	3,300	0,000	66,780	156,730	51903,450	-51746,720
786+0,00	0,000	2,830	0,000	61,300	156,730	51964,750	-51808,020
787+0,00	0,000	3,310	0,000	61,410	156,730	52026,160	-51869,430
788+0,00	0,000	4,020	0,000	73,280	156,730	52099,440	-51942,710
789+0,00	0,000	3,320	0,000	73,340	156,730	52172,780	-52016,050
790+0,00	0,000	3,140	0,000	64,630	156,730	52237,410	-52080,680
791+0,00	0,000	3,810	0,000	69,510	156,730	52306,920	-52150,190
792+0,00	0,000	3,540	0,000	73,510	156,730	52380,430	-52223,700
793+0,00	0,000	3,480	0,000	70,300	156,730	52450,730	-52294,000
794+0,00	0,000	3,560	0,000	70,400	156,730	52521,130	-52364,400
795+0,00	0,000	3,190	0,000	67,510	156,730	52588,640	-52431,910
796+0,00	0,000	3,130	0,000	63,280	156,730	52651,920	-52495,190
797+0,00	0,000	3,230	0,000	63,640	156,730	52715,560	-52558,830
798+0,00	0,000	3,030	0,000	62,620	156,730	52778,180	-52621,450
799+0,00	0,000	3,100	0,000	61,350	156,730	52839,530	-52682,800
800+0,00	0,000	3,260	0,000	63,640	156,730	52903,170	-52746,440
801+0,00	0,000	3,210	0,000	64,680	156,730	52967,850	-52811,120
802+0,00	0,000	3,700	0,000	69,070	156,730	53036,920	-52880,190
803+0,00	0,000	4,090	0,000	77,840	156,730	53114,760	-52958,030
804+0,00	0,000	3,870	0,000	79,510	156,730	53194,270	-53037,540
805+0,00	0,000	3,910	0,000	77,710	156,730	53271,980	-53115,250
806+0,00	0,000	3,760	0,000	76,640	156,730	53348,620	-53191,890
807+0,00	0,000	3,460	0,000	72,150	156,730	53420,770	-53264,040
808+0,00	0,000	5,100	0,000	85,520	156,730	53506,290	-53349,560
809+0,00	0,000	5,220	0,000	103,140	156,730	53609,430	-53452,700
810+0,00	0,000	4,720	0,000	99,380	156,730	53708,810	-53552,080
811+0,00	0,000	2,910	0,000	76,310	156,730	53785,120	-53628,390
812+0,00	0,000	2,440	0,000	53,450	156,730	53838,570	-53681,840
813+0,00	0,000	3,490	0,000	59,300	156,730	53897,870	-53741,140
814+0,00	0,000	3,460	0,000	69,600	156,730	53967,470	-53810,740
815+0,00	0,000	3,490	0,000	69,520	156,730	54036,990	-53880,260
816+0,00	0,000	3,410	0,000	68,960	156,730	54105,950	-53949,220
817+0,00	0,000	3,460	0,000	68,670	156,730	54174,620	-54017,890
818+0,00	0,000	5,240	0,000	86,940	156,730	54261,560	-54104,830
819+0,00	0,000	6,390	0,000	116,230	156,730	54377,790	-54221,060
820+0,00	0,000	5,900	0,000	122,920	156,730	54500,710	-54343,980
821+0,00	0,000	4,620	0,000	105,230	156,730	54605,940	-54449,210
822+0,00	0,000	3,740	0,000	83,540	156,730	54689,480	-54532,750
823+0,00	0,000	3,020	0,000	67,550	156,730	54757,030	-54600,300
824+0,00	0,000	2,400	0,000	54,160	156,730	54811,190	-54654,460
825+0,00	0,000	1,960	0,000	43,610	156,730	54854,800	-54698,070
826+0,00	0,000	1,390	0,000	33,520	156,730	54888,320	-54731,590
827+0,00	0,000	2,030	0,000	34,220	156,730	54922,540	-54765,810
828+0,00	0,000	2,830	0,000	48,640	156,730	54971,180	-54814,450
829+0,00	0,000	3,370	0,000	61,990	156,730	55033,170	-54876,440
830+0,00	0,000	3,680	0,000	70,520	156,730	55103,690	-54946,960
831+0,00	0,000	3,910	0,000	75,930	156,730	55179,620	-55022,890
832+0,00	0,000	3,800	0,000	77,090	156,730	55256,710	-55099,980
833+0,00	0,000	3,510	0,000	73,130	156,730	55329,840	-55173,110
834+0,00	0,000	3,540	0,000	70,500	156,730	55400,340	-55243,610

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE
 DIRETORIA DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA
 PROJETOS E OBRAS - DUPPO
 SECRETARIA DAS CIDADES (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
835+0,00	0,000	3,700	0,000	72,370	156,730	55472,710	-55315,980
836+0,00	0,000	3,370	0,000	70,700	156,730	55543,410	-55386,680
837+0,00	0,000	3,300	0,000	66,700	156,730	55610,110	-55453,380
838+0,00	0,000	3,460	0,000	67,510	156,730	55677,620	-55520,890
839+0,00	0,000	3,580	0,000	70,320	156,730	55747,940	-55591,210
840+0,00	0,000	3,250	0,000	68,290	156,730	55816,230	-55659,500
841+0,00	0,000	3,210	0,000	64,640	156,730	55880,870	-55724,140
842+0,00	0,000	3,450	0,000	66,560	156,730	55947,430	-55790,700
843+0,00	0,000	3,520	0,000	69,690	156,730	56017,120	-55860,390
844+0,00	0,000	3,370	0,000	68,920	156,730	56086,040	-55929,310
845+0,00	0,000	3,280	0,000	66,530	156,730	56152,570	-55995,840
846+0,00	0,000	3,700	0,000	69,880	156,730	56222,450	-56065,720
847+0,00	0,000	3,530	0,000	72,360	156,730	56294,810	-56138,080
848+0,00	0,000	3,180	0,000	67,040	156,730	56361,850	-56205,120
849+0,00	0,000	2,370	0,000	55,420	156,730	56417,270	-56260,540
850+0,00	0,000	1,860	0,000	42,280	156,730	56459,550	-56302,820
851+0,00	0,000	2,080	0,000	39,630	156,730	56499,180	-56342,450
852+0,00	0,000	2,440	0,000	45,190	156,730	56544,370	-56387,640
853+0,00	0,000	2,890	0,000	53,290	156,730	56597,660	-56440,930
854+0,00	0,000	3,060	0,000	59,560	156,730	56657,220	-56500,490
855+0,00	0,000	3,060	0,000	61,360	156,730	56718,580	-56561,850
856+0,00	0,000	3,460	0,000	65,470	156,730	56784,050	-56627,320
857+0,00	0,000	3,690	0,000	71,480	156,730	56855,530	-56698,800
858+0,00	0,000	5,180	0,000	88,660	156,730	56944,190	-56787,460
859+0,00	0,000	3,720	0,000	88,920	156,730	57033,110	-56876,380
860+0,00	0,000	4,510	0,000	82,170	156,730	57115,280	-56958,550
861+0,00	0,000	3,690	0,000	82,010	156,730	57197,290	-57040,560
862+0,00	0,000	3,480	0,000	71,790	156,730	57269,080	-57112,350
863+0,00	0,000	3,800	0,000	72,860	156,730	57341,940	-57185,210
864+0,00	0,000	3,650	0,000	74,510	156,730	57416,450	-57259,720
865+0,00	0,000	3,520	0,000	71,640	156,730	57488,090	-57331,360
866+0,00	0,000	3,850	0,000	73,750	156,730	57561,840	-57405,110
867+0,00	0,000	3,250	0,000	71,050	156,730	57632,890	-57476,160
868+0,00	0,000	2,640	0,000	58,970	156,730	57691,860	-57535,130
869+0,00	0,000	1,560	0,000	41,960	156,730	57733,820	-57577,090
870+0,00	0,000	2,060	0,000	36,160	156,730	57769,980	-57613,250
871+0,00	0,000	2,960	0,000	50,150	156,730	57820,130	-57663,400
872+0,00	0,000	2,740	0,000	57,010	156,730	57877,140	-57720,410
873+0,00	0,000	2,490	0,000	52,320	156,730	57929,460	-57772,730
874+0,00	0,000	3,020	0,000	55,120	156,730	57984,580	-57827,850
875+0,00	0,000	2,320	0,000	53,450	156,730	58038,030	-57881,300
876+0,00	0,000	2,720	0,000	50,380	156,730	58088,410	-57931,680
877+0,00	0,000	2,050	0,000	47,700	156,730	58136,110	-57979,380
878+0,00	0,000	2,030	0,000	40,840	156,730	58176,950	-58020,220
879+0,00	0,000	2,120	0,000	41,560	156,730	58218,510	-58061,780
880+0,00	0,000	2,910	0,000	50,300	156,730	58268,810	-58112,080
881+0,00	0,000	3,190	0,000	61,060	156,730	58329,870	-58173,140
882+0,00	0,000	4,320	0,000	75,100	156,730	58404,970	-58248,240
883+0,00	0,000	5,290	0,000	96,090	156,730	58501,060	-58344,330
884+0,00	0,000	5,040	0,000	103,280	156,730	58604,340	-58447,610
885+0,00	0,000	3,420	0,000	84,620	156,730	58688,960	-58532,230
886+0,00	0,000	2,720	0,000	61,450	156,730	58750,410	-58593,680
887+0,00	0,090	0,760	0,920	34,790	157,650	58785,200	-58627,550
888+0,00	1,870	0,000	19,660	7,640	177,310	58792,840	-58615,530
889+0,00	2,810	0,000	46,800	0,000	224,110	58792,840	-58568,730
890+0,00	1,970	0,000	47,760	0,000	271,870	58792,840	-58520,970
891+0,00	0,700	0,020	26,690	0,240	298,560	58793,080	-58494,520
892+0,00	0,000	1,430	7,010	14,590	305,570	58807,670	-58502,100
893+0,00	0,000	2,470	0,020	39,120	305,590	58846,790	-58541,200
894+0,00	0,210	0,580	2,070	30,500	307,660	58877,290	-58569,630
895+0,00	0,170	1,000	3,750	15,840	311,410	58893,130	-58581,720
896+0,00	0,000	2,490	1,680	34,930	313,090	58928,060	-58614,970
897+0,00	0,000	2,520	0,000	50,420	313,090	58978,480	-58665,390
898+0,00	0,000	3,620	0,000	61,400	313,090	59039,880	-58726,790
899+0,00	0,000	3,450	0,000	70,710	313,090	59110,590	-58797,500

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
900+0,00	0,000	3,100	0,000	65,980	313,090	59176,570	-58863,480
901+0,00	0,000	3,110	0,030	62,530	313,120	59239,100	-58925,980
902+0,00	0,000	3,140	0,060	62,390	313,180	59301,490	-58988,310
903+0,00	0,000	3,400	0,030	65,440	313,210	59366,930	-59053,720
904+0,00	0,000	0,000	0,030	33,540	313,240	59400,470	-59087,230
905+0,00	0,000	3,110	0,030	31,100	313,270	59431,570	-59118,300
906+0,00	0,000	0,000	0,000	30,530	313,270	59462,100	-59148,830
907+0,00	0,000	2,800	0,000	28,040	313,270	59490,140	-59176,870
908+0,00	0,000	3,450	0,000	62,520	313,270	59552,660	-59239,390
909+0,00	0,000	3,340	0,000	67,690	313,270	59620,350	-59307,080
910+0,00	0,000	3,600	0,000	69,420	313,270	59689,770	-59376,500
911+0,00	0,000	3,510	0,000	71,160	313,270	59760,930	-59447,660
912+0,00	0,000	2,900	0,000	64,100	313,270	59825,030	-59511,760
913+0,00	0,000	3,300	0,000	61,820	313,270	59886,850	-59573,580
914+0,00	0,000	4,200	0,000	75,020	313,270	59961,870	-59648,600
915+0,00	0,000	4,610	0,000	87,940	313,270	60049,810	-59736,540
916+0,00	0,000	0,000	0,000	46,050	313,270	60095,860	-59782,590
917+0,00	0,000	4,340	0,000	43,430	313,270	60139,290	-59826,020
918+0,00	0,000	6,560	0,000	109,000	313,270	60248,290	-59935,020
919+0,00	0,000	4,570	0,000	111,540	313,270	60359,830	-60046,560
920+0,00	0,000	3,670	0,000	82,460	313,270	60442,290	-60129,020
921+0,00	0,000	3,700	0,000	73,740	313,270	60516,030	-60202,760
922+0,00	0,000	3,870	0,000	75,980	313,270	60592,010	-60278,740
923+0,00	0,000	4,380	0,000	82,510	313,270	60674,520	-60361,250
924+0,00	0,000	5,380	0,000	97,650	313,270	60772,170	-60458,900
925+0,00	0,000	3,390	0,000	88,420	313,270	60860,590	-60547,320
926+0,00	0,000	4,790	0,000	81,790	313,270	60942,380	-60629,110
927+0,00	0,000	4,080	0,000	88,490	313,270	61030,870	-60717,600
928+0,00	0,000	2,710	0,000	67,890	313,270	61098,760	-60785,490
929+0,00	0,000	2,990	0,000	56,860	313,270	61155,620	-60842,350
930+0,00	0,000	2,840	0,000	58,260	313,270	61213,880	-60900,610
931+0,00	0,000	3,790	0,000	66,410	313,270	61280,290	-60967,020
932+0,00	0,000	2,980	0,000	67,740	313,270	61348,030	-61034,760
933+0,00	0,000	3,670	0,000	66,530	313,270	61414,560	-61101,290
934+0,00	0,000	3,360	0,000	70,720	313,270	61485,280	-61172,010
935+0,00	0,000	4,020	0,000	73,870	313,270	61559,150	-61245,880
936+0,00	0,000	3,930	0,000	79,810	313,270	61638,960	-61325,690
937+0,00	0,000	3,640	0,000	75,710	313,270	61714,670	-61401,400
938+0,00	0,000	2,990	0,000	66,310	313,270	61780,980	-61467,710
939+0,00	0,000	3,440	0,000	64,330	313,270	61845,310	-61532,040
940+0,00	0,000	2,570	0,000	60,570	313,270	61905,880	-61592,610
941+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
942+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
943+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
944+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
945+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
946+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
947+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
948+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,270	61905,880	-61592,610
949+0,00	0,000	0,000	0,020	0,020	313,290	61905,900	-61592,610
950+0,00	0,000	0,000	0,020	0,020	313,310	61905,920	-61592,610
951+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
952+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
953+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
954+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
955+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
956+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
957+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
958+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
959+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
960+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
961+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
962+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
963+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
964+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
965+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
966+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
967+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
968+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
969+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
970+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
971+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
972+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
973+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
974+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
975+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
976+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
977+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
978+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
979+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
980+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
981+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
982+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
983+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
984+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
985+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
986+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
987+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
988+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
989+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
990+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,310	61905,920	-61592,610
991+0,00	0,000	3,630	0,000	70,660	313,310	61976,580	-61663,270
992+0,00	0,000	3,490	0,000	71,120	313,310	62047,700	-61734,390
993+0,00	0,000	2,840	0,000	63,270	313,310	62110,970	-61797,660
994+0,00	0,000	3,550	0,000	63,830	313,310	62174,800	-61861,490
995+0,00	0,000	3,380	0,000	69,320	313,310	62244,120	-61930,810
996+0,00	0,000	2,840	0,000	62,360	313,310	62306,480	-61993,170
997+0,00	0,000	3,050	0,000	58,900	313,310	62365,380	-62052,070
998+0,00	0,000	3,570	0,000	67,070	313,310	62432,450	-62119,140
999+0,00	0,000	3,770	0,000	73,370	313,310	62505,820	-62192,510
1000+0,00	0,000	3,740	0,000	75,120	313,310	62580,940	-62267,630
1001+0,00	0,000	3,920	0,000	76,630	313,310	62657,570	-62344,260
1002+0,00	0,000	4,570	0,000	84,930	313,310	62742,500	-62429,190
1003+0,00	0,000	5,450	0,000	100,260	313,310	62842,760	-62529,450
1004+0,00	0,000	6,300	0,000	117,510	313,310	62960,270	-62646,960
1005+0,00	0,000	7,270	0,000	135,660	313,310	63095,930	-62782,620
1006+0,00	0,000	3,690	0,000	109,580	313,310	63205,510	-62892,200
1007+0,00	0,000	3,180	0,000	68,730	313,310	63274,240	-62960,930
1008+0,00	0,000	4,190	0,000	73,660	313,310	63347,900	-63034,590
1009+0,00	0,000	3,640	0,000	78,270	313,310	63426,170	-63112,860
1010+0,00	0,000	3,680	0,000	73,220	313,310	63499,390	-63186,080
1011+0,00	0,000	3,670	0,000	73,550	313,310	63572,940	-63259,630
1012+0,00	0,000	4,460	0,000	81,580	313,310	63654,520	-63341,210
1013+0,00	0,000	3,720	0,000	81,680	313,310	63736,200	-63422,890
1014+0,00	0,000	3,540	0,000	72,370	313,310	63808,570	-63495,260
1015+0,00	0,000	3,730	0,000	72,610	313,310	63881,180	-63567,870
1016+0,00	0,000	3,670	0,000	73,600	313,310	63954,780	-63641,470
1017+0,00	0,000	3,090	0,000	67,690	313,310	64022,470	-63709,160
1018+0,00	0,000	2,530	0,000	56,440	313,310	64078,910	-63765,600
1019+0,00	0,000	3,120	0,000	56,520	313,310	64135,430	-63822,120
1020+0,00	0,000	3,680	0,000	67,960	313,310	64203,390	-63890,080
1021+0,00	0,000	3,790	0,000	74,680	313,310	64278,070	-63964,760
1022+0,00	0,000	4,070	0,000	78,640	313,310	64356,710	-64043,400
1023+0,00	0,000	4,460	0,000	85,280	313,310	64441,990	-64128,680
1024+0,00	0,000	4,370	0,000	88,270	313,310	64530,260	-64216,950
1025+0,00	0,000	3,710	0,000	80,860	313,310	64611,120	-64297,810
1026+0,00	0,000	3,510	0,000	72,200	313,310	64683,320	-64370,010
1027+0,00	0,000	3,520	0,000	70,260	313,310	64753,580	-64440,270
1028+0,00	0,000	3,400	0,000	69,170	313,310	64822,750	-64509,440
1029+0,00	0,000	3,710	0,000	71,030	313,310	64893,780	-64580,470

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1030+0,00	0,000	3,680	0,000	73,800	313,310	64967,580	-64654,270
1031+0,00	0,000	3,850	0,000	75,260	313,310	65042,840	-64729,530
1032+0,00	0,000	3,970	0,000	78,160	313,310	65121,000	-64807,690
1033+0,00	0,000	3,890	0,000	78,600	313,310	65199,600	-64886,290
1034+0,00	0,000	3,190	0,000	70,850	313,310	65270,450	-64957,140
1035+0,00	0,000	2,680	0,000	58,670	313,310	65329,120	-65015,810
1036+0,00	0,000	2,730	0,000	54,050	313,310	65383,170	-65069,860
1037+0,00	0,000	2,790	0,000	55,170	313,310	65438,340	-65125,030
1038+0,00	0,000	3,100	0,000	58,870	313,310	65497,210	-65183,900
1039+0,00	0,000	3,510	0,000	66,110	313,310	65563,320	-65250,010
1040+0,00	0,000	3,460	0,000	69,720	313,310	65633,040	-65319,730
1041+0,00	0,000	3,500	0,000	69,620	313,310	65702,660	-65389,350
1042+0,00	0,000	3,350	0,000	68,420	313,310	65771,080	-65457,770
1043+0,00	0,000	3,250	0,000	66,000	313,310	65837,080	-65523,770
1044+0,00	0,000	3,210	0,000	64,600	313,310	65901,680	-65588,370
1045+0,00	0,000	3,610	0,000	68,180	313,310	65969,860	-65656,550
1046+0,00	0,000	4,020	0,000	76,330	313,310	66046,190	-65732,880
1047+0,00	0,000	3,490	0,000	75,130	313,310	66121,320	-65808,010
1048+0,00	0,000	3,460	0,000	69,480	313,310	66190,800	-65877,490
1049+0,00	0,000	3,600	0,000	70,600	313,310	66261,400	-65948,090
1050+0,00	0,000	3,570	0,000	71,780	313,310	66333,180	-66019,870
1051+0,00	0,000	3,240	0,000	68,090	313,310	66401,270	-66087,960
1052+0,00	0,000	3,630	0,000	68,400	313,310	66469,670	-66156,360
1053+0,00	0,000	3,570	0,000	71,990	313,310	66541,660	-66228,350
1054+0,00	0,000	2,780	0,000	63,100	313,310	66604,760	-66291,450
1055+0,00	0,000	2,820	0,000	55,900	313,310	66660,660	-66347,350
1056+0,00	0,000	2,960	0,000	57,770	313,310	66718,430	-66405,120
1057+0,00	0,000	2,930	0,000	59,210	313,310	66777,640	-66464,330
1058+0,00	0,000	2,890	0,000	58,210	313,310	66835,850	-66522,540
1059+0,00	0,000	2,490	0,000	53,800	313,310	66889,650	-66576,340
1060+0,00	0,000	2,500	0,000	49,900	313,310	66939,550	-66626,240
1061+0,00	0,010	2,180	0,080	46,950	313,390	66986,500	-66673,110
1062+0,00	0,000	2,410	0,080	45,890	313,470	67032,390	-66718,920
1063+0,00	0,000	3,520	0,000	59,240	313,470	67091,630	-66778,160
1064+0,00	0,000	4,000	0,000	75,160	313,470	67166,790	-66853,320
1065+0,00	0,000	3,520	0,000	75,230	313,470	67242,020	-66928,550
1066+0,00	0,000	3,500	0,000	70,270	313,470	67312,290	-66998,820
1067+0,00	0,000	3,970	0,000	74,750	313,470	67387,040	-67073,570
1068+0,00	0,000	4,430	0,000	84,030	313,470	67471,070	-67157,600
1069+0,00	0,000	7,450	0,000	118,810	313,470	67589,880	-67276,410
1070+0,00	0,000	5,880	0,000	133,270	313,470	67723,150	-67409,680
1071+0,00	0,000	3,980	0,000	98,610	313,470	67821,760	-67508,290
1072+0,00	0,000	2,950	0,000	69,330	313,470	67891,090	-67577,620
1073+0,00	0,000	2,830	0,000	57,750	313,470	67948,840	-67635,370
1074+0,00	0,000	3,910	0,000	67,370	313,470	68016,210	-67702,740
1075+0,00	0,000	3,690	0,000	75,960	313,470	68092,170	-67778,700
1076+0,00	0,000	4,130	0,000	78,130	313,470	68170,300	-67856,830
1077+0,00	0,000	4,970	0,000	90,970	313,470	68261,270	-67947,800
1078+0,00	0,000	4,090	0,000	90,880	313,470	68352,150	-68038,680
1079+0,00	0,000	3,130	0,000	72,210	313,470	68424,360	-68110,890
1080+0,00	0,000	4,180	0,000	73,100	313,470	68497,460	-68183,990
1081+0,00	0,000	3,280	0,000	74,640	313,470	68572,100	-68258,630
1082+0,00	0,000	6,280	0,000	95,620	313,470	68667,720	-68354,250
1083+0,00	0,000	7,990	0,000	142,690	313,470	68810,410	-68496,940
1084+0,00	0,000	6,700	0,000	146,850	313,470	68957,260	-68643,790
1085+0,00	0,000	2,990	0,000	96,880	313,470	69054,140	-68740,670
1086+0,00	0,000	3,090	0,000	60,770	313,470	69114,910	-68801,440
1087+0,00	0,000	2,570	0,000	56,520	313,470	69171,430	-68857,960
1088+0,00	0,000	3,530	0,000	60,560	313,470	69231,990	-68918,520
1089+0,00	0,000	4,200	0,000	77,290	313,470	69309,280	-68995,810
1090+0,00	0,000	5,650	0,000	98,560	313,470	69407,840	-69094,370
1091+0,00	0,000	5,290	0,000	109,390	313,470	69517,230	-69203,760
1092+0,00	0,000	4,530	0,000	98,190	313,470	69615,420	-69301,950
1093+0,00	0,000	4,970	0,000	95,720	313,470	69711,140	-69397,670
1094+0,00	0,000	6,090	0,000	110,390	313,470	69821,530	-69508,060

O Brasil, 14 de maio de 2019.
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1095+0,00	0,000	4,040	0,000	100,370	313,470	69921,900	-69608,430
1096+0,00	0,000	0,000	0,000	40,360	313,470	69962,260	-69648,790
1097+0,00	0,000	3,910	0,000	38,710	313,470	70000,970	-69687,500
1098+0,00	0,000	3,920	0,000	78,260	313,470	70079,230	-69765,760
1099+0,00	0,000	3,700	0,000	76,240	313,470	70155,470	-69842,000
1100+0,00	0,000	3,590	0,000	72,910	313,470	70228,380	-69914,910
1101+0,00	0,000	3,670	0,000	73,440	313,470	70301,820	-69988,350
1102+0,00	0,000	3,580	0,000	72,510	313,470	70374,330	-70060,860
1103+0,00	0,000	4,080	0,000	76,950	313,470	70451,280	-70137,810
1104+0,00	0,000	3,870	0,000	79,880	313,470	70531,160	-70217,690
1105+0,00	0,000	3,470	0,000	73,840	313,470	70605,000	-70291,530
1106+0,00	0,000	3,570	0,000	70,860	313,470	70675,860	-70362,390
1107+0,00	0,000	4,570	0,000	81,460	313,470	70757,320	-70443,850
1108+0,00	0,000	5,270	0,000	98,330	313,470	70855,650	-70542,180
1109+0,00	0,000	3,540	0,000	88,170	313,470	70943,820	-70630,350
1110+0,00	0,000	3,210	0,000	67,180	313,470	71011,000	-70697,530
1111+0,00	0,000	2,980	0,000	61,740	313,470	71072,740	-70759,270
1112+0,00	0,000	2,980	0,000	59,650	313,470	71132,390	-70818,920
1113+0,00	0,000	2,000	0,000	49,800	313,470	71182,190	-70868,720
1114+0,00	0,000	1,850	0,000	38,500	313,470	71220,690	-70907,220
1115+0,00	0,000	2,970	0,000	48,180	313,470	71268,870	-70955,400
1116+0,00	0,000	3,190	0,000	61,650	313,470	71330,520	-71017,050
1117+0,00	0,000	3,900	0,000	70,900	313,470	71401,420	-71087,950
1118+0,00	0,000	4,400	0,000	82,970	313,470	71484,390	-71170,920
1119+0,00	0,000	4,780	0,000	91,820	313,470	71576,210	-71262,740
1120+0,00	0,000	5,010	0,000	97,990	313,470	71674,200	-71360,730
1121+0,00	0,000	5,140	0,000	101,560	313,470	71775,760	-71462,290
1122+0,00	0,000	5,740	0,000	108,810	313,470	71884,570	-71571,100
1123+0,00	0,000	4,430	0,000	101,670	313,470	71986,240	-71672,770
1124+0,00	0,000	2,960	0,000	73,840	313,470	72060,080	-71746,610
1125+0,00	0,000	2,850	0,000	58,060	313,470	72118,140	-71804,670
1126+0,00	0,000	2,390	0,000	52,400	313,470	72170,540	-71857,070
1127+0,00	0,000	1,990	0,000	43,780	313,470	72214,320	-71900,850
1128+0,00	0,000	1,530	0,000	35,120	313,470	72249,440	-71935,970
1129+0,00	0,000	2,210	0,000	37,320	313,470	72286,760	-71973,290
1130+0,00	0,000	2,900	0,000	51,040	313,470	72337,800	-72024,330
1131+0,00	0,000	3,890	0,000	67,790	313,470	72405,590	-72092,120
1132+0,00	0,000	6,200	0,000	101,040	313,470	72506,630	-72193,160
1133+0,00	0,000	8,030	0,000	142,250	313,470	72648,880	-72335,410
1134+0,00	0,000	5,070	0,000	130,800	313,470	72779,680	-72466,210
1135+0,00	0,000	3,830	0,000	88,870	313,470	72868,550	-72555,080
1136+0,00	0,000	3,920	0,000	77,530	313,470	72946,080	-72632,610
1137+0,00	0,000	4,010	0,000	79,350	313,470	73025,430	-72711,960
1138+0,00	0,000	4,280	0,000	82,940	313,470	73108,370	-72794,900
1139+0,00	0,000	1,930	0,000	62,050	313,470	73170,420	-72856,950
1140+0,00	0,000	3,680	0,000	55,900	313,470	73226,320	-72912,850
1141+0,00	0,000	3,670	0,000	73,290	313,470	73299,610	-72986,140
1142+0,00	0,000	2,770	0,000	64,340	313,470	73363,950	-73050,480
1143+0,00	0,000	3,060	0,000	58,040	313,470	73421,990	-73108,520
1144+0,00	0,000	2,900	0,000	59,560	313,470	73481,550	-73168,080
1145+0,00	0,000	2,680	0,000	55,760	313,470	73537,310	-73223,840
1146+0,00	0,000	3,380	0,000	60,580	313,470	73597,890	-73284,420
1147+0,00	0,000	3,920	0,000	72,950	313,470	73670,840	-73357,370
1148+0,00	0,000	4,390	0,000	83,260	313,470	73754,100	-73440,630
1149+0,00	0,000	3,270	0,000	76,540	313,470	73830,640	-73517,170
1150+0,00	0,000	3,250	0,000	65,160	313,470	73895,800	-73582,330
1151+0,00	0,000	3,550	0,000	67,560	313,470	73963,360	-73649,890
1152+0,00	0,000	0,000	0,000	35,530	313,470	73998,890	-73685,420
1153+0,00	0,000	4,540	0,000	45,620	313,470	74044,510	-73731,040
1154+0,00	0,000	4,300	0,000	88,470	313,470	74132,980	-73819,510
1155+0,00	0,000	4,180	0,000	84,830	313,470	74217,810	-73904,340
1156+0,00	0,000	3,980	0,000	81,610	313,470	74299,420	-73985,950
1157+0,00	0,000	3,720	0,000	77,050	313,470	74376,470	-74063,000
1158+0,00	0,000	3,340	0,000	70,630	313,470	74447,100	-74133,630
1159+0,00	0,000	3,240	0,000	65,510	313,470	74512,610	-74199,140

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1160+0,00	0,000	2,800	0,000	60,370	313,470	74572,980	-74259,510
1161+0,00	0,000	0,000	0,000	27,910	313,470	74600,890	-74287,420
1162+0,00	0,000	4,110	0,000	40,920	313,470	74641,810	-74328,340
1163+0,00	0,000	4,350	0,000	85,030	313,470	74726,840	-74413,370
1164+0,00	0,000	3,310	0,020	76,860	313,490	74803,700	-74490,210
1165+0,00	0,000	3,150	0,020	64,560	313,510	74868,260	-74554,750
1166+0,00	0,000	3,340	0,000	65,030	313,510	74933,290	-74619,780
1167+0,00	0,000	3,430	0,000	68,250	313,510	75001,540	-74688,030
1168+0,00	0,000	3,620	0,000	70,540	313,510	75072,080	-74758,570
1169+0,00	0,000	3,310	0,000	69,470	313,510	75141,550	-74828,040
1170+0,00	0,000	2,680	0,000	59,920	313,510	75201,470	-74887,960
1171+0,00	0,000	3,080	0,000	57,510	313,510	75258,980	-74945,470
1172+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1173+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1174+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1175+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1176+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1177+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1178+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1179+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1180+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1181+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1182+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1183+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1184+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1185+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1186+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1187+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1188+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1189+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1190+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1191+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	75258,980	-74945,470
1192+0,00	0,000	3,280	0,000	59,280	313,510	75318,260	-75004,750
1193+0,00	0,000	3,330	0,000	66,030	313,510	75384,290	-75070,780
1194+0,00	0,000	2,980	0,000	63,030	313,510	75447,320	-75133,810
1195+0,00	0,000	3,230	0,000	62,050	313,510	75509,370	-75195,860
1196+0,00	0,000	3,370	0,000	66,010	313,510	75575,380	-75261,870
1197+0,00	0,000	3,670	0,000	70,400	313,510	75645,780	-75332,270
1198+0,00	0,000	3,540	0,000	72,090	313,510	75717,870	-75404,360
1199+0,00	0,000	3,500	0,000	70,370	313,510	75788,240	-75474,730
1200+0,00	0,000	3,510	0,000	70,070	313,510	75858,310	-75544,800
1201+0,00	0,000	3,630	0,000	71,470	313,510	75929,780	-75616,270
1202+0,00	0,000	3,360	0,000	69,970	313,510	75999,750	-75686,240
1203+0,00	0,000	2,940	0,000	63,010	313,510	76062,760	-75749,250
1204+0,00	0,000	2,730	0,000	56,710	313,510	76119,470	-75805,960
1205+0,00	0,000	3,070	0,000	58,010	313,510	76177,480	-75863,970
1206+0,00	0,000	2,300	0,000	53,770	313,510	76231,250	-75917,740
1207+0,00	0,000	2,070	0,000	43,750	313,510	76275,000	-75961,490
1208+0,00	0,000	2,190	0,000	42,570	313,510	76317,570	-76004,060
1209+0,00	0,000	2,800	0,000	49,820	313,510	76367,390	-76053,880
1210+0,00	0,000	3,390	0,000	61,890	313,510	76429,280	-76115,770
1211+0,00	0,000	3,630	0,000	70,250	313,510	76499,530	-76186,020
1212+0,00	0,000	3,290	0,000	69,230	313,510	76568,760	-76255,250
1213+0,00	0,000	3,140	0,000	64,290	313,510	76633,050	-76319,540
1214+0,00	0,000	3,280	0,000	64,100	313,510	76697,150	-76383,640
1215+0,00	0,000	3,360	0,000	66,370	313,510	76763,520	-76450,010
1216+0,00	0,000	3,060	0,000	64,180	313,510	76827,700	-76514,190
1217+0,00	0,000	4,200	0,000	72,530	313,510	76900,230	-76586,720
1218+0,00	0,000	4,130	0,000	83,250	313,510	76983,480	-76669,970
1219+0,00	0,000	3,880	0,000	80,050	313,510	77063,530	-76750,020
1220+0,00	0,000	3,790	0,000	76,680	313,510	77140,210	-76826,700
1221+0,00	0,000	3,670	0,000	74,590	313,510	77214,800	-76901,290
1222+0,00	0,000	3,470	0,000	71,430	313,510	77286,230	-76972,720
1223+0,00	0,000	3,700	0,000	71,820	313,510	77358,050	-77044,540
1224+0,00	0,000	3,210	0,000	69,130	313,510	77427,180	-77113,670

Osmarildo de Fátima - 97113670-0
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1225+0,00	0,000	3,220	0,000	64,280	313,510	77491,460	-77177,950
1226+0,00	0,000	2,940	0,000	61,590	313,510	77553,050	-77239,540
1227+0,00	0,000	3,300	0,000	62,360	313,510	77615,410	-77301,900
1228+0,00	0,000	4,380	0,000	76,780	313,510	77692,190	-77378,680
1229+0,00	0,000	4,200	0,000	85,760	313,510	77777,950	-77464,440
1230+0,00	0,000	2,910	0,000	71,120	313,510	77849,070	-77535,560
1231+0,00	0,000	3,030	0,000	59,420	313,510	77908,490	-77594,980
1232+0,00	0,000	3,280	0,000	63,000	313,510	77971,490	-77657,980
1233+0,00	0,000	3,910	0,000	71,760	313,510	78043,250	-77729,740
1234+0,00	0,000	3,480	0,000	73,770	313,510	78117,020	-77803,510
1235+0,00	0,000	3,230	0,000	67,630	313,510	78184,650	-77871,140
1236+0,00	0,000	3,480	0,000	67,420	313,510	78252,070	-77938,560
1237+0,00	0,000	3,530	0,000	70,540	313,510	78322,610	-78009,100
1238+0,00	0,000	3,560	0,000	71,300	313,510	78393,910	-78080,400
1239+0,00	0,000	3,520	0,000	70,950	313,510	78464,860	-78151,350
1240+0,00	0,000	3,500	0,000	70,200	313,510	78535,060	-78221,550
1241+0,00	0,000	3,420	0,000	68,840	313,510	78603,900	-78290,390
1242+0,00	0,000	3,480	0,000	68,710	313,510	78672,610	-78359,100
1243+0,00	0,000	3,370	0,000	68,470	313,510	78741,080	-78427,570
1244+0,00	0,000	3,850	0,000	72,230	313,510	78813,310	-78499,800
1245+0,00	0,000	3,880	0,000	77,380	313,510	78890,690	-78577,180
1246+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1247+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1248+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1249+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1250+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1251+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1252+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1253+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1254+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1255+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1256+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1257+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	313,510	78890,690	-78577,180
1258+0,00	0,000	4,600	0,000	83,640	313,510	78974,330	-78660,820
1259+0,00	0,000	5,070	0,000	96,760	313,510	79071,090	-78757,580
1260+0,00	0,000	5,000	0,000	100,680	313,510	79171,770	-78858,260
1261+0,00	0,000	4,550	0,000	95,500	313,510	79267,270	-78953,760
1262+0,00	0,000	3,830	0,000	83,780	313,510	79351,050	-79037,540
1263+0,00	0,000	3,880	0,000	76,970	313,510	79428,020	-79114,510
1264+0,00	0,000	4,410	0,000	82,850	313,510	79510,870	-79197,360
1265+0,00	0,000	4,910	0,000	93,220	313,510	79604,090	-79290,580
1266+0,00	0,000	7,500	0,000	124,130	313,510	79728,220	-79414,710
1267+0,00	0,000	6,820	0,000	143,220	313,510	79871,440	-79557,930
1268+0,00	0,000	5,520	0,000	123,280	313,510	79994,720	-79681,210
1269+0,00	0,000	4,540	0,000	100,530	313,510	80095,250	-79781,740
1270+0,00	0,000	3,930	0,000	84,730	313,510	80179,980	-79866,470
1271+0,00	0,000	3,640	0,000	75,820	313,510	80255,800	-79942,290
1272+0,00	0,000	3,280	0,000	69,260	313,510	80325,060	-80011,550
1273+0,00	0,000	3,010	0,000	62,930	313,510	80387,990	-80074,480
1274+0,00	0,000	3,670	0,000	66,800	313,510	80454,790	-80141,280
1275+0,00	0,000	3,670	0,000	73,280	313,510	80528,070	-80214,560
1276+0,00	0,000	3,660	0,000	73,250	313,510	80601,320	-80287,810
1277+0,00	0,000	2,200	0,000	58,620	313,510	80659,940	-80346,430
1278+0,00	0,000	2,440	0,000	46,400	313,510	80706,340	-80392,830
1279+0,00	0,000	3,300	0,000	57,320	313,510	80763,660	-80450,150
1280+0,00	0,000	5,540	0,000	88,340	313,510	80852,000	-80538,490
1281+0,00	0,000	3,990	0,000	93,930	313,510	80945,930	-80632,420
1282+0,00	0,000	3,880	0,000	78,500	313,510	81024,430	-80710,920
1283+0,00	0,000	3,710	0,000	75,860	313,510	81100,290	-80786,780
1284+0,00	0,210	0,920	2,100	46,610	315,610	81146,900	-80831,290
1285+0,00	0,010	2,200	2,270	31,180	317,880	81178,080	-80860,200
1286+0,00	0,000	2,620	0,130	48,190	318,010	81226,270	-80908,260
1287+0,00	0,000	1,960	0,000	45,850	318,010	81272,120	-80954,110
1288+0,00	0,000	2,590	0,000	45,440	318,010	81317,560	-80999,550
1289+0,00	0,000	2,930	0,000	55,250	318,010	81372,810	-81054,800

O Brasil, 10 de Maio de 2019
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1290+0,00	0,000	3,110	0,000	60,420	318,010	81433,230	-81115,220
1291+0,00	0,000	3,130	0,000	62,400	318,010	81495,630	-81177,620
1292+0,00	0,000	2,850	0,000	59,820	318,010	81555,450	-81237,440
1293+0,00	0,000	2,250	0,000	50,970	318,010	81606,420	-81288,410
1294+0,00	0,000	3,190	0,000	54,830	318,010	81661,250	-81343,240
1295+0,00	0,000	3,660	0,000	68,600	318,010	81729,850	-81411,840
1296+0,00	0,000	3,590	0,000	72,480	318,010	81802,330	-81484,320
1297+0,00	0,000	4,010	0,000	75,960	318,010	81878,290	-81560,280
1298+0,00	0,000	3,540	0,000	75,480	318,010	81953,770	-81635,760
1299+0,00	0,000	3,700	0,000	72,170	318,010	82025,940	-81707,930
1300+0,00	0,000	3,830	0,000	75,230	318,010	82101,170	-81783,160
1301+0,00	0,000	0,000	0,000	38,260	318,010	82139,430	-81821,420
1302+0,00	0,000	3,650	0,000	36,500	318,010	82175,930	-81857,920
1303+0,00	0,000	3,910	0,000	75,570	318,010	82251,500	-81933,490
1304+0,00	0,000	3,150	0,000	70,590	318,010	82322,090	-82004,080
1305+0,00	1,450	0,500	14,490	36,550	332,500	82358,640	-82026,140
1306+0,00	0,440	1,600	19,300	20,610	351,800	82379,250	-82027,450
1307+0,00	0,030	3,100	4,630	46,950	356,430	82426,200	-82069,770
1308+0,00	0,010	2,380	0,350	55,980	356,780	82482,180	-82125,400
1309+0,00	0,050	2,680	0,570	50,640	357,350	82532,820	-82175,470
1310+0,00	0,200	2,960	2,390	57,310	359,740	82590,130	-82230,390
1311+0,00	0,070	3,370	2,740	63,130	362,480	82653,260	-82290,780
1312+0,00	0,230	1,360	3,030	47,230	365,510	82700,490	-82334,980
1313+0,00	0,000	2,330	2,320	36,850	367,830	82737,340	-82369,510
1314+0,00	0,000	3,040	0,040	53,730	367,870	82791,070	-82423,200
1315+0,00	0,010	3,380	0,190	64,230	368,060	82855,300	-82487,240
1316+0,00	0,000	4,720	0,150	80,970	368,210	82936,270	-82568,060
1317+0,00	0,000	5,220	0,000	99,080	368,210	83035,350	-82667,140
1318+0,00	0,000	3,940	0,000	91,570	368,210	83126,920	-82758,710
1319+0,00	0,000	5,240	0,000	91,000	368,210	83217,920	-82849,710
1320+0,00	0,000	4,660	0,000	98,990	368,210	83316,910	-82948,700
1321+0,00	0,000	3,920	0,000	85,880	368,210	83402,790	-83034,580
1322+0,00	0,000	4,110	0,000	80,310	368,210	83483,100	-83114,890
1323+0,00	0,000	3,890	0,000	80,000	368,210	83563,100	-83194,890
1324+0,00	0,000	3,610	0,000	75,110	368,210	83638,210	-83270,000
1325+0,00	0,000	3,930	0,000	75,340	368,210	83713,550	-83345,340
1326+0,00	0,000	3,820	0,000	77,520	368,210	83791,070	-83422,860
1327+0,00	0,000	3,680	0,000	74,940	368,210	83866,010	-83497,800
1328+0,00	0,000	4,320	0,000	79,970	368,210	83945,980	-83577,770
1329+0,00	0,000	3,690	0,000	80,110	368,210	84026,090	-83657,880
1330+0,00	0,000	3,890	0,000	75,750	368,210	84101,840	-83733,630
1331+0,00	0,000	3,710	0,000	76,010	368,210	84177,850	-83809,640
1332+0,00	0,000	3,430	0,000	71,420	368,210	84249,270	-83881,060
1333+0,00	0,000	4,560	0,000	79,890	368,210	84329,160	-83960,950
1334+0,00	0,000	5,880	0,000	104,440	368,210	84433,600	-84065,390
1335+0,00	0,000	5,360	0,000	112,330	368,210	84545,930	-84177,720
1336+0,00	0,000	4,960	0,000	103,200	368,210	84649,130	-84280,920
1337+0,00	0,000	3,990	0,000	89,500	368,210	84738,630	-84370,420
1338+0,00	0,000	3,350	0,000	73,280	368,210	84811,910	-84443,700
1339+0,00	0,000	4,480	0,000	78,240	368,210	84890,150	-84521,940
1340+0,00	0,000	4,960	0,000	94,380	368,210	84984,530	-84616,320
1341+0,00	0,000	5,510	0,000	104,710	368,210	85089,240	-84721,030
1342+0,00	0,000	3,670	0,000	91,810	368,210	85181,050	-84812,840
1343+0,00	0,000	4,060	0,000	77,290	368,210	85258,340	-84890,130
1344+0,00	0,000	4,820	0,000	88,770	368,210	85347,110	-84978,900
1345+0,00	0,000	3,470	0,000	82,850	368,210	85429,960	-85061,750
1346+0,00	0,000	3,670	0,000	71,380	368,210	85501,340	-85133,130
1347+0,00	0,000	4,020	0,000	76,940	368,210	85578,280	-85210,070
1348+0,00	0,000	3,690	0,000	77,210	368,210	85655,490	-85287,280
1349+0,00	0,000	3,020	0,000	67,170	368,210	85722,660	-85354,450
1350+0,00	0,000	3,730	0,000	67,540	368,210	85790,200	-85421,990
1351+0,00	0,000	4,630	0,000	83,600	368,210	85873,800	-85505,590
1352+0,00	0,000	6,860	0,000	114,920	368,210	85988,720	-85620,510
1353+0,00	0,000	8,040	0,000	148,980	368,210	86137,700	-85769,490
1354+0,00	0,000	9,310	0,000	173,430	368,210	86311,130	-85942,920

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
1355+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1356+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1357+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1358+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1359+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1360+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1361+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1362+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1363+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1364+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1365+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1366+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	368,210	86311,130	-85942,920
1367+0,00	0,000	4,460	0,000	85,190	368,210	86396,320	-86028,110
1368+0,00	0,000	3,730	0,000	81,930	368,210	86478,250	-86110,040
1369+0,00	0,000	1,630	0,000	53,670	368,210	86531,920	-86163,710
1370+0,00	0,190	0,080	1,850	17,040	370,060	86548,960	-86178,900
1371+0,00	0,080	0,270	2,690	3,490	372,750	86552,450	-86179,700
1372+0,00	0,000	1,390	0,840	16,600	373,590	86569,050	-86195,460
1373+0,00	0,000	3,990	0,000	53,780	373,590	86622,830	-86249,240
1374+0,00	0,000	3,910	0,000	79,060	373,590	86701,890	-86328,300
1375+0,00	0,000	4,010	0,000	79,180	373,590	86781,070	-86407,480
1376+0,00	0,000	3,960	0,000	79,680	373,590	86860,750	-86487,160
1377+0,00	0,000	3,820	0,000	77,750	373,590	86938,500	-86564,910
1378+0,00	0,000	3,890	0,000	77,010	373,590	87015,510	-86641,920
1379+0,00	0,000	3,250	0,000	70,740	373,590	87086,250	-86712,660
1380+0,00	0,000	0,000	0,000	31,970	373,590	87118,220	-86744,630
1381+0,00	0,000	5,760	0,000	58,130	373,590	87176,350	-86802,760
1382+0,00	0,000	5,130	0,000	110,070	373,590	87286,420	-86912,830
1383+0,00	0,000	2,720	0,000	78,900	373,590	87365,320	-86991,730
1384+0,00	0,000	4,880	0,000	76,100	373,590	87441,420	-87067,830
1385+0,00	0,000	7,820	0,000	126,990	373,590	87568,410	-87194,820
1386+0,00	0,000	7,600	0,000	154,120	373,590	87722,530	-87348,940
1387+0,00	0,000	6,340	0,000	139,380	373,590	87861,910	-87488,320
1388+0,00	0,000	3,970	0,000	103,140	373,590	87965,050	-87591,460
1389+0,00	0,000	4,260	0,000	82,300	373,590	88047,350	-87673,760
1390+0,00	0,000	3,560	0,000	78,280	373,590	88125,630	-87752,040
1391+0,00	0,000	3,590	0,000	71,460	373,590	88197,090	-87823,500
1392+0,00	0,000	3,730	0,000	73,330	373,590	88270,420	-87896,830
1393+0,00	0,000	3,920	0,000	76,460	373,590	88346,880	-87973,290
1394+0,00	0,000	3,820	0,000	77,500	373,590	88424,380	-88050,790
1395+0,00	0,000	3,740	0,000	75,760	373,590	88500,140	-88126,550
1396+0,00	0,000	4,090	0,000	78,330	373,590	88578,470	-88204,880
1397+0,00	0,000	3,710	0,000	78,000	373,590	88656,470	-88282,880
1398+0,00	0,000	3,290	0,000	69,990	373,590	88726,460	-88352,870
1399+0,00	0,000	2,850	0,000	61,470	373,590	88787,930	-88414,340
1400+0,00	0,000	2,710	0,000	55,590	373,590	88843,520	-88469,930
1401+0,00	0,000	3,590	0,000	62,940	373,590	88906,460	-88532,870
1402+0,00	0,000	1,230	0,000	48,190	373,590	88954,650	-88581,060
1403+0,00	0,000	3,020	0,000	42,530	373,590	88997,180	-88623,590
1404+0,00	0,000	2,970	0,000	59,920	373,590	89057,100	-88683,510
1405+0,00	0,000	1,490	0,000	44,560	373,590	89101,660	-88728,070
1406+0,00	0,000	2,530	0,000	40,220	373,590	89141,880	-88768,290
1407+0,00	0,000	2,640	0,000	51,760	373,590	89193,640	-88820,050
1408+0,00	0,000	3,160	0,000	58,050	373,590	89251,690	-88878,100
1409+0,00	0,000	3,720	0,000	68,860	373,590	89320,550	-88946,960
1410+0,00	0,000	3,600	0,000	73,230	373,590	89393,780	-89020,190
1411+0,00	0,000	3,510	0,000	71,160	373,590	89464,940	-89091,350
1412+0,00	0,000	3,310	0,000	68,270	373,590	89533,210	-89159,620
1413+0,00	0,000	2,850	0,000	61,610	373,590	89594,820	-89221,230
1414+0,00	0,000	3,630	0,000	64,840	373,590	89659,660	-89286,070
1415+0,00	0,000	3,830	0,000	74,670	373,590	89734,330	-89360,740
1416+0,00	0,000	3,970	0,000	78,010	373,590	89812,340	-89438,750
1417+0,00	0,000	3,620	0,000	75,860	373,590	89888,200	-89514,610
1418+0,00	0,000	3,210	0,000	68,240	373,590	89956,440	-89582,850
1419+0,00	0,000	3,140	0,000	63,500	373,590	90019,940	-89646,360

Osnildo de Fátima
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
1420+0,00	0,000	2,680	0,000	58,270	373,590	90078,210	-89704,620
1421+0,00	0,000	2,590	0,000	52,690	373,590	90130,900	-89757,310
1422+0,00	0,000	3,250	0,000	58,330	373,590	90189,230	-89815,640
1423+0,00	0,000	2,890	0,000	61,380	373,590	90250,610	-89877,020
1424+0,00	0,000	2,980	0,000	58,680	373,590	90309,290	-89935,700
1425+0,00	0,000	3,230	0,000	62,010	373,590	90371,300	-89997,710
1426+0,00	0,000	2,790	0,000	60,250	373,590	90431,550	-90057,960
1427+0,00	0,000	2,470	0,000	52,570	373,590	90484,120	-90110,530
1428+0,00	0,590	0,130	5,880	25,940	379,470	90510,060	-90130,590


 Osvaldo Costa de Silva Filho
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)



TRECHO 4: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO SANTA TERESA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,70	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
1+0,00	0,00	1,91	7,04	23,01	7,04	23,01	-15,970
2+0,00	0,00	3,67	0,01	55,77	7,05	78,78	-71,730
3+0,00	0,00	4,71	0,00	83,78	7,05	162,56	-155,510
4+0,00	0,00	5,62	0,00	103,23	7,05	265,79	-258,740
5+0,00	0,00	6,73	0,00	123,45	7,05	389,24	-382,190
6+0,00	0,00	5,08	0,00	118,05	7,05	507,29	-500,240
7+0,00	0,00	3,65	0,00	87,31	7,05	594,59	-587,540
8+0,00	0,00	3,80	0,00	74,50	7,05	669,10	-662,050
9+0,00	0,00	3,68	0,00	74,75	7,05	743,84	-736,790
10+0,00	0,00	3,46	0,00	71,39	7,05	815,24	-808,190
11+0,00	0,00	4,45	0,00	79,07	7,05	894,31	-887,260
12+0,00	0,00	5,77	0,00	102,16	7,05	996,47	-989,420
13+0,00	0,00	5,31	0,00	110,78	7,05	1107,25	-1100,200
14+0,00	0,00	4,99	0,00	103,01	7,05	1210,25	-1203,200
15+0,00	0,00	4,26	0,00	92,57	7,05	1302,83	-1295,780
16+0,00	0,00	3,49	0,00	77,56	7,05	1380,39	-1373,340
17+0,00	0,00	2,70	0,00	61,88	7,05	1442,27	-1435,220
18+0,00	0,00	3,12	0,00	58,21	7,05	1500,48	-1493,430
19+0,00	0,00	3,39	0,00	65,16	7,05	1565,63	-1558,580
20+0,00	0,00	3,38	0,00	67,73	7,05	1633,36	-1626,310
21+0,00	0,00	3,79	0,00	71,67	7,05	1705,03	-1697,980
22+0,00	0,00	3,85	0,00	76,32	7,05	1781,36	-1774,310
23+0,00	0,00	3,82	0,00	76,63	7,05	1857,98	-1850,930
24+0,00	0,00	3,90	0,00	77,14	7,05	1935,12	-1928,070
25+0,00	0,00	3,88	0,00	77,74	7,05	2012,87	-2005,820
26+0,00	0,00	3,86	0,00	77,38	7,05	2090,25	-2083,200
27+0,00	0,00	3,77	0,00	76,32	7,05	2166,57	-2159,520
28+0,00	0,00	3,65	0,00	74,19	7,05	2240,76	-2233,710
29+0,00	0,00	3,49	0,00	71,37	7,05	2312,13	-2305,080
30+0,00	0,00	3,40	0,00	68,93	7,05	2381,06	-2374,010
31+0,00	0,00	3,42	0,00	68,24	7,05	2449,30	-2442,250
32+0,00	0,00	3,49	0,00	69,10	7,05	2518,40	-2511,350
33+0,00	0,00	4,21	0,00	77,03	7,05	2595,42	-2588,370
34+0,00	0,00	6,31	0,00	105,25	7,05	2700,67	-2693,620
35+0,00	0,00	7,88	0,00	141,87	7,05	2842,54	-2835,490
36+0,00	0,00	9,93	0,00	178,05	7,05	3020,59	-3013,540
37+0,00	0,00	9,46	0,00	193,82	7,05	3214,41	-3207,360
38+0,00	0,00	9,28	0,00	187,39	7,05	3401,81	-3394,760
39+0,00	0,00	8,65	0,00	179,26	7,05	3581,06	-3574,010
40+0,00	0,00	7,19	0,00	158,44	7,05	3739,50	-3732,450
41+0,00	0,00	5,78	0,00	129,74	7,05	3869,25	-3862,200
42+0,00	0,00	4,17	0,00	99,48	7,05	3968,73	-3961,680
43+0,00	0,00	3,44	0,00	76,24	7,05	4044,97	-4037,920
44+0,00	0,00	3,61	0,00	70,52	7,05	4115,49	-4108,440
45+0,00	0,00	3,57	0,00	71,86	7,05	4187,35	-4180,300
46+0,00	0,00	4,00	0,00	75,72	7,05	4263,07	-4256,020
47+0,00	0,00	4,11	0,00	81,15	7,05	4344,22	-4337,170
48+0,00	0,00	3,43	0,00	75,40	7,05	4419,63	-4412,580
49+0,00	0,00	3,46	0,00	68,81	7,05	4488,44	-4481,390
50+0,00	0,00	6,35	0,00	97,98	7,05	4586,42	-4579,370
51+0,00	0,00	6,79	0,00	131,43	7,05	4717,84	-4710,790
52+0,00	0,00	6,68	0,00	134,66	7,05	4852,51	-4845,460
53+0,00	0,00	5,68	0,00	123,61	7,05	4976,12	-4969,070
54+0,00	0,00	4,38	0,00	100,64	7,05	5076,75	-5069,710

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
55+0,00	0,00	3,42	0,00	78,05	7,05	5154,82	-5147,770
56+0,00	0,00	3,46	0,00	68,80	7,05	5223,61	-5216,560
57+0,00	0,00	3,04	0,00	64,98	7,05	5288,60	-5281,550
58+0,00	0,00	0,62	0,00	36,62	7,05	5325,21	-5318,160
59+0,00	0,25	0,28	2,50	9,03	9,55	5334,24	-5324,690
60+0,00	0,52	0,00	7,67	2,83	17,22	5337,08	-5319,860
61+0,00	0,48	0,31	9,98	3,11	27,20	5340,19	-5312,990
62+0,00	0,11	1,10	5,96	14,09	33,16	5354,28	-5321,120
63+0,00	0,00	2,25	1,14	33,47	34,30	5387,75	-5353,450
64+0,00	0,00	3,40	0,00	56,45	34,30	5444,20	-5409,900
65+0,00	0,00	3,23	0,00	66,29	34,30	5510,49	-5476,190
66+0,00	0,00	3,51	0,00	67,62	34,30	5578,11	-5543,810
67+0,00	0,00	5,74	0,00	92,49	34,30	5670,60	-5636,300
68+0,00	0,00	4,41	0,00	101,49	34,30	5772,09	-5737,790
69+0,00	0,00	4,34	0,00	87,66	34,30	5859,75	-5825,450
70+0,00	0,00	3,43	0,00	77,76	34,30	5937,50	-5903,200
71+0,00	0,00	3,41	0,00	68,40	34,30	6005,90	-5971,600
72+0,00	0,00	3,43	0,00	68,40	34,30	6074,30	-6040,000
73+0,00	0,00	3,50	0,00	69,29	34,30	6143,60	-6109,300
74+0,00	0,00	3,75	0,00	72,48	34,30	6216,08	-6181,780
75+0,00	0,00	3,37	0,00	71,21	34,30	6287,28	-6252,980
76+0,00	0,00	3,56	0,00	69,24	34,30	6356,53	-6322,230
77+0,00	0,00	3,69	0,00	72,48	34,30	6429,00	-6394,700
78+0,00	0,00	4,03	0,00	77,18	34,30	6506,18	-6471,880
79+0,00	0,00	3,40	0,00	74,31	34,30	6580,49	-6546,190
80+0,00	0,00	3,54	0,00	69,46	34,30	6649,96	-6615,660
81+0,00	0,00	3,30	0,00	68,43	34,30	6718,39	-6684,090
82+0,00	0,00	3,23	0,00	65,32	34,30	6783,70	-6749,400
83+0,00	0,00	3,27	0,00	65,03	34,30	6848,73	-6814,430
84+0,00	0,00	3,13	0,00	63,96	34,30	6912,70	-6878,400
85+0,00	0,00	3,56	0,00	66,82	34,30	6979,51	-6945,210
86+0,00	0,00	5,09	0,00	86,50	34,30	7066,02	-7031,720
87+0,00	0,00	3,84	0,00	89,36	34,30	7155,38	-7121,080
88+0,00	0,00	3,28	0,00	71,21	34,30	7226,59	-7192,290
89+0,00	0,00	2,39	0,00	56,72	34,30	7283,31	-7249,010
90+0,00	0,00	3,34	0,00	57,72	34,30	7341,03	-7306,730
91+0,00	0,00	3,24	0,00	66,15	34,30	7407,18	-7372,880
92+0,00	0,00	2,33	0,00	55,87	34,30	7463,06	-7428,760
93+0,00	0,00	2,10	0,00	44,32	34,30	7507,38	-7473,080
94+0,00	0,00	1,92	0,00	39,98	34,30	7547,36	-7513,060
95+0,00	0,00	2,81	0,00	47,28	34,30	7594,64	-7560,340
96+0,00	0,00	3,28	0,00	60,94	34,30	7655,57	-7621,270
97+0,00	0,00	3,13	0,00	64,16	34,30	7719,73	-7685,430
98+0,00	0,00	3,86	0,00	69,91	34,30	7789,65	-7755,350
99+0,00	0,00	4,55	0,00	84,06	34,30	7873,71	-7839,410
100+0,00	0,00	3,66	0,00	82,12	34,30	7955,82	-7921,520
101+0,00	0,00	3,21	0,00	68,79	34,30	8024,61	-7990,310
102+0,00	0,00	2,16	0,00	53,73	34,30	8078,34	-8044,040
103+0,00	0,00	2,64	0,00	48,00	34,30	8126,34	-8092,040
104+0,00	0,00	3,60	0,00	62,40	34,30	8188,74	-8154,440
105+0,00	0,00	4,82	0,00	84,20	34,30	8272,94	-8238,640
106+0,00	0,00	4,59	0,00	94,12	34,30	8367,06	-8332,760
107+0,00	0,00	3,28	0,00	78,71	34,30	8445,77	-8411,470
108+0,00	0,00	4,11	0,00	73,89	34,30	8519,66	-8485,360
109+0,00	0,00	4,75	0,00	88,61	34,30	8608,27	-8573,970
110+0,00	0,00	4,77	0,00	95,25	34,30	8703,52	-8669,220
111+0,00	0,00	4,79	0,00	95,67	34,30	8799,19	-8764,890
112+0,00	0,00	4,59	0,00	93,78	34,30	8892,97	-8858,670
113+0,00	0,00	3,99	0,00	85,79	34,30	8978,76	-8944,460
114+0,00	0,00	3,39	0,00	73,84	34,30	9052,60	-9018,300
115+0,00	0,00	2,31	0,00	57,04	34,30	9109,65	-9075,350
116+0,00	0,00	0,70	0,02	30,11	34,32	9139,76	-9105,440
117+0,00	0,12	0,20	1,22	8,99	35,54	9148,75	-9118,210
118+0,00	0,24	0,01	3,64	2,15	39,17	9150,90	-9111,730

Oswaldo Garcia Jr.
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
119+0,00	0,14	0,03	3,81	0,48	42,98	9151,37	-9108,390
120+0,00	0,00	1,69	1,38	17,27	44,36	9168,64	-9124,280
121+0,00	0,00	3,40	0,00	50,89	44,36	9219,53	-9175,170
122+0,00	0,00	5,78	0,00	91,73	44,36	9311,26	-9266,900
123+0,00	0,00	6,92	0,00	127,01	44,36	9438,27	-9393,910
124+0,00	0,00	6,85	0,00	137,73	44,36	9576,00	-9531,640
125+0,00	0,00	6,64	0,00	134,88	44,36	9710,88	-9666,520
126+0,00	0,00	5,92	0,00	125,65	44,36	9836,53	-9792,170
127+0,00	0,00	5,03	0,00	109,60	44,36	9946,13	-9901,770
128+0,00	0,00	4,42	0,00	94,55	44,36	10040,68	-9996,320
129+0,00	0,00	3,24	0,00	76,62	44,36	10117,30	-10072,940
130+0,00	0,00	2,93	0,00	61,76	44,36	10179,05	-10134,690
131+0,00	0,00	2,36	0,00	52,97	44,36	10232,02	-10187,660
132+0,00	0,00	3,12	0,00	54,83	44,36	10286,85	-10242,490
133+0,00	0,00	4,28	0,00	73,95	44,36	10360,80	-10316,440
134+0,00	0,00	6,07	0,00	103,47	44,36	10464,27	-10419,910
135+0,00	0,00	4,17	0,00	102,36	44,36	10566,63	-10522,270
136+0,00	0,00	2,95	0,00	71,14	44,36	10637,77	-10593,410
137+0,00	1,02	0,00	10,16	29,52	54,53	10667,29	-10612,760
138+0,00	5,11	0,00	61,29	0,00	115,82	10667,29	-10551,470
139+0,00	8,44	0,00	135,53	0,00	251,35	10667,29	-10415,940
140+0,00	11,30	0,00	197,37	0,00	448,73	10667,29	-10218,560
141+0,00	14,02	0,00	253,16	0,00	701,89	10667,29	-9965,400
142+0,00	15,27	0,00	292,86	0,00	994,75	10667,29	-9672,540
143+0,00	10,38	0,00	256,45	0,00	1251,20	10667,29	-9416,090
144+0,00	6,19	0,00	165,70	0,00	1416,90	10667,29	-9250,390
145+0,00	2,23	0,00	84,26	0,00	1501,16	10667,29	-9166,130
146+0,00	0,04	1,09	22,70	10,86	1523,86	10678,15	-9154,290
147+0,00	0,00	3,05	0,35	41,37	1524,22	10719,52	-9195,300
148+0,00	0,00	4,25	0,00	73,04	1524,22	10792,56	-9268,340
149+0,00	0,00	2,75	0,00	70,02	1524,22	10862,58	-9338,360
150+0,00	0,01	1,90	0,06	46,54	1524,28	10909,12	-9384,840
151+0,00	0,01	1,90	0,15	38,06	1524,43	10947,18	-9422,750
152+0,00	0,00	2,07	0,09	39,70	1524,52	10986,88	-9462,360
153+0,00	0,00	2,20	0,00	42,72	1524,52	11029,60	-9505,080
154+0,00	0,00	0,00	0,00	22,04	1524,52	11051,63	-9527,110
155+0,00	0,00	7,11	0,00	71,14	1524,52	11122,78	-9598,260
156+0,00	0,00	10,41	0,00	175,27	1524,52	11298,05	-9773,530
157+0,00	0,00	14,16	0,00	245,75	1524,52	11543,81	-10019,290
158+0,00	0,00	17,53	0,00	316,89	1524,52	11860,69	-10336,170
159+0,00	0,00	16,98	0,00	345,10	1524,52	12205,79	-10681,270
160+0,00	0,00	15,76	0,00	327,43	1524,52	12533,22	-11008,700
161+0,00	0,00	12,49	0,00	282,45	1524,52	12815,67	-11291,150
162+0,00	0,00	8,89	0,00	213,80	1524,52	13029,47	-11504,950
163+0,00	0,00	5,59	0,00	144,83	1524,52	13174,30	-11649,780
164+0,00	0,00	3,66	0,00	92,52	1524,52	13266,81	-11742,290
165+0,00	0,00	2,96	0,00	66,25	1524,52	13333,06	-11808,540
166+0,00	0,00	1,60	0,00	45,74	1524,52	13378,79	-11854,270
167+0,00	0,00	1,79	0,00	33,94	1524,52	13412,73	-11888,210
168+0,00	0,00	3,25	0,00	50,56	1524,52	13463,29	-11938,770
169+0,00	0,00	3,99	0,00	72,42	1524,52	13535,72	-12011,200
170+0,00	0,00	4,19	0,00	81,83	1524,52	13617,55	-12093,030
171+0,00	0,00	3,49	0,00	76,78	1524,52	13694,33	-12169,810
172+0,00	0,00	3,50	0,00	69,94	1524,52	13764,27	-12239,750
173+0,00	0,00	3,44	0,00	69,42	1524,52	13833,68	-12309,160
174+0,00	0,00	2,45	0,00	58,88	1524,52	13892,57	-12368,050
175+0,00	0,00	2,42	0,00	48,72	1524,52	13941,29	-12416,770
176+0,00	0,00	3,26	0,00	56,85	1524,52	13998,14	-12473,620
177+0,00	0,00	3,50	0,00	67,61	1524,52	14065,75	-12541,230
178+0,00	0,00	3,83	0,00	73,30	1524,52	14139,05	-12614,530
179+0,00	0,00	3,80	0,00	76,25	1524,52	14215,30	-12690,780
180+0,00	0,00	1,92	0,00	57,18	1524,52	14272,49	-12747,970
181+0,00	0,91	0,00	9,14	19,23	1533,66	14291,72	-12758,060
182+0,00	0,33	0,16	12,39	1,57	1546,06	14293,29	-12747,220

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
183+0,00	0,00	0,97	3,36	11,20	1549,41	14304,48	-12755,070
184+0,00	0,00	1,97	0,00	29,47	1549,41	14333,95	-12784,540
185+0,00	0,00	3,27	0,00	52,33	1549,41	14386,28	-12836,870
186+0,00	0,00	3,33	0,00	66,00	1549,41	14452,28	-12902,870
187+0,00	0,00	3,59	0,00	69,09	1549,41	14521,36	-12971,950
188+0,00	0,00	4,79	0,00	83,70	1549,41	14605,06	-13055,650
189+0,00	0,00	5,55	0,00	103,34	1549,41	14708,40	-13158,990
190+0,00	0,00	3,11	0,00	86,55	1549,41	14794,95	-13245,540
191+0,00	0,00	3,61	0,00	67,22	1549,41	14862,17	-13312,760
192+0,00	0,00	2,54	0,00	61,49	1549,41	14923,66	-13374,250
193+0,00	0,07	1,45	0,70	39,87	1550,11	14963,53	-13413,420
194+0,00	0,33	0,87	3,99	23,20	1554,10	14986,73	-13432,630
195+0,00	0,00	2,67	3,27	35,57	1557,37	15022,30	-13464,930
196+0,00	0,00	3,36	0,00	60,32	1557,37	15082,63	-13525,260
197+0,00	0,00	3,54	0,00	69,08	1557,37	15151,70	-13594,330
198+0,00	0,00	3,28	0,00	68,15	1557,37	15219,85	-13662,480
199+0,00	0,00	3,29	0,00	65,69	1557,37	15285,54	-13728,170
200+0,00	0,00	4,04	0,00	74,97	1557,37	15360,51	-13803,140
201+0,00	0,00	3,36	0,00	74,42	1557,37	15434,94	-13877,570
202+0,00	0,00	3,25	0,00	66,10	1557,37	15501,04	-13943,670
203+0,00	0,00	2,61	0,00	58,58	1557,37	15559,62	-14002,250
204+0,00	0,43	0,65	4,30	32,73	1561,66	15592,35	-14030,690
205+0,00	2,12	0,00	25,58	6,49	1587,24	15598,83	-14011,590
206+0,00	2,06	0,00	41,88	0,00	1629,12	15598,83	-13969,710
207+0,00	0,22	0,34	22,80	3,41	1651,92	15602,24	-13950,320
208+0,00	0,00	2,06	2,17	24,04	1654,09	15626,29	-13972,200
209+0,00	0,00	3,39	0,00	54,57	1654,09	15680,86	-14026,770
210+0,00	0,00	6,23	0,00	96,21	1654,09	15777,07	-14122,980
211+0,00	0,00	7,04	0,00	132,69	1654,09	15909,76	-14255,670
212+0,00	0,00	6,66	0,00	137,04	1654,09	16046,80	-14392,710
213+0,00	0,00	5,08	0,00	117,39	1654,09	16164,19	-14510,100
214+0,00	0,00	3,79	0,00	88,61	1654,09	16252,80	-14598,710
215+0,00	0,00	3,25	0,00	70,33	1654,09	16323,13	-14669,040
216+0,00	0,00	3,49	0,00	67,39	1654,09	16390,52	-14736,430
217+0,00	0,00	3,37	0,00	68,60	1654,09	16459,13	-14805,040
218+0,00	0,05	0,63	0,47	39,98	1654,56	16499,11	-14844,550
219+0,00	0,24	0,05	2,84	6,73	1657,39	16505,84	-14848,450
220+0,00	0,00	1,06	2,37	11,04	1659,76	16516,88	-14857,120
221+0,00	0,00	3,50	0,00	45,53	1659,76	16562,41	-14902,650
222+0,00	0,00	3,42	0,00	69,17	1659,76	16631,58	-14971,820
223+0,00	0,00	3,35	0,00	67,66	1659,76	16699,24	-15039,480
224+0,00	0,00	3,34	0,00	66,91	1659,76	16766,15	-15106,390
225+0,00	0,00	3,64	0,00	69,86	1659,76	16836,01	-15176,250
226+0,00	0,00	5,24	0,00	88,84	1659,76	16924,85	-15265,090
227+0,00	0,00	4,82	0,00	100,59	1659,76	17025,44	-15365,680
228+0,00	0,00	4,33	0,00	91,46	1659,76	17116,90	-15457,140
229+0,00	0,00	3,41	0,00	77,43	1659,76	17194,32	-15534,560
230+0,00	0,00	3,47	0,00	68,85	1659,76	17263,18	-15603,420
231+0,00	0,00	2,71	0,00	61,85	1659,76	17325,03	-15665,270
232+0,00	2,07	0,00	21,00	26,86	1680,77	17351,89	-15671,120
233+0,00	1,35	0,00	34,17	0,00	1714,94	17351,89	-15636,950
234+0,00	0,57	0,27	19,21	2,68	1734,14	17354,57	-15620,430
235+0,00	0,00	2,62	5,70	28,94	1739,85	17383,52	-15643,670
236+0,00	0,00	3,58	0,00	62,07	1739,85	17445,59	-15705,740
237+0,00	0,00	6,93	0,00	105,15	1739,85	17550,74	-15810,890
238+0,00	0,00	4,41	0,00	113,41	1739,85	17664,15	-15924,300
239+0,00	0,00	3,06	0,00	74,68	1739,85	17738,82	-15998,970
240+0,00	0,00	3,82	0,00	68,94	1739,85	17807,76	-16067,910
241+0,00	0,00	3,32	0,00	71,47	1739,85	17879,23	-16139,380
242+0,00	0,00	1,95	0,00	52,75	1739,85	17931,98	-16192,130
243+0,00	0,00	3,17	0,00	51,17	1739,85	17983,15	-16243,300
244+0,00	0,00	3,37	0,00	65,36	1739,85	18048,50	-16308,650
245+0,00	0,00	1,09	0,00	44,64	1739,85	18093,15	-16353,300
246+0,00	0,00	1,15	0,00	22,46	1739,85	18115,61	-16375,750

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
247+0,00	0,00	1,68	0,00	28,27	1739,85	18143,88	-16404,030
248+0,00	0,00	3,32	0,00	49,92	1739,85	18193,79	-16453,940
249+0,00	0,00	3,55	0,00	69,14	1739,85	18262,94	-16523,090
250+0,00	0,00	3,42	0,00	69,69	1739,85	18332,63	-16592,780
251+0,00	0,00	3,34	0,00	68,05	1739,85	18400,68	-16660,830
252+0,00	0,00	0,00	0,00	33,41	1739,85	18434,09	-16694,240
253+0,00	0,00	3,56	0,00	35,65	1739,85	18469,74	-16729,890
254+0,00	0,00	3,54	0,00	71,06	1739,85	18540,80	-16800,950
255+0,00	0,00	3,81	0,00	73,48	1739,85	18614,27	-16874,420
256+0,00	0,00	0,00	0,00	38,07	1739,85	18652,34	-16912,490
257+0,00	0,00	3,25	0,00	32,55	1739,85	18684,89	-16945,040
258+0,00	0,00	4,00	0,00	72,56	1739,85	18757,46	-17017,610
259+0,00	0,01	3,46	0,07	73,47	1739,92	18830,93	-17091,010
260+0,00	0,00	3,99	0,07	73,69	1739,99	18904,61	-17164,620
261+0,00	0,01	3,43	0,13	74,15	1740,12	18978,76	-17238,640
262+0,00	0,22	0,00	2,31	34,25	1742,43	19013,01	-17270,580
263+0,00	0,00	1,63	2,19	16,34	1744,62	19029,36	-17284,740
264+0,00	0,30	1,52	3,04	31,54	1747,65	19060,90	-17313,250
265+0,00	0,00	1,52	3,04	30,35	1750,69	19091,25	-17340,560
266+0,00	0,00	2,65	0,00	40,43	1750,69	19131,68	-17380,990
267+0,00	0,00	3,45	0,00	61,29	1750,69	19192,97	-17442,280
268+0,00	0,00	3,40	0,00	68,27	1750,69	19261,23	-17510,540
269+0,00	0,00	3,46	0,00	68,23	1750,69	19329,46	-17578,770
270+0,00	0,00	3,45	0,00	68,82	1750,69	19398,28	-17647,590
271+0,00	0,00	3,43	0,00	68,82	1750,69	19467,10	-17716,410
272+0,00	0,00	2,84	0,00	62,56	1750,69	19529,67	-17778,980
273+0,00	0,00	3,13	0,00	59,52	1750,69	19589,19	-17838,500
274+0,00	0,00	2,90	0,00	60,22	1750,69	19649,41	-17898,720
275+0,00	0,00	2,77	0,00	56,56	1750,69	19705,97	-17955,280
276+0,00	0,00	3,15	0,00	59,16	1750,69	19765,13	-18014,440
277+0,00	0,00	3,29	0,00	64,34	1750,69	19829,47	-18078,780
278+0,00	0,00	2,82	0,00	61,11	1750,69	19890,58	-18139,890
279+0,00	0,00	3,26	0,00	60,56	1750,69	19951,14	-18200,450
280+0,00	0,00	3,38	0,00	66,43	1750,69	20017,56	-18266,870
281+0,00	0,00	3,97	0,00	73,58	1750,69	20091,14	-18340,450
282+0,00	0,00	3,54	0,00	75,48	1750,69	20166,62	-18415,930
283+0,00	0,00	3,60	0,00	71,53	1750,69	20238,15	-18487,460
284+0,00	0,00	3,14	0,00	67,45	1750,69	20305,60	-18554,910
285+0,00	0,00	1,27	0,00	44,19	1750,69	20349,79	-18599,100
286+0,00	0,01	0,52	0,06	17,99	1750,75	20367,77	-18617,020
287+0,00	0,00	0,78	0,06	13,04	1750,81	20380,82	-18630,010
288+0,00	0,00	1,93	0,00	27,13	1750,81	20407,95	-18657,140
289+0,00	0,00	3,21	0,00	51,42	1750,81	20459,37	-18708,560
290+0,00	0,00	3,43	0,00	66,46	1750,81	20525,84	-18775,030
291+0,00	0,00	3,34	0,00	67,71	1750,81	20593,55	-18842,740
292+0,00	0,00	2,66	0,00	60,00	1750,81	20653,54	-18902,730
293+0,00	0,00	3,38	0,00	60,39	1750,81	20713,94	-18963,130
294+0,00	0,00	3,44	0,00	68,14	1750,81	20782,08	-19031,270
295+0,00	0,00	3,48	0,00	69,22	1750,81	20851,30	-19100,490
296+0,00	0,00	2,93	0,00	63,76	1750,81	20915,06	-19164,250
297+0,00	0,00	2,09	0,00	50,19	1750,81	20965,25	-19214,440
298+0,00	0,00	1,40	0,00	34,92	1750,81	21000,17	-19249,360
299+0,00	0,00	1,02	0,00	24,17	1750,81	21024,34	-19273,530
300+0,00	0,00	1,19	0,00	22,12	1750,81	21046,46	-19295,650
301+0,00	0,00	1,66	0,00	28,49	1750,81	21074,95	-19324,140
302+0,00	0,00	2,38	0,00	40,43	1750,81	21115,38	-19364,570
303+0,00	0,00	3,11	0,00	54,92	1750,81	21170,30	-19419,490
304+0,00	0,00	3,51	0,00	66,19	1750,81	21236,49	-19485,680
305+0,00	0,00	3,21	0,00	67,06	1750,81	21303,55	-19552,740
306+0,00	0,00	2,06	0,00	52,67	1750,81	21356,22	-19605,410
307+0,00	0,00	1,98	0,00	40,39	1750,81	21396,61	-19645,800
308+0,00	0,00	3,17	0,00	51,49	1750,81	21448,11	-19697,300
309+0,00	0,00	3,89	0,00	70,59	1750,81	21518,70	-19767,890
310+0,00	0,00	4,68	0,00	85,72	1750,81	21604,51	-19853,610

Osvaldo Carlos de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
311+0,00	0,00	3,78	0,00	84,67	1750,81	21689,09	-19938,280
312+0,00	0,00	3,37	0,00	71,47	1750,81	21760,56	-20009,750
313+0,00	0,00	3,37	0,00	67,53	1750,81	21828,09	-20077,280
314+0,00	0,00	3,32	0,00	67,06	1750,81	21895,15	-20144,340
315+0,00	0,00	3,11	0,00	64,34	1750,81	21959,48	-20208,670
316+0,00	0,00	3,45	0,00	65,67	1750,81	22025,16	-20274,350
317+0,00	0,00	3,54	0,00	69,87	1750,81	22095,03	-20344,220
318+0,00	0,00	3,46	0,00	69,72	1750,81	22164,75	-20413,940
319+0,00	0,00	3,57	0,00	70,26	1750,81	22235,00	-20484,190
320+0,00	0,00	3,40	0,00	69,46	1750,81	22304,46	-20553,650
321+0,00	0,00	3,50	0,00	68,99	1750,81	22373,45	-20622,640
322+0,00	0,00	3,15	0,00	66,29	1750,81	22439,74	-20688,930
323+0,00	0,00	4,18	0,00	73,16	1750,81	22512,89	-20762,080
324+0,00	0,00	6,51	0,00	106,85	1750,81	22619,74	-20868,930
325+0,00	0,00	4,14	0,00	106,43	1750,81	22726,17	-20975,360
326+0,00	0,00	3,19	0,00	73,20	1750,81	22799,38	-21048,570
327+0,00	0,00	3,26	0,00	64,20	1750,81	22863,57	-21112,760
328+0,00	0,00	3,43	0,00	66,67	1750,81	22930,24	-21179,430
329+0,00	0,00	4,08	0,00	74,95	1750,81	23005,19	-21254,380
330+0,00	0,00	3,45	0,00	75,25	1750,81	23080,44	-21329,630
331+0,00	0,00	3,34	0,00	67,88	1750,81	23148,32	-21397,510
332+0,00	0,00	3,45	0,00	68,40	1750,81	23216,71	-21465,900
333+0,00	0,00	3,36	0,00	68,22	1750,81	23284,93	-21534,120
334+0,00	0,00	3,50	0,00	68,40	1750,81	23353,33	-21602,520
335+0,00	0,00	3,19	0,00	66,62	1750,81	23419,95	-21669,140
336+0,00	0,00	3,07	0,00	62,38	1750,81	23482,33	-21731,520
337+0,00	0,00	3,35	0,00	64,40	1750,81	23546,73	-21795,920
338+0,00	0,00	3,47	0,00	68,19	1750,81	23614,92	-21864,110
339+0,00	0,00	3,21	0,00	66,81	1750,81	23681,74	-21930,930
340+0,00	0,00	3,05	0,00	62,37	1750,81	23744,11	-21993,300
341+0,00	0,00	2,95	0,00	59,95	1750,81	23804,06	-22053,250
342+0,00	0,00	2,32	0,00	52,55	1750,81	23856,61	-22105,800
343+0,00	0,00	2,29	0,00	46,05	1750,81	23902,65	-22151,840
344+0,00	0,00	2,37	0,00	46,47	1750,81	23949,13	-22198,320
345+0,00	0,00	3,03	0,00	54,01	1750,81	24003,14	-22252,330
346+0,00	0,00	3,40	0,00	64,31	1750,81	24067,44	-22316,630
347+0,00	0,00	3,67	0,00	70,74	1750,81	24138,18	-22387,370
348+0,00	0,70	0,00	7,06	36,87	1757,87	24175,05	-22417,180
349+0,00	3,93	0,00	46,33	0,00	1804,20	24175,05	-22370,850
350+0,00	6,78	0,00	107,16	0,00	1911,36	24175,05	-22263,690
351+0,00	5,03	0,00	118,09	0,00	2029,45	24175,05	-22145,600
352+0,00	3,33	0,00	83,57	0,00	2113,02	24175,05	-22062,030
353+0,00	1,81	0,11	51,40	1,13	2164,42	24176,19	-22011,770
354+0,00	0,45	2,06	22,64	21,68	2187,06	24197,87	-22010,810
355+0,00	0,00	4,69	4,55	67,43	2191,61	24265,30	-22073,690
356+0,00	0,00	0,00	0,00	46,88	2191,61	24312,18	-22120,570
357+0,00	0,00	3,86	0,01	38,82	2191,62	24351,00	-22159,380
358+0,00	0,00	4,13	0,01	79,93	2191,63	24430,93	-22239,300
359+0,00	0,01	3,30	0,07	74,34	2191,70	24505,27	-22313,570
360+0,00	0,00	3,47	0,07	68,45	2191,77	24573,72	-22381,950
361+0,00	0,00	3,68	0,00	71,50	2191,77	24645,22	-22453,450
362+0,00	0,00	3,57	0,00	72,95	2191,77	24718,16	-22526,390
363+0,00	0,00	3,75	0,00	73,22	2191,77	24791,38	-22599,610
364+0,00	0,00	4,22	0,00	79,89	2191,77	24871,28	-22679,510
365+0,00	0,00	3,76	0,00	79,81	2191,77	24951,09	-22759,320
366+0,00	0,00	3,41	0,00	71,74	2191,77	25022,83	-22831,060
367+0,00	0,00	3,20	0,00	66,15	2191,77	25088,98	-22897,210
368+0,00	0,00	3,38	0,00	65,84	2191,77	25154,82	-22963,050
369+0,00	0,00	3,45	0,00	68,33	2191,77	25223,14	-23031,370
370+0,00	0,00	3,25	0,00	66,99	2191,77	25290,13	-23098,360
371+0,00	0,21	1,14	2,07	43,97	2193,84	25334,10	-23140,260
372+0,00	0,04	1,48	2,51	26,21	2196,35	25360,31	-23163,960
373+0,00	0,00	2,91	0,44	44,10	2196,79	25404,42	-23207,630
374+0,00	0,00	3,46	0,00	63,68	2196,79	25468,00	-23271,800

Osvaldo Garcia, Jr.
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
375+0,00	0,00	3,45	0,00	69,04	2196,79	25537,13	-23340,340
376+0,00	0,00	3,90	0,00	73,98	2196,79	25611,11	-23414,320
377+0,00	0,00	4,14	0,00	80,45	2196,79	25691,57	-23494,780
378+0,00	0,00	4,01	0,00	81,54	2196,79	25773,10	-23576,310
379+0,00	0,00	3,45	0,00	74,32	2196,79	25847,42	-23650,630
380+0,00	0,00	3,60	0,00	70,47	2196,79	25917,90	-23721,110
381+0,00	0,00	4,79	0,00	83,82	2196,79	26001,72	-23804,930
382+0,00	0,00	4,13	0,00	89,14	2196,79	26090,85	-23894,060
383+0,00	0,00	3,71	0,00	78,34	2196,79	26169,20	-23972,410
384+0,00	0,00	2,36	0,00	60,61	2196,79	26229,81	-24033,020
385+0,00	0,20	0,81	1,99	31,39	2198,78	26261,20	-24062,420
386+0,00	0,09	0,83	2,83	16,35	2201,61	26277,56	-24075,950
387+0,00	0,00	1,96	0,90	27,75	2202,51	26305,31	-24102,800
388+0,00	0,00	3,93	0,00	58,93	2202,51	26364,23	-24161,720
389+0,00	0,00	7,10	0,00	110,23	2202,51	26474,47	-24271,960
390+0,00	0,00	9,31	0,00	164,09	2202,51	26638,56	-24436,050
391+0,00	0,00	9,97	0,00	192,75	2202,51	26831,31	-24628,800
392+0,00	0,00	7,71	0,00	176,73	2202,51	27008,04	-24805,530
393+0,00	0,00	3,72	0,00	114,28	2202,51	27122,32	-24919,810
394+0,00	0,00	3,23	0,00	69,64	2202,51	27191,96	-24989,450
395+0,00	0,00	3,29	0,00	65,21	2202,51	27257,17	-25054,660
396+0,00	0,00	3,48	0,00	67,69	2202,51	27324,85	-25122,340
397+0,00	0,00	3,50	0,00	69,76	2202,51	27394,61	-25192,100
398+0,00	0,00	2,50	0,00	59,99	2202,51	27454,60	-25252,090
399+0,00	0,00	2,76	0,00	52,62	2202,51	27507,22	-25304,710
400+0,00	0,00	3,94	0,00	66,80	2202,51	27574,02	-25371,510
401+0,00	0,00	5,00	0,00	89,39	2202,51	27663,41	-25460,900
402+0,00	0,00	6,24	0,00	112,38	2202,51	27775,79	-25573,280
403+0,00	0,00	4,22	0,00	104,41	2202,51	27880,20	-25677,690
404+0,00	0,00	3,14	0,00	73,70	2202,51	27953,90	-25751,390
405+0,00	0,00	3,26	0,00	63,91	2202,51	28017,81	-25815,300
406+0,00	0,00	3,49	0,00	67,56	2202,51	28085,37	-25882,860
407+0,00	0,00	3,53	0,00	70,24	2202,51	28155,61	-25953,100
408+0,00	0,00	3,34	0,00	68,95	2202,51	28224,56	-26022,050
409+0,00	0,00	2,51	0,00	58,52	2202,51	28283,09	-26080,580
410+0,00	0,03	1,93	0,29	44,46	2202,80	28327,54	-26124,740
411+0,00	0,00	3,31	0,30	52,00	2203,11	28379,54	-26176,430
412+0,00	0,00	3,99	0,00	72,89	2203,11	28452,43	-26249,320
413+0,00	0,00	2,96	0,00	69,76	2203,11	28522,19	-26319,080
414+0,00	0,00	3,45	0,00	64,08	2203,11	28586,27	-26383,160
415+0,00	0,00	3,53	0,00	69,18	2203,11	28655,44	-26452,330
416+0,00	0,00	3,34	0,00	68,86	2203,11	28724,30	-26521,190
417+0,00	0,00	3,25	0,00	65,84	2203,11	28790,14	-26587,030
418+0,00	0,00	2,64	0,00	58,84	2203,11	28848,98	-26645,870
419+0,00	0,00	2,67	0,00	53,07	2203,11	28902,05	-26698,940
420+0,00	0,00	2,81	0,00	54,30	2203,11	28956,35	-26753,240
421+0,00	0,00	3,33	0,00	61,38	2203,11	29017,73	-26814,620
422+0,00	0,00	3,69	0,00	69,74	2203,11	29087,48	-26884,370
423+0,00	0,00	3,62	0,00	73,05	2203,11	29160,52	-26957,410
424+0,00	0,00	4,09	0,00	77,13	2203,11	29237,66	-27034,550
425+0,00	0,00	3,67	0,00	77,67	2203,11	29315,33	-27112,220
426+0,00	0,00	3,38	0,00	70,56	2203,11	29385,88	-27182,770
427+0,00	0,00	3,42	0,00	68,06	2203,11	29453,94	-27250,830
428+0,00	0,00	3,25	0,00	66,72	2203,11	29520,66	-27317,550
429+0,00	0,00	3,45	0,00	66,94	2203,11	29587,60	-27384,490
430+0,00	0,00	3,45	0,00	68,99	2203,11	29656,59	-27453,480
431+0,00	0,00	3,99	0,00	74,52	2203,11	29731,12	-27528,010
432+0,00	0,00	8,74	0,00	127,38	2203,11	29858,49	-27655,380
433+0,00	0,00	8,24	0,00	169,84	2203,11	30028,34	-27825,230
434+0,00	0,00	7,36	0,00	156,02	2203,11	30184,36	-27981,250
435+0,00	0,00	5,12	0,00	124,76	2203,11	30309,12	-28106,010
436+0,00	0,00	3,81	0,00	89,29	2203,11	30398,40	-28195,290
437+0,00	0,00	2,78	0,00	65,91	2203,11	30464,31	-28261,200
438+0,00	0,00	3,40	0,00	61,83	2203,11	30526,14	-28323,030

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
439+0,00	0,00	3,47	0,00	68,64	2203,11	30594,78	-28391,670
440+0,00	0,00	3,43	0,00	68,93	2203,11	30663,71	-28460,600
441+0,00	0,00	3,42	0,00	68,44	2203,11	30732,16	-28529,050
442+0,00	0,00	3,46	0,00	68,82	2203,11	30800,98	-28597,870
443+0,00	0,00	3,63	0,00	70,94	2203,11	30871,92	-28668,810
444+0,00	0,00	3,24	0,00	68,74	2203,11	30940,66	-28737,550
445+0,00	0,00	3,56	0,00	68,05	2203,11	31008,71	-28805,600
446+0,00	0,00	4,68	0,00	82,57	2203,11	31091,27	-28888,160
447+0,00	0,00	4,41	0,00	91,25	2203,11	31182,52	-28979,410
448+0,00	0,00	3,30	0,00	77,08	2203,11	31259,60	-29056,490
449+0,00	0,00	3,66	0,00	69,81	2203,11	31329,41	-29126,300
450+0,00	0,00	3,47	0,00	71,27	2203,11	31400,68	-29197,570
451+0,00	0,00	3,47	0,00	68,75	2203,11	31469,43	-29266,320
452+0,00	0,00	3,44	0,00	68,79	2203,11	31538,22	-29335,110
453+0,00	0,00	3,17	0,00	66,44	2203,11	31604,66	-29401,550
454+0,00	0,00	2,86	0,00	60,33	2203,11	31664,99	-29461,880
455+0,00	0,00	0,00	0,00	28,84	2203,11	31693,83	-29490,720
456+0,00	0,00	2,16	0,00	21,57	2203,11	31715,40	-29512,290
457+0,00	0,00	2,62	0,00	47,51	2203,11	31762,91	-29559,800
458+0,00	0,00	1,51	0,00	41,29	2203,11	31804,20	-29601,090
459+0,00	0,00	1,49	0,00	29,52	2203,11	31833,71	-29630,600
460+0,00	0,03	0,88	0,33	23,55	2203,44	31857,26	-29653,820
461+0,00	0,00	1,23	0,33	21,05	2203,77	31878,31	-29674,540
462+0,00	0,00	1,20	0,00	24,26	2203,77	31902,56	-29698,790
463+0,00	0,00	3,08	0,00	42,83	2203,77	31945,40	-29741,630
464+0,00	0,00	3,21	0,00	62,89	2203,77	32008,29	-29804,520
465+0,00	0,00	3,32	0,00	65,34	2203,77	32073,63	-29869,860
466+0,00	0,00	3,21	0,00	65,35	2203,77	32138,98	-29935,210
467+0,00	0,00	3,47	0,00	66,84	2203,77	32205,82	-30002,050
468+0,00	0,00	3,65	0,00	71,16	2203,77	32276,98	-30073,210
469+0,00	0,00	3,57	0,00	72,14	2203,77	32349,12	-30145,350
470+0,00	0,00	3,78	0,00	73,71	2203,77	32422,83	-30219,060
471+0,00	0,00	3,42	0,00	72,06	2203,77	32494,89	-30291,120
472+0,00	0,00	3,38	0,00	68,34	2203,77	32563,23	-30359,460
473+0,00	0,00	3,46	0,00	68,54	2203,77	32631,77	-30428,000
474+0,00	0,00	4,03	0,00	75,17	2203,77	32706,94	-30503,170
475+0,00	0,00	4,22	0,00	82,57	2203,77	32789,51	-30585,740
476+0,00	0,00	4,29	0,00	85,11	2203,77	32874,62	-30670,850
477+0,00	0,00	4,01	0,00	82,99	2203,77	32957,62	-30753,850
478+0,00	0,00	3,61	0,00	76,25	2203,77	33033,87	-30830,100
479+0,00	0,00	3,21	0,00	68,26	2203,77	33102,13	-30898,360
480+0,00	0,00	3,63	0,00	68,39	2203,77	33170,51	-30966,740
481+0,00	0,00	3,42	0,00	70,43	2203,77	33240,94	-31037,170
482+0,00	0,00	3,33	0,00	67,43	2203,77	33308,37	-31104,600
483+0,00	0,00	4,87	0,00	82,00	2203,77	33390,37	-31186,600
484+0,00	0,00	6,29	0,00	111,65	2203,77	33502,02	-31298,250
485+0,00	0,00	4,47	0,00	107,58	2203,77	33609,60	-31405,830
486+0,00	0,00	3,66	0,00	81,24	2203,77	33690,84	-31487,070
487+0,00	0,00	3,49	0,00	71,53	2203,77	33762,36	-31558,590
488+0,00	0,00	3,74	0,00	72,32	2203,77	33834,68	-31630,910
489+0,00	0,01	1,68	0,08	54,14	2203,85	33888,83	-31684,980
490+0,00	0,00	3,26	0,08	49,89	2203,93	33938,72	-31734,790
491+0,00	0,00	2,66	0,00	59,24	2203,93	33997,96	-31794,030
492+0,00	0,00	3,15	0,00	58,28	2203,93	34056,24	-31852,310
493+0,00	0,00	3,05	0,00	61,95	2203,93	34118,19	-31914,260
494+0,00	0,00	3,28	0,00	63,04	2203,93	34181,23	-31977,300
495+0,00	0,00	4,23	0,00	75,10	2203,93	34256,33	-32052,400
496+0,00	0,00	5,50	0,00	97,25	2203,93	34353,58	-32149,650
497+0,00	0,00	5,93	0,00	113,84	2203,93	34467,43	-32263,500
498+0,00	0,00	3,78	0,00	97,13	2203,93	34564,55	-32360,620
499+0,00	0,00	3,42	0,00	72,01	2203,93	34636,56	-32432,630
500+0,00	0,00	3,40	0,00	68,19	2203,93	34704,75	-32500,820
501+0,00	0,00	3,43	0,00	68,31	2203,93	34773,06	-32569,130
502+0,00	0,00	3,69	0,00	71,24	2203,93	34844,30	-32640,370

Osvaldo Henrique de Aguiar
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
503+0,00	0,00	4,70	0,00	83,96	2203,93	34928,26	-32724,330
504+0,00	0,00	5,13	0,00	98,39	2203,93	35026,65	-32822,720
505+0,00	0,00	5,00	0,00	101,33	2203,93	35127,98	-32924,050
506+0,00	0,00	4,25	0,00	92,43	2203,93	35220,41	-33016,480
507+0,00	0,00	3,58	0,00	78,25	2203,93	35298,66	-33094,730
508+0,00	0,00	3,49	0,00	70,71	2203,93	35369,37	-33165,440
509+0,00	0,00	3,22	0,00	67,11	2203,93	35436,48	-33232,550
510+0,00	0,00	1,90	0,00	51,18	2203,93	35487,66	-33283,730
511+0,00	0,00	2,34	0,00	42,36	2203,93	35530,02	-33326,090
512+0,00	0,00	3,48	0,00	58,17	2203,93	35588,19	-33384,260
513+0,00	0,00	3,17	0,00	66,54	2203,93	35654,73	-33450,800
514+0,00	0,00	2,92	0,00	60,99	2203,93	35715,72	-33511,790
515+0,00	0,00	2,43	0,00	53,55	2203,93	35769,27	-33565,340
516+0,00	0,00	2,60	0,00	50,35	2203,93	35819,62	-33615,690
517+0,00	0,00	3,09	0,00	56,91	2203,93	35876,53	-33672,600
518+0,00	0,00	3,38	0,00	64,64	2203,93	35941,16	-33737,230
519+0,00	0,00	3,84	0,00	72,21	2203,93	36013,37	-33809,440
520+0,00	0,00	4,11	0,00	79,57	2203,93	36092,94	-33889,010
521+0,00	0,00	3,53	0,00	76,45	2203,93	36169,39	-33965,460
522+0,00	0,00	3,30	0,00	68,32	2203,93	36237,71	-34033,780
523+0,00	0,00	3,28	0,00	65,85	2203,93	36303,55	-34099,620
524+0,00	0,00	3,46	0,00	67,43	2203,93	36370,98	-34167,050
525+0,00	0,00	3,62	0,00	70,78	2203,93	36441,77	-34237,840
526+0,00	0,00	3,52	0,00	71,34	2203,93	36513,10	-34309,170
527+0,00	0,00	3,58	0,00	70,99	2203,93	36584,09	-34380,160
528+0,00	0,00	3,19	0,00	67,73	2203,93	36651,83	-34447,900
529+0,00	0,00	4,92	0,00	81,11	2203,93	36732,94	-34529,010
530+0,00	0,00	5,79	0,00	107,11	2203,93	36840,04	-34636,110
531+0,00	0,00	6,28	0,00	120,69	2203,93	36960,74	-34756,810
532+0,00	0,00	5,44	0,00	117,23	2203,93	37077,97	-34874,040
533+0,00	0,00	4,44	0,00	98,84	2203,93	37176,81	-34972,880
534+0,00	0,00	3,19	0,00	76,34	2203,93	37253,15	-35049,220
535+0,00	0,05	1,56	0,50	47,55	2204,44	37300,70	-35096,260
536+0,00	0,85	0,18	9,02	17,41	2213,46	37318,11	-35104,650
537+0,00	1,81	0,00	26,62	1,79	2240,08	37319,90	-35079,820
538+0,00	2,67	0,00	44,79	0,00	2284,87	37319,90	-35035,030
539+0,00	0,05	0,82	27,14	8,22	2312,01	37328,12	-35016,110
540+0,00	0,00	3,12	0,47	39,39	2312,48	37367,51	-35055,030
541+0,00	0,00	3,23	0,00	63,51	2312,48	37431,02	-35118,540
542+0,00	0,00	3,27	0,00	65,06	2312,48	37496,08	-35183,600
543+0,00	0,00	4,00	0,00	72,69	2312,48	37568,77	-35256,290
544+0,00	0,00	5,89	0,00	98,91	2312,48	37667,68	-35355,200
545+0,00	0,00	5,88	0,00	117,77	2312,48	37785,44	-35472,960
546+0,00	0,00	5,13	0,00	110,15	2312,48	37895,60	-35583,120
547+0,00	0,00	3,91	0,00	90,40	2312,48	37986,00	-35673,520
548+0,00	0,00	3,36	0,00	72,64	2312,48	38058,64	-35746,160
549+0,00	0,00	1,16	0,00	45,20	2312,48	38103,83	-35791,350
550+0,00	1,94	0,00	19,37	11,64	2331,84	38115,47	-35783,630
551+0,00	3,72	0,00	56,56	0,00	2388,40	38115,47	-35727,070
552+0,00	3,63	0,00	73,46	0,00	2461,86	38115,47	-35653,610
553+0,00	3,35	0,00	69,78	0,00	2531,64	38115,47	-35583,830
554+0,00	1,03	0,35	43,77	3,46	2575,42	38118,93	-35543,510
555+0,00	0,08	2,09	11,03	24,36	2586,45	38143,30	-35556,850
556+0,00	0,00	3,34	0,77	54,28	2587,22	38197,58	-35610,360
557+0,00	0,00	3,24	0,00	65,77	2587,22	38263,34	-35676,120
558+0,00	0,00	2,77	0,00	60,12	2587,22	38323,47	-35736,250
559+0,00	0,00	2,76	0,00	55,36	2587,22	38378,83	-35791,610
560+0,00	0,00	2,00	0,00	47,80	2587,22	38426,63	-35839,410
561+0,00	0,10	0,75	1,01	27,56	2588,22	38454,18	-35865,960
562+0,00	0,01	1,20	1,08	19,49	2589,31	38473,67	-35884,360
563+0,00	0,00	2,50	0,08	37,02	2589,39	38510,69	-35921,300
564+0,00	0,00	3,57	0,00	60,78	2589,39	38571,48	-35982,090
565+0,00	0,00	2,93	0,00	65,05	2589,39	38636,52	-36047,130
566+0,00	0,02	1,79	0,24	47,23	2589,63	38683,75	-36094,120

Osvaldo Luiz de Azevedo
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
567+0,00	0,08	1,59	1,09	33,82	2590,72	38717,57	-36126,850
568+0,00	0,02	2,56	1,03	41,48	2591,75	38759,05	-36167,300
569+0,00	0,00	3,12	0,19	56,82	2591,94	38815,87	-36223,930
570+0,00	0,00	3,08	0,00	61,99	2591,94	38877,87	-36285,930
571+0,00	0,15	1,46	1,50	45,33	2593,44	38923,20	-36329,760
572+0,00	0,72	0,53	8,88	19,61	2602,33	38942,81	-36340,480
573+0,00	1,11	0,18	18,34	7,15	2620,66	38949,96	-36329,300
574+0,00	1,70	0,11	28,79	2,85	2649,45	38952,81	-36303,360
575+0,00	1,92	0,11	36,24	2,25	2685,69	38955,07	-36269,380
576+0,00	1,34	0,34	32,61	4,50	2718,30	38959,57	-36241,270
577+0,00	0,69	1,26	19,98	16,15	2738,28	38975,72	-36237,440
578+0,00	0,10	2,76	7,90	40,21	2746,18	39015,93	-36269,750
579+0,00	0,00	3,58	1,11	62,00	2747,29	39077,93	-36330,640
580+0,00	0,00	3,74	0,06	74,20	2747,35	39152,13	-36404,780
581+0,00	0,02	3,45	0,24	71,93	2747,59	39224,06	-36476,470
582+0,00	0,01	3,59	0,28	70,46	2747,87	39294,51	-36546,640
583+0,00	0,00	3,59	0,08	71,66	2747,95	39366,17	-36618,220
584+0,00	0,00	3,51	0,00	70,97	2747,95	39437,14	-36689,190
585+0,00	0,00	3,28	0,00	67,90	2747,95	39505,04	-36757,090
586+0,00	0,00	3,46	0,00	67,41	2747,95	39572,46	-36824,510
587+0,00	0,00	3,78	0,00	71,24	2747,95	39643,70	-36895,750
588+0,00	0,00	3,35	0,00	71,08	2747,95	39714,78	-36966,830
589+0,00	0,00	3,39	0,00	67,32	2747,95	39782,10	-37034,150
590+0,00	0,00	3,41	0,00	68,45	2747,95	39850,55	-37102,600
591+0,00	0,00	3,21	0,00	66,58	2747,95	39917,13	-37169,180
592+0,00	0,00	3,49	0,00	67,48	2747,95	39984,61	-37236,660
593+0,00	0,00	4,50	0,00	80,05	2747,95	40064,66	-37316,710
594+0,00	0,00	4,21	0,00	87,07	2747,95	40151,73	-37403,780
595+0,00	0,00	3,62	0,00	78,28	2747,95	40230,01	-37482,060
596+0,00	0,00	3,41	0,00	70,09	2747,95	40300,10	-37552,150
597+0,00	0,00	3,69	0,00	70,96	2747,95	40371,05	-37623,100
598+0,00	0,00	3,63	0,00	73,21	2747,95	40444,26	-37696,310
599+0,00	0,00	3,30	0,00	69,32	2747,95	40513,58	-37765,630
600+0,00	0,00	3,64	0,00	69,40	2747,95	40582,98	-37835,030
601+0,00	0,00	3,90	0,00	75,31	2747,95	40658,29	-37910,340
602+0,00	0,00	3,39	0,00	72,83	2747,95	40731,12	-37983,170
603+0,00	0,00	3,31	0,00	66,96	2747,95	40798,08	-38050,130
604+0,00	0,00	3,24	0,00	65,45	2747,95	40863,52	-38115,570
605+0,00	0,00	3,31	0,00	65,49	2747,95	40929,01	-38181,060
606+0,00	0,00	3,16	0,00	64,69	2747,95	40993,70	-38245,750
607+0,00	0,00	3,07	0,00	62,20	2747,95	41055,90	-38307,950
608+0,00	0,00	3,34	0,00	64,14	2747,95	41120,04	-38372,090
609+0,00	0,00	2,78	0,00	61,26	2747,95	41181,30	-38433,350
610+0,00	0,00	3,14	0,00	59,15	2747,95	41240,44	-38492,490
611+0,00	0,00	2,98	0,00	61,15	2747,95	41301,59	-38553,640
612+0,00	0,07	2,17	0,72	50,82	2748,67	41352,41	-38603,740
613+0,00	0,00	3,33	0,70	55,05	2749,36	41407,46	-38658,100
614+0,00	0,00	3,01	0,01	64,18	2749,37	41471,64	-38722,270
615+0,00	0,00	3,16	0,01	61,72	2749,38	41533,36	-38783,980
616+0,00	0,00	2,73	0,00	59,36	2749,38	41592,71	-38843,330
617+0,00	0,06	1,24	0,64	39,67	2750,02	41632,38	-38882,360
618+0,00	0,00	2,62	0,64	38,62	2750,66	41671,00	-38920,340
619+0,00	0,00	2,15	0,00	47,67	2750,66	41718,67	-38968,010
620+0,00	0,00	3,17	0,00	53,35	2750,66	41772,02	-39021,360
621+0,00	0,00	3,17	0,00	63,38	2750,66	41835,39	-39084,730
622+0,00	0,00	3,03	0,00	61,49	2750,66	41896,89	-39146,230
623+0,00	0,00	2,80	0,00	58,60	2750,66	41955,49	-39204,830
624+0,00	0,00	2,70	0,00	54,76	2750,66	42010,25	-39259,590
625+0,00	0,00	2,14	0,00	48,49	2750,66	42058,74	-39308,080
626+0,00	0,00	3,13	0,00	52,76	2750,66	42111,50	-39360,840
627+0,00	0,00	3,29	0,00	63,88	2750,66	42175,38	-39424,720
628+0,00	0,00	3,12	0,00	63,77	2750,66	42239,15	-39488,490
629+0,00	0,00	2,66	0,00	57,56	2750,66	42296,71	-39546,050
630+0,00	0,00	2,98	0,00	56,00	2750,66	42352,71	-39602,040

Oswaldo de Almeida Neto
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
631+0,00	0,00	3,31	0,00	62,65	2750,66	42415,35	-39664,690
632+0,00	0,00	3,43	0,00	67,40	2750,66	42482,76	-39732,100
633+0,00	0,00	3,81	0,00	72,69	2750,66	42555,45	-39804,790
634+0,00	0,00	3,20	0,00	70,91	2750,66	42626,36	-39875,700
635+0,00	0,00	3,29	0,00	64,87	2750,66	42691,23	-39940,570
636+0,00	0,00	3,47	0,00	67,27	2750,66	42758,51	-40007,850
637+0,00	0,00	3,35	0,00	68,17	2750,66	42826,67	-40076,010
638+0,00	0,00	4,20	0,00	73,72	2750,66	42900,39	-40149,730
639+0,00	0,00	6,80	0,00	110,08	2750,66	43010,46	-40259,800
640+0,00	0,00	5,92	0,00	127,19	2750,66	43137,66	-40387,000
641+0,00	0,00	4,28	0,00	101,51	2750,66	43239,17	-40488,510
642+0,00	0,00	3,24	0,00	75,19	2750,66	43314,36	-40563,700
643+0,00	0,00	3,27	0,00	65,11	2750,66	43379,47	-40628,810
644+0,00	0,00	3,13	0,00	64,54	2750,66	43444,01	-40693,350
645+0,00	0,18	0,84	1,79	39,66	2752,44	43483,67	-40731,230
646+0,00	0,19	1,07	3,70	19,12	2756,15	43502,79	-40746,640
647+0,00	0,04	2,01	2,30	30,79	2758,44	43533,58	-40775,140
648+0,00	0,00	4,81	0,38	68,31	2758,82	43601,89	-40843,070
649+0,00	0,00	4,84	0,00	96,46	2758,82	43698,35	-40939,530
650+0,00	0,00	6,45	0,00	112,90	2758,82	43811,24	-41052,420
651+0,00	0,00	6,06	0,00	125,14	2758,82	43936,38	-41177,560
652+0,00	0,20	1,62	1,98	77,30	2760,80	44013,68	-41252,880
653+0,00	0,60	1,34	8,07	29,59	2768,87	44043,27	-41274,400
654+0,00	0,68	1,54	12,86	28,81	2781,73	44072,08	-41290,350
655+0,00	0,51	1,14	11,91	26,77	2793,64	44098,84	-41305,200
656+0,00	0,03	3,23	5,36	43,68	2799,00	44142,52	-41343,520
657+0,00	0,00	3,53	0,27	67,62	2799,28	44210,15	-41410,870
658+0,00	0,00	3,65	0,00	71,82	2799,28	44281,97	-41482,690
659+0,00	0,04	3,65	0,39	72,83	2799,67	44354,79	-41555,120
660+0,00	0,00	4,17	0,39	78,16	2800,06	44432,95	-41632,890
661+0,00	0,08	2,87	0,83	70,33	2800,89	44503,29	-41702,400
662+0,00	0,59	1,37	6,71	42,32	2807,60	44545,61	-41738,010
663+0,00	2,05	0,20	26,39	15,63	2833,99	44561,24	-41727,250
664+0,00	2,62	0,13	46,69	3,22	2880,68	44564,47	-41683,790
665+0,00	2,68	0,16	52,94	2,86	2933,61	44567,32	-41633,710
666+0,00	0,99	1,27	36,68	14,31	2970,29	44581,64	-41611,350
667+0,00	0,11	3,12	10,99	43,87	2981,28	44625,50	-41644,220
668+0,00	0,02	4,25	1,30	73,62	2982,58	44699,13	-41716,550
669+0,00	0,01	4,34	0,30	85,84	2982,88	44784,97	-41802,090
670+0,00	0,07	3,64	0,77	79,77	2983,65	44864,73	-41881,080
671+0,00	0,16	2,91	2,32	65,47	2985,97	44930,20	-41944,230
672+0,00	0,45	2,33	6,16	52,08	2992,13	44982,29	-41990,160
673+0,00	0,51	2,13	9,59	44,59	3001,72	45026,87	-42025,150
674+0,00	0,00	3,24	5,16	53,70	3006,88	45080,58	-42073,700
675+0,00	0,00	3,66	0,03	70,07	3006,91	45150,65	-42143,740
676+0,00	0,00	3,83	0,01	74,81	3006,92	45225,45	-42218,530
677+0,00	0,07	3,85	0,67	76,77	3007,59	45302,22	-42294,630
678+0,00	0,00	5,22	0,67	90,20	3008,26	45392,42	-42384,160
679+0,00	0,00	0,00	0,00	52,20	3008,26	45444,62	-42436,360
680+0,00	0,00	5,74	0,00	57,39	3008,27	45502,01	-42493,740
681+0,00	0,00	6,43	0,00	121,66	3008,27	45623,66	-42615,390
682+0,00	0,00	5,60	0,00	120,30	3008,27	45743,96	-42735,690
683+0,00	0,21	3,60	2,12	91,98	3010,39	45835,94	-42825,550
684+0,00	0,10	3,58	3,11	71,74	3013,50	45907,68	-42894,180
685+0,00	0,07	3,71	1,67	72,92	3015,17	45980,60	-42965,430
686+0,00	0,00	5,27	0,71	88,43	3015,88	46069,03	-43053,150
687+0,00	0,00	7,53	0,00	127,94	3015,88	46196,97	-43181,090
688+0,00	0,00	0,00	0,00	76,03	3015,88	46273,00	-43257,120
689+0,00	0,01	4,63	0,07	47,38	3015,96	46320,38	-43304,420
690+0,00	0,17	3,33	1,82	79,58	3017,78	46399,96	-43382,180
691+0,00	0,35	3,12	5,17	64,70	3022,95	46464,66	-43441,710
692+0,00	0,22	2,91	5,68	60,34	3028,64	46525,00	-43496,360
693+0,00	0,22	2,91	4,45	58,24	3033,08	46583,28	-43550,150
694+0,00	0,00	0,00	2,23	29,11	3035,31	46612,59	-43577,030

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
695+0,00	0,00	4,55	0,00	45,49	3035,31	46657,83	-43622,520
696+0,00	0,00	6,18	0,00	107,06	3035,31	46764,89	-43729,580
697+0,00	0,00	6,85	0,00	130,30	3035,31	46895,19	-43859,880
698+0,00	0,00	6,11	0,00	129,88	3035,31	47025,07	-43989,760
699+0,00	0,00	3,63	0,00	98,33	3035,31	47123,40	-44088,090
700+0,00	0,00	3,24	0,00	68,73	3035,31	47192,14	-44156,830
701+0,00	0,00	2,97	0,00	62,14	3035,31	47254,28	-44218,970
702+0,00	0,00	2,66	0,00	56,51	3035,31	47310,79	-44275,480
703+0,00	0,00	3,62	0,00	62,77	3035,31	47373,56	-44338,250
704+0,00	0,00	3,95	0,00	75,69	3035,31	47449,25	-44413,940
705+0,00	0,00	3,46	0,00	74,08	3035,31	47523,33	-44488,020
706+0,00	0,00	3,51	0,00	69,46	3035,31	47592,79	-44557,480
707+0,00	0,00	3,61	0,00	71,22	3035,31	47664,01	-44628,700
708+0,00	0,00	3,52	0,00	71,28	3035,31	47735,29	-44699,980
709+0,00	0,00	3,40	0,00	69,24	3035,31	47804,53	-44769,220
710+0,00	0,00	3,42	0,00	68,18	3035,31	47872,71	-44837,400
711+0,00	0,00	3,46	0,00	68,81	3035,31	47941,51	-44906,200
712+0,00	0,00	3,28	0,00	67,45	3035,31	48008,97	-44973,660
713+0,00	0,00	3,36	0,00	66,45	3035,31	48075,42	-45040,110
714+0,00	0,00	3,51	0,00	68,83	3035,31	48144,24	-45108,930
715+0,00	0,00	3,74	0,00	72,52	3035,31	48216,76	-45181,450
716+0,00	0,00	3,24	0,00	69,80	3035,31	48286,56	-45251,250
717+0,00	0,00	3,27	0,00	65,07	3035,31	48351,63	-45316,320
718+0,00	0,00	3,33	0,00	65,99	3035,31	48417,62	-45382,310
719+0,00	0,00	3,32	0,00	66,46	3035,31	48484,08	-45448,770
720+0,00	0,00	3,31	0,00	66,20	3035,31	48550,28	-45514,970
721+0,00	0,00	3,48	0,00	67,84	3035,31	48618,12	-45582,810
722+0,00	0,00	2,90	0,00	63,71	3035,31	48681,83	-45646,520
723+0,00	0,00	3,11	0,00	60,17	3035,31	48741,99	-45706,680
724+0,00	0,00	2,96	0,00	60,76	3035,31	48802,75	-45767,440
725+0,00	0,00	2,87	0,00	58,31	3035,31	48861,06	-45825,750
726+0,00	0,00	3,41	0,00	62,51	3035,31	48923,56	-45888,250
727+0,00	0,00	4,38	0,00	77,86	3035,31	49001,42	-45966,110
728+0,00	0,00	5,61	0,00	99,84	3035,31	49101,26	-46065,950
729+0,00	0,00	6,85	0,00	124,53	3035,31	49225,79	-46190,480
730+0,00	0,00	5,26	0,00	121,01	3035,31	49346,80	-46311,490
731+0,00	0,00	4,83	0,00	100,81	3035,31	49447,61	-46412,300
732+0,00	0,00	4,13	0,00	89,59	3035,31	49537,20	-46501,890
733+0,00	0,00	3,67	0,00	78,18	3035,31	49615,38	-46580,070
734+0,00	0,00	3,46	0,00	71,33	3035,31	49686,70	-46651,390
735+0,00	0,00	3,55	0,00	70,04	3035,31	49756,74	-46721,430
736+0,00	0,00	3,70	0,00	72,47	3035,31	49829,21	-46793,900
737+0,00	0,00	4,06	0,00	77,78	3035,31	49906,99	-46871,680
738+0,00	0,00	4,27	0,00	83,36	3035,31	49990,35	-46955,040
739+0,00	0,00	4,03	0,00	83,04	3035,31	50073,38	-47038,070
740+0,00	0,00	9,15	0,00	131,45	3035,31	50204,83	-47169,520
741+0,00	0,00	8,23	0,00	173,86	3035,31	50378,69	-47343,380
742+0,00	0,00	7,82	0,00	160,49	3035,31	50539,17	-47503,860
743+0,00	0,00	5,15	0,00	130,02	3035,31	50669,19	-47633,880
744+0,00	0,00	4,08	0,00	92,32	3035,31	50761,51	-47726,200
745+0,00	0,06	3,97	0,61	80,90	3035,92	50842,42	-47806,500
746+0,00	0,14	3,76	2,00	77,26	3037,92	50919,68	-47881,760
747+0,00	0,07	4,54	2,04	83,02	3039,95	51002,70	-47962,750
748+0,00	0,10	4,59	1,62	92,51	3041,58	51095,21	-48053,630
749+0,00	0,18	4,05	2,84	86,42	3044,42	51181,63	-48137,210
750+0,00	0,24	3,67	4,16	77,93	3048,57	51259,55	-48210,980
751+0,00	0,06	4,70	3,01	83,67	3051,58	51343,22	-48291,640
752+0,00	0,14	3,94	1,96	86,40	3053,55	51429,62	-48376,070
753+0,00	0,42	3,45	5,58	73,95	3059,13	51503,58	-48444,450
754+0,00	0,49	2,77	9,13	62,05	3068,26	51565,62	-48497,360
755+0,00	3,17	0,57	36,57	33,44	3104,83	51599,06	-48494,230
756+0,00	3,70	0,10	68,66	6,67	3173,49	51605,73	-48432,240
757+0,00	2,61	0,36	63,09	4,54	3236,58	51611,27	-48373,690
758+0,00	0,47	2,15	30,86	25,05	3267,44	51633,22	-48367,880

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
759+0,00	0,11	3,00	5,82	51,50	3273,26	51686,82	-48413,560
760+0,00	0,00	3,05	1,12	59,92	3274,39	51746,73	-48472,340
761+0,00	0,00	6,86	0,00	99,11	3274,39	51845,84	-48571,450
762+0,00	0,00	6,56	0,00	134,18	3274,39	51980,02	-48705,630
763+0,00	0,00	3,39	0,00	99,52	3274,39	52079,55	-48805,160
764+0,00	0,10	2,38	1,01	57,38	3275,40	52136,93	-48861,530
765+0,00	0,01	3,55	1,08	59,27	3276,48	52196,19	-48919,710
766+0,00	0,00	3,59	0,08	71,42	3276,56	52267,62	-48991,060
767+0,00	0,00	3,57	0,00	71,59	3276,56	52339,21	-49062,650
768+0,00	0,00	4,15	0,00	77,22	3276,56	52416,44	-49139,880
769+0,00	0,00	6,70	0,00	108,57	3276,56	52525,01	-49248,450
770+0,00	0,00	7,52	0,00	142,27	3276,56	52667,28	-49390,720
771+0,00	0,00	9,15	0,00	166,72	3276,56	52834,00	-49557,440
772+0,00	0,00	7,40	0,00	165,50	3276,56	52999,50	-49722,940
773+0,00	0,00	5,84	0,00	132,57	3276,56	53132,07	-49855,510
774+0,00	0,00	4,11	0,00	99,47	3276,56	53231,54	-49954,980
775+0,00	0,02	3,32	0,25	74,31	3276,81	53305,84	-50029,030
776+0,00	0,35	1,99	3,76	53,13	3280,56	53358,98	-50078,420
777+0,00	2,25	0,13	25,12	21,84	3305,68	53380,82	-50075,140
778+0,00	0,45	0,60	26,98	7,29	3332,66	53388,11	-50055,450
779+0,00	0,00	2,98	4,32	36,51	3336,98	53424,62	-50087,640
780+0,00	0,00	3,37	0,03	63,47	3337,01	53488,09	-50151,080
781+0,00	0,00	0,00	0,01	33,70	3337,02	53521,79	-50184,770
782+0,00	0,00	3,57	0,01	35,46	3337,02	53557,24	-50220,220
783+0,00	0,00	3,44	0,00	70,18	3337,02	53627,42	-50290,400
784+0,00	0,00	3,26	0,00	67,85	3337,02	53695,27	-50358,250
785+0,00	0,00	4,17	0,00	74,24	3337,02	53769,51	-50432,490
786+0,00	0,00	4,48	0,00	86,79	3337,02	53856,30	-50519,280
787+0,00	0,00	3,25	0,00	77,07	3337,02	53933,37	-50596,350
788+0,00	0,00	3,27	0,00	65,11	3337,02	53998,47	-50661,450
789+0,00	0,00	5,30	0,00	85,67	3337,02	54084,14	-50747,120
790+0,00	0,00	8,69	0,00	140,04	3337,02	54224,18	-50887,160
791+0,00	0,00	11,63	0,00	203,27	3337,02	54427,46	-51090,440
792+0,00	0,00	9,75	0,00	213,84	3337,02	54641,30	-51304,280
793+0,00	0,00	4,34	0,00	140,96	3337,02	54782,26	-51445,240
794+0,00	0,00	5,16	0,00	94,68	3337,02	54876,94	-51539,920
795+0,00	0,00	2,55	0,02	77,14	3337,04	54954,07	-51617,030
796+0,00	0,00	3,15	0,02	56,73	3337,06	55010,80	-51673,740
797+0,00	0,11	1,65	1,11	48,00	3338,17	55058,80	-51720,630
798+0,00	0,00	2,93	1,11	45,78	3339,29	55104,58	-51765,290
799+0,00	0,00	0,00	0,00	29,24	3339,29	55133,82	-51794,530
800+0,00	0,00	3,58	0,00	35,80	3339,29	55169,61	-51830,320
801+0,00	0,00	6,40	0,00	98,97	3339,29	55268,58	-51929,290
802+0,00	0,00	8,11	0,00	145,13	3339,29	55413,71	-52074,420
803+0,00	0,00	8,17	0,00	162,79	3339,29	55576,51	-52237,220
804+0,00	0,00	7,39	0,00	155,60	3339,29	55732,11	-52392,820
805+0,00	0,00	6,19	0,00	135,83	3339,29	55867,94	-52528,650
806+0,00	0,00	0,00	0,00	61,90	3339,29	55929,84	-52590,550
807+0,00	0,00	4,52	0,00	45,19	3339,29	55975,03	-52635,740
808+0,00	0,03	3,66	0,31	82,91	3339,59	56057,94	-52718,350
809+0,00	0,05	3,27	0,83	69,29	3340,42	56127,22	-52786,800
810+0,00	0,00	4,01	0,47	74,51	3340,89	56201,74	-52860,850
811+0,00	0,00	4,55	0,00	86,98	3340,89	56288,72	-52947,830
812+0,00	0,01	4,13	0,09	86,87	3340,98	56375,58	-53034,600
813+0,00	0,00	0,00	0,09	41,75	3341,07	56417,34	-53076,270
814+0,00	0,00	8,32	0,00	83,54	3341,07	56500,88	-53159,810
815+0,00	0,00	10,35	0,00	186,77	3341,07	56687,64	-53346,570
816+0,00	0,00	11,31	0,00	216,63	3341,07	56904,27	-53563,200
817+0,00	0,00	9,19	0,00	205,01	3341,07	57109,29	-53768,220
818+0,00	0,00	3,52	0,00	127,67	3341,07	57236,96	-53895,890
819+0,00	0,00	2,82	0,00	63,60	3341,07	57300,56	-53959,490
820+0,00	0,00	0,00	0,00	28,26	3341,07	57328,82	-53987,750
821+0,00	0,00	3,88	0,00	38,63	3341,07	57367,44	-54026,370
822+0,00	0,00	4,65	0,00	85,28	3341,07	57452,72	-54111,650

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
823+0,00	0,00	3,37	0,00	80,24	3341,07	57532,96	-54191,890
824+0,00	0,02	2,57	0,19	59,42	3341,26	57592,39	-54251,130
825+0,00	0,00	2,92	0,19	55,06	3341,45	57647,45	-54306,000
826+0,00	0,28	0,00	2,76	29,21	3344,20	57676,65	-54332,450
827+0,00	0,00	3,75	2,72	37,70	3346,92	57714,36	-54367,440
828+0,00	0,30	2,02	2,88	58,47	3349,80	57772,82	-54423,020
829+0,00	0,21	2,14	5,06	41,63	3354,86	57814,46	-54459,600
830+0,00	0,12	2,78	3,24	49,64	3358,10	57864,09	-54505,990
831+0,00	0,00	3,56	1,25	63,04	3359,34	57927,14	-54567,800
832+0,00	0,00	6,35	0,02	99,09	3359,37	58026,23	-54666,860
833+0,00	0,00	4,22	0,00	105,69	3359,37	58131,92	-54772,550
834+0,00	0,00	3,13	0,00	73,47	3359,37	58205,39	-54846,020
835+0,00	0,00	4,96	0,00	80,91	3359,37	58286,29	-54926,920
836+0,00	0,00	4,38	0,00	93,24	3359,37	58379,54	-55020,170
837+0,00	0,00	3,29	0,00	76,64	3359,37	58456,18	-55096,810
838+0,00	0,00	3,29	0,00	65,78	3359,37	58521,96	-55162,590
839+0,00	0,00	3,25	0,00	65,44	3359,37	58587,40	-55228,030
840+0,00	0,00	3,35	0,00	66,08	3359,37	58653,48	-55294,110
841+0,00	0,00	3,11	0,00	64,60	3359,37	58718,08	-55358,710
842+0,00	0,00	3,24	0,00	63,53	3359,37	58781,62	-55422,250
843+0,00	0,00	2,76	0,00	59,97	3359,37	58841,58	-55482,210
844+0,00	0,00	3,46	0,00	62,16	3359,37	58903,74	-55544,370
845+0,00	0,00	3,32	0,00	67,76	3359,37	58971,51	-55612,140
846+0,00	0,00	2,18	0,00	54,71	3359,37	59026,22	-55666,850
847+0,00	0,00	3,49	0,00	55,90	3359,37	59082,12	-55722,750
848+0,00	0,00	3,16	0,00	66,56	3359,37	59148,68	-55789,310
849+0,00	0,00	3,38	0,00	65,21	3359,37	59213,89	-55854,520
850+0,00	0,00	2,79	0,00	62,10	3359,37	59275,99	-55916,620
851+0,00	0,00	2,77	0,00	55,67	3359,37	59331,66	-55972,290
852+0,00	0,00	2,92	0,00	57,01	3359,37	59388,67	-56029,300
853+0,00	0,00	3,41	0,00	63,59	3359,37	59452,25	-56092,880
854+0,00	0,00	3,77	0,00	72,03	3359,37	59524,28	-56164,910
855+0,00	0,00	3,76	0,00	75,30	3359,37	59599,58	-56240,210
856+0,00	0,00	3,50	0,00	72,57	3359,37	59672,15	-56312,780
857+0,00	0,00	3,26	0,00	67,60	3359,37	59739,75	-56380,380
858+0,00	0,00	3,29	0,00	65,63	3359,37	59805,38	-56446,010
859+0,00	0,00	3,43	0,00	67,18	3359,37	59872,56	-56513,190
860+0,00	0,00	3,39	0,00	68,22	3359,37	59940,77	-56581,400
861+0,00	0,00	3,56	0,00	69,49	3359,37	60010,26	-56650,890
862+0,00	0,00	3,27	0,00	68,39	3359,37	60078,65	-56719,280
863+0,00	0,00	3,15	0,00	64,25	3359,37	60142,90	-56783,530
864+0,00	0,00	3,45	0,00	66,05	3359,37	60208,94	-56849,570
865+0,00	0,00	4,13	0,00	75,72	3359,37	60284,67	-56925,300
866+0,00	0,00	2,99	0,00	71,45	3359,37	60356,12	-56996,750
867+0,00	0,00	2,50	0,00	54,94	3359,37	60411,05	-57051,680
868+0,00	0,00	3,05	0,00	55,36	3359,37	60466,42	-57107,050
869+0,00	0,00	3,30	0,00	63,48	3359,37	60529,89	-57170,520
870+0,00	0,00	3,46	0,00	67,46	3359,37	60597,36	-57237,990
871+0,00	0,00	3,51	0,00	69,11	3359,37	60666,47	-57307,100
872+0,00	0,00	3,35	0,00	68,58	3359,37	60735,05	-57375,680
873+0,00	0,00	3,42	0,00	67,01	3359,37	60802,07	-57442,700
874+0,00	0,00	3,42	0,00	68,11	3359,37	60870,17	-57510,800
875+0,00	0,00	3,40	0,00	67,88	3359,37	60938,05	-57578,680
876+0,00	0,00	0,00	0,00	33,98	3359,37	60972,03	-57612,660
877+0,00	0,00	3,53	0,00	35,55	3359,37	61007,59	-57648,220
878+0,00	0,00	3,42	0,00	69,55	3359,37	61077,14	-57717,770
879+0,00	0,00	3,41	0,00	68,52	3359,37	61145,66	-57786,290
880+0,00	0,00	3,54	0,00	68,18	3359,37	61213,85	-57854,480
881+0,00	0,00	3,56	0,00	70,99	3359,37	61284,84	-57925,470
882+0,00	0,02	3,16	0,20	67,10	3359,57	61351,94	-57992,370
883+0,00	0,10	1,42	1,24	45,81	3360,81	61397,75	-58036,940
884+0,00	0,00	3,23	1,04	46,48	3361,85	61444,24	-58082,390
885+0,00	0,02	3,46	0,17	67,47	3362,02	61511,70	-58149,680
886+0,00	0,03	1,73	0,47	51,83	3362,49	61563,55	-58201,040

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
887+0,00	0,03	4,64	0,59	63,62	3363,08	61627,15	-58264,070
888+0,00	0,31	3,84	3,37	84,78	3366,45	61711,93	-58345,480
889+0,00	0,13	3,99	4,39	78,04	3370,84	61789,97	-58419,130
890+0,00	0,00	3,63	1,35	74,98	3372,19	61864,95	-58492,760
891+0,00	0,24	3,24	2,45	68,73	3374,64	61933,68	-58559,040
892+0,00	0,02	4,42	2,56	77,16	3377,20	62010,84	-58633,640
893+0,00	0,02	4,49	0,34	89,08	3377,54	62099,92	-58722,380
894+0,00	0,00	4,19	0,16	86,86	3377,70	62186,78	-58809,080
895+0,00	0,00	3,39	0,00	75,80	3377,70	62262,58	-58884,880
896+0,00	0,14	3,39	1,41	67,73	3379,11	62330,30	-58951,190
897+0,00	0,04	3,85	1,80	72,34	3380,90	62402,64	-59021,740
898+0,00	0,00	3,58	0,41	72,93	3381,31	62475,57	-59094,260
899+0,00	0,01	2,11	0,12	57,19	3381,43	62532,76	-59151,330
900+0,00	0,00	3,09	0,12	51,95	3381,55	62584,71	-59203,160
901+0,00	0,00	3,78	0,00	69,73	3381,55	62654,44	-59272,890
902+0,00	0,00	0,00	0,00	38,13	3381,55	62692,57	-59311,020
903+0,00	0,05	0,00	0,48	0,00	3382,03	62692,57	-59310,540
904+0,00	0,14	3,58	1,99	34,83	3384,02	62727,41	-59343,390
905+0,00	0,28	3,93	4,17	75,07	3388,18	62802,48	-59414,300
906+0,00	0,06	4,25	3,43	81,64	3391,61	62884,12	-59492,510
907+0,00	0,01	5,02	0,70	93,81	3392,32	62977,93	-59585,610
908+0,00	0,57	1,58	5,75	65,97	3398,06	63043,90	-59645,840
909+0,00	4,12	0,00	46,85	15,84	3444,92	63059,74	-59614,820
910+0,00	5,59	0,02	97,10	0,20	3542,02	63059,94	-59517,920
911+0,00	0,98	2,03	65,75	20,47	3607,77	63080,42	-59472,650
912+0,00	0,11	3,81	10,98	58,43	3618,74	63138,85	-59520,110
913+0,00	0,00	5,20	1,16	89,59	3619,90	63228,44	-59608,540
914+0,00	0,00	7,52	0,00	127,17	3619,90	63355,61	-59735,710
915+0,00	0,00	8,26	0,00	157,76	3619,90	63513,38	-59893,480
916+0,00	0,00	5,02	0,00	132,75	3619,90	63646,12	-60026,220
917+0,00	0,10	4,28	0,95	93,32	3620,85	63739,44	-60118,590
918+0,00	0,02	4,09	1,19	83,71	3622,04	63823,15	-60201,110
919+0,00	0,01	2,82	0,36	69,06	3622,40	63892,21	-60269,810
920+0,00	0,36	1,63	3,69	44,52	3626,09	63936,74	-60310,650
921+0,00	0,04	2,78	4,01	44,09	3630,10	63980,83	-60350,730
922+0,00	0,00	2,50	0,44	52,76	3630,55	64033,59	-60403,040
923+0,00	0,61	0,31	6,08	28,11	3636,62	64061,71	-60425,090
924+0,00	1,98	0,00	25,91	3,10	3662,53	64064,81	-60402,280
925+0,00	3,03	0,00	50,43	0,00	3712,96	64064,81	-60351,850
926+0,00	0,00	0,00	30,27	0,00	3743,23	64064,81	-60321,580
927+0,00	5,31	0,00	53,08	0,00	3796,31	64064,81	-60268,500
928+0,00	0,00	0,00	53,17	0,00	3849,48	64064,81	-60215,330
929+0,00	0,00	1,81	0,00	18,06	3849,48	64082,87	-60233,390
930+0,00	0,00	2,88	0,00	46,99	3849,48	64129,86	-60280,380
931+0,00	0,00	3,27	0,00	61,55	3849,48	64191,41	-60341,930
932+0,00	0,05	3,15	0,47	64,25	3849,95	64255,66	-60405,710
933+0,00	0,01	3,14	0,53	62,92	3850,49	64318,58	-60468,090
934+0,00	0,04	3,47	0,46	66,12	3850,95	64384,70	-60533,750
935+0,00	0,07	3,47	1,12	70,14	3852,07	64454,83	-60602,760
936+0,00	0,08	3,31	1,54	68,57	3853,61	64523,41	-60669,800
937+0,00	0,18	3,65	2,59	69,62	3856,21	64593,03	-60736,820
938+0,00	0,22	3,61	4,03	72,42	3860,24	64665,45	-60805,210
939+0,00	0,19	3,75	4,20	73,60	3864,43	64739,05	-60874,620
940+0,00	0,38	4,25	6,03	78,01	3870,46	64817,05	-60946,590
941+0,00	0,27	4,06	7,02	79,19	3877,49	64896,24	-61018,750
942+0,00	0,03	4,40	3,00	83,39	3880,49	64979,63	-61099,140
943+0,00	0,00	6,05	0,27	104,46	3880,75	65084,09	-61203,340
944+0,00	0,00	5,01	0,00	111,67	3880,75	65195,76	-61315,010
945+0,00	0,05	3,30	0,54	83,05	3881,29	65278,81	-61397,520
946+0,00	0,05	3,53	1,03	68,32	3882,32	65347,13	-61464,810
947+0,00	0,04	3,63	0,85	71,42	3883,17	65418,55	-61535,380
948+0,00	0,12	3,06	1,55	66,95	3884,72	65485,50	-61600,780
949+0,00	0,22	2,18	3,40	52,39	3888,12	65537,89	-61649,770
950+0,00	0,01	3,24	2,34	54,15	3890,46	65592,06	-61701,570

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
951+0,00	0,00	3,75	0,14	69,68	3890,59	65661,72	-61771,130
952+0,00	0,00	4,76	0,00	85,06	3890,59	65746,78	-61856,190
953+0,00	0,00	3,35	0,00	82,04	3890,59	65828,82	-61938,230
954+0,00	0,00	3,23	0,00	66,91	3890,59	65895,73	-62005,140
955+0,00	0,00	3,38	0,00	66,25	3890,59	65961,98	-62071,390
956+0,00	0,00	3,48	0,00	68,40	3890,59	66030,37	-62139,780
957+0,00	0,00	3,60	0,00	70,25	3890,59	66100,62	-62210,030
958+0,00	0,00	3,47	0,00	70,74	3890,59	66171,36	-62280,770
959+0,00	0,00	3,21	0,00	66,74	3890,59	66238,10	-62347,510
960+0,00	0,00	3,29	0,00	64,88	3890,59	66302,99	-62412,400
961+0,00	0,00	3,40	0,00	66,93	3890,59	66369,92	-62479,330
962+0,00	0,00	3,47	0,00	68,59	3890,59	66438,51	-62547,920
963+0,00	0,00	3,27	0,00	67,30	3890,59	66505,81	-62615,220
964+0,00	0,00	3,25	0,00	65,22	3890,59	66571,03	-62680,440
965+0,00	0,00	3,38	0,00	66,26	3890,59	66637,29	-62746,700
966+0,00	0,00	3,33	0,00	67,09	3890,59	66704,38	-62813,790
967+0,00	0,00	3,43	0,00	67,63	3890,59	66772,02	-62881,430
968+0,00	0,00	3,30	0,00	67,32	3890,59	66839,34	-62948,750
969+0,00	0,00	3,04	0,00	63,41	3890,59	66902,74	-63012,150
970+0,00	0,00	3,26	0,00	63,01	3890,59	66965,76	-63075,170
971+0,00	0,00	3,50	0,00	67,78	3890,59	67033,54	-63142,950
972+0,00	0,00	3,38	0,00	68,84	3890,59	67102,38	-63211,790
973+0,00	0,00	3,35	0,00	67,59	3890,59	67169,98	-63279,390
974+0,00	0,00	3,44	0,00	68,15	3890,59	67238,13	-63347,540
975+0,00	0,00	4,21	0,00	76,51	3890,59	67314,64	-63424,050
976+0,00	0,00	3,39	0,00	74,53	3890,59	67389,17	-63498,580
977+0,00	0,00	3,44	0,00	67,04	3890,59	67456,21	-63565,620
978+0,00	0,00	3,32	0,00	67,53	3890,59	67523,74	-63633,150
979+0,00	0,00	3,29	0,00	66,12	3890,59	67589,86	-63699,270
980+0,00	0,00	3,27	0,00	65,61	3890,59	67655,47	-63764,880
981+0,00	0,00	3,71	0,00	69,92	3890,59	67725,38	-63834,790
982+0,00	0,00	4,23	0,00	79,41	3890,59	67804,79	-63914,200
983+0,00	0,00	3,63	0,00	78,59	3890,59	67883,38	-63992,790
984+0,00	0,00	3,34	0,00	69,64	3890,59	67953,02	-64062,430
985+0,00	0,00	4,35	0,00	76,91	3890,59	68029,94	-64139,350
986+0,00	0,00	5,82	0,00	101,75	3890,59	68131,68	-64241,090
987+0,00	0,00	5,22	0,00	110,37	3890,59	68242,05	-64351,460
988+0,00	0,00	4,74	0,00	99,60	3890,59	68341,65	-64451,060
989+0,00	0,00	4,04	0,00	87,82	3890,59	68429,47	-64538,880
990+0,00	0,00	3,26	0,00	73,01	3890,59	68502,48	-64611,890
991+0,00	0,00	3,58	0,00	68,45	3890,59	68570,93	-64680,340
992+0,00	0,00	3,54	0,00	71,21	3890,59	68642,14	-64751,550
993+0,00	0,00	3,05	0,00	65,76	3890,59	68707,90	-64817,310
994+0,00	0,23	1,46	2,30	45,07	3892,89	68752,97	-64860,080
995+0,00	0,28	1,49	5,14	29,47	3898,03	68782,44	-64884,410
996+0,00	0,11	2,15	3,90	36,41	3901,93	68818,85	-64916,920
997+0,00	0,00	3,22	1,08	53,72	3903,02	68872,57	-64969,550
998+0,00	0,00	4,04	0,07	72,56	3903,08	68945,13	-65042,050
999+0,00	0,00	4,57	0,05	86,09	3903,13	69031,22	-65128,090
1000+0,00	0,00	4,41	0,00	89,84	3903,13	69121,06	-65217,930
1001+0,00	0,00	3,58	0,03	79,73	3903,16	69200,79	-65297,630
1002+0,00	0,05	3,29	0,50	68,72	3903,66	69269,51	-65365,850
1003+0,00	0,04	2,82	0,92	61,18	3904,57	69330,69	-65426,120
1004+0,00	0,15	2,42	1,90	52,45	3906,47	69383,14	-65476,670
1005+0,00	0,00	2,62	1,45	50,43	3907,93	69433,57	-65525,640
1006+0,00	0,01	2,00	0,07	46,26	3908,00	69479,83	-65571,830
1007+0,00	0,00	3,05	0,07	50,81	3908,07	69530,63	-65622,560
1008+0,00	0,00	1,52	0,00	45,92	3908,07	69576,55	-65668,480
1009+0,00	0,46	0,50	4,57	20,22	3912,64	69596,77	-65684,130
1010+0,00	0,00	2,47	4,46	29,99	3917,11	69626,76	-65709,650
1011+0,00	0,00	2,79	0,00	52,62	3917,11	69679,38	-65762,270
1012+0,00	0,00	2,18	0,00	49,75	3917,11	69729,43	-65812,020
1013+0,00	0,00	1,54	0,00	37,30	3917,11	69766,48	-65849,320
1014+0,00	0,09	0,88	0,94	24,26	3918,05	69790,61	-65872,640

Osvaldo de Almeida Junior
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1015+0,00	0,00	3,04	0,94	39,24	3919,00	69829,94	-65910,940
1016+0,00	0,00	3,10	0,00	61,43	3919,00	69891,37	-65972,370
1017+0,00	0,00	3,30	0,00	64,03	3919,00	69955,40	-66036,400
1018+0,00	0,00	3,28	0,00	65,84	3919,00	70021,24	-66102,240
1019+0,00	0,00	2,88	0,00	61,59	3919,00	70082,83	-66163,830
1020+0,00	0,00	3,19	0,00	60,22	3919,00	70143,05	-66224,050
1021+0,00	0,00	3,45	0,00	66,28	3919,00	70209,33	-66290,330
1022+0,00	0,00	4,07	0,00	75,26	3919,00	70284,59	-66365,590
1023+0,00	0,00	4,18	0,00	82,52	3919,00	70367,10	-66448,100
1024+0,00	0,00	3,60	0,00	77,83	3919,00	70444,94	-66525,940
1025+0,00	0,05	3,18	0,52	67,97	3919,52	70512,91	-66593,390
1026+0,00	0,67	1,68	7,18	48,60	3926,70	70561,50	-66634,800
1027+0,00	0,45	2,78	11,20	44,57	3937,90	70606,07	-66668,170
1028+0,00	0,23	3,77	7,07	64,24	3944,97	70670,31	-66725,340
1029+0,00	0,32	3,16	5,48	69,33	3950,45	70739,64	-66789,190
1030+0,00	0,07	3,55	3,90	67,13	3954,36	70806,77	-66852,410
1031+0,00	0,10	3,49	1,79	69,93	3956,14	70876,70	-66920,560
1032+0,00	0,23	3,48	3,37	69,66	3959,52	70946,36	-66986,840
1033+0,00	0,20	3,57	4,41	70,15	3963,93	71016,51	-67052,580
1034+0,00	0,15	3,80	3,50	73,72	3967,43	71090,23	-67122,800
1035+0,00	0,26	3,85	4,03	76,55	3971,46	71166,78	-67195,320
1036+0,00	0,32	4,10	5,73	79,56	3977,19	71246,33	-67269,140
1037+0,00	0,41	3,89	7,33	79,68	3984,52	71326,01	-67341,490
1038+0,00	0,48	3,86	8,97	77,48	3993,49	71403,49	-67410,000
1039+0,00	0,51	0,00	9,97	38,63	4003,47	71442,13	-67438,660
1040+0,00	0,38	3,79	8,71	38,50	4012,18	71480,62	-67468,440
1041+0,00	0,31	3,78	6,88	75,70	4019,06	71556,32	-67537,260
1042+0,00	0,00	3,26	2,98	71,57	4022,04	71627,89	-67605,850
1043+0,00	0,23	4,11	2,25	73,70	4024,29	71701,59	-67677,300
1044+0,00	0,00	4,15	2,22	83,30	4026,51	71784,89	-67758,380
1045+0,00	0,31	3,90	3,05	80,58	4029,56	71865,47	-67835,910
1046+0,00	0,22	4,50	5,25	83,99	4034,81	71949,46	-67914,650
1047+0,00	0,33	4,08	5,45	85,76	4040,26	72035,22	-67994,960
1048+0,00	0,34	3,72	6,42	79,36	4046,68	72114,58	-68067,900
1049+0,00	1,00	2,34	13,35	60,67	4060,03	72175,25	-68115,220
1050+0,00	1,26	1,80	22,61	41,49	4082,64	72216,74	-68134,100
1051+0,00	1,01	0,00	22,35	18,28	4105,00	72235,01	-68130,010
1052+0,00	0,74	2,34	17,55	23,37	4122,55	72258,38	-68135,830
1053+0,00	0,46	3,31	12,09	56,50	4134,64	72314,88	-68180,240
1054+0,00	0,32	4,60	7,93	78,89	4142,57	72393,77	-68251,200
1055+0,00	0,14	5,68	4,59	102,86	4147,16	72496,63	-68349,470
1056+0,00	0,00	6,99	1,37	126,29	4148,53	72622,92	-68474,390
1057+0,00	0,00	8,36	0,00	153,47	4148,53	72776,39	-68627,860
1058+0,00	0,00	8,37	0,00	165,73	4148,53	72942,12	-68793,590
1059+0,00	0,00	8,45	0,00	168,22	4148,53	73110,35	-68961,820
1060+0,00	0,00	6,62	0,00	151,04	4148,53	73261,39	-69112,860
1061+0,00	0,19	3,96	1,87	105,75	4150,40	73367,14	-69216,740
1062+0,00	0,24	3,83	4,31	77,84	4154,71	73444,98	-69290,270
1063+0,00	0,16	3,85	4,16	76,01	4158,87	73520,99	-69362,120
1064+0,00	0,11	3,95	2,69	78,00	4161,56	73598,99	-69437,430
1065+0,00	0,00	3,87	1,05	78,18	4162,61	73677,17	-69514,560
1066+0,00	0,07	0,00	0,72	38,55	4163,33	73715,72	-69552,390
1067+0,00	0,19	3,11	2,59	31,13	4165,93	73746,85	-69580,920
1068+0,00	0,09	3,66	2,67	68,44	4168,59	73815,29	-69646,700
1069+0,00	0,03	3,96	1,12	76,17	4169,71	73891,46	-69721,750
1070+0,00	0,08	3,48	1,01	75,07	4170,72	73966,53	-69795,810
1071+0,00	0,07	3,50	1,51	69,81	4172,23	74036,34	-69864,110
1072+0,00	0,10	3,50	1,76	70,05	4173,99	74106,38	-69932,390
1073+0,00	0,14	3,54	2,37	70,48	4176,36	74176,86	-70000,500
1074+0,00	0,13	3,25	2,56	69,27	4178,92	74246,13	-70067,210
1075+0,00	0,39	2,55	5,20	58,12	4184,13	74304,25	-70120,120
1076+0,00	0,83	2,10	12,16	46,46	4196,29	74350,71	-70154,420
1077+0,00	1,77	1,70	26,27	37,62	4222,56	74388,34	-70165,780
1078+0,00	0,70	2,86	24,64	45,67	4247,20	74430,60	-70186,800

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1079+0,00	0,26	3,87	9,81	66,41	4257,01	74500,41	-70243,400
1080+0,00	0,27	3,92	5,28	77,83	4262,29	74578,24	-70315,950
1081+0,00	0,37	3,79	6,39	77,03	4268,68	74655,27	-70386,590
1082+0,00	0,06	5,54	4,37	92,80	4273,05	74748,07	-70475,020
1083+0,00	0,00	7,98	0,60	135,16	4273,64	74883,23	-70609,590
1084+0,00	0,00	7,98	0,00	160,66	4273,64	75043,89	-70770,250
1085+0,00	0,01	4,88	0,15	128,60	4273,79	75172,48	-70898,690
1086+0,00	0,03	0,00	0,48	49,24	4274,26	75221,73	-70947,470
1087+0,00	0,04	3,53	0,75	35,28	4275,01	75257,00	-70981,990
1088+0,00	0,04	3,57	0,80	70,94	4275,81	75327,95	-71052,140
1089+0,00	0,03	3,31	0,66	69,23	4276,47	75397,18	-71120,710
1090+0,00	0,03	3,09	0,63	63,99	4277,10	75461,16	-71184,060
1091+0,00	0,01	3,60	0,48	66,86	4277,58	75528,03	-71250,450
1092+0,00	0,00	3,42	0,17	70,47	4277,75	75598,49	-71320,740
1093+0,00	0,49	2,45	4,94	58,70	4282,69	75657,19	-71374,500
1094+0,00	0,71	1,98	12,03	44,28	4294,72	75701,47	-71406,750
1095+0,00	1,12	1,64	18,17	36,37	4312,89	75737,85	-71424,960
1096+0,00	1,94	1,02	30,57	26,62	4343,46	75764,46	-71421,000
1097+0,00	0,40	3,15	23,33	41,75	4366,79	75806,21	-71439,420
1098+0,00	1,44	1,62	18,28	47,87	4385,06	75854,09	-71469,030
1099+0,00	1,18	1,83	26,21	34,56	4411,27	75888,65	-71477,380
1100+0,00	0,70	2,40	18,84	42,37	4430,11	75931,02	-71500,910
1101+0,00	0,32	3,23	10,20	56,33	4440,31	75987,35	-71547,040
1102+0,00	0,00	3,80	3,21	69,95	4443,52	76057,30	-71613,780
1103+0,00	0,00	3,82	0,00	76,22	4443,52	76133,52	-71690,000
1104+0,00	0,47	3,87	4,75	76,88	4448,27	76210,40	-71762,130
1105+0,00	0,34	4,10	8,11	79,71	4456,38	76290,11	-71833,730
1106+0,00	0,28	5,11	6,22	91,51	4462,60	76381,63	-71919,030
1107+0,00	0,04	7,20	3,15	123,16	4465,74	76504,79	-72039,050
1108+0,00	0,41	5,57	4,52	127,69	4470,26	76632,48	-72162,220
1109+0,00	1,44	4,45	18,79	99,36	4489,05	76731,83	-72242,780
1110+0,00	1,47	5,06	29,10	95,06	4518,16	76826,89	-72308,730
1111+0,00	1,63	4,53	31,73	94,50	4549,89	76921,40	-72371,510
1112+0,00	3,05	2,88	47,40	73,53	4597,29	76994,93	-72397,640
1113+0,00	4,25	2,13	73,04	50,13	4670,33	77045,06	-72374,730
1114+0,00	3,00	3,40	73,69	54,68	4744,01	77099,75	-72355,740
1115+0,00	2,36	4,15	53,61	75,54	4797,63	77175,28	-72377,650
1116+0,00	2,90	3,56	53,46	76,23	4851,08	77251,51	-72400,430
1117+0,00	1,31	4,47	42,12	80,26	4893,21	77331,77	-72438,560
1118+0,00	1,61	3,86	29,53	82,79	4922,74	77414,56	-72491,820
1119+0,00	1,04	4,35	26,55	82,12	4949,29	77496,68	-72547,390
1120+0,00	2,56	2,54	34,91	70,42	4984,20	77567,11	-72582,910
1121+0,00	1,43	4,47	39,97	70,12	5024,17	77637,23	-72613,060
1122+0,00	1,40	4,75	28,31	92,27	5052,48	77729,49	-72677,010
1123+0,00	1,02	5,32	24,19	100,73	5076,68	77830,22	-72753,540
1124+0,00	1,09	4,79	20,93	101,56	5097,60	77931,78	-72834,180
1125+0,00	1,15	5,63	22,41	104,20	5120,01	78035,97	-72915,960
1126+0,00	1,78	5,27	29,31	109,09	5149,32	78145,06	-72995,740
1127+0,00	2,82	5,25	45,25	106,27	5194,58	78251,33	-73056,750
1128+0,00	3,19	5,29	60,12	105,36	5254,70	78356,70	-73102,000
1129+0,00	2,21	5,70	52,29	112,25	5306,98	78468,95	-73161,970
1130+0,00	2,41	5,33	45,46	111,46	5352,44	78580,40	-73227,960
1131+0,00	2,50	6,04	49,08	113,73	5401,52	78694,13	-73292,610
1132+0,00	2,21	6,18	47,07	122,18	5448,59	78816,31	-73367,720
1133+0,00	3,17	6,53	53,80	127,06	5502,39	78943,37	-73440,980
1134+0,00	3,15	6,22	63,01	127,73	5565,40	79071,10	-73505,700
1135+0,00	2,42	7,80	56,81	138,48	5622,21	79209,58	-73587,370
1136+0,00	2,41	6,86	48,35	146,55	5670,56	79356,13	-73685,570
1137+0,00	2,82	5,92	52,32	127,82	5722,87	79483,95	-73761,080
1138+0,00	3,43	6,05	63,33	118,60	5786,20	79602,55	-73816,350
1139+0,00	2,43	5,46	57,54	116,37	5843,74	79718,92	-73875,180
1140+0,00	0,99	5,09	34,25	105,45	5878,00	79824,27	-73946,370
1141+0,00	1,12	4,82	20,97	99,46	5898,97	79923,88	-74024,860
1142+0,00	1,16	4,81	22,43	97,35	5921,39	80021,47	-74099,790

Osvaldo Henrique de Aguiar
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1143+0,00	1,54	4,75	25,48	99,15	5946,88	80120,33	-74173,450
1144+0,00	0,38	6,39	18,94	112,39	5965,82	80232,73	-74266,910
1145+0,00	0,06	7,97	4,44	143,63	5970,26	80376,35	-74406,090
1146+0,00	0,04	7,87	1,03	158,43	5971,29	80534,78	-74563,490
1147+0,00	0,82	4,45	8,61	123,25	5979,90	80658,03	-74678,130
1148+0,00	0,71	4,42	15,59	87,55	5995,50	80745,58	-74750,080
1149+0,00	0,00	8,13	6,96	126,64	6002,45	80872,22	-74869,770
1150+0,00	0,84	3,88	8,38	120,15	6010,83	80992,37	-74981,540
1151+0,00	2,30	2,25	31,50	61,15	6042,33	81053,52	-75011,190
1152+0,00	0,79	4,50	32,10	65,73	6074,43	81119,25	-75044,820
1153+0,00	1,69	3,09	25,68	74,22	6100,11	81193,47	-75093,360
1154+0,00	2,54	1,83	42,06	49,43	6142,17	81242,90	-75100,730
1155+0,00	0,63	4,20	31,68	60,31	6173,84	81303,22	-75129,380
1156+0,00	0,15	0,00	7,86	41,79	6181,70	81345,01	-75163,310
1157+0,00	0,00	7,58	1,46	75,81	6183,16	81420,82	-75237,660
1158+0,00	0,00	8,90	0,00	164,76	6183,16	81585,59	-75402,430
1159+0,00	0,00	8,27	0,00	171,66	6183,16	81757,24	-75574,080
1160+0,00	0,00	0,00	0,00	82,58	6183,16	81839,82	-75656,660
1161+0,00	0,05	4,56	0,49	45,60	6183,66	81885,43	-75701,770
1162+0,00	0,20	3,39	2,54	79,50	6186,19	81964,92	-75778,730
1163+0,00	0,21	3,15	4,15	65,07	6190,34	82029,99	-75839,650
1164+0,00	0,17	3,54	3,75	66,83	6194,10	82096,83	-75902,730
1165+0,00	0,10	3,66	2,63	71,93	6196,73	82168,76	-75972,030
1166+0,00	0,00	5,02	0,96	86,58	6197,69	82255,34	-76057,650
1167+0,00	0,00	5,82	0,00	108,41	6197,69	82363,76	-76166,070
1168+0,00	0,00	5,03	0,00	108,53	6197,69	82472,28	-76274,590
1169+0,00	0,24	0,00	2,45	50,30	6200,13	82522,58	-76322,450
1170+0,00	0,17	3,69	4,14	36,94	6204,27	82559,52	-76355,250
1171+0,00	0,27	3,51	4,41	72,08	6208,68	82631,60	-76422,920
1172+0,00	0,30	3,34	5,74	68,57	6214,42	82700,18	-76485,760
1173+0,00	0,26	3,70	5,57	70,46	6219,99	82770,63	-76550,640
1174+0,00	0,51	4,01	7,66	77,17	6227,65	82847,80	-76620,150
1175+0,00	0,65	3,71	11,71	77,05	6239,36	82924,84	-76685,480
1176+0,00	0,00	3,64	6,90	70,99	6246,26	82995,83	-76749,570
1177+0,00	0,54	3,99	5,48	75,13	6251,74	83070,96	-76819,220
1178+0,00	0,12	6,48	6,55	104,92	6258,29	83175,87	-76917,580
1179+0,00	0,00	10,66	1,23	170,95	6259,52	83346,83	-77087,310
1180+0,00	0,00	10,80	0,00	214,62	6259,52	83561,45	-77301,930
1181+0,00	0,69	6,73	6,93	175,31	6266,45	83736,76	-77470,310
1182+0,00	0,59	6,69	12,80	134,21	6279,25	83870,97	-77591,720
1183+0,00	0,08	9,04	6,63	157,59	6285,88	84028,56	-77742,680
1184+0,00	0,04	9,35	1,15	186,03	6287,03	84214,59	-77927,560
1185+0,00	0,58	5,68	5,97	153,09	6292,99	84367,68	-78074,690
1186+0,00	0,92	4,70	15,36	102,21	6308,35	84469,90	-78161,550
1187+0,00	0,40	4,57	13,76	90,42	6322,11	84560,32	-78238,210
1188+0,00	0,29	3,96	7,01	84,93	6329,12	84645,25	-78316,130
1189+0,00	0,43	3,91	7,26	78,75	6336,38	84723,99	-78387,610
1190+0,00	0,33	3,90	7,64	78,11	6344,02	84802,10	-78458,080
1191+0,00	0,39	3,75	7,05	77,53	6351,07	84879,63	-78528,560
1192+0,00	0,71	4,21	11,01	79,58	6362,08	84959,21	-78597,130
1193+0,00	0,69	4,77	14,01	89,75	6376,09	85048,96	-78672,870
1194+0,00	0,59	3,68	12,78	84,45	6388,86	85133,41	-78744,550
1195+0,00	1,39	2,54	19,78	62,21	6408,65	85195,62	-78786,970
1196+0,00	1,22	3,42	26,00	59,85	6434,65	85255,47	-78820,820
1197+0,00	1,11	3,61	23,32	70,33	6457,97	85325,80	-78867,830
1198+0,00	0,98	4,44	20,91	80,54	6478,88	85406,34	-78927,460
1199+0,00	0,60	5,40	15,83	98,42	6494,71	85504,76	-79010,050
1200+0,00	0,32	6,53	9,23	119,34	6503,94	85624,10	-79120,160
1201+0,00	1,14	5,02	14,63	115,49	6518,57	85739,58	-79221,010
1202+0,00	1,75	4,14	29,26	90,87	6547,83	85830,45	-79282,620
1203+0,00	1,60	3,67	33,52	78,04	6581,35	85908,49	-79327,140
1204+0,00	1,11	4,48	27,12	81,46	6608,47	85989,95	-79381,480
1205+0,00	0,19	4,44	12,94	89,70	6621,41	86075,65	-79458,240
1206+0,00	0,01	5,14	1,99	95,82	6623,40	86175,40	-79552,080

Osvaldo Carlos de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1207+0,00	0,15	4,15	1,56	92,84	6624,96	86268,32	-79643,360
1208+0,00	0,17	0,00	3,21	41,46	6628,17	86309,78	-79681,610
1209+0,00	0,14	3,77	3,11	37,84	6631,28	86347,61	-79716,330
1210+0,00	0,04	4,06	1,83	78,29	6633,11	86425,91	-79792,800
1211+0,00	0,11	3,62	1,51	77,20	6634,62	86503,11	-79868,490
1212+0,00	0,36	3,00	4,72	66,25	6639,35	86569,35	-79930,000
1213+0,00	0,26	3,69	6,17	66,94	6645,52	86636,29	-79990,770
1214+0,00	0,27	3,82	5,28	75,17	6650,80	86711,46	-80060,660
1215+0,00	0,02	4,37	2,89	81,97	6653,69	86793,43	-80139,740
1216+0,00	0,00	5,50	0,16	98,74	6653,86	86892,17	-80238,310
1217+0,00	0,00	0,00	0,00	55,02	6653,86	86947,19	-80293,330
1218+0,00	0,00	5,13	0,02	51,25	6653,87	86998,44	-80344,570
1219+0,00	0,14	4,01	1,38	91,34	6655,25	87089,78	-80434,530
1220+0,00	0,09	3,71	2,31	77,23	6657,56	87167,01	-80509,450
1221+0,00	0,16	3,69	2,50	74,04	6660,07	87241,05	-80580,980
1222+0,00	0,08	4,70	2,28	84,52	6662,34	87325,58	-80663,240
1223+0,00	0,03	5,74	1,05	104,16	6663,39	87429,74	-80766,350
1224+0,00	0,00	7,51	0,29	132,48	6663,68	87562,22	-80898,540
1225+0,00	0,00	6,88	0,00	144,65	6663,68	87706,87	-81043,190
1226+0,00	0,00	5,66	0,00	125,39	6663,68	87832,26	-81168,580
1227+0,00	0,03	4,01	0,33	96,63	6664,01	87928,89	-81264,880
1228+0,00	0,00	5,26	0,33	92,63	6664,33	88021,52	-81357,190
1229+0,00	0,00	5,46	0,00	107,72	6664,33	88129,24	-81464,910
1230+0,00	0,00	0,00	0,00	54,62	6664,33	88183,86	-81519,530
1231+0,00	0,01	3,88	0,11	39,02	6664,45	88222,89	-81558,440
1232+0,00	0,12	3,33	1,33	71,49	6665,78	88294,37	-81628,590
1233+0,00	0,05	3,60	1,69	69,33	6667,47	88363,70	-81696,230
1234+0,00	0,00	0,00	0,53	35,84	6667,99	88399,54	-81731,550
1235+0,00	0,00	2,61	0,03	26,07	6668,02	88425,61	-81757,590
1236+0,00	0,60	1,61	6,06	41,68	6674,08	88467,29	-81793,210
1237+0,00	0,07	3,44	6,64	50,48	6680,72	88517,77	-81837,050
1238+0,00	0,20	3,50	2,62	70,30	6683,34	88588,07	-81904,730
1239+0,00	0,25	0,00	4,53	34,97	6687,87	88623,04	-81935,170
1240+0,00	0,14	3,68	3,83	37,12	6691,69	88660,16	-81968,470
1241+0,00	0,13	3,68	2,73	73,57	6694,42	88733,72	-82039,300
1242+0,00	0,10	3,63	2,31	73,07	6696,73	88806,79	-82110,060
1243+0,00	0,08	3,71	1,82	73,41	6698,55	88880,20	-82181,650
1244+0,00	0,11	3,78	1,96	75,44	6700,51	88955,64	-82255,130
1245+0,00	0,18	3,71	2,94	74,40	6703,44	89030,04	-82326,600
1246+0,00	0,11	3,72	3,06	71,04	6706,50	89101,09	-82394,590
1247+0,00	0,05	3,68	1,55	73,63	6708,06	89174,72	-82466,660
1248+0,00	0,04	3,49	0,89	71,71	6708,95	89246,43	-82537,480
1249+0,00	0,04	3,51	0,81	70,33	6709,76	89316,76	-82607,000
1250+0,00	0,00	4,45	0,39	81,02	6710,15	89397,78	-82687,630
1251+0,00	0,00	0,00	0,00	44,97	6710,15	89442,75	-82732,600
1252+0,00	0,00	3,70	0,04	36,95	6710,18	89479,70	-82769,520
1253+0,00	0,00	3,51	0,04	71,50	6710,22	89551,20	-82840,980
1254+0,00	0,00	3,61	0,00	71,21	6710,22	89622,41	-82912,190
1255+0,00	0,00	3,58	0,00	71,97	6710,22	89694,39	-82984,170
1256+0,00	0,00	3,41	0,00	69,83	6710,22	89764,21	-83053,990
1257+0,00	0,00	3,42	0,00	68,17	6710,22	89832,39	-83122,170
1258+0,00	0,00	3,33	0,00	67,63	6710,22	89900,01	-83189,790
1259+0,00	0,00	3,51	0,00	68,61	6710,22	89968,62	-83258,400
1260+0,00	0,00	3,64	0,00	71,66	6710,22	90040,28	-83330,060
1261+0,00	0,00	3,29	0,00	69,34	6710,22	90109,62	-83399,400
1262+0,00	0,00	3,24	0,00	65,18	6710,22	90174,80	-83464,580
1263+0,00	0,00	3,22	0,00	64,60	6710,22	90239,40	-83529,180
1264+0,00	0,00	3,61	0,00	68,78	6710,22	90308,17	-83597,950
1265+0,00	0,00	3,76	0,00	73,90	6710,22	90382,08	-83671,860
1266+0,00	0,00	3,56	0,00	73,40	6710,22	90455,48	-83745,260
1267+0,00	0,00	3,19	0,00	67,49	6710,22	90522,96	-83812,740
1268+0,00	0,00	3,51	0,00	66,84	6710,22	90589,81	-83879,590
1269+0,00	0,00	3,29	0,00	67,81	6710,22	90657,62	-83947,400
1270+0,00	0,00	3,36	0,00	66,43	6710,22	90724,04	-84013,830

Osvaldo Carlos de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1271+0,00	0,00	3,16	0,00	64,89	6710,22	90788,94	-84078,720
1272+0,00	0,00	1,64	0,00	48,75	6710,22	90837,69	-84127,470
1273+0,00	0,05	0,84	0,49	24,88	6710,72	90862,58	-84151,860
1274+0,00	0,69	0,00	7,43	8,42	6718,15	90871,00	-84152,850
1275+0,00	0,00	3,39	6,85	34,02	6725,00	90905,02	-84180,020
1276+0,00	0,00	3,30	0,00	67,11	6725,00	90972,13	-84247,130
1277+0,00	0,00	3,31	0,00	66,60	6725,00	91038,73	-84313,730
1278+0,00	0,00	3,43	0,00	67,66	6725,00	91106,39	-84381,390
1279+0,00	0,00	3,03	0,00	64,65	6725,00	91171,04	-84446,040
1280+0,00	0,00	3,16	0,00	62,03	6725,00	91233,07	-84508,070
1281+0,00	0,00	3,40	0,00	65,62	6725,00	91298,68	-84573,680
1282+0,00	0,00	5,47	0,00	88,76	6725,00	91387,44	-84662,440
1283+0,00	0,00	5,44	0,00	109,32	6725,00	91496,76	-84771,760
1284+0,00	0,00	6,36	0,00	117,92	6725,00	91614,68	-84889,680
1285+0,00	0,00	3,25	0,00	96,14	6725,00	91710,82	-84985,820
1286+0,00	0,00	3,03	0,00	62,91	6725,00	91773,73	-85048,730
1287+0,00	0,00	3,42	0,00	64,96	6725,00	91838,69	-85113,690
1288+0,00	0,00	3,58	0,00	69,96	6725,00	91908,65	-85183,650
1289+0,00	0,00	2,55	0,01	61,67	6725,00	91970,32	-85245,320
1290+0,00	0,05	3,04	0,50	55,91	6725,50	92026,23	-85300,730
1291+0,00	0,00	5,13	0,49	81,70	6725,99	92107,93	-85381,940
1292+0,00	0,06	6,57	0,64	116,99	6726,63	92224,92	-85498,290
1293+0,00	0,79	4,39	8,58	109,57	6735,22	92334,49	-85599,270
1294+0,00	0,54	3,79	12,75	83,77	6747,97	92418,27	-85670,300
1295+0,00	1,14	4,85	16,79	86,45	6764,75	92504,71	-85739,960
1296+0,00	0,00	4,21	11,43	90,69	6776,18	92595,40	-85819,220
1297+0,00	2,73	3,64	27,26	78,56	6803,44	92673,96	-85870,520
1298+0,00	1,62	4,82	43,48	84,57	6846,92	92758,53	-85911,610
1299+0,00	1,82	5,71	34,46	105,29	6881,38	92863,82	-85982,440
1300+0,00	2,32	4,96	41,44	106,69	6922,82	92970,51	-86047,690
1301+0,00	3,20	3,52	55,16	84,78	6977,99	93055,29	-86077,300
1302+0,00	9,03	0,92	121,75	44,55	7099,73	93099,84	-86000,110
1303+0,00	8,54	0,75	175,72	16,65	7275,45	93116,49	-85841,040
1304+0,00	8,46	0,45	170,06	11,97	7445,50	93128,45	-85682,950
1305+0,00	7,30	0,76	157,67	12,13	7603,18	93140,58	-85537,400
1306+0,00	3,73	1,72	110,31	24,77	7713,49	93165,35	-85451,860
1307+0,00	1,35	4,35	49,03	62,10	7762,53	93227,45	-85464,920
1308+0,00	0,00	2,93	13,45	72,80	7775,98	93300,26	-85524,280
1309+0,00	2,32	3,19	23,20	61,21	7799,17	93361,47	-85562,300
1310+0,00	1,62	4,73	38,99	79,64	7838,16	93441,11	-85602,950
1311+0,00	1,76	4,63	33,72	93,56	7871,89	93534,67	-85662,780
1312+0,00	1,61	0,00	33,63	46,29	7905,51	93580,96	-85675,450
1313+0,00	1,25	4,73	28,34	47,54	7933,85	93628,50	-85694,650
1314+0,00	0,88	5,80	21,28	105,37	7955,13	93733,87	-85778,740
1315+0,00	0,51	6,98	13,85	127,84	7968,99	93861,71	-85892,720
1316+0,00	0,09	6,51	5,90	134,86	7974,89	93996,57	-86021,680
1317+0,00	0,51	4,08	5,97	105,35	7980,86	94101,92	-86121,060
1318+0,00	0,00	4,04	5,06	81,18	7985,92	94183,10	-86197,180
1319+0,00	0,23	3,79	2,30	78,26	7988,22	94261,35	-86273,130
1320+0,00	0,82	0,00	10,55	37,86	7998,77	94299,22	-86300,450
1321+0,00	0,44	2,64	12,61	26,42	8011,38	94325,63	-86314,250
1322+0,00	0,06	3,87	4,96	65,14	8016,34	94390,78	-86374,440
1323+0,00	0,00	5,19	0,59	90,40	8016,93	94481,18	-86464,250
1324+0,00	0,00	7,97	0,00	131,59	8016,93	94612,76	-86595,830
1325+0,00	0,00	4,60	0,00	125,74	8016,93	94738,51	-86721,580
1326+0,00	0,00	3,46	0,00	80,64	8016,93	94819,14	-86802,210
1327+0,00	0,00	3,19	0,00	66,31	8016,93	94885,45	-86868,520
1328+0,00	0,00	3,40	0,00	65,91	8016,93	94951,37	-86934,440
1329+0,00	0,27	1,21	2,70	46,37	8019,63	94997,73	-86978,100
1330+0,00	0,10	2,63	3,88	37,67	8023,51	95035,40	-87011,890
1331+0,00	0,02	3,55	1,30	61,11	8024,81	95096,51	-87071,700
1332+0,00	0,52	2,29	5,54	57,70	8030,35	95154,21	-87123,860
1333+0,00	2,87	0,65	34,47	28,99	8064,82	95183,21	-87118,390
1334+0,00	5,48	0,01	83,43	6,65	8148,24	95189,86	-87041,620

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1335+0,00	4,82	0,00	102,94	0,13	8251,18	95189,99	-86938,810
1336+0,00	0,69	1,45	54,23	14,73	8305,41	95204,72	-86899,310
1337+0,00	0,52	2,85	12,53	42,18	8317,94	95246,90	-86928,960
1338+0,00	0,19	3,87	7,15	67,22	8325,08	95314,12	-86989,040
1339+0,00	0,13	3,92	3,31	76,89	8328,40	95391,01	-87062,610
1340+0,00	0,14	3,72	2,78	75,40	8331,18	95466,41	-87135,230
1341+0,00	0,10	3,75	2,34	74,71	8333,52	95541,13	-87207,610
1342+0,00	0,12	3,60	2,16	72,85	8335,68	95613,98	-87278,300
1343+0,00	0,00	3,95	1,21	74,03	8336,89	95688,01	-87351,120
1344+0,00	0,04	2,42	0,44	62,42	8337,33	95750,42	-87413,090
1345+0,00	0,00	3,17	0,42	55,81	8337,75	95806,23	-87468,480
1346+0,00	0,00	3,33	0,00	64,79	8337,75	95871,02	-87533,270
1347+0,00	0,00	3,39	0,00	67,29	8337,75	95938,31	-87600,560
1348+0,00	0,00	3,21	0,00	65,94	8337,75	96004,25	-87666,500
1349+0,00	0,00	3,78	0,00	69,85	8337,75	96074,10	-87736,350
1350+0,00	0,00	3,31	0,00	71,07	8337,75	96145,17	-87807,420
1351+0,00	0,00	3,31	0,00	66,25	8337,75	96211,42	-87873,670
1352+0,00	0,00	3,35	0,00	66,57	8337,75	96277,99	-87940,240
1353+0,00	0,00	3,32	0,00	66,86	8337,75	96344,85	-88007,100
1354+0,00	0,00	3,38	0,00	67,20	8337,75	96412,06	-88074,310
1355+0,00	0,00	3,44	0,00	68,44	8337,75	96480,50	-88142,750
1356+0,00	0,00	3,42	0,00	68,63	8337,75	96549,13	-88211,380
1357+0,00	0,00	3,26	0,00	66,76	8337,75	96615,89	-88278,140
1358+0,00	0,00	3,30	0,00	65,60	8337,75	96681,49	-88343,740
1359+0,00	0,00	3,38	0,00	66,82	8337,75	96748,31	-88410,560
1360+0,00	0,00	3,40	0,00	67,80	8337,75	96816,11	-88478,360
1361+0,00	0,00	3,48	0,00	68,77	8337,75	96884,88	-88547,130
1362+0,00	0,00	3,49	0,00	69,73	8337,75	96954,60	-88616,850
1363+0,00	0,00	3,54	0,00	70,28	8337,75	97024,88	-88687,130
1364+0,00	0,00	3,12	0,00	66,59	8337,75	97091,47	-88753,720
1365+0,00	0,00	2,76	0,00	58,84	8337,75	97150,32	-88812,570
1366+0,00	0,01	1,03	0,13	37,89	8337,89	97188,20	-88850,310
1367+0,00	0,55	0,02	5,69	10,45	8343,57	97198,65	-88855,080
1368+0,00	0,62	0,08	11,68	1,02	8355,25	97199,67	-88844,420
1369+0,00	0,33	0,39	9,49	4,73	8364,74	97204,41	-88839,670
1370+0,00	0,15	0,75	4,78	11,48	8369,52	97215,89	-88846,370
1371+0,00	0,00	1,83	1,53	25,76	8371,05	97241,65	-88870,600
1372+0,00	0,00	4,71	0,03	65,42	8371,07	97307,07	-88936,000
1373+0,00	0,00	8,28	0,00	129,98	8371,07	97437,05	-89065,980
1374+0,00	0,00	7,93	0,00	162,12	8371,07	97599,17	-89228,100
1375+0,00	0,00	9,05	0,00	169,81	8371,07	97768,98	-89397,910
1376+0,00	0,00	7,69	0,00	167,47	8371,07	97936,46	-89565,390
1377+0,00	0,00	6,75	0,00	144,38	8371,07	98080,84	-89709,770
1378+0,00	0,00	4,62	0,00	113,75	8371,07	98194,59	-89823,520
1379+0,00	0,00	3,17	0,00	77,99	8371,07	98272,59	-89901,520
1380+0,00	0,00	3,26	0,00	64,20	8371,07	98336,79	-89965,720
1381+0,00	0,00	3,64	0,00	69,05	8371,07	98405,83	-90034,760
1382+0,00	0,00	3,46	0,00	71,16	8371,07	98476,99	-90105,920
1383+0,00	0,00	3,53	0,00	69,63	8371,07	98546,62	-90175,550
1384+0,00	0,00	3,58	0,00	70,35	8371,07	98616,97	-90245,900
1385+0,00	0,00	3,40	0,00	69,42	8371,07	98686,39	-90315,320
1386+0,00	0,00	3,46	0,00	68,60	8371,07	98754,98	-90383,910
1387+0,00	0,00	3,36	0,00	68,14	8371,07	98823,12	-90452,050
1388+0,00	0,00	4,23	0,00	76,39	8371,07	98899,51	-90528,440
1389+0,00	0,00	5,22	0,00	95,03	8371,07	98994,54	-90623,470
1390+0,00	0,00	3,58	0,00	88,35	8371,07	99082,89	-90711,820
1391+0,00	0,00	3,03	0,00	66,48	8371,07	99149,37	-90778,300
1392+0,00	0,00	3,80	0,00	68,10	8371,07	99217,48	-90846,410
1393+0,00	0,00	3,58	0,00	73,07	8371,07	99290,54	-90919,470
1394+0,00	0,00	3,34	0,00	68,46	8371,07	99359,01	-90987,940
1395+0,00	0,00	3,27	0,00	66,08	8371,07	99425,08	-91054,010
1396+0,00	0,00	3,25	0,00	65,38	8371,07	99490,46	-91119,390
1397+0,00	0,00	3,70	0,00	69,22	8371,07	99559,68	-91188,610
1398+0,00	0,00	8,23	0,00	119,18	8371,07	99678,75	-91307,790

Osvaldo Carlos de Lima
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1399+0,00	0,00	12,70	0,00	209,37	8371,07	99888,23	-91517,160
1400+0,00	0,00	13,77	0,00	265,72	8371,07	100153,95	-91782,880
1401+0,00	0,00	13,75	0,00	275,25	8371,07	100429,20	-92058,130
1402+0,00	0,00	14,38	0,00	281,24	8371,07	100710,44	-92339,370
1403+0,00	0,00	15,23	0,00	295,87	8371,07	101006,31	-92635,240
1404+0,00	0,00	14,45	0,00	296,83	8371,07	101303,14	-92932,070
1405+0,00	0,00	15,16	0,00	296,11	8371,07	101599,25	-93228,180
1406+0,00	0,00	14,22	0,00	294,08	8371,07	101893,33	-93522,260
1407+0,00	0,00	13,65	0,00	278,71	8371,07	102172,04	-93800,970
1408+0,00	0,00	12,04	0,00	256,99	8371,07	102429,03	-94057,960
1409+0,00	0,00	9,24	0,00	212,74	8371,07	102641,77	-94270,700
1410+0,00	0,00	6,34	0,00	155,72	8371,07	102797,50	-94426,430
1411+0,00	0,00	3,37	0,00	97,06	8371,07	102894,56	-94523,490
1412+0,00	0,00	3,38	0,00	67,80	8371,07	102962,36	-94591,290
1413+0,00	0,00	3,30	0,00	67,38	8371,07	103029,74	-94658,670
1414+0,00	0,00	3,36	0,00	66,72	8371,07	103096,46	-94725,390
1415+0,00	0,00	3,38	0,00	67,51	8371,07	103163,97	-94792,900
1416+0,00	0,00	2,47	0,00	58,53	8371,07	103222,50	-94851,430
1417+0,00	0,00	3,55	0,00	60,15	8371,07	103282,65	-94911,580
1418+0,00	0,00	3,65	0,00	72,12	8371,07	103354,77	-94983,700
1419+0,00	0,00	2,69	0,00	63,25	8371,07	103418,02	-95046,950
1420+0,00	0,00	2,50	0,00	51,91	8371,07	103469,93	-95098,860
1421+0,00	0,00	3,43	0,00	59,17	8371,07	103529,10	-95158,030
1422+0,00	0,00	3,39	0,00	68,15	8371,07	103597,25	-95226,180
1423+0,00	0,00	3,33	0,00	67,21	8371,07	103664,46	-95293,390
1424+0,00	0,00	3,28	0,00	66,16	8371,07	103730,63	-95359,560
1425+0,00	0,00	2,61	0,00	58,90	8371,07	103789,53	-95418,460
1426+0,00	0,00	2,14	0,00	47,59	8371,07	103837,11	-95466,040
1427+0,00	0,00	3,26	0,00	54,05	8371,07	103891,17	-95520,100
1428+0,00	0,00	2,91	0,00	61,72	8371,07	103952,88	-95581,810
1429+0,00	0,00	1,39	0,00	42,97	8371,07	103995,85	-95624,780
1430+0,00	0,00	2,88	0,00	42,69	8371,07	104038,54	-95667,470
1431+0,00	0,00	3,14	0,00	60,20	8371,07	104098,75	-95727,680
1432+0,00	0,00	3,24	0,00	63,76	8371,07	104162,51	-95791,440
1433+0,00	0,00	3,20	0,00	64,41	8371,07	104226,92	-95855,850
1434+0,00	0,00	3,26	0,00	64,67	8371,07	104291,58	-95920,510
1435+0,00	0,00	3,80	0,00	70,65	8371,07	104362,23	-95991,160
1436+0,00	0,00	3,75	0,00	75,50	8371,07	104437,73	-96066,660
1437+0,00	0,00	3,35	0,00	70,92	8371,07	104508,65	-96137,580
1438+0,00	0,00	3,26	0,00	66,08	8371,07	104574,73	-96203,660
1439+0,00	0,00	3,38	0,00	66,44	8371,07	104641,17	-96270,100
1440+0,00	0,00	3,00	0,00	63,81	8371,07	104704,98	-96333,910
1441+0,00	0,00	3,26	0,00	62,61	8371,07	104767,59	-96396,520
1442+0,00	0,00	3,25	0,00	65,00	8371,07	104832,59	-96461,520
1443+0,00	0,00	3,23	0,00	64,49	8371,07	104897,08	-96526,010
1444+0,00	0,00	3,46	0,00	66,81	8371,07	104963,89	-96592,820
1445+0,00	0,00	3,48	0,00	69,30	8371,07	105033,19	-96662,120
1446+0,00	0,00	0,00	0,00	34,90	8371,07	105068,09	-96697,020
1447+0,00	0,00	2,21	0,00	22,02	8371,07	105090,11	-96719,040
1448+0,00	0,00	2,37	0,00	46,47	8371,07	105136,58	-96765,510
1449+0,00	0,00	3,14	0,00	55,48	8371,07	105192,06	-96820,990
1450+0,00	0,00	0,00	0,00	31,36	8371,07	105223,42	-96852,350
1451+0,00	0,00	3,67	0,00	37,05	8371,07	105260,47	-96889,400
1452+0,00	0,00	3,42	0,00	70,91	8371,07	105331,38	-96960,310
1453+0,00	0,00	3,33	0,00	67,51	8371,07	105398,89	-97027,820
1454+0,00	0,00	2,88	0,00	61,97	8371,07	105460,85	-97089,780
1455+0,00	0,00	3,04	0,00	59,19	8371,07	105520,04	-97148,970
1456+0,00	0,00	2,39	0,00	54,37	8371,07	105574,41	-97203,340
1457+0,00	0,30	0,59	2,98	29,88	8374,06	105604,29	-97230,230
1458+0,00	2,05	0,00	23,53	5,94	8397,59	105610,23	-97212,640
1459+0,00	4,69	0,00	67,45	0,00	8465,04	105610,23	-97145,190
1460+0,00	6,09	0,00	107,78	0,00	8572,82	105610,23	-97037,410
1461+0,00	3,60	0,00	96,75	0,00	8669,57	105610,23	-96940,660
1462+0,00	0,94	0,09	45,39	0,93	8714,96	105610,23	-96896,200

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1463+0,00	0,00	1,84	9,36	19,31	8724,31	105630,47	-96906,160
1464+0,00	0,00	2,15	0,00	39,90	8724,31	105670,36	-96946,050
1465+0,00	0,37	0,39	3,70	25,35	8728,01	105695,71	-96967,700
1466+0,00	0,59	0,04	9,56	4,27	8737,57	105699,97	-96962,400
1467+0,00	0,15	0,52	7,40	5,63	8744,97	105705,61	-96960,640
1468+0,00	0,00	1,43	1,51	19,52	8746,48	105725,13	-96978,650
1469+0,00	0,00	2,49	0,00	39,17	8746,48	105764,30	-97017,820
1470+0,00	0,00	3,14	0,00	56,26	8746,48	105820,57	-97074,090
1471+0,00	0,00	3,26	0,00	64,05	8746,48	105884,62	-97138,140
1472+0,00	0,00	3,51	0,00	67,92	8746,48	105952,54	-97206,060
1473+0,00	0,00	3,39	0,00	68,99	8746,48	106021,53	-97275,050
1474+0,00	0,00	3,55	0,00	69,60	8746,48	106091,13	-97344,650
1475+0,00	0,00	3,50	0,00	70,54	8746,48	106161,67	-97415,190
1476+0,00	0,00	3,48	0,00	69,93	8746,48	106231,60	-97485,120
1477+0,00	0,00	3,36	0,00	68,39	8746,48	106299,99	-97553,510
1478+0,00	0,00	3,41	0,00	67,70	8746,48	106367,70	-97621,220
1479+0,00	0,00	4,05	0,00	74,56	8746,48	106442,25	-97695,770
1480+0,00	0,00	4,48	0,00	85,36	8746,48	106527,62	-97781,140
1481+0,00	0,00	3,41	0,00	78,90	8746,48	106606,51	-97860,030
1482+0,00	0,00	3,22	0,00	66,29	8746,48	106672,81	-97926,330
1483+0,00	0,00	3,15	0,00	63,73	8746,48	106736,53	-97990,050
1484+0,00	0,00	2,92	0,00	60,64	8746,48	106797,17	-98050,690
1485+0,00	0,00	3,06	0,00	59,83	8746,48	106857,01	-98110,530
1486+0,00	0,00	3,36	0,00	64,23	8746,48	106921,24	-98174,760
1487+0,00	0,00	4,25	0,00	76,09	8746,48	106997,33	-98250,850
1488+0,00	0,00	4,01	0,00	82,66	8746,48	107079,99	-98333,510
1489+0,00	0,00	3,19	0,00	72,06	8746,48	107152,05	-98405,570
1490+0,00	0,00	1,24	0,00	44,30	8746,48	107196,34	-98449,860
1491+0,00	0,61	0,00	6,18	12,34	8752,66	107208,68	-98456,020
1492+0,00	2,43	0,00	30,40	0,00	8783,03	107208,68	-98425,620
1493+0,00	2,07	0,00	44,98	0,00	8828,03	107208,68	-98380,650
1494+0,00	3,09	0,00	51,61	0,00	8879,65	107208,68	-98329,030
1495+0,00	1,61	0,00	47,03	0,00	8926,67	107208,68	-98282,010
1496+0,00	0,13	0,07	17,39	0,71	8944,06	107209,40	-98265,340
1497+0,00	0,00	1,46	1,30	15,30	8945,37	107224,70	-98279,330
1498+0,00	0,00	2,88	0,00	43,35	8945,37	107268,05	-98322,680
1499+0,00	0,00	3,60	0,00	64,78	8945,37	107332,83	-98387,460
1500+0,00	0,00	3,36	0,00	69,58	8945,37	107402,41	-98457,040
1501+0,00	0,00	3,16	0,00	65,19	8945,37	107467,61	-98522,240
1502+0,00	0,00	2,35	0,00	55,14	8945,37	107522,74	-98577,370
1503+0,00	0,00	1,63	0,00	39,79	8945,37	107562,53	-98617,160
1504+0,00	0,00	2,51	0,00	41,39	8945,37	107603,93	-98658,560
1505+0,00	0,00	3,36	0,00	58,81	8945,37	107662,73	-98717,360
1506+0,00	0,00	3,26	0,00	66,17	8945,37	107728,91	-98783,540
1507+0,00	0,00	2,86	0,00	61,28	8945,37	107790,19	-98844,820
1508+0,00	0,00	3,44	0,00	62,95	8945,37	107853,14	-98907,770
1509+0,00	0,00	3,58	0,00	69,90	8945,37	107923,04	-98977,670
1510+0,00	0,00	3,36	0,00	69,06	8945,37	107992,10	-99046,730
1511+0,00	0,00	3,19	0,00	65,31	8945,37	108057,41	-99112,040
1512+0,00	0,00	1,91	0,00	50,95	8945,37	108108,36	-99162,990
1513+0,00	0,00	5,32	0,00	72,34	8945,37	108180,70	-99235,330
1514+0,00	0,00	5,32	0,00	106,54	8945,37	108287,24	-99341,870
1515+0,00	0,00	5,28	0,00	106,00	8945,37	108393,24	-99447,870
1516+0,00	0,00	4,46	0,00	97,41	8945,37	108490,65	-99545,280
1517+0,00	0,00	3,67	0,00	81,08	8945,37	108571,73	-99626,360
1518+0,00	0,00	1,35	0,00	50,17	8945,37	108621,90	-99676,530
1519+0,00	0,00	1,88	0,00	32,18	8945,37	108654,08	-99708,710
1520+0,00	0,00	2,42	0,00	42,94	8945,37	108697,01	-99751,640
1521+0,00	0,00	3,38	0,00	58,10	8945,37	108755,12	-99809,750
1522+0,00	0,00	5,88	0,00	92,61	8945,37	108847,73	-99902,360
1523+0,00	0,00	5,21	0,00	110,91	8945,37	108958,63	-100013,260
1524+0,00	0,00	3,09	0,00	83,04	8945,37	109041,67	-100096,300
1525+0,00	0,00	2,20	0,00	52,90	8945,37	109094,57	-100149,200
1526+0,00	0,00	1,55	0,00	37,49	8945,37	109132,06	-100186,690

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1527+0,00	0,00	0,98	0,01	25,30	8945,38	109157,36	-100211,980
1528+0,00	0,00	1,17	0,01	21,56	8945,39	109178,92	-100233,530
1529+0,00	0,00	2,12	0,00	32,95	8945,39	109211,86	-100266,470
1530+0,00	0,00	3,49	0,00	56,21	8945,39	109268,08	-100322,690
1531+0,00	0,00	3,47	0,00	69,61	8945,39	109337,69	-100392,300
1532+0,00	0,00	3,52	0,00	69,83	8945,39	109407,52	-100462,130
1533+0,00	0,00	2,88	0,00	63,97	8945,39	109471,49	-100526,100
1534+0,00	0,00	3,37	0,00	62,54	8945,39	109534,03	-100588,640
1535+0,00	0,00	3,38	0,00	67,49	8945,39	109601,53	-100656,140
1536+0,00	0,00	3,30	0,00	66,76	8945,39	109668,29	-100722,900
1537+0,00	0,00	3,36	0,00	66,63	8945,39	109734,92	-100789,530
1538+0,00	0,00	3,58	0,00	69,47	8945,39	109804,39	-100859,000
1539+0,00	0,00	3,35	0,00	69,36	8945,39	109873,75	-100928,360
1540+0,00	0,00	3,41	0,00	67,71	8945,39	109941,46	-100996,070
1541+0,00	0,00	3,85	0,00	72,59	8945,39	110014,06	-101068,670
1542+0,00	0,00	4,77	0,00	86,20	8945,39	110100,26	-101154,870
1543+0,00	0,00	6,36	0,00	111,33	8945,39	110211,59	-101266,200
1544+0,00	0,00	4,97	0,00	113,29	8945,39	110324,88	-101379,490
1545+0,00	0,00	3,24	0,00	82,01	8945,39	110406,90	-101461,510
1546+0,00	0,00	3,29	0,00	65,26	8945,39	110472,15	-101526,760
1547+0,00	0,00	3,40	0,00	66,83	8945,39	110538,98	-101593,590
1548+0,00	0,00	3,58	0,00	69,80	8945,39	110608,78	-101663,390
1549+0,00	0,00	3,48	0,00	70,66	8945,39	110679,44	-101734,050
1550+0,00	0,00	3,29	0,00	67,65	8945,39	110747,10	-101801,710
1551+0,00	0,00	3,26	0,00	65,41	8945,39	110812,50	-101867,110
1552+0,00	0,00	2,96	0,00	62,13	8945,39	110874,64	-101929,250
1553+0,00	0,00	1,40	0,00	43,61	8945,39	110918,24	-101972,850
1554+0,00	0,00	1,55	0,00	29,59	8945,39	110947,83	-102002,440
1555+0,00	0,00	1,88	0,00	33,95	8945,39	110981,78	-102036,390
1556+0,00	0,00	3,35	0,00	52,06	8945,39	111033,84	-102088,450
1557+0,00	0,00	4,75	0,00	80,59	8945,39	111114,43	-102169,040
1558+0,00	0,00	5,74	0,00	104,96	8945,39	111219,39	-102274,000
1559+0,00	0,00	6,41	0,00	121,16	8945,39	111340,55	-102395,160
1560+0,00	0,00	6,03	0,00	124,37	8945,39	111464,92	-102519,530
1561+0,00	0,00	5,31	0,00	112,86	8945,39	111577,78	-102632,390
1562+0,00	0,00	3,78	0,00	90,63	8945,39	111668,41	-102723,020
1563+0,00	0,00	2,74	0,00	65,24	8945,39	111733,65	-102788,260
1564+0,00	0,97	0,11	9,67	28,62	8955,06	111762,27	-102807,210
1565+0,00	1,38	0,00	23,56	1,09	8978,62	111763,36	-102784,740
1566+0,00	0,26	0,90	16,20	9,15	8994,82	111772,51	-102777,690
1567+0,00	0,00	2,21	2,59	31,08	8997,41	111803,59	-102806,180
1568+0,00	0,00	3,34	0,00	56,32	8997,41	111859,91	-102862,500
1569+0,00	0,00	3,25	0,00	65,85	8997,41	111925,75	-102928,340
1570+0,00	0,13	2,66	1,34	59,08	8998,75	111984,84	-102986,090
1571+0,00	0,11	3,38	2,48	60,42	9001,22	112045,26	-103044,040
1572+0,00	0,13	4,04	2,44	73,99	9003,66	112119,25	-103115,590
1573+0,00	0,22	3,84	3,50	78,14	9007,16	112197,39	-103190,230
1574+0,00	0,25	3,64	4,67	74,77	9011,83	112272,16	-103260,330
1575+0,00	0,94	1,51	11,95	51,49	9023,77	112323,65	-103299,880
1576+0,00	3,13	0,08	40,70	15,91	9064,47	112339,56	-103275,090
1577+0,00	2,83	0,33	59,61	4,11	9124,08	112343,67	-103219,590
1578+0,00	1,44	0,00	42,76	3,28	9166,84	112346,95	-103180,110
1579+0,00	0,27	3,07	17,14	30,73	9183,98	112377,68	-103193,700
1580+0,00	0,00	3,15	2,75	62,02	9186,72	112439,70	-103252,980
1581+0,00	0,00	3,71	0,00	68,58	9186,72	112508,29	-103321,570
1582+0,00	0,00	0,00	0,00	37,11	9186,72	112545,40	-103358,680
1583+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9186,72	112545,40	-103358,680
1584+0,00	0,00	3,16	0,00	31,59	9186,72	112576,99	-103390,270
1585+0,00	0,00	4,26	0,00	74,15	9186,72	112651,14	-103464,420
1586+0,00	0,00	4,58	0,00	88,38	9186,72	112739,52	-103552,800
1587+0,00	0,00	3,44	0,00	79,98	9186,72	112819,50	-103632,780
1588+0,00	0,00	3,25	0,00	66,90	9186,72	112886,39	-103699,670
1589+0,00	0,00	3,30	0,00	65,47	9186,72	112951,86	-103765,140
1590+0,00	0,00	3,95	0,00	72,73	9186,72	113024,58	-103837,870

Oswaldo de Azevedo
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1591+0,00	0,00	3,85	0,00	77,99	9186,72	113102,58	-103915,860
1592+0,00	0,04	3,87	0,45	75,74	9187,18	113178,32	-103991,140
1593+0,00	0,12	0,00	1,64	38,51	9188,82	113216,82	-104028,000
1594+0,00	0,06	4,04	1,83	40,32	9190,64	113257,14	-104066,500
1595+0,00	0,09	3,57	1,58	75,94	9192,22	113333,08	-104140,860
1596+0,00	0,09	3,58	1,76	72,10	9193,98	113405,18	-104211,200
1597+0,00	0,02	3,19	0,98	69,64	9194,96	113474,82	-104279,860
1598+0,00	0,00	3,13	0,21	63,95	9195,17	113538,77	-104343,600
1599+0,00	0,00	0,00	0,02	31,27	9195,19	113570,05	-104374,860
1600+0,00	0,00	3,43	0,00	34,16	9195,19	113604,21	-104409,020
1601+0,00	0,00	3,28	0,00	66,56	9195,19	113670,76	-104475,570
1602+0,00	0,00	3,38	0,00	66,53	9195,19	113737,29	-104542,100
1603+0,00	0,00	3,20	0,00	65,92	9195,19	113803,21	-104608,020
1604+0,00	0,00	3,20	0,00	63,95	9195,19	113867,16	-104671,970
1605+0,00	0,00	3,41	0,00	66,03	9195,19	113933,19	-104738,000
1606+0,00	0,00	3,44	0,00	68,51	9195,19	114001,70	-104806,510
1607+0,00	0,00	3,48	0,00	68,60	9195,19	114070,30	-104875,110
1608+0,00	0,00	8,63	0,00	121,11	9195,19	114191,40	-104996,210
1609+0,00	0,00	12,98	0,00	215,59	9195,19	114406,99	-105211,800
1610+0,00	0,00	14,64	0,00	276,54	9195,19	114683,53	-105488,340
1611+0,00	0,00	7,96	0,00	226,27	9195,19	114909,80	-105714,610
1612+0,00	0,00	3,81	0,00	117,91	9195,19	115027,71	-105832,520
1613+0,00	0,00	1,15	0,00	49,74	9195,19	115077,45	-105882,260
1614+0,00	0,00	2,26	0,00	34,14	9195,19	115111,59	-105916,400
1615+0,00	0,00	3,67	0,00	59,30	9195,19	115170,89	-105975,700
1616+0,00	0,00	3,64	0,00	73,05	9195,19	115243,94	-106048,750
1617+0,00	0,00	3,34	0,00	69,77	9195,19	115313,71	-106118,520
1618+0,00	0,00	4,28	0,00	76,24	9195,19	115389,95	-106194,760
1619+0,00	0,00	8,71	0,00	129,88	9195,19	115519,83	-106324,640
1620+0,00	0,00	7,23	0,00	159,34	9195,19	115679,18	-106483,990
1621+0,00	0,00	3,87	0,00	110,95	9195,19	115790,12	-106594,930
1622+0,00	0,00	3,17	0,00	70,31	9195,19	115860,43	-106665,240
1623+0,00	0,00	3,34	0,00	65,01	9195,19	115925,44	-106730,250
1624+0,00	0,00	2,63	0,00	59,77	9195,19	115985,22	-106790,030
1625+0,00	0,00	3,52	0,00	61,42	9195,19	116046,63	-106851,440
1626+0,00	0,00	3,49	0,00	69,08	9195,19	116115,72	-106920,530
1627+0,00	0,00	3,36	0,00	68,15	9195,19	116183,87	-106988,680
1628+0,00	0,00	3,46	0,00	68,24	9195,19	116252,11	-107056,920
1629+0,00	0,01	3,60	0,08	70,14	9195,27	116322,25	-107126,980
1630+0,00	0,01	3,50	0,18	70,06	9195,46	116392,31	-107196,850
1631+0,00	0,04	3,50	0,47	69,55	9195,93	116461,87	-107265,940
1632+0,00	0,00	3,65	0,37	71,48	9196,30	116533,35	-107337,050
1633+0,00	0,00	3,91	0,00	75,61	9196,30	116608,96	-107412,660
1634+0,00	0,00	3,61	0,00	75,65	9196,30	116684,61	-107488,310
1635+0,00	0,00	3,62	0,00	72,39	9196,30	116757,00	-107560,700
1636+0,00	0,00	3,37	0,00	70,04	9196,30	116827,04	-107630,740
1637+0,00	0,00	3,53	0,00	68,87	9196,30	116895,91	-107699,610
1638+0,00	0,00	3,99	0,00	74,72	9196,30	116970,63	-107774,330
1639+0,00	0,00	4,31	0,00	83,02	9196,30	117053,65	-107857,350
1640+0,00	0,00	4,06	0,00	83,60	9196,30	117137,25	-107940,950
1641+0,00	0,00	3,00	0,00	70,59	9196,30	117207,84	-108011,540
1642+0,00	0,00	2,88	0,00	58,71	9196,30	117266,55	-108070,250
1643+0,00	0,00	3,09	0,00	59,77	9196,30	117326,32	-108130,020
1644+0,00	0,00	3,51	0,00	66,03	9196,30	117392,35	-108196,050
1645+0,00	0,00	3,65	0,00	72,16	9196,30	117464,51	-108268,210
1646+0,00	0,00	3,40	0,00	70,50	9196,30	117535,01	-108338,710
1647+0,00	0,07	3,08	0,70	64,66	9197,00	117599,67	-108402,670
1648+0,00	0,05	0,00	1,23	30,58	9198,23	117630,24	-108432,010
1649+0,00	0,06	3,60	1,08	35,76	9199,32	117666,01	-108466,690
1650+0,00	0,12	3,52	1,73	71,17	9201,05	117737,17	-108536,120
1651+0,00	0,04	3,63	1,62	71,29	9202,67	117808,46	-108605,790
1652+0,00	0,02	3,71	0,63	73,32	9203,30	117881,78	-108678,480
1653+0,00	0,04	3,56	0,61	72,83	9203,91	117954,61	-108750,700
1654+0,00	0,04	3,53	0,76	71,68	9204,67	118026,28	-108821,610

Oswaldo de Sá, 16/05/2016
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1655+0,00	0,07	3,69	1,05	73,08	9205,73	118099,36	-108893,630
1656+0,00	0,03	3,07	0,97	68,07	9206,69	118167,43	-108960,740
1657+0,00	0,03	3,41	0,62	64,78	9207,31	118232,21	-109024,900
1658+0,00	0,04	3,42	0,75	68,37	9208,06	118300,58	-109092,520
1659+0,00	0,11	3,59	1,55	70,13	9209,61	118370,71	-109161,100
1660+0,00	0,07	3,71	1,85	72,94	9211,46	118443,65	-109232,190
1661+0,00	0,25	2,79	3,18	64,94	9214,63	118508,59	-109293,960
1662+0,00	0,36	2,28	6,08	50,69	9220,71	118559,28	-109338,570
1663+0,00	0,11	3,34	4,68	56,23	9225,39	118615,51	-109390,120
1664+0,00	0,07	3,55	1,79	68,87	9227,18	118684,38	-109457,200
1665+0,00	0,09	3,51	1,60	70,51	9228,78	118754,89	-109526,110
1666+0,00	0,13	3,46	2,16	69,67	9230,93	118824,56	-109593,630
1667+0,00	0,00	3,95	1,27	74,39	9232,21	118898,95	-109666,740
1668+0,00	0,01	3,31	0,08	72,64	9232,28	118971,59	-109739,310
1669+0,00	0,13	2,44	1,41	57,57	9233,70	119029,16	-109795,460
1670+0,00	0,00	3,38	1,34	58,23	9235,03	119087,39	-109852,360
1671+0,00	0,00	3,51	0,00	68,94	9235,03	119156,32	-109921,290
1672+0,00	0,00	2,81	0,05	63,25	9235,08	119219,57	-109984,490
1673+0,00	0,07	2,18	0,71	49,86	9235,79	119269,43	-110033,640
1674+0,00	0,17	1,69	2,32	38,63	9238,11	119308,06	-110069,950
1675+0,00	0,01	2,32	1,81	40,06	9239,92	119348,12	-110108,200
1676+0,00	0,01	3,31	0,26	56,25	9240,17	119404,38	-110164,210
1677+0,00	0,00	3,42	0,14	67,54	9240,31	119471,92	-110231,610
1678+0,00	0,02	0,00	0,27	34,36	9240,58	119506,27	-110265,690
1679+0,00	0,33	1,95	3,50	19,53	9244,08	119525,80	-110281,720
1680+0,00	0,71	1,14	10,38	30,92	9254,46	119556,72	-110302,260
1681+0,00	1,31	0,34	20,25	14,76	9274,71	119571,48	-110296,770
1682+0,00	0,00	0,59	13,10	9,32	9287,81	119580,80	-110292,990
1683+0,00	0,92	0,77	9,21	13,64	9297,02	119594,44	-110297,420
1684+0,00	0,14	2,34	10,65	31,18	9307,67	119625,62	-110317,950
1685+0,00	0,00	3,28	1,45	56,13	9309,12	119681,75	-110372,630
1686+0,00	0,00	3,35	0,00	66,20	9309,12	119747,95	-110438,830
1687+0,00	0,00	3,57	0,00	69,00	9309,12	119816,95	-110507,830
1688+0,00	0,00	3,58	0,00	71,47	9309,12	119888,43	-110579,310
1689+0,00	0,00	3,60	0,00	71,03	9309,12	119959,46	-110650,340
1690+0,00	0,00	0,00	0,00	35,91	9309,12	119995,37	-110686,250
1691+0,00	0,61	0,70	6,03	7,06	9315,15	120002,43	-110687,280
1692+0,00	0,00	0,49	6,08	11,92	9321,23	120014,35	-110693,120
1693+0,00	0,00	0,00	0,00	4,92	9321,23	120019,27	-110698,040
1694+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9321,23	120019,27	-110698,040
1695+0,00	0,00	3,24	0,00	32,41	9321,23	120051,68	-110730,450
1696+0,00	0,00	3,11	0,00	63,51	9321,23	120115,19	-110793,960
1697+0,00	0,00	3,33	0,00	64,40	9321,23	120179,59	-110858,360
1698+0,00	0,00	3,30	0,00	66,30	9321,23	120245,89	-110924,660
1699+0,00	0,00	3,39	0,00	66,95	9321,23	120312,84	-110991,610
1700+0,00	0,00	3,37	0,00	67,65	9321,23	120380,49	-111059,260
1701+0,00	0,00	3,15	0,00	65,26	9321,23	120445,75	-111124,520
1702+0,00	0,00	3,14	0,00	62,94	9321,23	120508,69	-111187,460
1703+0,00	0,00	3,30	0,00	64,32	9321,23	120573,01	-111251,780
1704+0,00	0,00	3,05	0,00	63,50	9321,23	120636,51	-111315,280
1705+0,00	0,00	3,36	0,00	64,21	9321,23	120700,72	-111379,490
1706+0,00	0,00	3,42	0,00	67,49	9321,23	120768,21	-111446,980
1707+0,00	0,00	3,35	0,00	67,66	9321,23	120835,87	-111514,640
1708+0,00	0,00	3,39	0,00	67,41	9321,23	120903,28	-111582,050
1709+0,00	0,00	3,41	0,00	67,87	9321,23	120971,15	-111649,920
1710+0,00	0,00	3,43	0,00	68,34	9321,23	121039,49	-111718,260
1711+0,00	0,00	3,40	0,00	68,08	9321,23	121107,57	-111786,340
1712+0,00	0,00	3,19	0,00	65,97	9321,23	121173,54	-111852,310
1713+0,00	0,00	2,89	0,00	60,88	9321,23	121234,42	-111913,190
1714+0,00	0,00	3,16	0,00	60,53	9321,23	121294,95	-111973,720
1715+0,00	0,00	3,44	0,00	66,15	9321,23	121361,10	-112039,870
1716+0,00	0,00	3,30	0,00	67,45	9321,23	121428,55	-112107,320
1717+0,00	0,00	2,70	0,00	60,03	9321,23	121488,58	-112167,350
1718+0,00	0,00	3,59	0,00	63,14	9321,23	121551,81	-112230,490

Oswaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1719+0,00	0,00	0,00	0,00	35,90	9321,23	121587,62	-112266,390
1720+0,00	0,00	3,54	0,00	35,47	9321,23	121623,09	-112301,860
1721+0,00	0,00	3,52	0,00	70,58	9321,23	121693,67	-112372,440
1722+0,00	0,00	2,66	0,02	61,79	9321,25	121755,45	-112434,200
1723+0,00	0,00	1,87	0,02	45,24	9321,26	121800,69	-112479,430
1724+0,00	0,02	2,19	0,20	40,53	9321,47	121841,22	-112519,750
1725+0,00	0,00	2,54	0,22	47,30	9321,69	121888,52	-112566,830
1726+0,00	0,00	3,16	0,01	57,24	9321,70	121945,76	-112624,060
1727+0,00	0,00	3,41	0,00	65,87	9321,70	122011,63	-112689,930
1728+0,00	0,00	3,60	0,00	70,94	9321,70	122082,57	-112760,870
1729+0,00	0,00	3,32	0,00	69,41	9321,70	122151,97	-112830,270
1730+0,00	0,06	3,32	0,62	66,40	9322,32	122218,38	-112896,060
1731+0,00	0,07	3,56	1,34	68,58	9323,66	122286,96	-112963,300
1732+0,00	0,17	3,87	2,49	73,23	9326,14	122360,18	-113034,040
1733+0,00	0,11	3,67	2,87	74,80	9329,02	122434,98	-113105,960
1734+0,00	0,20	3,33	3,14	69,64	9332,16	122504,62	-113172,460
1735+0,00	0,17	2,88	3,70	62,14	9335,85	122566,76	-113230,910
1736+0,00	0,19	3,44	3,57	63,34	9339,42	122630,10	-113290,680
1737+0,00	0,03	3,50	2,11	69,62	9341,53	122699,72	-113358,190
1738+0,00	0,01	3,48	0,37	69,28	9341,90	122769,00	-113427,100
1739+0,00	0,05	3,30	0,65	67,88	9342,56	122836,87	-113494,310
1740+0,00	0,00	3,35	0,59	66,37	9343,15	122903,25	-113560,100
1741+0,00	0,00	3,74	0,04	70,87	9343,19	122974,12	-113630,930
1742+0,00	0,00	3,04	0,00	68,01	9343,19	123042,13	-113698,940
1743+0,00	0,00	3,43	0,00	64,77	9343,19	123106,90	-113763,710
1744+0,00	0,00	3,17	0,00	66,03	9343,19	123172,93	-113829,740
1745+0,00	0,00	3,41	0,00	65,74	9343,19	123238,67	-113895,480
1746+0,00	0,00	4,98	0,00	84,01	9343,19	123322,68	-113979,490
1747+0,00	0,00	5,73	0,00	107,11	9343,19	123429,79	-114086,600
1748+0,00	0,00	3,78	0,00	95,12	9343,19	123524,91	-114181,720
1749+0,00	0,00	3,56	0,00	73,35	9343,19	123598,26	-114255,070
1750+0,00	0,00	3,42	0,00	69,69	9343,19	123667,95	-114324,760
1751+0,00	0,00	4,07	0,00	74,89	9343,19	123742,84	-114399,650
1752+0,00	0,02	3,52	0,17	75,61	9343,36	123818,45	-114475,090
1753+0,00	0,00	0,00	0,19	35,24	9343,55	123853,69	-114510,140
1754+0,00	0,00	3,56	0,07	35,59	9343,62	123889,28	-114545,660
1755+0,00	0,00	4,22	0,05	77,37	9343,66	123966,65	-114622,990
1756+0,00	0,00	5,58	0,00	98,13	9343,66	124064,78	-114721,120
1757+0,00	0,00	3,72	0,00	92,82	9343,66	124157,60	-114813,940
1758+0,00	0,02	2,31	0,21	60,08	9343,87	124217,68	-114873,810
1759+0,00	0,00	3,88	0,20	62,10	9344,08	124279,78	-114935,700
1760+0,00	0,00	2,47	0,00	65,29	9344,08	124345,07	-115000,990
1761+0,00	0,00	2,34	0,00	48,51	9344,08	124393,57	-115049,490
1762+0,00	0,00	3,84	0,00	61,70	9344,08	124455,27	-115111,190
1763+0,00	0,00	3,63	0,00	74,56	9344,08	124529,84	-115185,760
1764+0,00	0,00	3,93	0,00	75,62	9344,08	124605,45	-115261,370
1765+0,00	0,00	3,54	0,00	73,88	9344,08	124679,33	-115335,250
1766+0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	9344,08	124714,73	-115370,650
1767+0,00	0,00	3,25	0,00	32,48	9344,08	124747,21	-115403,130
1768+0,00	0,00	3,94	0,00	72,20	9344,08	124819,41	-115475,330
1769+0,00	0,14	1,08	1,34	51,08	9345,42	124870,49	-115525,070
1770+0,00	0,30	1,19	4,31	23,11	9349,73	124893,59	-115543,860
1771+0,00	0,00	2,53	2,98	37,52	9352,71	124931,11	-115578,400
1772+0,00	0,00	3,36	0,00	59,63	9352,71	124990,75	-115638,040
1773+0,00	0,00	3,45	0,00	67,29	9352,71	125058,03	-115705,320
1774+0,00	0,00	3,50	0,00	69,57	9352,71	125127,61	-115774,900
1775+0,00	0,00	3,40	0,00	69,23	9352,71	125196,84	-115844,130
1776+0,00	0,00	3,51	0,00	69,10	9352,71	125265,94	-115913,230
1777+0,00	0,00	3,50	0,00	69,81	9352,71	125335,75	-115983,040
1778+0,00	0,00	3,76	0,00	72,68	9352,71	125408,42	-116055,710
1779+0,00	0,00	3,81	0,00	76,30	9352,71	125484,72	-116132,010
1780+0,00	0,00	3,66	0,00	74,71	9352,71	125559,42	-116206,710
1781+0,00	0,00	3,48	0,00	71,18	9352,71	125633,60	-116277,890
1782+0,00	0,00	3,45	0,00	69,46	9352,71	125703,60	-116347,350

Oswaldo Garcia, Jr.
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1783+0,00	0,00	3,49	0,00	69,91	9352,71	125769,98	-116417,270
1784+0,00	0,00	3,27	0,00	68,41	9352,71	125838,38	-116485,670
1785+0,00	0,00	3,60	0,00	69,15	9352,71	125907,53	-116554,820
1786+0,00	0,00	0,00	0,00	35,99	9352,71	125943,52	-116590,810
1787+0,00	0,00	3,62	0,00	36,41	9352,71	125979,93	-116627,220
1788+0,00	0,00	3,06	0,00	66,64	9352,71	126046,56	-116693,850
1789+0,00	0,00	4,03	0,00	70,53	9352,71	126117,09	-116764,380
1790+0,00	0,00	3,15	0,00	71,67	9352,71	126188,76	-116836,050
1791+0,00	0,00	2,61	0,00	57,53	9352,71	126246,29	-116893,580
1792+0,00	0,00	2,90	0,00	54,94	9352,71	126301,23	-116948,520
1793+0,00	0,00	3,31	0,00	61,98	9352,71	126363,22	-117010,510
1794+0,00	0,00	3,37	0,00	66,78	9352,71	126430,00	-117077,290
1795+0,00	0,00	3,28	0,00	66,47	9352,71	126496,47	-117143,760
1796+0,00	0,00	3,17	0,00	64,45	9352,71	126560,92	-117208,210
1797+0,00	0,00	3,31	0,00	64,84	9352,71	126625,77	-117273,060
1798+0,00	0,00	3,39	0,00	67,02	9352,71	126692,78	-117340,070
1799+0,00	0,00	3,53	0,00	69,19	9352,71	126761,98	-117409,270
1800+0,00	0,00	3,20	0,00	67,29	9352,71	126829,27	-117476,560
1801+0,00	0,00	3,36	0,00	65,66	9352,71	126894,92	-117542,210
1802+0,00	0,00	3,40	0,00	68,03	9352,71	126962,95	-117610,240
1803+0,00	0,00	3,62	0,00	69,91	9352,71	127032,86	-117680,150
1804+0,00	0,00	3,31	0,00	69,05	9352,71	127101,91	-117749,200
1805+0,00	0,00	4,02	0,00	73,32	9352,71	127175,23	-117822,520
1806+0,00	0,00	3,39	0,00	74,26	9352,71	127249,49	-117896,780
1807+0,00	0,00	3,37	0,00	67,89	9352,71	127317,38	-117964,670
1808+0,00	0,00	3,21	0,00	66,23	9352,71	127383,61	-118030,900
1809+0,00	0,00	3,50	0,00	67,29	9352,71	127450,91	-118098,200
1810+0,00	0,00	3,50	0,00	70,00	9352,71	127520,91	-118168,200
1811+0,00	0,00	3,61	0,00	71,08	9352,71	127591,99	-118239,280
1812+0,00	0,00	3,62	0,00	72,23	9352,71	127664,22	-118311,510
1813+0,00	0,00	0,00	0,00	36,18	9352,71	127700,40	-118347,690
1814+0,00	0,00	3,30	0,00	32,98	9352,71	127733,38	-118380,670
1815+0,00	0,00	3,28	0,00	65,77	9352,71	127799,15	-118446,440
1816+0,00	0,00	3,21	0,00	64,86	9352,71	127864,00	-118511,290
1817+0,00	0,00	3,51	0,00	66,98	9352,71	127930,98	-118578,270
1818+0,00	0,00	3,38	0,00	68,82	9352,71	127999,80	-118647,090
1819+0,00	0,00	3,45	0,00	68,16	9352,71	128067,96	-118715,250
1820+0,00	0,00	3,70	0,00	71,27	9352,71	128139,23	-118786,520
1821+0,00	0,00	3,73	0,00	74,40	9352,71	128213,63	-118860,920
1822+0,00	0,00	3,65	0,00	74,01	9352,71	128287,64	-118934,930
1823+0,00	0,00	3,42	0,00	71,12	9352,71	128358,77	-119006,060
1824+0,00	0,00	3,80	0,00	72,32	9352,71	128431,09	-119078,380
1825+0,00	0,00	3,39	0,00	72,67	9352,71	128503,76	-119151,050
1826+0,00	0,00	3,37	0,00	68,70	9352,71	128572,46	-119219,750
1827+0,00	0,00	3,21	0,00	65,65	9352,71	128638,12	-119285,410
1828+0,00	0,00	3,61	0,00	67,71	9352,71	128705,83	-119353,120
1829+0,00	0,00	3,57	0,00	71,72	9352,71	128777,55	-119424,840
1830+0,00	0,00	3,46	0,00	70,29	9352,71	128847,84	-119495,130
1831+0,00	0,00	3,39	0,00	68,64	9352,71	128916,47	-119563,760
1832+0,00	0,00	3,22	0,00	66,16	9352,71	128982,64	-119629,930
1833+0,00	0,00	2,58	0,00	58,01	9352,71	129040,65	-119687,940
1834+0,00	0,00	1,48	0,00	40,56	9352,71	129081,21	-119728,500
1835+0,00	0,00	1,84	0,00	33,18	9352,71	129114,39	-119761,680
1836+0,00	0,00	2,75	0,00	45,87	9352,71	129160,26	-119807,550
1837+0,00	0,00	3,58	0,00	63,27	9352,71	129223,53	-119870,820
1838+0,00	0,00	3,45	0,00	70,31	9352,71	129293,84	-119941,130
1839+0,00	0,00	3,29	0,00	67,40	9352,71	129361,24	-120008,530
1840+0,00	0,00	3,85	0,00	71,40	9352,71	129432,64	-120079,930
1841+0,00	0,00	3,69	0,00	75,44	9352,71	129508,08	-120155,370
1842+0,00	0,00	3,44	0,00	71,37	9352,71	129579,45	-120226,740
1843+0,00	0,00	3,46	0,00	69,05	9352,71	129648,49	-120295,780
1844+0,00	0,00	3,44	0,00	69,01	9352,71	129717,50	-120364,790
1845+0,00	0,00	3,41	0,00	68,53	9352,71	129786,08	-120433,320
1846+0,00	0,00	3,52	0,00	69,33	9352,71	129855,26	-120502,660

Osvaldo Carlos de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1847+0,00	0,00	3,16	0,00	66,75	9352,71	129922,12	-120569,410
1848+0,00	0,00	3,17	0,00	63,14	9352,71	129985,26	-120632,550
1849+0,00	0,00	3,33	0,00	64,97	9352,71	130050,23	-120697,520
1850+0,00	0,00	3,47	0,00	68,01	9352,71	130118,24	-120765,530
1851+0,00	0,00	3,54	0,00	70,15	9352,71	130188,40	-120835,690
1852+0,00	0,00	3,06	0,00	66,30	9352,71	130254,70	-120901,990
1853+0,00	0,00	3,47	0,00	65,23	9352,71	130319,93	-120967,220
1854+0,00	0,00	3,74	0,00	72,03	9352,71	130391,96	-121039,250
1855+0,00	0,00	3,18	0,00	69,17	9352,71	130461,13	-121108,420
1856+0,00	0,00	3,58	0,00	67,67	9352,71	130528,80	-121176,090
1857+0,00	0,00	3,43	0,00	70,08	9352,71	130598,89	-121246,180
1858+0,00	0,00	3,37	0,00	68,00	9352,71	130666,88	-121314,170
1859+0,00	0,00	3,24	0,00	66,15	9352,71	130733,03	-121380,320
1860+0,00	0,00	3,02	0,00	62,53	9352,71	130795,56	-121442,850
1861+0,00	0,00	3,36	0,00	63,83	9352,71	130859,39	-121506,680
1862+0,00	0,00	3,50	0,00	68,61	9352,71	130928,00	-121575,290
1863+0,00	0,00	3,51	0,00	70,25	9352,71	130998,25	-121645,540
1864+0,00	0,00	3,47	0,00	69,82	9352,71	131068,07	-121715,360
1865+0,00	0,00	3,37	0,00	68,68	9352,71	131136,75	-121784,040
1866+0,00	0,00	3,32	0,00	67,00	9352,71	131203,75	-121851,040
1867+0,00	0,00	3,36	0,00	66,89	9352,71	131270,64	-121917,930
1868+0,00	0,00	3,34	0,00	66,99	9352,71	131337,62	-121984,910
1869+0,00	0,00	3,50	0,00	68,32	9352,71	131405,94	-122053,230
1870+0,00	0,00	4,29	0,00	78,01	9352,71	131483,95	-122131,240
1871+0,00	0,00	3,09	0,00	73,74	9352,71	131557,69	-122204,980
1872+0,00	0,00	4,11	0,00	72,06	9352,71	131629,75	-122277,040
1873+0,00	0,00	4,47	0,00	85,81	9352,71	131715,57	-122362,860
1874+0,00	0,00	4,55	0,00	90,10	9352,71	131805,67	-122452,960
1875+0,00	0,00	3,37	0,00	79,20	9352,71	131884,87	-122532,160
1876+0,00	0,00	4,29	0,00	76,57	9352,71	131961,44	-122608,730
1877+0,00	0,00	3,21	0,00	75,01	9352,71	132036,45	-122683,740
1878+0,00	0,00	2,52	0,00	57,50	9352,71	132093,95	-122741,240
1879+0,00	0,00	2,11	0,00	46,43	9352,71	132140,38	-122787,670
1880+0,00	0,00	2,85	0,00	49,66	9352,71	132190,04	-122837,330
1881+0,00	0,00	3,73	0,00	65,84	9352,71	132255,88	-122903,170
1882+0,00	0,00	3,80	0,00	75,31	9352,71	132331,19	-122978,480
1883+0,00	0,00	3,97	0,00	77,67	9352,71	132408,85	-123056,140
1884+0,00	0,00	3,89	0,00	78,58	9352,71	132487,43	-123134,720
1885+0,00	0,00	3,66	0,00	75,59	9352,71	132563,02	-123210,310
1886+0,00	0,00	3,33	0,00	69,62	9352,71	132632,64	-123279,930
1887+0,00	0,00	3,41	0,00	67,38	9352,71	132700,02	-123347,310
1888+0,00	0,00	3,32	0,00	67,36	9352,71	132767,38	-123414,670
1889+0,00	0,00	3,59	0,00	69,09	9352,71	132836,47	-123483,760
1890+0,00	0,00	3,09	0,00	66,90	9352,71	132903,37	-123550,660
1891+0,00	0,00	3,41	0,00	64,93	9352,71	132968,30	-123615,590
1892+0,00	0,00	3,17	0,00	65,74	9352,71	133034,04	-123681,330
1893+0,00	0,00	3,51	0,00	67,04	9352,71	133101,08	-123748,370
1894+0,00	0,00	2,89	0,00	63,99	9352,71	133165,07	-123812,360
1895+0,00	0,01	1,73	0,13	46,17	9352,84	133211,24	-123858,400
1896+0,00	0,01	1,91	0,26	36,38	9353,10	133247,61	-123894,510
1897+0,00	0,00	3,48	0,13	53,85	9353,23	133301,46	-123948,230
1898+0,00	0,00	3,79	0,00	72,98	9353,23	133374,45	-124021,220
1899+0,00	0,00	3,49	0,00	72,55	9353,23	133446,99	-124093,760
1900+0,00	0,00	3,48	0,00	69,74	9353,23	133516,74	-124163,510
1901+0,00	0,00	0,00	0,00	34,77	9353,23	133551,51	-124198,280
1902+0,00	0,00	3,40	0,00	34,03	9353,23	133585,53	-124232,300
1903+0,00	0,00	3,40	0,00	68,40	9353,23	133653,93	-124300,700
1904+0,00	0,00	3,38	0,00	68,20	9353,23	133722,13	-124368,900
1905+0,00	0,00	3,41	0,00	68,26	9353,23	133790,39	-124437,160
1906+0,00	0,00	4,06	0,00	74,70	9353,23	133865,10	-124511,870
1907+0,00	0,00	5,51	0,00	95,55	9353,23	133960,64	-124607,410
1908+0,00	0,00	4,95	0,00	104,58	9353,23	134065,22	-124711,990
1909+0,00	0,00	4,36	0,00	93,24	9353,23	134158,45	-124805,230
1910+0,00	0,00	3,70	0,00	80,62	9353,23	134238,68	-124885,850

Oswaldo de Almeida Neto
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1911+0,00	0,00	3,48	0,00	71,80	9353,23	134310,88	-124957,650
1912+0,00	0,00	3,31	0,00	67,82	9353,23	134378,71	-125025,480
1913+0,00	0,00	0,00	0,00	33,14	9353,23	134411,84	-125058,610
1914+0,00	0,00	3,46	0,00	34,54	9353,23	134446,39	-125093,160
1915+0,00	0,00	3,49	0,00	69,47	9353,23	134515,86	-125162,630
1916+0,00	0,00	3,24	0,00	67,38	9353,23	134583,23	-125230,000
1917+0,00	0,00	2,38	0,00	56,12	9353,23	134639,35	-125286,120
1918+0,00	0,00	3,14	0,00	55,16	9353,23	134694,51	-125341,280
1919+0,00	0,00	3,19	0,00	63,24	9353,23	134757,76	-125404,530
1920+0,00	0,00	3,36	0,00	65,47	9353,23	134823,23	-125470,000
1921+0,00	0,00	3,36	0,00	67,09	9353,23	134890,31	-125537,080
1922+0,00	0,00	3,09	0,00	64,41	9353,23	134954,72	-125601,490
1923+0,00	0,00	2,94	0,00	60,23	9353,23	135014,96	-125661,730
1924+0,00	0,00	2,85	0,00	57,85	9353,23	135072,81	-125719,580
1925+0,00	0,00	0,99	0,01	38,36	9353,24	135111,17	-125757,930
1926+0,00	0,00	0,82	0,01	18,13	9353,26	135129,29	-125776,030
1927+0,00	0,00	2,52	0,00	33,44	9353,26	135162,73	-125809,470
1928+0,00	0,00	1,70	0,00	42,21	9353,26	135204,94	-125851,680
1929+0,00	0,00	2,52	0,00	42,20	9353,26	135247,14	-125893,880
1930+0,00	0,00	3,24	0,00	57,47	9353,26	135304,61	-125951,350
1931+0,00	0,00	3,43	0,00	66,71	9353,26	135371,32	-126018,060
1932+0,00	0,00	3,58	0,00	70,16	9353,26	135441,49	-126088,230
1933+0,00	0,00	3,36	0,00	69,52	9353,26	135511,01	-126157,750
1934+0,00	0,00	3,44	0,00	68,00	9353,26	135579,00	-126225,740
1935+0,00	0,00	3,00	0,00	64,36	9353,26	135643,36	-126290,100
1936+0,00	0,00	3,98	0,00	69,84	9353,26	135713,20	-126359,940
1937+0,00	0,00	3,66	0,00	76,49	9353,26	135789,69	-126436,430
1938+0,00	0,00	3,59	0,00	72,50	9353,26	135862,19	-126508,930
1939+0,00	0,00	4,80	0,00	83,91	9353,26	135946,10	-126592,840
1940+0,00	0,00	3,99	0,00	87,90	9353,26	136034,00	-126680,740
1941+0,00	0,00	4,49	0,00	84,40	9353,26	136118,40	-126765,140
1942+0,00	0,00	5,13	0,00	95,87	9353,26	136214,28	-126861,020
1943+0,00	0,00	3,83	0,00	88,94	9353,26	136303,22	-126949,960
1944+0,00	0,00	3,89	0,00	77,20	9353,26	136380,42	-127027,160
1945+0,00	0,00	3,58	0,00	75,08	9353,26	136455,50	-127102,240
1946+0,00	0,00	4,16	0,00	77,36	9353,26	136532,85	-127179,590
1947+0,00	0,00	3,68	0,00	78,40	9353,26	136611,25	-127257,990
1948+0,00	0,00	3,40	0,00	70,87	9353,26	136682,12	-127328,860
1949+0,00	0,00	0,00	0,00	34,05	9353,26	136716,17	-127362,910
1950+0,00	0,00	3,56	0,00	35,65	9353,26	136751,82	-127398,560
1951+0,00	0,01	3,07	0,10	66,10	9353,36	136817,92	-127464,560
1952+0,00	0,12	2,27	1,28	53,45	9354,64	136871,37	-127516,730
1953+0,00	0,18	2,05	3,00	43,28	9357,64	136914,65	-127557,010
1954+0,00	0,00	3,48	1,84	55,37	9359,49	136970,02	-127610,530
1955+0,00	0,00	3,52	0,03	69,61	9359,52	137039,63	-127680,110
1956+0,00	0,00	3,59	0,02	70,14	9359,53	137109,78	-127750,250
1957+0,00	0,00	3,79	0,00	73,36	9359,53	137183,14	-127823,610
1958+0,00	0,00	4,08	0,00	78,76	9359,53	137261,90	-127902,370
1959+0,00	0,00	3,25	0,00	73,31	9359,53	137335,21	-127975,680
1960+0,00	0,00	3,46	0,00	67,13	9359,53	137402,33	-128042,800
1961+0,00	0,00	3,92	0,00	73,53	9359,53	137475,86	-128116,330
1962+0,00	0,00	4,94	0,00	88,69	9359,53	137564,55	-128205,020
1963+0,00	0,00	4,63	0,00	95,75	9359,53	137660,30	-128300,770
1964+0,00	0,00	3,53	0,00	81,64	9359,53	137741,95	-128382,420
1965+0,00	0,00	3,55	0,00	70,92	9359,53	137812,86	-128453,330
1966+0,00	0,00	3,45	0,00	69,99	9359,53	137882,86	-128523,330
1967+0,00	0,00	2,91	0,02	63,94	9359,56	137946,80	-128587,240
1968+0,00	0,00	3,48	0,02	64,74	9359,58	138011,54	-128651,960
1969+0,00	0,00	3,57	0,00	71,67	9359,58	138083,21	-128723,630
1970+0,00	0,00	3,40	0,00	69,68	9359,58	138152,89	-128793,310
1971+0,00	0,01	3,39	0,14	68,38	9359,72	138221,27	-128861,550
1972+0,00	0,04	3,30	0,56	66,88	9360,28	138288,35	-128927,870
1973+0,00	0,04	3,35	0,85	66,45	9361,13	138354,61	-128992,480
1974+0,00	0,01	3,49	0,50	68,57	9361,64	138423,19	-129061,530

Oswaldo de Sá
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1975+0,00	0,00	3,52	0,07	70,09	9361,71	138493,26	-129131,550
1976+0,00	0,00	0,00	0,00	35,13	9361,71	138528,39	-129166,680
1977+0,00	0,00	3,71	0,00	37,12	9361,71	138565,51	-129203,800
1978+0,00	0,00	3,68	0,00	73,54	9361,71	138639,05	-129277,340
1979+0,00	0,00	3,71	0,00	73,87	9361,71	138712,92	-129351,210
1980+0,00	0,01	3,59	0,10	73,02	9361,81	138785,94	-129424,130
1981+0,00	0,04	3,51	0,48	70,52	9362,30	138856,46	-129494,160
1982+0,00	0,05	3,44	0,91	69,46	9363,21	138925,92	-129562,710
1983+0,00	0,03	3,68	0,83	71,18	9364,04	138997,10	-129633,060
1984+0,00	0,03	3,71	0,59	74,26	9364,63	139071,37	-129706,740
1985+0,00	0,00	0,00	0,30	37,14	9364,94	139108,50	-129743,560
1986+0,00	0,00	5,48	0,00	54,81	9364,94	139163,32	-129798,380
1987+0,00	0,14	4,15	1,38	96,35	9366,31	139259,67	-129893,360
1988+0,00	0,18	3,62	3,19	77,70	9369,50	139337,36	-129967,860
1989+0,00	0,18	3,45	3,64	70,62	9373,14	139407,98	-130034,840
1990+0,00	0,46	3,18	6,40	66,30	9379,54	139474,28	-130094,740
1991+0,00	0,51	2,88	9,60	61,07	9389,14	139535,35	-130146,210
1992+0,00	0,47	2,64	9,81	55,26	9398,96	139590,61	-130191,650
1993+0,00	0,34	3,38	8,07	60,26	9407,03	139650,87	-130243,840
1994+0,00	0,22	3,79	5,58	72,17	9412,61	139723,04	-130310,430
1995+0,00	0,14	3,78	3,68	75,71	9416,28	139798,74	-130382,460
1996+0,00	0,17	3,76	3,09	75,37	9419,37	139874,12	-130454,750
1997+0,00	0,17	3,34	3,37	71,19	9422,74	139945,31	-130522,570
1998+0,00	0,15	3,35	3,21	66,87	9425,95	140012,19	-130586,240
1999+0,00	0,07	3,60	2,25	69,02	9428,20	140081,20	-130653,000
2000+0,00	0,01	4,04	0,76	77,70	9428,97	140158,90	-130729,930
2001+0,00	0,00	4,35	0,07	83,90	9429,03	140242,81	-130813,780
2002+0,00	0,00	4,93	0,01	93,59	9429,04	140336,40	-130907,360
2003+0,00	0,01	3,49	0,08	85,22	9429,12	140421,62	-130992,500
2004+0,00	0,00	3,57	0,08	71,56	9429,21	140493,17	-131063,960
2005+0,00	0,02	3,42	0,19	69,89	9429,40	140563,07	-131133,670
2006+0,00	0,00	3,19	0,22	66,51	9429,62	140629,58	-131199,960
2007+0,00	0,00	3,18	0,03	63,63	9429,66	140693,20	-131263,540
2008+0,00	0,00	3,39	0,00	65,67	9429,66	140758,87	-131329,210
2009+0,00	0,00	3,43	0,00	68,02	9429,66	140826,89	-131397,230
2010+0,00	0,00	3,16	0,00	65,88	9429,66	140892,77	-131463,110
2011+0,00	0,00	2,32	0,00	54,77	9429,66	140947,54	-131517,880
2012+0,00	0,41	1,50	4,11	38,06	9433,77	140985,59	-131551,820
2013+0,00	1,46	0,00	18,66	15,01	9452,43	141000,61	-131548,180
2014+0,00	1,15	0,72	26,13	7,19	9478,56	141007,80	-131529,240
2015+0,00	0,00	2,93	11,55	36,50	9490,10	141044,30	-131554,200
2016+0,00	0,00	3,55	0,00	64,78	9490,10	141109,08	-131618,980
2017+0,00	0,00	3,06	0,00	66,06	9490,10	141175,14	-131685,040
2018+0,00	0,00	3,39	0,00	64,72	9490,10	141239,85	-131749,750
2019+0,00	0,00	3,47	0,00	68,47	9490,10	141308,33	-131818,230
2020+0,00	0,00	3,40	0,00	68,69	9490,10	141377,02	-131886,920
2021+0,00	0,00	3,21	0,00	65,91	9490,10	141442,93	-131952,830
2022+0,00	0,00	3,42	0,00	66,31	9490,10	141509,25	-132019,150
2023+0,00	0,00	3,29	0,00	66,89	9490,10	141576,13	-132086,030
2024+0,00	0,00	3,27	0,00	65,64	9490,10	141641,77	-132151,670
2025+0,00	0,00	2,73	0,00	59,92	9490,10	141701,69	-132211,590
2026+0,00	0,00	2,46	0,00	51,82	9490,10	141753,51	-132263,410
2027+0,00	0,00	2,68	0,00	51,34	9490,10	141804,85	-132314,750
2028+0,00	0,00	2,67	0,00	53,44	9490,10	141858,29	-132368,190
2029+0,00	0,00	2,35	0,00	50,19	9490,10	141908,48	-132418,380
2030+0,00	0,00	2,91	0,00	52,62	9490,10	141961,10	-132471,000
2031+0,00	0,00	2,90	0,00	58,14	9490,10	142019,24	-132529,140
2032+0,00	0,00	3,26	0,00	61,54	9490,10	142080,78	-132590,680
2033+0,00	0,00	2,09	0,00	53,43	9490,10	142134,21	-132644,110
2034+0,00	0,00	2,33	0,00	44,18	9490,10	142178,39	-132688,290
2035+0,00	0,00	3,30	0,00	56,28	9490,10	142234,67	-132744,570
2036+0,00	0,00	2,80	0,00	60,79	9490,10	142295,46	-132805,360
2037+0,00	0,00	1,51	0,00	43,10	9490,10	142338,56	-132848,450
2038+0,00	0,00	2,53	0,00	40,53	9490,10	142379,09	-132888,980

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2039+0,00	0,00	3,35	0,00	58,77	9490,10	142437,85	-132947,750
2040+0,00	0,00	3,52	0,00	68,66	9490,10	142506,51	-133016,410
2041+0,00	0,00	3,98	0,00	74,98	9490,10	142581,49	-133091,390
2042+0,00	0,00	4,73	0,00	87,33	9490,10	142668,82	-133178,720
2043+0,00	0,00	4,73	0,00	95,14	9490,10	142763,96	-133273,860
2044+0,00	0,00	3,89	0,00	86,19	9490,10	142850,15	-133360,050
2045+0,00	0,00	3,42	0,00	73,57	9490,10	142923,72	-133433,620
2046+0,00	0,00	2,85	0,00	63,04	9490,10	142986,77	-133496,670
2047+0,00	0,00	1,77	0,01	46,24	9490,12	143033,01	-133542,890
2048+0,00	0,00	1,63	0,06	33,98	9490,18	143066,99	-133576,810
2049+0,00	0,00	1,77	0,04	33,99	9490,22	143100,97	-133610,750
2050+0,00	0,00	3,29	0,00	50,61	9490,22	143151,58	-133661,360
2051+0,00	0,00	3,39	0,00	66,84	9490,22	143218,42	-133728,200
2052+0,00	0,00	3,53	0,00	69,35	9490,22	143287,77	-133797,550
2053+0,00	0,00	3,60	0,00	71,30	9490,22	143359,07	-133868,850
2054+0,00	0,00	3,35	0,00	69,40	9490,22	143428,47	-133938,250
2055+0,00	0,00	3,35	0,00	66,96	9490,22	143495,43	-134005,210
2056+0,00	0,00	3,39	0,00	67,35	9490,22	143562,77	-134072,550
2057+0,00	0,00	3,53	0,00	69,22	9490,22	143632,00	-134141,780
2058+0,00	0,00	3,34	0,00	68,70	9490,22	143700,70	-134210,480
2059+0,00	0,00	3,39	0,00	67,38	9490,22	143768,08	-134277,860
2060+0,00	0,00	3,61	0,00	70,30	9490,22	143838,38	-134348,160
2061+0,00	0,00	3,61	0,00	72,99	9490,22	143911,37	-134421,150
2062+0,00	0,00	3,34	0,00	70,11	9490,22	143981,48	-134491,260
2063+0,00	0,00	3,46	0,00	68,32	9490,22	144049,80	-134559,580
2064+0,00	0,00	4,09	0,00	75,97	9490,22	144125,77	-134635,550
2065+0,00	0,00	3,31	0,00	74,95	9490,22	144200,72	-134710,500
2066+0,00	0,00	3,45	0,00	69,51	9490,22	144270,23	-134780,010
2067+0,00	0,00	3,45	0,00	69,32	9490,22	144339,54	-134849,320
2068+0,00	0,00	3,54	0,00	69,59	9490,22	144409,13	-134918,910
2069+0,00	0,00	3,53	0,00	70,49	9490,22	144479,62	-134989,400
2070+0,00	0,00	3,36	0,00	67,84	9490,22	144547,46	-135057,240
2071+0,00	0,00	3,27	0,00	66,00	9490,22	144613,46	-135123,240
2072+0,00	0,00	2,96	0,00	62,33	9490,22	144675,79	-135185,570
2073+0,00	0,00	3,26	0,00	62,42	9490,22	144738,21	-135247,990
2074+0,00	0,00	3,35	0,00	66,19	9490,22	144804,40	-135314,180
2075+0,00	0,00	3,33	0,00	66,87	9490,22	144871,27	-135381,050
2076+0,00	0,00	0,00	0,00	33,37	9490,22	144904,64	-135414,420
2077+0,00	0,00	3,39	0,00	33,92	9490,22	144938,55	-135448,330
2078+0,00	0,00	3,58	0,00	69,73	9490,22	145008,29	-135518,070
2079+0,00	0,00	3,51	0,00	69,89	9490,22	145078,18	-135587,960
2080+0,00	0,00	3,70	0,00	71,62	9490,22	145149,79	-135659,570
2081+0,00	0,00	3,45	0,00	71,46	9490,22	145221,26	-135731,040
2082+0,00	0,00	3,33	0,00	68,17	9490,22	145289,42	-135799,200
2083+0,00	0,00	3,32	0,00	66,51	9490,22	145355,93	-135865,710
2084+0,00	0,00	3,42	0,00	67,40	9490,22	145423,33	-135933,110
2085+0,00	0,00	3,23	0,00	66,69	9490,22	145490,02	-135999,800
2086+0,00	0,00	3,28	0,00	65,09	9490,22	145555,11	-136064,890
2087+0,00	0,00	3,49	0,00	67,69	9490,22	145622,80	-136132,580
2088+0,00	0,00	3,95	0,00	74,43	9490,22	145697,22	-136207,000
2089+0,00	0,00	3,43	0,00	73,85	9490,22	145771,07	-136280,850
2090+0,00	0,00	3,41	0,00	68,19	9490,22	145839,26	-136349,040
2091+0,00	0,00	3,41	0,00	68,24	9490,22	145907,51	-136417,290
2092+0,00	0,00	3,45	0,00	68,32	9490,22	145975,83	-136485,610
2093+0,00	0,00	3,06	0,00	64,80	9490,22	146040,62	-136550,400
2094+0,00	0,00	3,38	0,00	64,46	9490,22	146105,08	-136614,860
2095+0,00	0,00	3,47	0,00	68,50	9490,22	146173,58	-136683,360
2096+0,00	0,00	3,40	0,00	69,49	9490,22	146243,07	-136752,850
2097+0,00	0,00	3,49	0,00	68,87	9490,22	146311,94	-136821,720
2098+0,00	0,00	3,53	0,00	70,21	9490,22	146382,16	-136891,940
2099+0,00	0,00	3,60	0,00	70,90	9490,22	146453,06	-136962,840
2100+0,00	0,00	3,50	0,00	71,11	9490,22	146524,17	-137033,950
2101+0,00	0,00	3,93	0,00	74,37	9490,22	146598,55	-137108,330
2102+0,00	0,00	5,19	0,00	91,20	9490,22	146689,75	-137199,530

Oswaldo Luiz de Souza
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2103+0,00	0,00	4,75	0,00	99,50	9490,22	146789,24	-137299,020
2104+0,00	0,00	4,56	0,00	93,10	9490,22	146882,34	-137392,120
2105+0,00	0,00	4,34	0,00	88,97	9490,22	146971,31	-137481,090
2106+0,00	0,00	3,64	0,00	79,93	9490,22	147051,24	-137561,020
2107+0,00	0,00	3,43	0,00	70,71	9490,22	147121,96	-137631,740
2108+0,00	0,00	3,41	0,00	68,38	9490,22	147190,33	-137700,110
2109+0,00	0,00	3,19	0,00	65,95	9490,22	147256,28	-137766,060
2110+0,00	0,00	3,16	0,00	63,52	9490,22	147319,80	-137829,580
2111+0,00	0,00	3,35	0,00	64,90	9490,22	147384,70	-137894,480
2112+0,00	0,00	2,84	0,00	61,83	9490,22	147446,53	-137956,310
2113+0,00	0,00	2,60	0,00	54,38	9490,22	147500,90	-138010,680
2114+0,00	0,00	2,60	0,00	51,88	9490,22	147552,78	-138062,560
2115+0,00	0,00	3,27	0,00	58,65	9490,22	147611,43	-138121,210
2116+0,00	0,00	3,49	0,00	67,50	9490,22	147678,93	-138188,710
2117+0,00	0,00	3,24	0,00	67,30	9490,22	147746,23	-138256,010
2118+0,00	0,00	3,25	0,00	64,85	9490,22	147811,08	-138320,860
2119+0,00	0,00	3,66	0,00	69,11	9490,22	147880,20	-138389,980
2120+0,00	0,00	4,26	0,00	79,21	9490,22	147959,41	-138469,190
2121+0,00	0,00	4,74	0,00	90,08	9490,22	148049,48	-138559,260
2122+0,00	0,00	4,75	0,00	94,91	9490,22	148144,40	-138654,180
2123+0,00	0,00	4,23	0,00	89,80	9490,22	148234,20	-138743,980
2124+0,00	0,00	4,35	0,00	85,82	9490,22	148320,01	-138829,790
2125+0,00	0,00	4,02	0,00	83,70	9490,22	148403,71	-138913,490
2126+0,00	0,00	3,68	0,00	77,02	9490,22	148480,74	-138990,520
2127+0,00	0,00	3,57	0,00	72,50	9490,22	148553,24	-139063,020
2128+0,00	0,00	3,50	0,00	70,65	9490,22	148623,89	-139133,670
2129+0,00	0,00	3,35	0,00	68,37	9490,22	148692,26	-139202,040
2130+0,00	0,00	3,30	0,00	66,48	9490,22	148758,74	-139268,520
2131+0,00	0,00	3,55	0,00	68,49	9490,22	148827,22	-139337,000
2132+0,00	0,00	4,31	0,00	78,50	9490,22	148905,72	-139415,500
2133+0,00	0,00	4,31	0,00	86,18	9490,22	148991,90	-139501,680
2134+0,00	0,00	4,35	0,00	86,61	9490,22	149078,52	-139588,300
2135+0,00	0,00	3,56	0,00	79,13	9490,22	149157,65	-139667,430
2136+0,00	0,00	4,40	0,00	79,66	9490,22	149237,30	-139747,080
2137+0,00	0,00	3,47	0,00	78,73	9490,22	149316,03	-139825,810
2138+0,00	0,00	3,54	0,00	70,07	9490,22	149386,10	-139895,880
2139+0,00	0,00	3,40	0,00	69,62	9490,22	149455,72	-139965,500
2140+0,00	0,00	3,40	0,00	68,06	9490,22	149523,78	-140033,560
2141+0,00	0,00	3,39	0,00	68,48	9490,22	149592,26	-140102,040
2142+0,00	0,00	3,39	0,00	68,29	9490,22	149660,54	-140170,320
2143+0,00	0,00	2,83	0,00	62,25	9490,22	149722,79	-140232,570
2144+0,00	0,00	3,58	0,00	63,02	9490,22	149785,81	-140295,590
2145+0,00	0,00	3,51	0,00	70,51	9490,22	149856,32	-140366,100
2146+0,00	0,00	3,67	0,00	71,57	9490,22	149927,90	-140437,680
2147+0,00	0,00	2,58	0,00	62,55	9490,22	149990,45	-140500,230
2148+0,00	0,00	1,93	0,00	45,03	9490,22	150035,47	-140545,250
2149+0,00	0,00	3,21	0,00	51,43	9490,22	150086,90	-140596,680
2150+0,00	0,03	1,79	0,26	49,97	9490,48	150136,88	-140646,400
2151+0,00	0,03	1,44	0,55	32,52	9491,03	150169,40	-140678,370
2152+0,00	0,00	2,21	0,28	37,18	9491,31	150206,58	-140715,270
2153+0,00	0,00	2,39	0,00	46,00	9491,31	150252,58	-140761,270
2154+0,00	0,00	3,49	0,00	58,85	9491,31	150311,43	-140820,120
2155+0,00	0,00	2,53	0,00	60,23	9491,31	150371,66	-140880,350
2156+0,00	0,00	3,33	0,00	58,58	9491,31	150430,23	-140938,920
2157+0,00	0,00	3,69	0,00	70,20	9491,31	150500,43	-141009,120
2158+0,00	0,00	3,38	0,00	70,75	9491,31	150571,19	-141079,880
2159+0,00	0,00	3,77	0,00	71,55	9491,31	150642,73	-141151,420
2160+0,00	0,00	3,38	0,00	71,74	9491,31	150714,47	-141223,160
2161+0,00	0,00	4,51	0,00	78,93	9491,31	150793,40	-141302,090
2162+0,00	0,00	5,67	0,00	101,86	9491,31	150895,26	-141403,950
2163+0,00	0,00	3,93	0,00	96,06	9491,31	150991,32	-141500,010
2164+0,00	0,00	3,66	0,00	75,90	9491,31	151067,23	-141575,920
2165+0,00	0,00	3,72	0,00	74,02	9491,31	151141,24	-141649,930
2166+0,00	0,00	3,57	0,00	71,62	9491,31	151212,96	-141721,550

Osvaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2167+0,00	0,00	3,57	0,00	70,61	9491,31	151283,47	-141792,160
2168+0,00	0,00	3,72	0,00	72,95	9491,31	151356,43	-141865,120
2169+0,00	0,01	3,57	0,08	72,96	9491,39	151429,39	-141938,000
2170+0,00	0,01	3,48	0,14	70,03	9491,53	151499,42	-142007,890
2171+0,00	0,06	3,35	0,67	68,29	9492,20	151567,71	-142075,510
2172+0,00	0,09	2,97	1,54	63,16	9493,74	151630,87	-142137,130
2173+0,00	0,00	3,05	0,92	60,12	9494,67	151690,99	-142196,320
2174+0,00	0,37	2,42	3,70	54,70	9498,36	151745,69	-142247,330
2175+0,00	1,03	1,28	14,00	37,08	9512,36	151782,77	-142270,410
2176+0,00	0,00	1,66	9,85	30,47	9522,21	151813,24	-142291,030
2177+0,00	0,65	2,11	6,53	37,73	9528,74	151850,97	-142322,230
2178+0,00	0,19	3,08	7,93	53,74	9536,66	151904,71	-142368,050
2179+0,00	0,10	3,61	2,79	67,99	9539,45	151972,70	-142433,250
2180+0,00	0,63	2,37	7,25	59,83	9546,69	152032,54	-142485,850
2181+0,00	0,13	4,16	7,27	66,74	9553,96	152099,28	-142545,320
2182+0,00	0,09	4,07	2,20	82,26	9556,17	152181,53	-142625,360
2183+0,00	0,14	3,78	2,28	79,36	9558,44	152260,90	-142702,460
2184+0,00	0,14	3,76	2,79	75,45	9561,23	152336,34	-142775,110
2185+0,00	0,00	5,71	1,37	94,46	9562,60	152430,80	-142868,200
2186+0,00	0,00	8,07	0,00	137,79	9562,60	152568,60	-143006,000
2187+0,00	0,04	3,97	0,38	119,01	9562,98	152687,61	-143124,630
2188+0,00	0,00	4,24	0,38	81,22	9563,36	152768,83	-143205,470
2189+0,00	0,00	4,79	0,00	89,13	9563,36	152857,96	-143294,600
2190+0,00	0,00	4,32	0,00	90,80	9563,36	152948,76	-143385,400
2191+0,00	0,00	3,89	0,00	81,32	9563,36	153030,08	-143466,720
2192+0,00	0,00	4,14	0,00	80,34	9563,36	153110,43	-143547,070
2193+0,00	0,00	3,31	0,00	74,47	9563,36	153184,90	-143621,540
2194+0,00	0,00	3,23	0,00	65,41	9563,36	153250,31	-143686,950
2195+0,00	0,00	3,31	0,00	65,41	9563,36	153315,73	-143752,370
2196+0,00	0,00	3,02	0,00	63,29	9563,36	153379,02	-143815,660
2197+0,00	0,00	3,27	0,00	62,89	9563,36	153441,91	-143878,550
2198+0,00	0,00	3,44	0,00	67,06	9563,36	153508,96	-143945,600
2199+0,00	0,00	3,26	0,00	67,02	9563,36	153575,99	-144012,630
2200+0,00	0,00	3,46	0,00	67,21	9563,36	153643,20	-144079,840
2201+0,00	0,00	3,44	0,00	68,95	9563,36	153712,15	-144148,790
2202+0,00	0,00	3,65	0,00	70,89	9563,36	153783,04	-144219,680
2203+0,00	0,00	3,53	0,00	71,77	9563,36	153854,82	-144291,460
2204+0,00	0,00	3,55	0,00	70,78	9563,36	153925,60	-144362,240
2205+0,00	0,00	0,00	0,00	35,53	9563,36	153961,13	-144397,770
2206+0,00	0,00	3,01	0,00	30,06	9563,36	153991,19	-144427,830
2207+0,00	0,00	2,29	0,00	53,21	9563,36	154044,40	-144481,040
2208+0,00	0,00	2,86	0,00	51,58	9563,36	154095,98	-144532,620
2209+0,00	0,00	3,33	0,00	61,93	9563,36	154157,91	-144594,550
2210+0,00	0,00	4,04	0,00	73,65	9563,36	154231,56	-144668,200
2211+0,00	0,00	3,57	0,00	75,59	9563,36	154307,16	-144743,800
2212+0,00	0,00	2,85	0,00	64,14	9563,36	154371,30	-144807,940
2213+0,00	0,00	2,14	0,00	49,41	9563,36	154420,71	-144857,350
2214+0,00	0,00	2,97	0,00	51,11	9563,36	154471,82	-144908,460
2215+0,00	0,00	3,35	0,00	63,22	9563,36	154535,04	-144971,680
2216+0,00	0,00	3,01	0,00	63,84	9563,36	154598,88	-145035,520
2217+0,00	0,02	2,13	0,20	51,41	9563,56	154650,29	-145086,730
2218+0,00	0,00	3,69	0,17	59,78	9563,73	154710,07	-145146,340
2219+0,00	0,00	3,18	0,00	69,61	9563,73	154779,68	-145215,950
2220+0,00	0,00	3,26	0,00	64,32	9563,73	154844,00	-145280,270
2221+0,00	0,00	3,30	0,00	65,55	9563,73	154909,56	-145345,830
2222+0,00	0,00	3,58	0,00	67,71	9563,73	154977,27	-145413,540
2223+0,00	0,00	3,32	0,00	68,28	9563,73	155045,54	-145481,810
2224+0,00	0,00	3,39	0,00	68,96	9563,73	155114,50	-145550,770
2225+0,00	0,00	3,60	0,00	70,46	9563,73	155184,96	-145621,230
2226+0,00	0,00	3,79	0,00	73,90	9563,73	155258,86	-145695,130
2227+0,00	0,00	3,25	0,00	70,18	9563,73	155329,04	-145765,310
2228+0,00	0,00	0,00	0,00	32,40	9563,73	155361,44	-145797,710
2229+0,00	0,00	3,04	0,00	30,37	9563,73	155391,80	-145828,070
2230+0,00	0,02	0,00	0,16	30,46	9563,89	155422,26	-145859,370

Oswaldo de Lencastre, 1515
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2231+0,00	0,34	1,33	3,52	13,31	9567,41	155435,57	-145868,160
2232+0,00	0,12	2,40	4,53	37,35	9571,94	155472,92	-145900,980
2233+0,00	0,00	3,27	1,17	56,71	9573,11	155529,63	-145956,520
2234+0,00	0,00	3,53	0,00	68,02	9573,11	155597,65	-146024,540
2235+0,00	0,00	3,46	0,00	69,93	9573,11	155667,58	-146094,470
2236+0,00	0,08	2,35	0,75	58,10	9573,86	155725,69	-146151,830
2237+0,00	0,00	2,88	0,75	52,36	9574,62	155778,05	-146203,430
2238+0,00	0,00	4,19	0,00	70,81	9574,62	155848,87	-146274,250
2239+0,00	0,00	5,03	0,00	92,23	9574,62	155941,09	-146366,470
2240+0,00	0,00	7,60	0,00	126,38	9574,62	156067,47	-146492,850
2241+0,00	0,00	9,50	0,00	171,02	9574,62	156238,49	-146663,870
2242+0,00	0,00	11,23	0,00	207,26	9574,62	156445,75	-146871,130
2243+0,00	0,00	9,96	0,00	211,93	9574,62	156657,68	-147083,060
2244+0,00	0,00	8,07	0,00	180,35	9574,62	156838,04	-147263,420
2245+0,00	0,00	2,23	0,00	102,96	9574,62	156941,00	-147366,380
2246+0,00	1,73	0,15	17,35	23,71	9591,97	156964,70	-147372,730
2247+0,00	3,45	0,00	51,89	1,45	9643,86	156966,15	-147322,290
2248+0,00	2,05	0,03	54,95	0,31	9698,81	156966,46	-147267,650
2249+0,00	0,50	0,60	25,47	6,31	9724,29	156972,77	-147248,480
2250+0,00	0,23	1,09	7,28	16,95	9731,56	156989,73	-147258,170
2251+0,00	0,07	1,55	2,98	26,49	9734,54	157016,21	-147281,670
2252+0,00	0,00	2,82	0,67	43,76	9735,21	157059,98	-147324,770
2253+0,00	0,00	3,67	0,00	64,89	9735,21	157124,87	-147389,660
2254+0,00	0,00	4,18	0,00	78,93	9735,21	157203,80	-147468,590
2255+0,00	0,00	3,79	0,00	79,76	9735,21	157283,56	-147548,350
2256+0,00	0,00	3,37	0,00	71,62	9735,21	157355,18	-147619,970
2257+0,00	0,00	3,97	0,00	73,96	9735,21	157429,14	-147693,930
2258+0,00	0,00	6,67	0,00	106,46	9735,21	157535,60	-147800,390
2259+0,00	0,00	10,42	0,00	171,60	9735,21	157707,19	-147971,980
2260+0,00	0,00	11,66	0,00	221,83	9735,21	157929,03	-148193,820
2261+0,00	0,00	10,73	0,00	223,86	9735,21	158152,89	-148417,680
2262+0,00	0,00	9,87	0,00	206,27	9735,21	158359,15	-148623,940
2263+0,00	0,00	5,52	0,00	153,95	9735,21	158513,10	-148777,890
2264+0,00	0,00	3,53	0,00	90,78	9735,21	158603,88	-148868,670
2265+0,00	0,00	3,53	0,00	70,81	9735,21	158674,69	-148939,480
2266+0,00	0,00	3,55	0,00	70,78	9735,21	158745,47	-149010,260
2267+0,00	0,00	3,37	0,00	69,21	9735,21	158814,68	-149079,470
2268+0,00	0,00	2,53	0,00	58,99	9735,21	158873,66	-149138,450
2269+0,00	0,00	1,89	0,00	44,15	9735,21	158917,81	-149182,600
2270+0,00	0,00	3,31	0,00	52,01	9735,21	158969,82	-149234,610
2271+0,00	0,00	3,40	0,00	67,12	9735,21	159036,93	-149301,720
2272+0,00	0,00	3,25	0,00	66,77	9735,21	159103,71	-149368,500
2273+0,00	0,00	3,39	0,00	66,41	9735,21	159170,12	-149434,910
2274+0,00	0,00	3,28	0,00	66,71	9735,21	159236,83	-149501,620
2275+0,00	0,00	2,09	0,00	53,67	9735,21	159290,50	-149555,290
2276+0,00	0,00	1,26	0,00	33,54	9735,21	159324,04	-149588,830
2277+0,00	1,40	0,00	14,11	12,61	9749,32	159336,65	-149587,330
2278+0,00	4,10	0,00	55,02	0,00	9804,34	159336,65	-149532,310
2279+0,00	0,09	0,26	41,83	2,63	9846,17	159339,28	-149493,110
2280+0,00	0,00	2,15	0,86	24,17	9847,03	159363,46	-149516,430
2281+0,00	0,00	3,35	0,00	54,92	9847,03	159418,38	-149571,350
2282+0,00	0,00	3,81	0,00	71,22	9847,03	159489,60	-149642,570
2283+0,00	0,00	4,58	0,00	83,97	9847,03	159573,58	-149726,550
2284+0,00	0,00	3,66	0,00	82,45	9847,03	159656,02	-149808,990
2285+0,00	0,00	3,40	0,00	70,66	9847,03	159726,68	-149879,650
2286+0,00	0,00	3,22	0,00	65,73	9847,03	159792,41	-149945,380
2287+0,00	0,00	3,30	0,00	65,58	9847,03	159857,99	-150010,960
2288+0,00	0,00	2,66	0,00	59,29	9847,03	159917,28	-150070,250
2289+0,00	0,00	2,95	0,00	55,99	9847,03	159973,28	-150126,250
2290+0,00	0,00	2,91	0,00	58,54	9847,03	160031,82	-150184,790
2291+0,00	0,00	3,28	0,00	61,89	9847,03	160093,71	-150246,680
2292+0,00	0,00	3,59	0,00	68,55	9847,03	160162,26	-150315,230
2293+0,00	0,00	4,10	0,00	76,94	9847,03	160239,20	-150392,170
2294+0,00	0,00	4,26	0,00	83,65	9847,03	160322,23	-150475,820

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2295+0,00	0,00	3,93	0,00	81,84	9847,03	160404,69	-150557,660
2296+0,00	0,00	3,38	0,00	73,62	9847,03	160478,30	-150631,270
2297+0,00	0,00	3,72	0,00	71,11	9847,03	160549,42	-150702,390
2298+0,00	0,00	3,19	0,00	68,78	9847,03	160618,19	-150771,160
2299+0,00	0,00	3,22	0,00	64,06	9847,03	160682,25	-150835,220
2300+0,00	0,00	6,37	0,00	95,99	9847,03	160778,24	-150931,210
2301+0,00	0,00	9,24	0,00	156,16	9847,03	160934,40	-151087,370
2302+0,00	0,00	8,49	0,00	177,34	9847,03	161111,74	-151264,710
2303+0,00	0,00	7,00	0,00	154,95	9847,03	161266,68	-151419,650
2304+0,00	0,00	4,60	0,00	116,04	9847,03	161382,73	-151535,700
2305+0,00	0,00	3,24	0,00	78,35	9847,03	161461,08	-151614,050
2306+0,00	0,00	1,17	0,00	44,10	9847,03	161505,17	-151658,140
2307+0,00	0,16	0,78	1,59	19,43	9848,62	161524,61	-151675,990
2308+0,00	0,00	3,32	1,59	40,95	9850,22	161565,55	-151715,330
2309+0,00	0,00	3,46	0,00	67,49	9850,22	161633,05	-151782,830
2310+0,00	0,00	3,46	0,00	69,18	9850,22	161702,22	-151852,000
2311+0,00	0,00	3,69	0,00	71,50	9850,22	161773,73	-151923,510
2312+0,00	0,00	4,56	0,00	82,56	9850,22	161856,29	-152006,070
2313+0,00	0,00	5,31	0,00	98,79	9850,22	161955,08	-152104,860
2314+0,00	0,00	0,00	0,00	53,15	9850,22	162008,23	-152158,010
2315+0,00	0,00	4,67	0,00	46,70	9850,22	162054,92	-152204,700
2316+0,00	0,00	3,46	0,00	81,45	9850,22	162136,37	-152286,150
2317+0,00	0,00	4,17	0,00	76,26	9850,22	162212,63	-152362,410
2318+0,00	0,00	3,83	0,00	79,92	9850,22	162292,55	-152442,330
2319+0,00	0,00	2,71	0,00	65,54	9850,22	162358,09	-152507,870
2320+0,00	0,00	2,21	0,05	49,17	9850,27	162407,26	-152556,990
2321+0,00	0,00	2,36	0,08	45,66	9850,34	162452,92	-152602,580
2322+0,00	0,00	2,80	0,03	51,51	9850,37	162504,43	-152654,060
2323+0,00	0,00	3,39	0,00	62,00	9850,37	162566,43	-152716,060
2324+0,00	0,00	4,38	0,00	77,75	9850,37	162644,18	-152793,810
2325+0,00	0,00	6,19	0,00	105,73	9850,37	162749,92	-152899,550
2326+0,00	0,00	5,13	0,00	114,38	9850,37	162864,30	-153013,930
2327+0,00	0,00	4,06	0,00	92,38	9850,37	162956,68	-153106,310
2328+0,00	0,00	3,40	0,00	74,35	9850,37	163031,03	-153180,660
2329+0,00	0,00	3,61	0,00	69,36	9850,37	163100,40	-153250,030
2330+0,00	0,00	3,30	0,00	68,91	9850,37	163169,30	-153318,930
2331+0,00	0,00	3,07	0,00	63,73	9850,37	163233,03	-153382,660
2332+0,00	0,00	3,44	0,00	64,60	9850,37	163297,64	-153447,270
2333+0,00	0,00	3,57	0,00	69,89	9850,37	163367,53	-153517,160
2334+0,00	0,00	3,64	0,00	72,03	9850,37	163439,56	-153589,190
2335+0,00	0,00	3,34	0,00	69,74	9850,37	163509,30	-153658,930
2336+0,00	0,00	2,97	0,00	63,36	9850,37	163572,66	-153722,290
2337+0,00	0,00	2,24	0,02	52,04	9850,39	163624,69	-153774,300
2338+0,00	0,00	2,98	0,02	52,39	9850,41	163677,08	-153826,670
2339+0,00	0,00	3,67	0,00	66,48	9850,41	163743,56	-153893,150
2340+0,00	0,00	3,28	0,00	69,97	9850,41	163813,53	-153963,120
2341+0,00	0,05	2,25	0,49	55,31	9850,91	163868,84	-154017,930
2342+0,00	0,00	4,01	0,50	62,16	9851,41	163931,00	-154079,590
2343+0,00	0,07	3,69	0,71	76,07	9852,11	164007,07	-154154,960
2344+0,00	0,21	3,18	2,76	68,72	9854,87	164075,80	-154220,930
2345+0,00	0,00	2,92	2,07	60,96	9856,94	164136,75	-154279,810
2346+0,00	0,13	3,44	1,31	64,08	9858,25	164200,83	-154342,580
2347+0,00	0,08	4,61	2,02	82,24	9860,27	164283,08	-154422,810
2348+0,00	0,37	3,20	4,23	80,58	9864,50	164363,66	-154499,160
2349+0,00	1,20	1,90	16,50	49,34	9881,01	164413,00	-154531,990
2350+0,00	1,53	1,38	27,30	32,75	9908,30	164445,75	-154537,450
2351+0,00	1,78	1,28	34,32	25,70	9942,63	164471,45	-154528,820
2352+0,00	1,73	1,35	35,07	26,28	9977,70	164497,73	-154520,030
2353+0,00	1,29	0,00	30,47	13,37	10008,17	164511,11	-154502,940
2354+0,00	0,87	2,49	21,58	24,92	10029,75	164536,03	-154506,280
2355+0,00	0,00	3,32	8,66	58,15	10038,40	164594,18	-154555,780
2356+0,00	0,10	4,01	0,98	72,39	10039,38	164666,57	-154627,190
2357+0,00	0,07	4,19	1,67	80,59	10041,05	164747,15	-154706,100
2358+0,00	0,14	3,75	2,06	79,38	10043,11	164826,53	-154783,420

Osvaldo Henrique de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2359+0,00	0,18	3,91	3,16	77,39	10046,27	164903,92	-154857,650
2360+0,00	0,25	3,89	4,32	78,01	10050,59	164981,93	-154931,340
2361+0,00	0,46	3,69	6,86	77,07	10057,45	165059,00	-155001,550
2362+0,00	0,53	3,43	9,77	71,88	10067,22	165130,87	-155063,650
2363+0,00	0,25	4,00	7,81	74,56	10075,03	165205,43	-155130,400
2364+0,00	0,73	2,63	9,70	66,81	10084,73	165272,25	-155187,520
2365+0,00	1,63	0,80	24,67	33,03	10109,40	165305,27	-155195,870
2366+0,00	0,04	3,57	16,74	43,43	10126,14	165348,70	-155222,560
2367+0,00	0,03	3,34	0,66	68,54	10126,80	165417,23	-155290,430
2368+0,00	0,04	3,40	0,64	67,88	10127,44	165485,11	-155357,670
2369+0,00	0,00	3,79	0,36	73,34	10127,80	165558,45	-155430,650
2370+0,00	0,34	1,61	3,34	54,15	10131,14	165612,60	-155481,460
2371+0,00	0,70	1,89	10,86	33,89	10142,00	165646,49	-155504,490
2372+0,00	0,36	2,71	10,64	45,74	10152,64	165692,24	-155539,600
2373+0,00	0,04	4,29	3,97	69,98	10156,61	165762,22	-155605,610
2374+0,00	0,00	6,12	0,40	104,50	10157,01	165866,72	-155709,710
2375+0,00	0,00	6,45	0,00	127,25	10157,01	165993,97	-155836,960
2376+0,00	0,00	0,00	0,00	64,77	10157,01	166058,73	-155901,720
2377+0,00	0,25	2,09	2,58	20,68	10159,59	166079,42	-155919,830
2378+0,00	0,38	1,61	6,32	36,99	10165,91	166116,41	-155950,500
2379+0,00	0,40	1,46	7,76	30,64	10173,67	166147,05	-155973,380
2380+0,00	0,00	3,00	3,99	44,59	10177,66	166191,63	-156013,970
2381+0,00	0,00	3,00	0,03	59,98	10177,70	166251,62	-156073,920
2382+0,00	0,00	3,27	0,00	62,99	10177,70	166314,60	-156136,900
2383+0,00	0,00	3,33	0,00	66,37	10177,70	166380,97	-156203,270
2384+0,00	0,00	3,61	0,00	69,96	10177,70	166450,93	-156273,230
2385+0,00	0,00	2,54	0,00	61,65	10177,70	166512,58	-156334,880
2386+0,00	0,00	3,33	0,00	58,71	10177,70	166571,29	-156393,590
2387+0,00	0,00	3,44	0,00	67,92	10177,70	166639,20	-156461,500
2388+0,00	0,00	3,37	0,00	67,79	10177,70	166706,99	-156529,290
2389+0,00	0,17	0,85	1,70	42,18	10179,39	166749,17	-156569,780
2390+0,00	0,92	0,15	11,10	9,84	10190,49	166759,01	-156568,520
2391+0,00	0,01	1,36	9,40	14,87	10199,89	166773,88	-156573,990
2392+0,00	0,00	2,48	0,06	38,38	10199,95	166812,26	-156612,310
2393+0,00	0,00	3,58	0,00	60,62	10199,95	166872,88	-156672,930
2394+0,00	0,00	3,67	0,00	72,09	10199,95	166944,97	-156745,020
2395+0,00	0,00	0,00	0,00	36,58	10199,95	166981,55	-156781,600
2396+0,00	0,00	1,25	0,00	12,47	10199,95	166994,02	-156794,070
2397+0,00	0,06	0,88	0,63	21,29	10200,58	167015,30	-156814,720
2398+0,00	0,03	1,48	0,93	23,60	10201,52	167038,90	-156837,380
2399+0,00	0,00	2,59	0,30	40,69	10201,82	167079,59	-156877,770
2400+0,00	0,00	3,19	0,00	57,77	10201,82	167137,35	-156935,530
2401+0,00	0,00	4,17	0,00	73,96	10201,82	167211,31	-157009,490
2402+0,00	0,00	5,95	0,00	101,27	10201,82	167312,58	-157110,760
2403+0,00	0,00	0,00	0,00	59,62	10201,82	167372,21	-157170,390
2404+0,00	0,00	6,61	0,00	66,07	10201,82	167438,28	-157236,460
2405+0,00	0,00	6,36	0,00	129,69	10201,82	167567,97	-157366,150
2406+0,00	0,00	3,67	0,00	100,10	10201,82	167668,08	-157466,260
2407+0,00	0,00	3,88	0,00	75,19	10201,82	167743,26	-157541,440
2408+0,00	0,00	3,80	0,00	76,81	10201,82	167820,07	-157618,250
2409+0,00	0,00	3,55	0,00	73,57	10201,82	167893,64	-157691,820
2410+0,00	0,00	3,28	0,00	68,31	10201,82	167961,95	-157760,130
2411+0,00	0,00	3,16	0,00	64,39	10201,82	168026,33	-157824,510
2412+0,00	0,00	3,19	0,00	63,45	10201,82	168089,78	-157887,960
2413+0,00	0,00	3,61	0,00	67,94	10201,82	168157,72	-157955,900
2414+0,00	0,00	4,90	0,00	85,11	10201,82	168242,82	-158041,000
2415+0,00	0,00	5,52	0,00	104,20	10201,82	168347,02	-158145,200
2416+0,00	0,00	3,56	0,00	90,74	10201,82	168437,76	-158235,940
2417+0,00	0,00	3,12	0,00	66,73	10201,82	168504,49	-158302,670
2418+0,00	0,00	3,42	0,00	65,35	10201,82	168569,84	-158368,020
2419+0,00	0,00	3,75	0,00	71,64	10201,82	168641,48	-158439,660
2420+0,00	0,00	4,29	0,00	80,42	10201,82	168721,90	-158520,080
2421+0,00	0,00	5,17	0,00	94,65	10201,82	168816,55	-158614,730
2422+0,00	0,00	5,63	0,00	108,06	10201,82	168924,61	-158722,790

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2423+0,00	0,00	4,16	0,00	97,91	10201,82	169022,51	-158820,690
2424+0,00	0,00	3,49	0,00	76,47	10201,82	169098,98	-158897,160
2425+0,00	0,00	3,52	0,00	70,04	10201,82	169169,02	-158967,200
2426+0,00	0,00	3,50	0,00	70,24	10201,82	169239,26	-159037,440
2427+0,00	0,00	3,27	0,00	67,73	10201,82	169306,99	-159105,170
2428+0,00	0,00	3,29	0,00	65,58	10201,82	169372,58	-159170,760
2429+0,00	0,00	3,29	0,00	65,81	10201,82	169438,39	-159236,570
2430+0,00	0,00	2,84	0,00	61,32	10201,82	169499,71	-159297,890
2431+0,00	0,00	3,32	0,00	61,64	10201,82	169561,35	-159359,530
2432+0,00	0,00	6,66	0,00	99,91	10201,82	169661,26	-159459,440
2433+0,00	0,00	10,81	0,00	174,70	10201,82	169835,96	-159634,140
2434+0,00	0,00	10,79	0,00	215,97	10201,82	170051,93	-159850,110
2435+0,00	0,00	9,04	0,00	198,45	10201,82	170250,38	-160048,560
2436+0,00	0,00	5,48	0,00	145,21	10201,82	170395,59	-160193,770
2437+0,00	0,00	2,99	0,00	84,57	10201,82	170480,16	-160278,340
2438+0,00	0,54	0,37	5,44	33,61	10207,26	170513,76	-160306,500
2439+0,00	3,58	0,00	41,21	3,72	10248,47	170517,48	-160269,010
2440+0,00	5,55	0,00	91,26	0,00	10339,73	170517,48	-160177,750
2441+0,00	8,18	0,00	137,28	0,00	10477,02	170517,48	-160040,460
2442+0,00	10,39	0,00	185,67	0,00	10662,68	170517,48	-159854,800
2443+0,00	12,81	0,00	231,95	0,00	10894,63	170517,48	-159622,850
2444+0,00	12,28	0,00	251,57	0,00	11146,21	170517,48	-159371,270
2445+0,00	12,93	0,00	252,14	0,00	11398,35	170517,48	-159119,130
2446+0,00	15,80	0,00	287,34	0,00	11685,68	170517,48	-158831,800
2447+0,00	14,42	0,00	302,22	0,00	11987,91	170517,48	-158529,570
2448+0,00	9,40	0,00	238,38	0,00	12226,28	170517,48	-158291,200
2449+0,00	4,20	0,00	135,94	0,00	12362,22	170517,48	-158155,260
2450+0,00	0,35	0,49	45,71	4,86	12407,93	170522,34	-158114,410
2451+0,00	0,00	3,32	3,44	38,29	12411,38	170560,62	-158149,240
2452+0,00	0,00	3,40	0,00	67,40	12411,38	170628,02	-158216,640
2453+0,00	0,00	3,15	0,00	64,69	12411,38	170692,71	-158281,330
2454+0,00	0,00	4,54	0,00	76,21	12411,38	170768,92	-158357,540
2455+0,00	0,00	6,42	0,00	109,34	12411,38	170878,26	-158466,880
2456+0,00	0,00	7,97	0,00	143,92	12411,38	171022,18	-158610,800
2457+0,00	0,00	7,94	0,00	159,55	12411,38	171181,73	-158770,350
2458+0,00	0,00	6,99	0,00	149,27	12411,38	171331,00	-158919,620
2459+0,00	0,00	6,53	0,00	135,25	12411,38	171466,25	-159054,870
2460+0,00	0,00	5,52	0,00	121,37	12411,38	171587,62	-159176,240
2461+0,00	0,00	3,55	0,00	90,75	12411,38	171678,37	-159266,990
2462+0,00	0,00	3,71	0,00	72,83	12411,38	171751,21	-159339,830
2463+0,00	0,00	3,42	0,00	72,03	12411,38	171823,23	-159411,850
2464+0,00	0,00	3,48	0,00	68,00	12411,38	171891,24	-159479,860
2465+0,00	0,00	3,99	0,00	74,30	12411,38	171965,54	-159554,160
2466+0,00	0,00	4,39	0,00	84,38	12411,38	172049,91	-159638,530
2467+0,00	0,00	3,75	0,00	81,42	12411,38	172131,33	-159719,950
2468+0,00	0,00	3,45	0,00	71,48	12411,38	172202,81	-159791,430
2469+0,00	0,00	3,32	0,00	67,76	12411,38	172270,57	-159859,190
2470+0,00	0,00	3,36	0,00	66,79	12411,38	172337,36	-159925,980
2471+0,00	0,00	3,23	0,00	65,82	12411,38	172403,19	-159991,810
2472+0,00	0,00	3,31	0,00	65,49	12411,38	172468,67	-160057,290
2473+0,00	0,00	3,61	0,00	69,25	12411,38	172537,92	-160126,540
2474+0,00	0,00	5,08	0,00	86,90	12411,38	172624,82	-160213,440
2475+0,00	0,00	5,13	0,00	102,10	12411,38	172726,92	-160315,540
2476+0,00	0,00	4,10	0,00	92,34	12411,38	172819,26	-160407,880
2477+0,00	0,00	3,33	0,00	74,42	12411,38	172893,68	-160482,300
2478+0,00	0,00	3,15	0,00	64,78	12411,38	172958,46	-160547,080
2479+0,00	0,00	2,86	0,00	60,11	12411,38	173018,57	-160607,190
2480+0,00	0,10	1,64	1,00	44,97	12412,37	173063,54	-160651,170
2481+0,00	0,02	1,92	1,21	35,55	12413,58	173099,10	-160685,520
2482+0,00	0,00	2,58	0,21	44,99	12413,80	173144,08	-160730,280
2483+0,00	0,00	3,19	0,00	57,85	12413,80	173201,94	-160788,140
2484+0,00	0,00	3,12	0,00	63,37	12413,80	173265,30	-160851,500
2485+0,00	0,00	3,37	0,00	64,89	12413,80	173330,20	-160916,400
2486+0,00	0,00	3,41	0,00	67,77	12413,80	173397,97	-160984,170

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2487+0,00	0,00	3,44	0,00	68,47	12413,80	173466,44	-161052,640
2488+0,00	0,00	2,91	0,00	63,43	12413,80	173529,86	-161116,060
2489+0,00	0,00	2,64	0,00	55,68	12413,80	173585,54	-161171,740
2490+0,00	0,00	3,41	0,00	60,49	12413,80	173646,03	-161232,230
2491+0,00	0,00	3,78	0,00	71,90	12413,80	173717,93	-161304,130
2492+0,00	0,00	4,29	0,00	80,70	12413,80	173798,64	-161384,840
2493+0,00	0,00	4,48	0,00	87,64	12413,80	173886,28	-161472,480
2494+0,00	0,00	3,31	0,00	77,87	12413,80	173964,15	-161550,350
2495+0,00	0,00	3,23	0,00	65,38	12413,80	174029,53	-161615,730
2496+0,00	0,00	3,25	0,00	64,80	12413,80	174094,33	-161680,530
2497+0,00	0,00	3,30	0,00	66,13	12413,80	174160,46	-161746,660
2498+0,00	0,00	2,99	0,00	62,78	12413,80	174223,24	-161809,440
2499+0,00	0,00	3,06	0,00	60,20	12413,80	174283,44	-161869,640
2500+0,00	0,00	3,31	0,00	64,00	12413,80	174347,44	-161933,640
2501+0,00	0,00	3,32	0,00	66,66	12413,80	174414,09	-162000,290
2502+0,00	0,00	3,37	0,00	66,88	12413,80	174480,97	-162067,170
2503+0,00	0,00	3,36	0,00	67,22	12413,80	174548,19	-162134,390
2504+0,00	0,00	3,44	0,00	67,41	12413,80	174615,60	-162201,800
2505+0,00	0,00	3,49	0,00	68,36	12413,80	174683,96	-162270,160
2506+0,00	0,00	0,00	0,00	34,72	12413,80	174718,67	-162304,870
2507+0,00	0,00	3,43	0,00	34,39	12413,80	174753,07	-162339,270
2508+0,00	0,00	3,32	0,00	68,02	12413,80	174821,09	-162407,290
2509+0,00	0,00	3,96	0,00	72,93	12413,80	174894,02	-162480,220
2510+0,00	0,00	6,04	0,00	99,97	12413,80	174993,99	-162580,190
2511+0,00	0,00	5,57	0,00	116,40	12413,80	175110,39	-162696,590
2512+0,00	0,00	5,10	0,00	106,70	12413,80	175217,09	-162803,290
2513+0,00	0,00	5,32	0,00	104,21	12413,80	175321,30	-162907,500
2514+0,00	0,00	5,07	0,00	103,96	12413,80	175425,26	-163011,460
2515+0,00	0,00	4,52	0,00	95,75	12413,80	175521,01	-163107,210
2516+0,00	0,00	3,83	0,00	83,47	12413,80	175604,48	-163190,680
2517+0,00	0,00	3,90	0,00	76,79	12413,80	175681,27	-163267,470
2518+0,00	0,00	4,57	0,00	83,81	12413,80	175765,08	-163351,280
2519+0,00	0,00	4,63	0,00	91,74	12413,80	175856,82	-163443,020
2520+0,00	0,00	4,33	0,00	89,85	12413,80	175946,67	-163532,870
2521+0,00	0,00	3,35	0,00	77,02	12413,80	176023,69	-163609,890
2522+0,00	0,00	3,52	0,00	68,69	12413,80	176092,38	-163678,580
2523+0,00	0,00	3,46	0,00	69,81	12413,80	176162,19	-163748,390
2524+0,00	0,00	2,54	0,00	60,04	12413,80	176222,24	-163808,440
2525+0,00	0,00	3,23	0,00	57,75	12413,80	176279,98	-163866,180
2526+0,00	0,00	3,57	0,00	68,30	12413,80	176348,29	-163934,490
2527+0,00	0,00	3,35	0,00	69,28	12413,80	176417,57	-164003,770
2528+0,00	0,00	3,64	0,00	69,98	12413,80	176487,55	-164073,750
2529+0,00	0,00	4,25	0,00	78,99	12413,80	176566,54	-164152,740
2530+0,00	0,00	4,90	0,00	91,56	12413,80	176658,10	-164244,300
2531+0,00	0,00	4,53	0,00	94,36	12413,80	176752,46	-164338,660
2532+0,00	0,00	3,51	0,00	80,41	12413,80	176832,87	-164419,070
2533+0,00	0,00	3,39	0,00	68,94	12413,80	176901,81	-164488,010
2534+0,00	0,00	3,33	0,00	67,13	12413,80	176968,94	-164555,140
2535+0,00	0,00	3,23	0,00	65,53	12413,80	177034,47	-164620,670
2536+0,00	0,00	2,96	0,00	62,22	12413,80	177096,69	-164682,890
2537+0,00	0,00	3,45	0,00	64,40	12413,80	177161,10	-164747,300
2538+0,00	0,00	2,69	0,00	61,44	12413,80	177222,54	-164808,740
2539+0,00	0,00	2,61	0,00	53,10	12413,80	177275,64	-164861,840
2540+0,00	0,00	3,13	0,00	57,39	12413,80	177333,03	-164919,230
2541+0,00	0,00	3,36	0,00	65,06	12413,80	177398,09	-164984,290
2542+0,00	0,00	3,33	0,00	66,90	12413,80	177464,99	-165051,190
2543+0,00	0,00	2,68	0,00	60,07	12413,80	177525,06	-165111,260
2544+0,00	0,00	2,69	0,00	53,70	12413,80	177578,76	-165164,960
2545+0,00	0,00	2,95	0,00	56,47	12413,80	177635,23	-165221,430
2546+0,00	0,00	3,45	0,00	63,98	12413,80	177699,21	-165285,410
2547+0,00	0,00	3,46	0,00	69,14	12413,80	177768,35	-165354,550
2548+0,00	0,00	2,31	0,00	57,78	12413,80	177826,13	-165412,330
2549+0,00	0,00	2,23	0,00	45,44	12413,80	177871,57	-165467,770
2550+0,00	0,00	3,30	0,00	55,57	12413,80	177927,14	-165513,340

Osv17792-1-001-165513340
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2551+0,00	0,00	3,38	0,00	66,96	12413,80	177994,09	-165580,290
2552+0,00	0,00	3,29	0,00	66,48	12413,80	178060,57	-165646,770
2553+0,00	0,00	2,58	0,00	58,68	12413,80	178119,25	-165705,450
2554+0,00	0,00	1,74	0,00	43,19	12413,80	178162,44	-165748,640
2555+0,00	0,00	1,92	0,00	36,64	12413,80	178199,09	-165785,290
2556+0,00	0,00	3,36	0,00	52,84	12413,80	178251,93	-165838,130
2557+0,00	0,00	0,00	0,00	33,63	12413,80	178285,55	-165871,750
2558+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12413,80	178285,55	-165871,750
2559+0,00	0,00	3,16	0,00	31,55	12413,80	178317,10	-165903,300
2560+0,00	0,00	3,69	0,00	68,43	12413,80	178385,53	-165971,730
2561+0,00	0,00	4,61	0,00	82,93	12413,80	178468,46	-166054,660
2562+0,00	0,00	3,72	0,00	83,23	12413,80	178551,69	-166137,890
2563+0,00	0,00	3,35	0,00	70,76	12413,80	178622,45	-166208,650
2564+0,00	0,00	3,37	0,00	67,31	12413,80	178689,76	-166275,960
2565+0,00	0,00	3,00	0,00	63,76	12413,80	178753,52	-166339,720
2566+0,00	0,00	2,51	0,00	55,11	12413,80	178808,63	-166394,830
2567+0,00	0,00	3,46	0,00	59,23	12413,80	178867,85	-166454,050
2568+0,00	0,00	3,41	0,00	68,74	12413,80	178936,59	-166522,790
2569+0,00	0,04	2,06	0,41	54,74	12414,21	178991,34	-166577,130
2570+0,00	0,04	2,64	0,82	47,05	12415,03	179038,38	-166623,350
2571+0,00	0,00	3,49	0,40	61,69	12415,42	179100,07	-166684,650
2572+0,00	0,00	4,22	0,00	77,72	12415,42	179177,79	-166762,370
2573+0,00	0,00	4,98	0,00	92,01	12415,42	179269,80	-166854,380
2574+0,00	0,00	5,48	0,00	105,16	12415,42	179374,96	-166959,540
2575+0,00	0,00	5,16	0,00	107,11	12415,42	179482,07	-167066,650
2576+0,00	0,00	3,99	0,00	91,90	12415,42	179573,97	-167158,550
2577+0,00	0,00	4,33	0,00	83,12	12415,42	179657,09	-167241,670
2578+0,00	0,00	3,49	0,00	79,06	12415,42	179736,16	-167320,740
2579+0,00	0,00	0,00	0,00	35,25	12415,42	179771,41	-167355,990
2580+0,00	0,00	3,43	0,00	34,51	12415,42	179805,92	-167390,500
2581+0,00	0,00	3,24	0,00	66,67	12415,42	179872,59	-167457,170
2582+0,00	0,00	2,83	0,00	60,28	12415,42	179932,87	-167517,450
2583+0,00	0,00	3,64	0,00	64,52	12415,42	179997,39	-167581,970
2584+0,00	0,00	3,42	0,00	70,29	12415,42	180067,68	-167652,260
2585+0,00	0,00	3,21	0,00	66,47	12415,42	180134,15	-167718,730
2586+0,00	0,00	3,39	0,00	66,10	12415,42	180200,25	-167784,830
2587+0,00	0,00	3,47	0,00	68,55	12415,42	180268,80	-167853,380
2588+0,00	0,00	3,53	0,00	67,93	12415,42	180336,72	-167921,300
2589+0,00	0,00	3,54	0,00	69,00	12415,42	180405,73	-167990,310
2590+0,00	0,00	3,47	0,01	70,09	12415,43	180475,81	-168060,380
2591+0,00	0,00	3,51	0,02	69,10	12415,45	180544,92	-168129,470
2592+0,00	0,01	3,23	0,12	67,16	12415,57	180612,08	-168196,510
2593+0,00	0,03	2,97	0,40	61,96	12415,97	180674,04	-168258,070
2594+0,00	0,01	3,09	0,34	60,63	12416,31	180734,67	-168318,360
2595+0,00	0,00	3,26	0,06	63,52	12416,37	180798,19	-168381,820
2596+0,00	0,00	3,67	0,00	70,16	12416,37	180868,35	-168451,980
2597+0,00	0,00	4,01	0,00	76,83	12416,37	180945,18	-168528,810
2598+0,00	0,00	4,10	0,00	81,80	12416,37	181026,98	-168610,610
2599+0,00	0,00	3,66	0,00	77,60	12416,37	181104,58	-168688,210
2600+0,00	0,00	3,64	0,00	73,02	12416,37	181177,60	-168761,230
2601+0,00	0,00	3,42	0,00	71,06	12416,37	181248,66	-168832,290
2602+0,00	0,00	3,36	0,00	69,43	12416,37	181318,08	-168901,710
2603+0,00	0,00	4,00	0,00	74,23	12416,37	181392,32	-168975,950
2604+0,00	0,00	4,63	0,00	86,34	12416,37	181478,66	-169062,290
2605+0,00	0,00	3,27	0,00	79,04	12416,37	181557,70	-169141,330
2606+0,00	0,00	3,49	0,00	65,90	12416,37	181623,60	-169207,230
2607+0,00	0,00	3,49	0,00	69,03	12416,37	181692,63	-169276,260
2608+0,00	0,00	2,58	0,00	60,73	12416,37	181753,35	-169336,980
2609+0,00	0,06	0,00	0,56	25,81	12416,93	181779,17	-169362,240
2610+0,00	0,04	0,96	0,93	9,56	12417,86	181788,72	-169370,860
2611+0,00	0,00	0,00	0,39	9,56	12418,25	181798,28	-169380,030
2612+0,00	0,00	1,80	0,02	17,95	12418,26	181816,23	-169397,970
2613+0,00	0,00	2,59	0,00	43,88	12418,26	181860,12	-169441,860
2614+0,00	0,00	3,24	0,00	58,31	12418,26	181918,43	-169500,170

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2615+0,00	0,00	3,36	0,00	66,59	12418,26	181985,01	-169566,750
2616+0,00	0,00	3,33	0,00	66,76	12418,26	182051,77	-169633,510
2617+0,00	0,00	2,77	0,00	61,96	12418,26	182113,73	-169695,470
2618+0,00	0,00	3,28	0,00	59,98	12418,26	182173,71	-169755,450
2619+0,00	0,00	3,82	0,00	70,69	12418,26	182244,40	-169826,140
2620+0,00	0,00	3,39	0,00	72,10	12418,26	182316,50	-169898,240
2621+0,00	0,00	3,21	0,00	66,00	12418,26	182382,50	-169964,240
2622+0,00	0,00	3,24	0,00	64,54	12418,26	182447,04	-170028,780
2623+0,00	0,00	3,29	0,00	65,31	12418,26	182512,36	-170094,100
2624+0,00	0,00	5,01	0,00	82,99	12418,26	182595,35	-170177,090
2625+0,00	0,00	7,38	0,00	123,88	12418,26	182719,23	-170300,970
2626+0,00	0,00	8,50	0,00	158,81	12418,26	182878,03	-170459,770
2627+0,00	0,00	7,49	0,00	159,91	12418,26	183037,94	-170619,680
2628+0,00	0,00	5,84	0,00	133,27	12418,26	183171,21	-170752,950
2629+0,00	0,00	4,67	0,00	105,04	12418,26	183276,26	-170858,000
2630+0,00	0,00	3,53	0,00	81,97	12418,26	183358,23	-170939,970
2631+0,00	0,00	4,48	0,00	80,03	12418,26	183438,26	-171020,000
2632+0,00	0,00	12,25	0,00	164,45	12418,26	183602,71	-171184,450
2633+0,00	0,00	30,05	0,00	419,72	12418,26	184022,44	-171604,180
2634+0,00	0,00	44,23	0,00	741,34	12418,26	184763,78	-172345,520
2635+0,00	0,00	36,68	0,00	807,93	12418,26	185571,71	-173153,450
2636+0,00	0,00	9,39	0,00	460,72	12418,26	186032,43	-173614,170
2637+0,00	0,00	5,91	0,00	153,77	12418,26	186186,20	-173767,940
2638+0,00	0,00	4,13	0,00	102,72	12418,26	186288,92	-173870,660
2639+0,00	0,00	3,18	0,00	73,61	12418,26	186362,53	-173944,270
2640+0,00	0,00	5,06	0,00	83,45	12418,26	186445,98	-174027,720
2641+0,00	0,00	0,00	0,00	51,04	12418,26	186497,01	-174078,750
2642+0,00	0,00	3,53	0,00	35,41	12418,26	186532,43	-174114,170
2643+0,00	0,00	2,90	0,00	64,81	12418,26	186597,23	-174178,970
2644+0,00	0,00	3,13	0,00	60,28	12418,26	186657,52	-174239,260
2645+0,00	0,00	3,67	0,00	68,73	12418,26	186726,25	-174307,990
2646+0,00	0,00	3,32	0,00	70,09	12418,26	186796,34	-174378,080
2647+0,00	0,03	2,24	0,27	55,12	12418,53	186851,46	-174432,930
2648+0,00	0,00	2,47	0,29	45,57	12418,83	186897,03	-174478,200
2649+0,00	0,00	4,46	0,00	68,89	12418,83	186965,92	-174547,090
2650+0,00	0,00	4,93	0,00	93,90	12418,83	187059,82	-174640,990
2651+0,00	0,00	4,35	0,00	92,63	12418,83	187152,45	-174733,620
2652+0,00	0,00	5,04	0,00	93,90	12418,83	187246,35	-174827,520
2653+0,00	0,00	4,27	0,00	93,03	12418,83	187339,38	-174920,550
2654+0,00	0,00	3,83	0,00	80,95	12418,83	187420,33	-175001,500
2655+0,00	0,00	3,28	0,00	71,21	12418,83	187491,54	-175072,710
2656+0,00	0,00	2,80	0,00	61,97	12418,83	187553,51	-175134,680
2657+0,00	0,03	1,65	0,28	44,83	12419,11	187598,33	-175179,220
2658+0,00	0,00	2,00	0,28	36,97	12419,39	187635,30	-175215,910
2659+0,00	0,00	2,08	0,01	40,85	12419,40	187676,16	-175256,760
2660+0,00	0,00	3,37	0,01	54,94	12419,40	187731,10	-175311,700
2661+0,00	0,00	3,00	0,00	63,75	12419,40	187794,85	-175375,450
2662+0,00	0,00	3,43	0,00	64,43	12419,40	187859,28	-175439,880
2663+0,00	0,00	3,64	0,00	70,66	12419,40	187929,94	-175510,540
2664+0,00	0,00	3,42	0,00	70,59	12419,40	188000,53	-175581,130
2665+0,00	0,13	1,98	1,30	54,04	12420,70	188054,57	-175633,870
2666+0,00	0,01	3,27	1,36	52,48	12422,07	188107,06	-175684,990
2667+0,00	0,00	3,45	0,07	67,64	12422,14	188174,70	-175752,560
2668+0,00	0,00	3,47	0,01	69,17	12422,15	188243,87	-175821,720
2669+0,00	0,00	3,39	0,00	68,57	12422,15	188312,44	-175890,290
2670+0,00	0,00	3,42	0,00	68,10	12422,15	188380,54	-175958,390
2671+0,00	0,00	3,33	0,00	67,54	12422,15	188448,08	-176025,930
2672+0,00	0,00	3,49	0,00	68,34	12422,15	188516,42	-176094,270
2673+0,00	0,00	3,43	0,00	69,22	12422,15	188585,64	-176163,490
2674+0,00	0,00	3,34	0,00	67,70	12422,15	188653,34	-176231,190
2675+0,00	0,00	2,42	0,03	57,52	12422,18	188710,86	-176288,680
2676+0,00	0,12	1,68	1,24	40,95	12423,42	188751,82	-176328,400
2677+0,00	0,60	0,67	7,24	23,53	12430,66	188775,35	-176344,890
2678+0,00	1,31	0,10	19,17	7,70	12449,83	188783,05	-176333,220

Osvaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2679+0,00	2,22	0,00	35,10	0,98	12484,94	188784,02	-176299,080
2680+0,00	1,83	0,00	40,51	0,00	12525,45	188784,02	-176258,570
2681+0,00	1,55	0,00	33,48	0,00	12558,93	188784,02	-176225,090
2682+0,00	0,08	0,93	16,27	9,30	12575,20	188793,33	-176218,130
2683+0,00	0,00	2,52	0,78	34,36	12575,99	188827,68	-176251,690
2684+0,00	0,00	3,25	0,00	57,58	12575,99	188885,26	-176309,270
2685+0,00	0,00	3,30	0,00	65,07	12575,99	188950,33	-176374,340
2686+0,00	0,00	3,49	0,00	67,47	12575,99	189017,81	-176441,820
2687+0,00	0,00	3,38	0,00	68,65	12575,99	189086,45	-176510,460
2688+0,00	0,00	3,29	0,00	66,61	12575,99	189153,06	-176577,070
2689+0,00	0,00	4,23	0,00	75,16	12575,99	189228,22	-176652,230
2690+0,00	0,00	4,33	0,00	85,56	12575,99	189313,77	-176737,780
2691+0,00	0,00	4,28	0,00	86,14	12575,99	189399,91	-176823,920
2692+0,00	0,00	3,49	0,00	77,67	12575,99	189477,58	-176901,590
2693+0,00	0,00	3,42	0,00	69,11	12575,99	189546,69	-176970,700
2694+0,00	0,00	3,94	0,00	73,54	12575,99	189620,23	-177044,240
2695+0,00	0,00	3,61	0,00	75,56	12575,99	189695,79	-177119,800
2696+0,00	0,00	3,66	0,00	72,71	12575,99	189768,50	-177192,510
2697+0,00	0,00	4,25	0,00	79,10	12575,99	189847,60	-177271,610
2698+0,00	0,00	5,14	0,00	93,88	12575,99	189941,48	-177365,490
2699+0,00	0,00	5,14	0,00	102,78	12575,99	190044,26	-177468,270
2700+0,00	0,00	5,78	0,00	109,18	12575,99	190153,45	-177577,460
2701+0,00	0,00	4,87	0,00	106,46	12575,99	190259,91	-177683,920
2702+0,00	0,00	4,08	0,00	89,43	12575,99	190349,34	-177773,350
2703+0,00	0,00	3,39	0,00	74,65	12575,99	190423,99	-177848,000
2704+0,00	0,00	3,46	0,00	68,46	12575,99	190492,45	-177916,460
2705+0,00	0,00	2,88	0,00	63,41	12575,99	190555,86	-177979,870
2706+0,00	0,00	2,79	0,00	56,70	12575,99	190612,56	-178036,570
2707+0,00	0,00	2,99	0,00	57,79	12575,99	190670,35	-178094,360
2708+0,00	0,00	3,33	0,00	63,19	12575,99	190733,54	-178157,550
2709+0,00	0,00	3,37	0,00	66,99	12575,99	190800,52	-178224,530
2710+0,00	0,00	3,08	0,00	64,50	12575,99	190865,03	-178289,040
2711+0,00	0,00	2,27	0,00	53,49	12575,99	190918,52	-178342,530
2712+0,00	0,00	2,77	0,00	50,36	12575,99	190968,88	-178392,890
2713+0,00	0,00	3,13	0,00	58,93	12575,99	191027,80	-178451,810
2714+0,00	0,00	3,35	0,00	64,79	12575,99	191092,59	-178516,600
2715+0,00	0,00	3,36	0,00	67,16	12575,99	191159,75	-178583,760
2716+0,00	0,00	3,07	0,00	64,32	12575,99	191224,07	-178648,080
2717+0,00	0,00	2,95	0,00	60,22	12575,99	191284,29	-178708,300
2718+0,00	0,00	3,21	0,00	61,59	12575,99	191345,89	-178769,900
2719+0,00	0,00	2,48	0,00	56,83	12575,99	191402,71	-178826,720
2720+0,00	0,00	1,62	0,00	40,98	12575,99	191443,69	-178867,700
2721+0,00	0,10	1,00	0,97	26,25	12576,96	191469,94	-178892,980
2722+0,00	0,31	0,61	4,08	16,08	12581,04	191486,02	-178904,980
2723+0,00	0,00	2,19	3,11	28,01	12584,15	191514,03	-178929,880
2724+0,00	0,00	3,32	0,00	55,11	12584,15	191569,14	-178984,990
2725+0,00	0,00	3,33	0,00	66,49	12584,15	191635,63	-179051,480
2726+0,00	0,00	3,50	0,00	68,34	12584,15	191703,97	-179119,820
2727+0,00	0,00	3,46	0,00	68,64	12584,15	191772,61	-179188,460
2728+0,00	0,00	3,32	0,00	67,20	12584,15	191839,81	-179255,660
2729+0,00	0,00	4,28	0,00	76,34	12584,15	191916,15	-179332,000
2730+0,00	0,00	6,46	0,00	106,91	12584,15	192023,06	-179438,910
2731+0,00	0,00	8,58	0,00	150,47	12584,15	192173,53	-179589,380
2732+0,00	0,00	8,25	0,00	168,27	12584,15	192341,80	-179757,650
2733+0,00	0,00	4,32	0,00	125,73	12584,15	192467,53	-179883,380
2734+0,00	0,00	3,41	0,00	76,67	12584,15	192544,20	-179960,050
2735+0,00	0,00	3,44	0,00	68,61	12584,15	192612,81	-180028,660
2736+0,00	0,00	3,81	0,00	72,63	12584,15	192685,44	-180101,290
2737+0,00	0,00	4,23	0,00	80,94	12584,15	192766,38	-180182,230
2738+0,00	0,00	4,10	0,00	83,47	12584,15	192849,85	-180265,700
2739+0,00	0,00	3,77	0,00	79,22	12584,15	192929,07	-180344,920
2740+0,00	0,00	3,45	0,00	71,88	12584,15	193000,96	-180416,810
2741+0,00	0,00	3,29	0,00	67,15	12584,15	193068,10	-180482,950
2742+0,00	0,00	3,54	0,00	68,18	12584,15	193136,25	-180552,140

Oswaldo de Lencastre
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2743+0,00	0,00	3,33	0,00	68,66	12584,15	193204,94	-180620,790
2744+0,00	0,00	3,40	0,00	67,21	12584,15	193272,15	-180688,000
2745+0,00	0,00	3,54	0,00	69,47	12584,15	193341,63	-180757,480
2746+0,00	0,00	3,36	0,00	69,09	12584,15	193410,72	-180826,570
2747+0,00	0,00	3,34	0,00	67,08	12584,15	193477,80	-180893,650
2748+0,00	0,00	3,25	0,00	65,94	12584,15	193543,75	-180959,600
2749+0,00	0,00	3,36	0,00	66,10	12584,15	193609,85	-181025,700
2750+0,00	0,00	0,00	0,00	33,58	12584,15	193643,43	-181059,280
2751+0,00	0,00	3,97	0,00	39,72	12584,15	193683,15	-181099,000
2752+0,00	0,00	5,03	0,00	90,03	12584,15	193773,18	-181189,030
2753+0,00	0,00	3,28	0,00	83,15	12584,15	193856,33	-181272,180
2754+0,00	0,00	3,17	0,00	64,57	12584,15	193920,89	-181336,740
2755+0,00	0,00	3,41	0,00	65,89	12584,15	193986,78	-181402,630
2756+0,00	0,00	3,52	0,00	69,37	12584,15	194056,16	-181472,010
2757+0,00	0,00	3,41	0,00	68,63	12584,15	194124,78	-181540,630
2758+0,00	0,00	3,48	0,00	68,68	12584,15	194193,46	-181609,310
2759+0,00	0,00	3,20	0,00	66,75	12584,15	194260,22	-181676,070
2760+0,00	0,00	3,37	0,00	65,76	12584,15	194325,98	-181741,830
2761+0,00	0,00	3,33	0,00	67,01	12584,15	194392,99	-181808,840
2762+0,00	0,00	3,43	0,00	67,57	12584,15	194460,56	-181876,410
2763+0,00	0,00	3,39	0,00	67,97	12584,15	194528,53	-181944,380
2764+0,00	0,00	2,87	0,00	62,56	12584,15	194591,09	-182006,940
2765+0,00	0,00	3,07	0,00	59,38	12584,15	194650,46	-182066,310
2766+0,00	0,00	3,10	0,00	61,85	12584,15	194712,31	-182128,160
2767+0,00	0,00	3,82	0,00	69,26	12584,15	194781,58	-182197,430
2768+0,00	0,00	3,55	0,00	73,61	12584,15	194855,18	-182271,030
2769+0,00	0,00	3,42	0,00	69,69	12584,15	194924,87	-182340,720
2770+0,00	0,00	3,39	0,00	68,10	12584,15	194992,97	-182408,820
2771+0,00	0,00	3,43	0,00	68,17	12584,15	195061,14	-182476,990
2772+0,00	0,00	3,41	0,00	68,36	12584,15	195129,50	-182545,350
2773+0,00	0,00	3,07	0,00	64,69	12584,15	195194,19	-182610,040
2774+0,00	0,00	3,50	0,00	65,83	12584,15	195260,03	-182675,880
2775+0,00	0,00	3,37	0,00	68,95	12584,15	195328,98	-182744,830
2776+0,00	0,00	3,44	0,00	68,01	12584,15	195396,99	-182812,840
2777+0,00	0,00	3,61	0,00	70,53	12584,15	195467,52	-182883,370
2778+0,00	0,00	3,93	0,00	75,31	12584,15	195542,82	-182958,670
2779+0,00	0,00	3,39	0,00	73,00	12584,15	195615,83	-183031,680
2780+0,00	0,00	3,41	0,00	67,90	12584,15	195683,73	-183099,580
2781+0,00	0,00	3,18	0,00	65,91	12584,15	195749,63	-183165,480
2782+0,00	0,00	3,19	0,00	63,68	12584,15	195813,31	-183229,160
2783+0,00	0,00	3,16	0,00	63,48	12584,15	195876,79	-183292,640
2784+0,00	0,00	3,38	0,00	65,71	12584,15	195942,50	-183358,350
2785+0,00	0,00	3,56	0,00	69,44	12584,15	196011,94	-183427,790
2786+0,00	0,00	3,43	0,00	70,07	12584,15	196082,01	-183497,860
2787+0,00	0,00	3,41	0,00	68,38	12584,15	196150,39	-183566,240
2788+0,00	0,00	2,95	0,00	63,56	12584,15	196213,95	-183629,800
2789+0,00	0,00	3,35	0,00	63,32	12584,15	196277,27	-183693,120
2790+0,00	0,00	3,35	0,00	67,09	12584,15	196344,36	-183760,210
2791+0,00	0,00	3,37	0,00	67,61	12584,15	196411,97	-183827,820
2792+0,00	0,00	2,98	0,00	63,79	12584,15	196475,77	-183891,620
2793+0,00	0,00	2,84	0,00	58,19	12584,15	196533,95	-183949,800
2794+0,00	0,00	3,49	0,00	63,64	12584,15	196597,59	-184013,440
2795+0,00	0,00	3,76	0,00	72,50	12584,15	196670,10	-184085,950
2796+0,00	0,00	3,55	0,00	73,13	12584,15	196743,22	-184159,070
2797+0,00	0,00	3,44	0,00	69,89	12584,15	196813,12	-184228,970
2798+0,00	0,00	3,55	0,00	69,85	12584,15	196882,97	-184298,820
2799+0,00	0,00	3,42	0,00	69,63	12584,15	196952,60	-184368,450
2800+0,00	0,00	3,32	0,00	67,27	12584,15	197019,87	-184435,720
2801+0,00	0,00	3,36	0,00	66,59	12584,15	197086,46	-184502,310
2802+0,00	0,00	3,38	0,00	67,47	12584,15	197153,93	-184569,780
2803+0,00	0,00	4,95	0,00	83,31	12584,15	197237,24	-184653,090
2804+0,00	0,00	6,54	0,00	114,92	12584,15	197352,36	-184768,010
2805+0,00	0,00	6,32	0,00	128,60	12584,15	197480,76	-184896,610
2806+0,00	0,00	3,98	0,00	103,00	12584,15	197583,76	-184999,610

Osvaldo Henrique de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2807+0,00	0,00	3,49	0,00	74,74	12584,15	197658,50	-185074,350
2808+0,00	0,00	3,20	0,00	66,92	12584,15	197725,42	-185141,270
2809+0,00	0,00	3,41	0,00	66,16	12584,15	197791,58	-185207,430
2810+0,00	0,00	3,71	0,00	69,53	12584,15	197861,11	-185276,960
2811+0,00	0,00	3,78	0,00	74,51	12584,15	197935,62	-185351,470
2812+0,00	0,00	3,47	0,00	72,47	12584,15	198008,09	-185423,940
2813+0,00	0,00	3,63	0,00	71,04	12584,15	198079,14	-185494,990
2814+0,00	0,00	3,66	0,00	72,92	12584,15	198152,06	-185567,910
2815+0,00	0,00	0,00	0,00	36,61	12584,15	198188,66	-185604,510
2816+0,00	0,69	0,40	6,88	3,97	12591,03	198192,63	-185601,600
2817+0,00	3,30	0,00	39,87	3,97	12630,90	198196,59	-185565,690
2818+0,00	1,99	0,00	52,89	0,00	12683,79	198196,59	-185512,800
2819+0,00	0,04	1,86	20,08	18,79	12703,86	198215,38	-185511,520
2820+0,00	0,00	3,32	0,39	52,28	12704,25	198267,67	-185563,420
2821+0,00	0,00	3,77	0,00	71,70	12704,25	198339,36	-185635,110
2822+0,00	0,00	2,24	0,00	60,18	12704,25	198399,54	-185695,290
2823+0,00	0,00	3,09	0,00	53,38	12704,25	198452,92	-185748,670
2824+0,00	0,00	2,61	0,00	56,86	12704,25	198509,78	-185805,530
2825+0,00	0,00	2,98	0,00	55,95	12704,25	198565,73	-185861,480
2826+0,00	0,00	2,82	0,00	57,84	12704,25	198623,58	-185919,330
2827+0,00	0,00	3,21	0,00	60,11	12704,25	198683,69	-185979,440
2828+0,00	0,00	3,36	0,00	65,85	12704,25	198749,54	-186045,290
2829+0,00	0,00	3,35	0,00	67,21	12704,25	198816,76	-186112,510
2830+0,00	0,00	3,15	0,00	64,93	12704,25	198881,69	-186177,440
2831+0,00	0,00	3,42	0,00	65,84	12704,25	198947,53	-186243,280
2832+0,00	0,00	3,52	0,00	69,67	12704,25	199017,20	-186312,950
2833+0,00	0,00	2,43	0,00	59,52	12704,25	199076,73	-186372,480
2834+0,00	0,00	2,35	0,00	47,76	12704,25	199124,49	-186420,240
2835+0,00	0,00	2,78	0,00	51,19	12704,25	199175,68	-186471,430
2836+0,00	0,00	3,10	0,00	58,79	12704,25	199234,47	-186530,220
2837+0,00	0,00	3,37	0,00	64,62	12704,25	199299,09	-186594,840
2838+0,00	0,00	3,08	0,00	64,49	12704,25	199363,58	-186659,330
2839+0,00	0,00	3,52	0,00	66,00	12704,25	199429,58	-186725,330
2840+0,00	0,00	3,73	0,00	72,57	12704,25	199502,15	-186797,900
2841+0,00	0,00	3,60	0,00	73,30	12704,25	199575,44	-186871,190
2842+0,00	0,00	3,61	0,00	72,16	12704,25	199647,61	-186943,360
2843+0,00	0,00	3,54	0,00	71,52	12704,25	199719,13	-187014,880
2844+0,00	0,00	3,31	0,00	68,48	12704,25	199787,61	-187083,360
2845+0,00	0,00	3,78	0,00	70,91	12704,25	199858,51	-187154,260
2846+0,00	0,00	2,89	0,00	66,66	12704,25	199925,18	-187220,930
2847+0,00	0,00	2,49	0,00	53,83	12704,25	199979,01	-187274,760
2848+0,00	0,00	3,39	0,00	58,81	12704,25	200037,82	-187333,570
2849+0,00	0,00	3,46	0,00	68,52	12704,25	200106,33	-187402,080
2850+0,00	0,00	3,28	0,00	67,30	12704,25	200173,63	-187469,380
2851+0,00	0,00	4,54	0,00	78,15	12704,25	200251,78	-187547,530
2852+0,00	0,00	4,79	0,00	93,27	12704,25	200345,05	-187640,800
2853+0,00	0,00	4,52	0,00	93,07	12704,25	200438,11	-187733,860
2854+0,00	0,00	4,24	0,00	87,57	12704,25	200525,68	-187821,430
2855+0,00	0,00	3,64	0,00	78,82	12704,25	200604,50	-187900,250
2856+0,00	0,00	3,46	0,00	71,02	12704,25	200675,52	-187971,270
2857+0,00	0,00	3,45	0,00	69,11	12704,25	200744,63	-188040,380
2858+0,00	0,00	3,29	0,00	67,45	12704,25	200812,07	-188107,820
2859+0,00	0,00	3,26	0,00	65,53	12704,25	200877,61	-188173,360
2860+0,00	0,00	3,20	0,00	64,69	12704,25	200942,29	-188238,040
2861+0,00	0,00	3,82	0,00	70,22	12704,25	201012,51	-188308,260
2862+0,00	0,00	3,39	0,00	72,07	12704,25	201084,58	-188380,330
2863+0,00	0,00	3,16	0,00	65,72	12704,25	201150,31	-188446,060
2864+0,00	0,00	0,00	0,00	31,51	12704,25	201181,82	-188477,570
2865+0,00	0,00	3,40	0,00	33,95	12704,25	201215,77	-188511,520
2866+0,00	0,00	3,47	0,00	68,69	12704,25	201284,46	-188580,210
2867+0,00	0,00	3,38	0,00	68,83	12704,25	201353,29	-188649,040
2868+0,00	0,00	3,81	0,00	71,96	12704,25	201425,25	-188721,000
2869+0,00	0,00	3,55	0,00	73,58	12704,25	201498,83	-188794,580
2870+0,00	0,00	3,92	0,00	76,11	12704,25	201574,94	-188870,690

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2871+0,00	0,00	3,33	0,00	73,16	12704,25	201648,10	-188943,850
2872+0,00	0,00	3,28	0,00	66,26	12704,25	201714,36	-189010,110
2873+0,00	0,04	3,30	0,45	65,67	12704,70	201780,03	-189075,330
2874+0,00	0,08	3,64	1,31	68,94	12706,01	201848,97	-189142,960
2875+0,00	0,21	3,18	3,10	66,18	12709,12	201915,15	-189206,030
2876+0,00	0,00	0,00	2,27	30,25	12711,39	201945,40	-189234,010
2877+0,00	0,00	4,05	0,00	40,44	12711,39	201985,84	-189274,450
2878+0,00	0,00	3,76	0,00	78,62	12711,39	202064,46	-189353,070
2879+0,00	0,00	3,31	0,00	70,97	12711,39	202135,43	-189424,040
2880+0,00	0,00	3,39	0,00	67,04	12711,39	202202,48	-189491,090
2881+0,00	0,00	3,33	0,00	67,96	12711,39	202270,44	-189559,050
2882+0,00	0,00	3,42	0,00	67,76	12711,39	202338,19	-189626,800
2883+0,00	0,00	3,37	0,00	67,90	12711,39	202406,10	-189694,710
2884+0,00	0,00	3,50	0,00	68,98	12711,39	202475,08	-189763,690
2885+0,00	0,00	3,15	0,00	66,51	12711,39	202541,59	-189830,200
2886+0,00	0,00	3,07	0,00	62,41	12711,39	202604,00	-189892,610
2887+0,00	0,00	3,46	0,00	66,75	12711,39	202670,75	-189959,360
2888+0,00	0,00	3,49	0,00	69,68	12711,39	202740,44	-190029,050
2889+0,00	0,00	3,56	0,00	70,45	12711,39	202810,89	-190099,500
2890+0,00	0,00	4,00	0,00	74,85	12711,39	202885,74	-190174,350
2891+0,00	0,01	3,78	0,10	78,12	12711,48	202963,86	-190252,380
2892+0,00	0,05	3,40	0,59	71,88	12712,07	203035,74	-190323,670
2893+0,00	0,03	3,68	0,78	70,82	12712,86	203106,56	-190393,700
2894+0,00	0,00	4,33	0,29	80,18	12713,15	203186,73	-190473,580
2895+0,00	0,04	3,55	0,39	79,83	12713,54	203266,56	-190553,020
2896+0,00	0,04	3,40	0,80	70,78	12714,33	203337,34	-190623,010
2897+0,00	0,04	3,76	0,89	70,24	12715,22	203407,58	-190692,360
2898+0,00	0,03	3,90	0,67	77,57	12715,90	203485,15	-190769,250
2899+0,00	0,06	3,58	0,92	74,46	12716,82	203559,61	-190842,790
2900+0,00	0,06	3,58	1,24	70,73	12718,06	203630,34	-190912,280
2901+0,00	0,00	3,38	0,54	71,70	12718,60	203702,04	-190983,440
2902+0,00	0,00	4,03	0,01	73,71	12718,61	203775,75	-191057,140
2903+0,00	0,00	4,28	0,00	83,61	12718,61	203859,36	-191140,750
2904+0,00	0,00	3,85	0,00	81,39	12718,61	203940,76	-191222,150
2905+0,00	0,00	3,65	0,00	74,79	12718,61	204015,55	-191296,940
2906+0,00	0,00	3,08	0,01	67,09	12718,62	204082,64	-191364,020
2907+0,00	0,00	3,29	0,01	63,56	12718,63	204146,20	-191427,570
2908+0,00	0,00	3,50	0,00	67,65	12718,63	204213,86	-191495,230
2909+0,00	0,00	3,61	0,00	71,10	12718,63	204284,95	-191566,320
2910+0,00	0,00	3,17	0,00	67,61	12718,63	204352,56	-191633,930
2911+0,00	0,00	3,50	0,00	66,64	12718,63	204419,20	-191700,570
2912+0,00	0,00	2,11	0,00	56,05	12718,63	204475,25	-191756,620
2913+0,00	0,04	0,79	0,40	28,95	12719,03	204504,20	-191785,170
2914+0,00	0,54	0,00	5,83	7,86	12724,85	204512,06	-191787,210
2915+0,00	0,11	0,09	6,52	0,85	12731,37	204512,91	-191781,540
2916+0,00	0,03	0,73	1,37	8,22	12732,74	204521,13	-191788,390
2917+0,00	0,00	2,34	0,29	30,94	12733,03	204552,07	-191819,040
2918+0,00	0,00	3,69	0,00	60,78	12733,03	204612,85	-191879,820
2919+0,00	0,00	3,18	0,00	69,01	12733,03	204681,87	-191948,840
2920+0,00	0,00	3,34	0,00	65,10	12733,03	204746,97	-192013,940
2921+0,00	0,00	2,96	0,00	62,93	12733,03	204809,90	-192076,870
2922+0,00	0,00	3,30	0,00	62,64	12733,03	204872,54	-192139,510
2923+0,00	0,00	3,83	0,00	71,28	12733,03	204943,82	-192210,790
2924+0,00	0,00	5,54	0,00	93,74	12733,03	205037,57	-192304,540
2925+0,00	0,00	2,96	0,00	85,07	12733,03	205122,64	-192389,610
2926+0,00	0,00	3,23	0,00	62,03	12733,03	205184,67	-192451,640
2927+0,00	0,00	3,46	0,00	66,63	12733,03	205251,29	-192518,260
2928+0,00	0,00	3,48	0,00	69,43	12733,03	205320,72	-192587,690
2929+0,00	0,00	3,48	0,00	69,39	12733,03	205390,11	-192657,080
2930+0,00	0,00	3,13	0,00	66,12	12733,03	205456,23	-192723,200
2931+0,00	0,00	3,63	0,00	67,60	12733,03	205523,83	-192790,800
2932+0,00	0,00	3,21	0,00	67,93	12733,03	205591,76	-192858,730
2933+0,00	0,00	3,33	0,00	65,08	12733,03	205656,84	-192923,810
2934+0,00	0,00	3,24	0,00	66,00	12733,03	205722,84	-192989,810

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2935+0,00	0,00	3,34	0,00	65,74	12733,03	205788,58	-193055,550
2936+0,00	0,00	3,37	0,00	67,03	12733,03	205855,61	-193122,580
2937+0,00	0,00	3,42	0,00	67,76	12733,03	205923,37	-193190,340
2938+0,00	0,00	1,44	0,00	48,63	12733,03	205972,00	-193238,970
2939+0,00	0,00	3,37	0,00	48,08	12733,03	206020,08	-193287,050
2940+0,00	0,00	1,66	0,00	50,27	12733,03	206070,36	-193337,330
2941+0,00	0,00	2,25	0,00	39,06	12733,03	206109,41	-193376,380
2942+0,00	0,00	3,47	0,00	57,16	12733,03	206166,57	-193433,540
2943+0,00	0,00	3,41	0,00	68,97	12733,03	206235,54	-193502,510
2944+0,00	0,06	1,42	0,61	48,35	12733,64	206283,89	-193550,250
2945+0,00	0,17	1,08	2,26	25,05	12735,90	206308,95	-193573,050
2946+0,00	0,04	2,07	2,07	31,78	12737,97	206340,73	-193602,760
2947+0,00	0,00	3,23	0,45	53,00	12738,42	206393,73	-193655,310
2948+0,00	0,00	3,43	0,00	66,92	12738,42	206460,65	-193722,230
2949+0,00	0,00	3,43	0,00	68,75	12738,42	206529,39	-193790,970
2950+0,00	0,01	2,69	0,08	61,17	12738,50	206590,56	-193852,060
2951+0,00	0,00	3,47	0,08	61,55	12738,59	206652,11	-193913,520
2952+0,00	0,00	3,59	0,00	70,79	12738,59	206722,90	-193984,310
2953+0,00	0,00	3,40	0,00	70,07	12738,59	206792,97	-194054,380
2954+0,00	0,00	3,40	0,00	68,03	12738,59	206861,00	-194122,410
2955+0,00	0,00	3,73	0,00	71,33	12738,59	206932,33	-194193,740
2956+0,00	0,00	3,61	0,00	73,39	12738,59	207005,72	-194267,130
2957+0,00	0,00	3,07	0,00	66,76	12738,59	207072,48	-194333,890
2958+0,00	0,00	3,47	0,00	65,09	12738,59	207137,57	-194398,980
2959+0,00	0,00	2,97	0,00	64,33	12738,59	207201,90	-194463,310
2960+0,00	0,00	3,53	0,00	65,19	12738,59	207267,09	-194528,500
2961+0,00	0,00	3,42	0,00	69,62	12738,59	207336,72	-194598,130
2962+0,00	0,00	3,53	0,00	69,52	12738,59	207406,24	-194667,650
2963+0,00	0,00	3,46	0,00	70,03	12738,59	207476,26	-194737,670
2964+0,00	0,02	1,46	0,16	49,22	12738,75	207525,48	-194786,730
2965+0,00	0,00	1,71	0,16	31,66	12738,90	207557,14	-194818,240
2966+0,00	0,00	3,39	0,00	51,04	12738,90	207608,18	-194869,280
2967+0,00	0,00	3,43	0,00	68,17	12738,90	207676,35	-194937,450
2968+0,00	0,00	3,35	0,00	67,80	12738,90	207744,15	-195005,250
2969+0,00	0,00	3,34	0,00	66,93	12738,90	207811,08	-195072,180
2970+0,00	0,00	3,45	0,00	67,84	12738,90	207878,92	-195140,020
2971+0,00	0,00	3,44	0,00	68,95	12738,90	207947,87	-195208,970
2972+0,00	0,00	3,27	0,00	67,18	12738,90	208015,05	-195276,150
2973+0,00	0,00	3,74	0,00	70,15	12738,90	208085,20	-195346,300
2974+0,00	0,00	3,25	0,00	69,96	12738,90	208155,15	-195416,250
2975+0,00	0,00	3,22	0,00	64,81	12738,90	208219,97	-195481,070
2976+0,00	0,00	3,49	0,00	67,08	12738,90	208287,05	-195548,150
2977+0,00	0,00	3,45	0,00	69,41	12738,90	208356,45	-195617,550
2978+0,00	0,00	3,32	0,00	67,76	12738,90	208424,21	-195685,310
2979+0,00	0,00	3,84	0,00	71,58	12738,90	208495,79	-195756,890
2980+0,00	0,00	3,53	0,00	73,69	12738,90	208569,49	-195830,590
2981+0,00	0,00	3,35	0,00	68,94	12738,90	208638,43	-195899,530
2982+0,00	0,00	0,00	0,00	33,54	12738,90	208671,97	-195933,070
2983+0,00	0,00	3,39	0,00	33,92	12738,90	208705,89	-195966,990
2984+0,00	0,00	3,94	0,00	73,34	12738,90	208779,23	-196040,330
2985+0,00	0,00	6,22	0,00	101,67	12738,90	208880,91	-196142,010
2986+0,00	0,00	3,66	0,00	98,84	12738,90	208979,75	-196240,850
2987+0,00	0,00	3,99	0,00	76,49	12738,90	209056,23	-196317,330
2988+0,00	0,00	3,44	0,00	74,25	12738,90	209130,48	-196391,580
2989+0,00	0,00	3,43	0,00	68,64	12738,90	209199,12	-196460,220
2990+0,00	0,00	3,24	0,00	66,73	12738,90	209265,85	-196526,950
2991+0,00	0,00	3,73	0,00	70,03	12738,90	209335,88	-196596,980
2992+0,00	0,00	3,42	0,00	71,63	12738,90	209407,51	-196668,610
2993+0,00	0,00	3,39	0,00	68,22	12738,90	209475,73	-196736,830
2994+0,00	0,00	3,46	0,00	68,70	12738,90	209544,44	-196805,540
2995+0,00	0,00	4,17	0,00	76,36	12738,90	209620,80	-196881,900
2996+0,00	0,00	3,72	0,00	78,99	12738,90	209699,79	-196960,890
2997+0,00	0,00	3,24	0,00	69,62	12738,90	209769,40	-197040,500
2998+0,00	0,00	3,45	0,00	67,03	12738,90	209836,43	-197097,530

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2999+0,00	0,00	3,50	0,00	69,82	12738,90	209906,25	-197167,350
3000+0,00	0,00	4,19	0,00	76,98	12738,90	209983,22	-197244,320
3001+0,00	0,00	3,37	0,00	75,85	12738,90	210059,08	-197320,180
3002+0,00	0,00	3,26	0,00	66,30	12738,90	210125,38	-197386,480
3003+0,00	0,00	3,36	0,00	66,33	12738,90	210191,71	-197452,810
3004+0,00	0,00	3,55	0,00	69,34	12738,90	210261,05	-197522,150
3005+0,00	0,00	3,43	0,00	69,94	12738,90	210331,00	-197592,100
3006+0,00	0,00	3,41	0,00	68,33	12738,90	210399,33	-197660,430
3007+0,00	0,00	3,45	0,00	68,53	12738,90	210467,86	-197728,960
3008+0,00	0,00	3,42	0,00	68,50	12738,90	210536,36	-197797,460
3009+0,00	0,00	3,85	0,00	72,70	12738,90	210609,06	-197870,160
3010+0,00	0,00	2,65	0,00	65,06	12738,90	210674,12	-197935,220
3011+0,00	0,00	2,79	0,00	54,39	12738,90	210728,51	-197989,610
3012+0,00	0,00	2,73	0,00	55,16	12738,90	210783,67	-198044,770
3013+0,00	0,00	3,46	0,00	61,76	12738,90	210845,42	-198106,520
3014+0,00	0,00	4,33	0,00	77,94	12738,90	210923,36	-198184,460
3015+0,00	0,00	4,10	0,00	84,42	12738,90	211007,78	-198268,880
3016+0,00	0,00	3,64	0,00	77,14	12738,90	211084,92	-198346,020
3017+0,00	0,00	3,78	0,00	73,75	12738,90	211158,67	-198419,770
3018+0,00	0,00	4,12	0,00	78,98	12738,90	211237,65	-198498,750
3019+0,00	0,00	4,01	0,00	81,26	12738,90	211318,92	-198580,020
3020+0,00	0,00	3,82	0,00	78,36	12738,90	211397,27	-198658,370
3021+0,00	0,00	3,80	0,00	76,11	12738,90	211473,39	-198734,490
3022+0,00	0,00	3,25	0,05	69,09	12738,95	211542,48	-198803,530
3023+0,00	0,00	3,88	0,05	69,98	12739,00	211612,46	-198873,460
3024+0,00	0,00	4,17	0,00	80,48	12739,00	211692,94	-198953,940
3025+0,00	0,00	4,02	0,00	82,02	12739,00	211774,96	-199035,960
3026+0,00	0,00	3,32	0,00	73,52	12739,00	211848,48	-199109,480
3027+0,00	0,00	3,37	0,00	67,19	12739,00	211915,67	-199176,670
3028+0,00	0,00	3,15	0,00	65,26	12739,00	211980,92	-199241,920
3029+0,00	0,00	4,04	0,00	72,11	12739,00	212053,04	-199314,040
3030+0,00	0,00	2,84	0,00	68,73	12739,00	212121,76	-199382,760
3031+0,00	0,00	3,40	0,00	62,33	12739,00	212184,10	-199445,100
3032+0,00	0,00	3,33	0,00	67,34	12739,00	212251,44	-199512,440
3033+0,00	0,00	3,38	0,00	67,15	12739,00	212318,59	-199579,590
3034+0,00	0,00	3,55	0,00	69,35	12739,00	212387,94	-199648,940
3035+0,00	0,00	3,61	0,00	71,64	12739,00	212459,58	-199720,580
3036+0,00	0,00	3,65	0,00	72,57	12739,00	212532,15	-199793,150
3037+0,00	0,00	3,94	0,00	75,90	12739,00	212608,05	-199869,050
3038+0,00	0,00	3,44	0,00	73,63	12739,00	212681,68	-199942,680
3039+0,00	0,00	3,59	0,00	70,34	12739,00	212752,02	-200013,020
3040+0,00	0,00	3,42	0,00	70,14	12739,00	212822,16	-200083,160
3041+0,00	0,00	3,36	0,00	67,80	12739,00	212889,96	-200150,960
3042+0,00	0,00	5,08	0,00	84,34	12739,00	212974,30	-200235,300
3043+0,00	0,00	5,32	0,00	104,85	12739,00	213079,15	-200340,150
3044+0,00	0,00	4,89	0,00	102,14	12739,00	213181,28	-200442,280
3045+0,00	0,00	4,40	0,00	92,87	12739,00	213274,15	-200535,150
3046+0,00	0,00	3,82	0,00	82,17	12739,00	213356,32	-200617,320
3047+0,00	0,00	3,97	0,00	77,91	12739,00	213434,24	-200695,240
3048+0,00	0,00	3,03	0,00	70,01	12739,00	213504,24	-200765,240
3049+0,00	0,00	2,69	0,01	57,13	12739,01	213561,37	-200822,360
3050+0,00	0,00	2,99	0,01	56,77	12739,02	213618,14	-200879,120
3051+0,00	0,20	1,06	1,95	40,52	12740,97	213658,66	-200917,690
3051+15,00	0,76	0,36	7,19	10,67	12748,16	213669,33	-200921,170


 Osvaldo Luiz de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)



TRECHO 5: MUNICÍPIO DE DOM INOCENCIO AO POVOADO BARRA DO BONITO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,000	0,170	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,00	0,030	1,200	0,310	13,700	0,310	13,700	-13,390
2+0,00	0,000	2,440	0,310	36,410	0,620	50,110	-49,490
3+0,00	0,000	2,830	0,000	52,980	0,620	103,090	-102,470
4+0,00	0,000	3,200	0,000	60,440	0,620	163,530	-162,910
5+0,00	0,000	2,810	0,000	60,220	0,620	223,750	-223,130
6+0,00	0,000	2,800	0,000	56,180	0,620	279,930	-279,310
7+0,00	0,000	2,310	0,000	51,080	0,620	331,000	-330,380
8+0,00	0,000	2,480	0,000	47,860	0,620	378,870	-378,250
9+0,00	0,000	2,280	0,000	47,590	0,620	426,460	-425,840
10+0,00	0,000	1,940	0,000	42,180	0,620	468,640	-468,020
11+0,00	0,000	3,020	0,000	49,530	0,620	518,170	-517,550
12+0,00	0,000	2,630	0,000	56,440	0,620	574,610	-573,990
13+0,00	0,000	2,250	0,000	48,780	0,620	623,390	-622,770
14+0,00	0,000	2,460	0,000	47,070	0,620	670,450	-669,830
15+0,00	0,000	2,820	0,000	52,800	0,620	723,260	-722,640
16+0,00	0,000	2,580	0,000	54,030	0,620	777,280	-776,660
17+0,00	0,000	2,200	0,000	47,830	0,620	825,110	-824,490
18+0,00	0,000	1,970	0,000	41,680	0,620	866,790	-866,170
19+0,00	0,000	2,540	0,000	45,060	0,620	911,850	-911,230
20+0,00	0,000	2,460	0,000	49,970	0,620	961,820	-961,200
21+0,00	0,000	2,370	0,000	48,360	0,620	1010,180	-1009,560
22+0,00	0,000	3,060	0,000	54,300	0,620	1064,480	-1063,860
23+0,00	0,000	2,860	0,000	59,200	0,620	1123,670	-1123,050
24+0,00	0,000	2,690	0,000	55,540	0,620	1179,210	-1178,590
25+0,00	0,000	2,710	0,000	53,990	0,620	1233,210	-1232,590
26+0,00	0,000	3,080	0,000	57,880	0,620	1291,090	-1290,470
27+0,00	0,000	2,910	0,000	59,840	0,620	1350,920	-1350,300
28+0,00	0,000	2,750	0,000	56,530	0,620	1407,450	-1406,830
29+0,00	0,000	2,840	0,000	55,720	0,620	1463,170	-1462,550
30+0,00	0,000	1,850	0,000	46,760	0,620	1509,930	-1509,310
31+0,00	0,190	0,440	1,940	22,920	2,570	1532,850	-1530,280
32+0,00	0,000	3,090	2,010	35,190	4,570	1568,040	-1563,470
33+0,00	0,000	2,480	0,000	55,700	4,570	1623,740	-1619,170
34+0,00	0,000	2,970	0,000	54,500	4,570	1678,240	-1673,670
35+0,00	0,000	4,740	0,000	76,710	4,570	1754,950	-1750,380
36+0,00	0,000	4,810	0,000	95,230	4,570	1850,180	-1845,610
37+0,00	0,000	3,120	0,000	79,240	4,570	1929,410	-1924,840
38+0,00	0,000	3,360	0,000	64,760	4,570	1994,170	-1989,600
39+0,00	0,000	4,490	0,000	78,460	4,570	2072,640	-2068,070
40+0,00	0,000	3,570	0,000	80,560	4,570	2153,190	-2148,620
41+0,00	0,000	2,530	0,000	61,050	4,570	2214,250	-2209,680
42+0,00	0,000	2,480	0,000	50,160	4,570	2264,410	-2259,840
43+0,00	0,000	2,620	0,000	51,070	4,570	2315,480	-2310,910
44+0,00	0,000	3,070	0,000	56,770	4,570	2372,250	-2367,680
45+0,00	0,000	2,930	0,000	59,970	4,570	2432,220	-2427,650
46+0,00	0,000	3,080	0,000	59,850	4,570	2492,070	-2487,500
47+0,00	0,000	3,140	0,000	61,630	4,570	2553,700	-2549,130
48+0,00	0,000	3,350	0,000	64,550	4,570	2618,250	-2613,680
49+0,00	0,000	3,370	0,000	67,200	4,570	2685,450	-2680,880
50+0,00	0,000	3,870	0,000	72,070	4,570	2757,510	-2752,940
51+0,00	0,000	4,380	0,000	82,470	4,570	2839,980	-2835,410
52+0,00	0,000	4,420	0,000	87,700	4,570	2927,680	-2923,110
53+0,00	0,000	4,610	0,000	90,290	4,570	3017,970	-3013,400
54+0,00	0,000	3,420	0,000	80,210	4,570	3098,140	-3093,600

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
55+0,00	0,000	3,290	0,000	67,100	4,570	3165,280	-3160,710
56+0,00	0,000	3,830	0,000	71,220	4,570	3236,490	-3231,920
57+0,00	0,000	4,090	0,000	79,180	4,570	3315,680	-3311,110
58+0,00	0,000	4,960	0,000	90,550	4,570	3406,220	-3401,650
59+0,00	0,000	3,900	0,000	88,920	4,570	3495,140	-3490,570
60+0,00	0,000	3,210	0,000	71,110	4,570	3566,250	-3561,680
61+0,00	0,000	3,410	0,000	66,570	4,570	3632,820	-3628,250
62+0,00	0,000	3,350	0,000	67,560	4,570	3700,390	-3695,820
63+0,00	0,000	3,270	0,000	66,380	4,570	3766,770	-3762,200
64+0,00	0,000	5,150	0,000	84,130	4,570	3850,890	-3846,320
65+0,00	0,000	5,520	0,000	106,640	4,570	3957,530	-3952,960
66+0,00	0,000	3,940	0,000	94,990	4,570	4052,520	-4047,950
67+0,00	0,000	2,350	0,000	62,880	4,570	4115,400	-4110,830
68+0,00	0,000	2,070	0,000	44,740	4,570	4160,150	-4155,580
69+0,00	0,000	1,770	0,000	38,640	4,570	4198,780	-4194,210
70+0,00	0,030	1,290	0,340	30,520	4,910	4229,300	-4224,390
71+0,00	0,150	0,150	1,770	14,550	6,680	4243,850	-4237,170
72+0,00	3,240	0,000	33,870	1,510	40,550	4245,350	-4204,800
73+0,00	4,880	0,000	81,260	0,000	121,800	4245,350	-4123,550
74+0,00	2,800	0,000	76,870	0,000	198,670	4245,350	-4046,680
75+0,00	0,000	1,370	28,040	13,670	226,710	4259,020	-4032,310
76+0,00	0,000	2,310	0,000	36,780	226,710	4295,800	-4069,090
77+0,00	0,000	2,030	0,000	43,420	226,710	4339,210	-4112,500
78+0,00	0,820	0,000	8,220	20,300	234,930	4359,520	-4124,590
79+0,00	1,910	0,000	27,380	0,000	262,300	4359,520	-4097,220
80+0,00	2,000	0,000	39,110	0,000	301,410	4359,520	-4058,110
81+0,00	0,390	0,000	23,900	0,000	325,310	4359,520	-4034,210
82+0,00	0,000	2,590	3,940	25,950	329,250	4385,470	-4056,220
83+0,00	0,000	2,880	0,000	54,920	329,250	4440,380	-4111,130
84+0,00	0,000	2,760	0,000	56,480	329,250	4496,870	-4167,620
85+0,00	0,000	2,410	0,000	51,680	329,250	4548,550	-4219,300
86+0,00	0,000	2,320	0,000	47,270	329,250	4595,820	-4266,570
87+0,00	0,000	2,430	0,000	47,470	329,250	4643,280	-4314,030
88+0,00	0,000	2,290	0,000	47,130	329,250	4690,420	-4361,170
89+0,00	0,000	2,010	0,000	43,160	329,250	4733,570	-4404,320
90+0,00	0,000	2,660	0,000	46,800	329,250	4780,370	-4451,120
91+0,00	0,000	2,740	0,000	54,080	329,250	4834,450	-4505,200
92+0,00	0,000	2,300	0,000	50,580	329,250	4885,040	-4555,790
93+0,00	0,000	2,190	0,000	44,820	329,250	4929,860	-4600,610
94+0,00	0,000	2,310	0,000	44,670	329,250	4974,530	-4645,280
95+0,00	0,000	2,230	0,000	45,390	329,250	5019,920	-4690,670
96+0,00	0,000	2,080	0,000	42,650	329,250	5062,560	-4733,310
97+0,00	0,000	1,340	0,000	34,210	329,260	5096,770	-4767,510
98+0,00	0,000	2,040	0,000	33,830	329,260	5130,610	-4801,350
99+0,00	0,000	1,570	0,000	36,030	329,260	5166,640	-4837,380
100+0,00	0,000	2,400	0,000	39,660	329,260	5206,300	-4877,040
101+0,00	0,000	2,480	0,000	48,840	329,260	5255,140	-4925,880
102+0,00	0,000	3,040	0,000	55,190	329,260	5310,330	-4981,070
103+0,00	0,000	4,860	0,000	78,970	329,260	5389,300	-5060,040
104+0,00	0,000	4,190	0,000	90,530	329,260	5479,830	-5150,570
105+0,00	0,000	3,300	0,000	74,880	329,260	5554,710	-5225,450
106+0,00	0,000	3,140	0,000	64,350	329,260	5619,060	-5289,800
107+0,00	0,000	2,820	0,000	59,650	329,260	5678,710	-5349,450
108+0,00	0,000	3,310	0,000	61,350	329,260	5740,060	-5410,800
109+0,00	0,000	3,100	0,000	64,110	329,260	5804,180	-5474,920
110+0,00	0,000	3,150	0,000	62,480	329,260	5866,650	-5537,390
111+0,00	0,000	3,460	0,000	66,040	329,260	5932,690	-5603,430
112+0,00	0,000	2,590	0,000	60,450	329,260	5993,140	-5663,880
113+0,00	0,000	1,070	0,000	36,630	329,260	6029,770	-5700,510
114+0,00	0,010	0,720	0,060	17,970	329,310	6047,740	-5718,430
115+0,00	0,000	3,170	0,060	38,890	329,370	6086,630	-5757,260
116+0,00	0,000	2,740	0,000	59,120	329,370	6145,750	-5816,380
117+0,00	0,000	2,760	0,000	55,020	329,370	6200,770	-5874,400
118+0,00	0,000	3,840	0,000	66,020	329,370	6266,750	-5937,410

Osvaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
119+0,00	0,000	4,330	0,000	81,740	329,370	6348,520	-6019,150
120+0,00	0,000	3,630	0,000	79,620	329,370	6428,140	-6098,770
121+0,00	0,000	3,000	0,000	66,360	329,370	6494,500	-6165,130
122+0,00	0,000	3,160	0,000	61,630	329,370	6556,130	-6226,760
123+0,00	0,000	1,490	0,000	46,490	329,370	6602,630	-6273,260
124+0,00	0,000	1,940	0,000	34,250	329,370	6636,880	-6307,510
125+0,00	0,000	2,950	0,000	48,840	329,370	6685,720	-6356,350
126+0,00	0,000	3,230	0,000	61,750	329,370	6747,470	-6418,100
127+0,00	0,000	3,280	0,000	65,050	329,370	6812,520	-6483,150
128+0,00	0,000	2,870	0,000	61,440	329,370	6873,960	-6544,590
129+0,00	0,000	3,140	0,000	60,080	329,370	6934,040	-6604,670
130+0,00	0,000	3,390	0,000	65,240	329,370	6999,290	-6669,920
131+0,00	0,000	3,320	0,000	67,050	329,370	7066,330	-6736,960
132+0,00	0,000	3,370	0,000	66,800	329,370	7133,130	-6803,760
133+0,00	0,000	2,490	0,000	58,580	329,370	7191,710	-6862,340
134+0,00	0,000	2,410	0,000	49,000	329,370	7240,710	-6911,340
135+0,00	0,000	2,950	0,000	53,630	329,370	7294,340	-6964,970
136+0,00	0,000	3,170	0,000	61,250	329,370	7355,590	-7026,220
137+0,00	0,000	3,120	0,000	62,940	329,370	7418,530	-7089,160
138+0,00	0,000	3,140	0,000	62,570	329,370	7481,100	-7151,730
139+0,00	0,030	0,780	0,250	39,160	329,630	7520,270	-7190,640
140+0,00	1,650	0,000	16,750	7,810	346,370	7528,080	-7181,710
141+0,00	1,910	0,000	35,580	0,000	381,950	7528,080	-7146,130
142+0,00	0,600	0,000	25,130	0,000	407,080	7528,080	-7121,000
143+0,00	0,160	0,150	7,620	1,520	414,700	7529,600	-7114,900
144+0,00	0,000	1,060	1,590	12,130	416,290	7541,720	-7125,430
145+0,00	0,000	2,320	0,010	33,820	416,310	7575,540	-7159,230
146+0,00	0,000	1,930	0,000	42,460	416,310	7618,000	-7201,690
147+0,00	0,000	2,850	0,000	47,740	416,310	7665,740	-7249,430
148+0,00	0,000	3,290	0,000	61,400	416,310	7727,140	-7310,830
149+0,00	0,000	4,130	0,000	74,200	416,310	7801,340	-7385,030
150+0,00	0,000	3,790	0,000	78,900	416,310	7880,240	-7463,930
151+0,00	0,000	4,320	0,000	80,930	416,310	7961,160	-7544,850
152+0,00	0,000	5,460	0,000	97,790	416,310	8058,950	-7642,640
153+0,00	0,000	7,240	0,000	126,930	416,310	8185,880	-7769,570
154+0,00	0,000	7,940	0,000	151,780	416,310	8337,670	-7921,360
155+0,00	0,000	8,870	0,000	168,090	416,310	8505,750	-8089,440
156+0,00	0,000	9,260	0,000	181,320	416,310	8687,080	-8270,770
157+0,00	0,000	0,000	0,000	92,640	416,310	8779,720	-8363,410
158+0,00	0,000	6,000	0,000	59,990	416,310	8839,700	-8423,390
159+0,00	0,000	3,940	0,000	99,350	416,310	8939,050	-8522,740
160+0,00	0,000	4,770	0,000	87,020	416,310	9026,070	-8609,760
161+0,00	0,000	4,390	0,000	91,610	416,310	9117,680	-8701,370
162+0,00	0,000	3,810	0,000	81,930	416,310	9199,610	-8783,300
163+0,00	0,000	3,510	0,000	73,130	416,310	9272,740	-8856,430
164+0,00	0,000	3,110	0,000	66,140	416,310	9338,880	-8922,570
165+0,00	0,000	3,240	0,000	63,510	416,310	9402,390	-8986,080
166+0,00	0,000	1,900	0,000	51,390	416,310	9453,780	-9037,470
167+0,00	0,000	2,140	0,000	40,340	416,310	9494,130	-9077,820
168+0,00	0,080	2,170	0,960	41,380	417,270	9535,510	-9118,240
169+0,00	0,040	2,930	1,320	50,390	418,590	9585,890	-9167,300
170+0,00	0,040	3,010	0,900	58,430	419,500	9644,320	-9224,820
171+0,00	0,140	2,560	1,830	55,690	421,330	9700,010	-9278,680
172+0,00	0,130	2,590	2,690	51,450	424,020	9751,460	-9327,440
173+0,00	0,020	3,490	1,530	60,770	425,550	9812,230	-9386,680
174+0,00	0,000	3,480	0,250	68,910	425,800	9881,140	-9455,340
175+0,00	0,000	4,070	0,010	75,500	425,810	9956,640	-9530,830
176+0,00	0,000	3,680	0,000	77,230	425,810	10033,870	-9608,060
177+0,00	0,000	3,410	0,000	70,900	425,810	10104,770	-9678,960
178+0,00	0,000	5,380	0,000	87,300	425,810	10192,080	-9766,270
179+0,00	0,000	3,420	0,000	88,010	425,810	10280,090	-9854,280
180+0,00	0,000	2,700	0,000	61,240	425,810	10341,320	-9915,510
181+0,00	0,000	2,030	0,000	47,140	425,810	10388,460	-9962,650
182+0,00	0,000	2,200	0,000	42,320	425,810	10430,760	-10004,970

Osvaldo de Almeida Neto
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
183+0,00	0,000	2,550	0,000	47,530	425,810	10478,300	-10052,490
184+0,00	0,000	2,490	0,000	50,370	425,810	10528,680	-10102,870
185+0,00	0,000	2,550	0,000	50,480	425,810	10579,160	-10153,350
186+0,00	0,000	2,310	0,000	48,530	425,810	10627,700	-10201,890
187+0,00	0,000	2,500	0,000	48,070	425,810	10675,760	-10249,950
188+0,00	0,000	2,880	0,000	53,780	425,810	10729,540	-10303,730
189+0,00	0,000	3,150	0,000	60,290	425,810	10789,830	-10364,020
190+0,00	0,000	3,140	0,000	62,870	425,810	10852,700	-10426,890
191+0,00	0,000	3,180	0,000	63,210	425,810	10915,920	-10490,110
192+0,00	0,000	5,610	0,000	88,220	425,810	11004,140	-10578,330
193+0,00	0,000	8,430	0,000	141,220	425,810	11145,360	-10719,550
194+0,00	0,000	11,280	0,000	197,560	425,810	11342,910	-10917,100
195+0,00	0,000	13,180	0,000	244,830	425,810	11587,750	-11161,940
196+0,00	0,000	10,710	0,000	238,960	425,810	11826,700	-11400,890
197+0,00	0,000	5,650	0,000	163,600	425,810	11990,300	-11564,490
198+0,00	0,370	0,870	3,720	65,150	429,530	12055,450	-11625,920
199+0,00	3,280	0,000	36,540	8,670	466,070	12064,110	-11598,040
200+0,00	5,860	0,000	90,990	0,000	557,060	12064,110	-11507,050
201+0,00	1,370	0,000	72,390	0,000	629,460	12064,110	-11434,650
202+0,00	0,000	2,890	13,840	28,770	643,300	12092,890	-11449,590
203+0,00	0,000	4,140	0,000	70,290	643,300	12163,180	-11519,880
204+0,00	0,000	3,970	0,000	81,130	643,300	12244,310	-11601,010
205+0,00	0,000	3,620	0,000	75,880	643,300	12320,190	-11676,890
206+0,00	0,000	3,490	0,000	71,060	643,300	12391,250	-11747,950
207+0,00	0,000	3,240	0,000	67,280	643,300	12458,530	-11815,230
208+0,00	0,000	4,000	0,000	72,420	643,300	12530,950	-11887,650
209+0,00	0,000	4,020	0,000	80,240	643,300	12611,180	-11967,880
210+0,00	0,000	3,310	0,000	73,260	643,300	12684,450	-12041,150
211+0,00	0,000	5,660	0,000	89,640	643,300	12774,090	-12130,790
212+0,00	0,000	5,140	0,000	107,960	643,300	12882,050	-12238,750
213+0,00	0,000	3,260	0,000	84,020	643,300	12966,060	-12322,760
214+0,00	0,000	4,310	0,000	75,710	643,300	13041,780	-12398,480
215+0,00	0,000	2,740	0,000	70,570	643,300	13112,340	-12469,040
216+0,00	0,030	1,620	0,330	43,540	643,630	13155,880	-12512,250
217+0,00	0,000	2,460	0,310	41,320	643,940	13197,200	-12553,260
218+0,00	0,000	2,200	0,000	46,940	643,940	13244,150	-12600,210
219+0,00	0,110	1,850	1,120	40,470	645,070	13284,610	-12639,540
220+0,00	0,080	1,390	1,830	33,230	646,890	13317,840	-12670,950
221+0,00	0,000	0,000	0,800	14,050	647,700	13331,880	-12684,180
222+0,00	14,430	0,000	144,250	0,000	791,950	13331,880	-12539,930
223+0,00	20,700	0,000	351,280	0,000	1143,230	13331,880	-12188,650
224+0,00	19,520	0,000	404,510	0,000	1547,730	13331,880	-11784,150
225+0,00	13,120	0,000	326,340	0,000	1874,070	13331,880	-11457,810
226+0,00	5,850	0,000	189,700	0,000	2063,770	13331,880	-11268,110
227+0,00	1,040	0,430	68,980	4,340	2132,750	13336,220	-11203,470
228+0,00	0,290	1,530	13,300	19,600	2146,060	13355,820	-11209,760
229+0,00	0,000	3,140	2,860	46,630	2148,910	13402,450	-11253,540
230+0,00	0,020	2,360	0,230	54,860	2149,140	13457,310	-11308,170
231+0,00	0,140	1,620	1,650	39,860	2150,800	13497,170	-11346,370
232+0,00	0,000	2,480	1,460	41,050	2152,260	13538,220	-11385,960
233+0,00	0,000	3,250	0,030	57,300	2152,290	13595,510	-11443,220
234+0,00	0,000	3,300	0,000	65,860	2152,290	13661,380	-11509,090
235+0,00	0,000	0,000	0,000	32,990	2152,290	13694,370	-11542,080
236+0,00	0,000	3,490	0,000	34,920	2152,290	13729,280	-11576,990
237+0,00	0,000	3,930	0,000	74,170	2152,290	13803,450	-11651,160
238+0,00	0,000	3,760	0,000	76,840	2152,290	13880,300	-11728,010
239+0,00	0,000	3,960	0,000	76,710	2152,290	13957,010	-11804,720
240+0,00	0,000	5,210	0,000	91,720	2152,290	14048,720	-11896,430
241+0,00	0,000	0,000	0,000	52,080	2152,290	14100,810	-11948,520
242+0,00	0,000	3,420	0,000	34,200	2152,290	14135,010	-11982,720
243+0,00	0,000	3,210	0,000	66,280	2152,290	14201,290	-12049,000
244+0,00	0,000	3,070	0,000	62,740	2152,290	14264,030	-12111,740
245+0,00	0,000	3,670	0,000	67,330	2152,290	14331,370	-12179,080
246+0,00	0,000	3,310	0,000	69,730	2152,290	14401,100	-12248,810

Osvaldo, Carlos, 14401,10
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
247+0,00	0,000	3,030	0,000	63,700	2152,290	14464,800	-12312,510
248+0,00	0,000	3,080	0,000	61,100	2152,290	14525,910	-12373,620
249+0,00	0,000	3,500	0,000	66,200	2152,290	14592,100	-12439,810
250+0,00	0,040	2,370	0,390	58,760	2152,680	14650,860	-12498,180
251+0,00	0,330	1,460	3,640	38,820	2156,320	14689,680	-12533,360
252+0,00	0,430	1,500	7,660	29,620	2163,980	14719,300	-12555,320
253+0,00	0,020	3,080	4,490	46,120	2168,470	14765,420	-12596,950
254+0,00	0,000	3,840	0,230	69,160	2168,700	14834,580	-12665,880
255+0,00	0,000	4,530	0,000	82,920	2168,700	14917,490	-12748,790
256+0,00	0,000	3,540	0,000	80,640	2168,700	14998,130	-12829,430
257+0,00	0,000	3,500	0,000	70,420	2168,700	15068,560	-12899,860
258+0,00	0,000	4,370	0,000	78,730	2168,700	15147,280	-12978,580
259+0,00	0,000	3,600	0,000	79,660	2168,700	15226,940	-13058,240
260+0,00	0,000	11,290	0,000	148,910	2168,700	15375,850	-13207,150
261+0,00	0,000	17,410	0,000	287,040	2168,700	15662,900	-13494,200
262+0,00	0,000	17,170	0,000	345,820	2168,700	16008,720	-13840,020
263+0,00	0,000	12,050	0,000	292,200	2168,700	16300,920	-14132,220
264+0,00	0,000	2,640	0,000	146,900	2168,700	16447,820	-14279,120
265+0,00	0,500	1,070	4,910	37,560	2173,610	16485,370	-14311,760
266+0,00	0,050	2,600	5,500	36,700	2179,110	16522,070	-14342,960
267+0,00	0,000	2,520	0,450	52,160	2179,560	16574,230	-14394,670
268+0,00	0,100	3,080	0,960	56,670	2180,520	16630,900	-14450,380
269+0,00	0,190	2,950	2,930	60,290	2183,450	16691,190	-14507,740
270+0,00	0,130	3,200	3,300	60,900	2186,750	16752,090	-14565,340
271+0,00	0,020	4,110	1,460	73,090	2188,210	16825,180	-14636,970
272+0,00	0,000	3,500	0,160	76,640	2188,370	16901,820	-14713,450
273+0,00	0,000	4,860	0,000	83,590	2188,370	16985,410	-14797,040
274+0,00	0,000	0,000	0,000	48,890	2188,370	17034,300	-14845,930
275+0,00	0,000	6,490	0,000	65,060	2188,370	17099,350	-14910,980
276+0,00	0,000	0,000	0,000	65,210	2188,370	17164,570	-14976,200
277+0,00	0,050	4,400	0,500	44,030	2188,870	17208,600	-15019,730
278+0,00	0,170	3,740	2,180	81,480	2191,050	17290,080	-15099,030
279+0,00	0,110	3,840	2,790	75,890	2193,840	17365,970	-15172,130
280+0,00	0,060	3,660	1,680	75,040	2195,520	17441,010	-15245,490
281+0,00	0,000	5,570	0,590	91,030	2196,110	17532,040	-15335,930
282+0,00	0,000	3,420	0,000	89,950	2196,110	17621,990	-15425,880
283+0,00	0,000	2,990	0,000	64,090	2196,110	17686,080	-15489,970
284+0,00	1,390	0,010	13,900	29,960	2210,010	17716,030	-15506,020
285+0,00	1,700	0,060	30,880	0,710	2240,890	17716,750	-15475,860
286+0,00	0,590	1,050	22,840	11,160	2263,730	17727,910	-15464,180
287+0,00	0,120	2,330	7,110	33,830	2270,840	17761,740	-15490,900
288+0,00	0,820	1,080	9,420	34,130	2280,260	17795,870	-15515,610
289+0,00	0,770	1,470	15,910	25,570	2296,170	17821,440	-15525,270
290+0,00	0,170	2,950	9,530	44,140	2305,700	17865,580	-15559,880
291+0,00	0,220	0,000	3,900	29,540	2309,590	17895,120	-15585,530
292+0,00	0,140	4,010	3,600	39,630	2313,190	17934,750	-15621,560
293+0,00	0,180	2,440	3,240	63,750	2316,440	17998,500	-15682,060
294+0,00	0,220	2,300	4,030	47,380	2320,470	18045,880	-15725,410
295+0,00	0,000	3,670	2,150	60,580	2322,620	18106,460	-15783,840
296+0,00	0,000	2,470	0,050	62,560	2322,670	18169,020	-15846,350
297+0,00	0,000	2,580	0,040	51,080	2322,710	18220,090	-15897,380
298+0,00	0,000	2,210	0,000	47,850	2322,710	18267,950	-15945,240
299+0,00	0,000	1,740	0,000	39,740	2322,710	18307,690	-15984,980
300+0,00	0,000	2,380	0,000	41,290	2322,710	18348,980	-16026,270
301+0,00	0,000	2,030	0,000	44,040	2322,710	18393,020	-16070,310
302+0,00	0,000	2,590	0,000	46,180	2322,710	18439,190	-16116,480
303+0,00	0,000	2,820	0,000	54,070	2322,710	18493,270	-16170,560
304+0,00	0,000	2,330	0,000	51,370	2322,710	18544,640	-16221,930
305+0,00	0,000	2,630	0,000	49,600	2322,710	18594,240	-16271,530
306+0,00	0,000	3,410	0,000	60,350	2322,710	18654,590	-16331,870
307+0,00	0,000	2,210	0,000	56,040	2322,710	18710,620	-16387,910
308+0,00	0,000	2,200	0,000	44,090	2322,710	18754,710	-16432,000
309+0,00	0,000	1,970	0,000	41,360	2322,710	18796,070	-16473,360
310+0,00	1,150	0,980	11,360	29,650	2334,060	18825,720	-16491,660

Osvaldo Luiz de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
311+0,00	0,000	0,660	12,030	15,690	2346,090	18841,410	-16495,320
312+0,00	0,090	0,000	0,880	6,720	2346,970	18848,130	-16501,160
313+0,00	0,000	1,290	0,870	13,090	2347,840	18861,220	-16513,380
314+0,00	0,000	1,490	0,010	27,800	2347,850	18889,030	-16541,180
315+0,00	0,000	1,940	0,000	34,210	2347,850	18923,240	-16575,390
316+0,00	0,000	2,360	0,000	43,040	2347,850	18966,270	-16618,420
317+0,00	0,000	2,930	0,000	52,850	2347,850	19019,120	-16671,270
318+0,00	0,000	3,260	0,000	61,810	2347,850	19080,930	-16733,080
319+0,00	0,000	3,520	0,000	67,770	2347,850	19148,710	-16800,860
320+0,00	0,000	2,580	0,000	60,980	2347,850	19209,680	-16861,830
321+0,00	0,000	2,220	0,000	48,010	2347,850	19257,690	-16909,840
322+0,00	0,000	2,750	0,000	49,770	2347,850	19307,470	-16959,620
323+0,00	0,000	2,230	0,000	49,830	2347,850	19357,300	-17009,450
324+0,00	0,000	2,680	0,000	49,120	2347,850	19406,420	-17058,570
325+0,00	0,000	2,270	0,000	49,580	2347,850	19455,990	-17108,140
326+0,00	0,000	2,090	0,000	43,640	2347,850	19499,640	-17151,790
327+0,00	0,000	1,600	0,000	36,910	2347,850	19536,550	-17188,700
328+0,00	0,000	2,220	0,000	38,220	2347,850	19574,760	-17226,910
329+0,00	0,000	2,140	0,000	43,600	2347,850	19618,360	-17270,510
330+0,00	0,000	2,040	0,000	41,760	2347,850	19660,120	-17312,270
331+0,00	0,000	2,120	0,000	41,540	2347,850	19701,660	-17353,810
332+0,00	0,000	2,000	0,000	41,110	2347,850	19742,770	-17394,920
333+0,00	0,000	2,110	0,000	41,100	2347,850	19783,870	-17436,020
334+0,00	0,000	4,180	0,000	62,940	2347,850	19846,810	-17498,960
335+0,00	0,000	8,530	0,000	127,090	2347,850	19973,900	-17626,050
336+0,00	0,000	5,710	0,000	142,430	2347,850	20116,330	-17768,480
337+0,00	0,000	2,730	0,000	84,410	2347,850	20200,740	-17852,890
338+0,00	0,000	2,280	0,000	50,080	2347,850	20250,820	-17902,970
339+0,00	0,000	2,740	0,000	50,160	2347,850	20300,980	-17953,130
340+0,00	0,000	2,900	0,000	56,320	2347,850	20357,300	-18009,450
341+0,00	0,000	3,090	0,000	59,830	2347,850	20417,120	-18069,270
342+0,00	0,000	2,780	0,000	58,520	2347,850	20475,640	-18127,790
343+0,00	0,000	2,880	0,000	56,540	2347,850	20532,190	-18184,340
344+0,00	0,000	2,980	0,000	58,450	2347,850	20590,640	-18242,790
345+0,00	0,000	2,780	0,000	57,630	2347,850	20648,270	-18300,420
346+0,00	0,000	2,410	0,000	51,950	2347,850	20700,210	-18352,360
347+0,00	0,000	3,140	0,000	55,500	2347,850	20755,720	-18407,870
348+0,00	0,000	2,840	0,000	59,810	2347,850	20815,520	-18467,670
349+0,00	0,000	3,210	0,000	60,430	2347,850	20875,960	-18528,110
350+0,00	0,000	4,440	0,000	76,480	2347,850	20952,440	-18604,590
351+0,00	0,000	4,560	0,000	90,040	2347,850	21042,480	-18694,630
352+0,00	0,000	4,010	0,000	85,770	2347,850	21128,250	-18780,400
353+0,00	0,000	3,400	0,000	74,090	2347,850	21202,330	-18854,480
354+0,00	0,000	2,540	0,000	59,350	2347,850	21261,690	-18913,840
355+0,00	0,000	3,160	0,000	57,010	2347,850	21318,690	-18970,840
356+0,00	0,000	3,270	0,000	64,300	2347,850	21383,000	-19035,150
357+0,00	0,000	0,000	0,000	32,720	2347,850	21415,720	-19067,870
358+0,00	0,000	3,620	0,000	36,180	2347,850	21451,890	-19104,040
359+0,00	0,000	3,690	0,000	73,110	2347,850	21525,000	-19177,150
360+0,00	0,000	3,750	0,000	74,450	2347,850	21599,450	-19251,600
361+0,00	0,000	3,110	0,000	68,640	2347,850	21668,090	-19320,240
362+0,00	0,000	3,200	0,000	63,100	2347,850	21731,190	-19383,340
363+0,00	0,000	3,250	0,000	64,580	2347,850	21795,780	-19447,930
364+0,00	0,000	2,980	0,000	62,380	2347,850	21858,160	-19510,310
365+0,00	0,000	3,160	0,000	61,490	2347,850	21919,650	-19571,800
366+0,00	0,000	3,870	0,000	70,380	2347,850	21990,020	-19642,170
367+0,00	0,000	4,250	0,000	81,250	2347,850	22071,280	-19723,430
368+0,00	0,000	2,970	0,000	72,160	2347,850	22143,440	-19795,590
369+0,00	0,000	3,270	0,000	62,410	2347,850	22205,850	-19858,000
370+0,00	0,000	3,180	0,000	64,610	2347,850	22270,460	-19922,610
371+0,00	0,000	3,300	0,000	64,840	2347,850	22335,300	-19987,450
372+0,00	0,000	3,070	0,000	63,750	2347,850	22399,040	-20051,190
373+0,00	0,000	3,450	0,000	65,230	2347,850	22464,270	-20116,420
374+0,00	0,000	3,500	0,000	69,460	2347,850	22533,720	-20185,880

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
375+0,00	0,000	3,560	0,000	70,520	2347,850	22604,250	-20256,400
376+0,00	0,000	3,800	0,000	73,610	2347,850	22677,860	-20330,010
377+0,00	0,000	3,910	0,000	77,060	2347,850	22754,920	-20407,070
378+0,00	0,000	3,880	0,000	77,890	2347,850	22832,810	-20484,960
379+0,00	0,000	4,400	0,000	82,970	2347,850	22915,780	-20567,930
380+0,00	0,000	4,130	0,000	85,980	2347,850	23001,760	-20653,910
381+0,00	0,000	3,700	0,000	78,680	2347,850	23080,440	-20732,590
382+0,00	0,000	3,740	0,000	75,030	2347,850	23155,480	-20807,630
383+0,00	0,000	2,800	0,000	65,470	2347,850	23220,940	-20873,090
384+0,00	0,000	3,170	0,000	59,750	2347,850	23280,700	-20932,850
385+0,00	0,000	3,980	0,000	71,580	2347,850	23352,280	-21004,430
386+0,00	0,000	4,780	0,000	87,590	2347,850	23439,870	-21092,020
387+0,00	0,000	4,340	0,000	91,270	2347,850	23531,140	-21183,290
388+0,00	0,000	5,330	0,000	96,760	2347,850	23627,900	-21280,050
389+0,00	0,000	5,860	0,000	111,880	2347,850	23739,780	-21391,930
390+0,00	0,000	5,220	0,000	110,730	2347,850	23850,510	-21502,660
391+0,00	0,000	3,540	0,000	87,610	2347,850	23938,120	-21590,270
392+0,00	0,000	3,380	0,000	69,240	2347,850	24007,360	-21659,510
393+0,00	0,000	5,120	0,000	85,020	2347,850	24092,390	-21744,540
394+0,00	0,000	5,270	0,000	103,890	2347,850	24196,280	-21848,430
395+0,00	0,000	4,260	0,000	95,470	2347,850	24291,750	-21943,900
396+0,00	0,000	2,810	0,000	70,740	2347,850	24362,500	-22014,650
397+0,00	0,180	1,480	1,820	42,970	2349,670	24405,460	-22055,790
398+0,00	0,030	1,670	2,110	31,550	2351,770	24437,010	-22085,240
399+0,00	0,050	2,800	0,790	44,690	2352,570	24481,710	-22129,140
400+0,00	0,290	2,020	3,430	48,190	2355,990	24529,900	-22173,910
401+0,00	0,070	2,840	3,560	49,050	2359,550	24578,950	-22219,400
402+0,00	0,010	2,320	0,810	51,650	2360,360	24630,600	-22270,240
403+0,00	0,000	7,140	0,120	94,590	2360,480	24725,180	-22364,700
404+0,00	0,000	8,530	0,000	156,680	2360,480	24881,860	-22521,380
405+0,00	0,000	0,000	0,000	85,300	2360,480	24967,160	-22606,680
406+0,00	0,000	7,430	0,000	74,280	2360,480	25041,440	-22680,960
407+0,00	0,000	4,730	0,000	121,630	2360,480	25163,060	-22802,580
408+0,00	0,040	2,000	0,370	67,380	2360,840	25230,440	-22869,600
409+0,00	0,090	1,520	1,280	35,400	2362,120	25265,840	-22903,720
410+0,00	0,120	1,390	2,090	29,100	2364,210	25294,940	-22930,730
411+0,00	0,010	1,890	1,220	32,750	2365,430	25327,690	-22962,260
412+0,00	0,000	2,090	0,070	39,810	2365,500	25367,500	-23002,000
413+0,00	0,090	1,360	0,930	34,500	2366,430	25402,000	-23035,570
414+0,00	0,030	1,700	1,190	30,530	2367,620	25432,530	-23064,910
415+0,00	0,000	2,540	0,270	42,410	2367,880	25474,940	-23107,060
416+0,00	0,000	3,540	0,000	60,780	2367,880	25535,720	-23167,840
417+0,00	0,000	4,600	0,000	81,300	2367,880	25617,020	-23249,140
418+0,00	0,000	5,090	0,000	96,700	2367,880	25713,730	-23345,850
419+0,00	0,000	7,610	0,000	126,940	2367,880	25840,670	-23472,790
420+0,00	0,000	8,090	0,000	156,940	2367,880	25997,610	-23629,730
421+0,00	0,000	8,180	0,000	162,640	2367,880	26160,250	-23792,370
422+0,00	0,000	7,600	0,000	157,760	2367,880	26318,010	-23950,130
423+0,00	0,000	7,170	0,000	147,720	2367,880	26465,730	-24097,850
424+0,00	0,000	6,790	0,000	139,600	2367,880	26605,330	-24237,450
425+0,00	0,000	5,160	0,000	119,500	2367,880	26724,830	-24356,950
426+0,00	0,000	3,940	0,000	91,060	2367,880	26815,890	-24448,010
427+0,00	0,000	3,980	0,000	79,270	2367,880	26895,170	-24527,290
428+0,00	0,000	3,380	0,000	73,620	2367,880	26968,790	-24600,910
429+0,00	0,000	2,410	0,000	57,920	2367,880	27026,710	-24658,830
430+0,00	0,000	2,610	0,000	50,240	2367,880	27076,950	-24709,070
431+0,00	0,000	3,690	0,000	62,990	2367,880	27139,940	-24772,060
432+0,00	0,000	3,680	0,000	73,650	2367,880	27213,580	-24845,700
433+0,00	0,000	3,520	0,000	71,980	2367,880	27285,560	-24917,680
434+0,00	0,000	4,350	0,000	78,730	2367,880	27364,290	-24996,410
435+0,00	0,000	7,010	0,000	113,660	2367,880	27477,950	-25110,070
436+0,00	0,000	8,930	0,000	159,470	2367,880	27637,420	-25269,540
437+0,00	0,000	9,450	0,000	183,770	2367,880	27821,190	-25453,310
438+0,00	0,000	7,820	0,000	172,610	2367,880	27993,760	-25625,910

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
439+0,00	0,000	5,780	0,000	136,000	2367,880	28129,790	-25761,910
440+0,00	0,000	2,850	0,000	86,300	2367,880	28216,100	-25848,220
441+0,00	0,000	2,390	0,000	52,310	2367,880	28268,400	-25900,520
442+0,00	0,000	3,500	0,000	58,890	2367,880	28327,290	-25959,410
443+0,00	0,000	3,370	0,000	68,720	2367,880	28396,010	-26028,130
444+0,00	0,000	3,230	0,000	66,030	2367,880	28462,030	-26094,150
445+0,00	0,000	3,020	0,000	62,540	2367,880	28524,570	-26156,690
446+0,00	0,000	3,640	0,000	66,560	2367,880	28591,130	-26223,250
447+0,00	0,000	4,690	0,000	83,230	2367,880	28674,360	-26306,480
448+0,00	0,000	7,480	0,000	121,650	2367,880	28796,010	-26428,130
449+0,00	0,000	7,700	0,000	151,830	2367,880	28947,840	-26579,960
450+0,00	0,000	5,010	0,000	127,110	2367,880	29074,950	-26707,070
451+0,00	0,000	3,180	0,000	81,790	2367,880	29156,740	-26788,860
452+0,00	0,000	2,850	0,000	60,350	2367,880	29217,090	-26849,210
453+0,00	0,000	2,800	0,000	56,360	2367,880	29273,440	-26905,560
454+0,00	0,000	3,130	0,000	59,350	2367,880	29332,800	-26964,920
455+0,00	0,000	3,230	0,000	63,630	2367,880	29396,420	-27028,540
456+0,00	0,000	3,020	0,000	62,580	2367,880	29459,000	-27091,120
457+0,00	0,000	2,880	0,000	59,080	2367,880	29518,080	-27150,200
458+0,00	0,000	2,800	0,000	56,860	2367,880	29574,940	-27207,060
459+0,00	0,000	2,460	0,000	52,530	2367,880	29627,470	-27259,590
460+0,00	0,000	2,410	0,000	48,640	2367,880	29676,110	-27308,230
461+0,00	0,000	1,830	0,000	42,370	2367,880	29718,490	-27350,610
462+0,00	0,000	1,860	0,000	36,620	2367,880	29755,110	-27387,230
463+0,00	0,000	2,170	0,000	40,350	2367,880	29795,460	-27427,580
464+0,00	0,000	3,230	0,000	54,050	2367,880	29849,510	-27481,630
465+0,00	0,000	2,790	0,000	60,200	2367,880	29909,710	-27541,830
466+0,00	0,000	3,320	0,000	60,940	2367,880	29970,650	-27602,770
467+0,00	0,000	3,150	0,000	64,680	2367,880	30035,320	-27667,440
468+0,00	0,000	3,220	0,000	63,790	2367,880	30099,110	-27731,230
469+0,00	0,000	3,850	0,000	70,730	2367,880	30169,830	-27801,950
470+0,00	0,000	4,100	0,000	79,520	2367,880	30249,350	-27881,470
471+0,00	0,000	3,980	0,000	80,830	2367,880	30330,170	-27962,290
472+0,00	0,000	4,090	0,000	80,750	2367,880	30410,930	-28043,050
473+0,00	0,000	3,590	0,000	76,850	2367,880	30487,780	-28119,900
474+0,00	0,000	3,260	0,000	68,500	2367,880	30556,280	-28188,400
475+0,00	0,000	3,280	0,000	65,290	2367,880	30621,580	-28253,700
476+0,00	0,000	2,990	0,000	62,670	2367,880	30684,250	-28316,370
477+0,00	0,000	2,710	0,000	57,000	2367,880	30741,260	-28373,380
478+0,00	0,000	2,890	0,000	56,000	2367,880	30797,260	-28429,380
479+0,00	0,000	3,300	0,000	61,910	2367,880	30859,170	-28491,290
480+0,00	0,000	3,130	0,000	64,370	2367,880	30923,550	-28555,670
481+0,00	0,000	2,220	0,000	53,490	2367,880	30977,040	-28609,160
482+0,00	0,000	2,240	0,000	44,550	2367,880	31021,590	-28653,710
483+0,00	0,000	2,850	0,000	50,920	2367,880	31072,500	-28704,620
484+0,00	0,000	3,420	0,000	62,770	2367,880	31135,270	-28767,390
485+0,00	0,000	3,380	0,000	68,050	2367,880	31203,320	-28835,440
486+0,00	0,000	3,910	0,000	72,890	2367,880	31276,210	-28908,330
487+0,00	0,000	3,580	0,000	74,910	2367,880	31351,120	-28983,240
488+0,00	0,000	3,720	0,000	72,420	2367,880	31423,530	-29055,650
489+0,00	0,000	3,400	0,000	71,220	2367,880	31494,750	-29126,870
490+0,00	0,000	4,220	0,000	75,830	2367,880	31570,580	-29202,700
491+0,00	0,000	4,150	0,000	83,710	2367,880	31654,290	-29286,410
492+0,00	0,000	3,360	0,000	74,870	2367,880	31729,170	-29361,290
493+0,00	0,000	3,520	0,000	68,850	2367,880	31798,020	-29430,140
494+0,00	0,000	3,630	0,000	71,340	2367,880	31869,360	-29501,480
495+0,00	0,000	3,600	0,000	72,280	2367,880	31941,640	-29573,760
496+0,00	0,000	3,050	0,000	66,530	2367,880	32008,170	-29640,290
497+0,00	0,000	3,420	0,000	64,710	2367,880	32072,880	-29705,000
498+0,00	0,000	4,580	0,000	79,970	2367,880	32152,850	-29784,970
499+0,00	0,000	7,250	0,000	118,270	2367,880	32271,120	-29903,240
500+0,00	0,000	6,880	0,000	141,340	2367,880	32412,460	-30044,580
501+0,00	0,000	5,710	0,000	125,880	2367,880	32538,340	-30170,460
502+0,00	0,000	4,000	0,000	97,070	2367,880	32635,120	-30267,530

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
503+0,00	0,000	2,330	0,000	63,310	2367,880	32698,710	-30330,830
504+0,00	0,000	1,420	0,000	37,570	2367,880	32736,290	-30368,410
505+0,00	0,000	2,110	0,000	35,360	2367,880	32771,650	-30403,770
506+0,00	0,000	3,210	0,000	53,250	2367,880	32824,900	-30457,020
507+0,00	0,000	3,050	0,000	62,670	2367,880	32887,570	-30519,690
508+0,00	0,000	2,850	0,000	58,980	2367,880	32946,550	-30578,670
509+0,00	0,000	3,280	0,000	61,300	2367,880	33007,850	-30639,970
510+0,00	0,000	2,950	0,000	62,330	2367,880	33070,190	-30702,310
511+0,00	0,000	3,010	0,000	59,570	2367,880	33129,760	-30761,880
512+0,00	0,000	3,040	0,000	60,100	2367,880	33189,860	-30821,980
513+0,00	0,000	3,260	0,000	63,050	2367,880	33252,900	-30885,020
514+0,00	0,000	3,330	0,000	66,200	2367,880	33319,100	-30951,220
515+0,00	0,000	3,110	0,000	64,440	2367,880	33383,540	-31015,660
516+0,00	0,000	3,260	0,000	63,690	2367,880	33447,230	-31079,350
517+0,00	0,000	2,590	0,000	58,610	2367,880	33505,850	-31137,970
518+0,00	0,000	2,370	0,000	49,660	2367,880	33555,510	-31187,630
519+0,00	0,000	2,780	0,000	51,560	2367,880	33607,070	-31239,190
520+0,00	0,000	2,520	0,000	53,140	2367,880	33660,200	-31292,320
521+0,00	0,000	2,640	0,000	51,620	2367,880	33711,820	-31343,940
522+0,00	0,000	1,960	0,000	46,120	2367,880	33757,940	-31390,060
523+0,00	0,000	0,930	0,000	28,940	2367,880	33786,880	-31419,000
524+0,00	1,650	0,000	16,490	9,330	2384,370	33796,210	-31411,840
525+0,00	3,910	0,000	55,620	0,000	2439,990	33796,210	-31356,220
526+0,00	4,390	0,000	83,060	0,000	2523,050	33796,210	-31273,160
527+0,00	5,200	0,000	95,970	0,000	2619,020	33796,210	-31177,190
528+0,00	2,590	0,000	77,940	0,000	2696,960	33796,210	-31099,250
529+0,00	0,690	0,290	32,770	2,910	2729,730	33799,120	-31069,390
530+0,00	0,020	1,880	7,050	21,680	2736,780	33820,790	-31084,010
531+0,00	0,000	3,120	0,180	49,150	2736,960	33869,940	-31132,980
532+0,00	0,020	2,910	0,240	60,270	2737,200	33930,210	-31193,010
533+0,00	0,100	2,220	1,240	51,620	2738,440	33981,830	-31243,390
534+0,00	0,880	0,840	9,850	30,640	2748,290	34012,460	-31264,170
535+0,00	0,440	0,000	13,200	8,430	2761,490	34020,890	-31259,400
536+0,00	0,030	2,710	4,550	27,450	2766,040	34048,340	-31282,300
537+0,00	0,820	0,710	8,470	34,280	2774,510	34082,620	-31308,110
538+0,00	0,000	0,870	8,170	15,830	2782,680	34098,440	-31315,760
539+0,00	0,170	2,500	1,740	33,700	2784,420	34132,140	-31347,720
540+0,00	0,030	3,010	2,000	55,460	2786,420	34187,600	-31401,180
541+0,00	0,090	2,870	1,190	58,810	2787,600	34246,410	-31458,810
542+0,00	0,130	2,090	2,170	49,610	2789,780	34296,020	-31506,240
543+0,00	0,060	2,090	1,840	41,840	2791,620	34337,850	-31546,230
544+0,00	0,000	0,000	0,570	20,920	2792,190	34358,780	-31566,590
545+0,00	7,840	0,000	78,370	0,000	2870,560	34358,780	-31488,220
546+0,00	8,800	0,000	166,390	0,000	3036,950	34358,780	-31321,830
547+0,00	6,290	0,000	150,900	0,000	3187,860	34358,780	-31170,920
548+0,00	0,360	0,630	66,500	6,290	3254,360	34365,070	-31110,710
549+0,00	0,000	3,390	3,610	40,230	3257,970	34405,300	-31147,330
550+0,00	0,000	3,980	0,000	73,710	3257,970	34479,010	-31221,040
551+0,00	0,000	4,570	0,000	85,500	3257,970	34564,510	-31306,540
552+0,00	0,000	4,240	0,000	88,200	3257,970	34652,710	-31394,740
553+0,00	0,000	3,230	0,000	74,670	3257,970	34727,380	-31469,410
554+0,00	0,000	2,550	0,000	57,800	3257,970	34785,180	-31527,210
555+0,00	0,000	3,180	0,000	57,360	3257,980	34842,540	-31584,560
556+0,00	0,210	0,910	2,090	41,310	3260,070	34883,850	-31623,780
557+0,00	0,230	0,880	4,480	17,980	3264,550	34901,830	-31637,280
558+0,00	0,270	0,850	4,870	17,570	3269,430	34919,400	-31649,970
559+0,00	0,000	3,230	2,650	40,740	3272,080	34960,140	-31688,060
560+0,00	0,000	5,170	0,000	84,260	3272,080	35044,400	-31772,320
561+0,00	0,000	6,290	0,000	114,660	3272,080	35159,060	-31886,980
562+0,00	0,000	5,530	0,000	118,280	3272,080	35277,330	-32005,250
563+0,00	0,000	3,320	0,000	88,500	3272,080	35365,840	-32093,760
564+0,00	0,000	2,750	0,000	60,690	3272,080	35426,530	-32154,450
565+0,00	0,000	2,770	0,000	55,200	3272,080	35481,730	-32209,650
566+0,00	0,000	2,870	0,000	56,390	3272,080	35538,120	-32266,050

Osmar Luiz de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
567+0,00	0,000	2,190	0,010	50,600	3272,080	35588,730	-32316,650
568+0,00	0,330	0,890	3,300	30,700	3275,390	35619,430	-32344,040
569+0,00	0,140	1,060	4,630	19,440	3280,010	35638,870	-32358,860
570+0,00	0,000	1,840	1,350	28,990	3281,370	35667,860	-32386,490
571+0,00	0,000	2,670	0,000	45,170	3281,370	35713,030	-32431,660
572+0,00	0,000	3,930	0,000	66,050	3281,370	35779,080	-32497,710
573+0,00	0,000	4,850	0,000	87,850	3281,370	35866,930	-32585,560
574+0,00	0,000	2,860	0,000	76,870	3281,370	35943,790	-32662,420
575+0,00	0,000	1,230	0,000	40,940	3281,370	35984,730	-32703,360
576+0,00	0,000	1,410	0,000	26,430	3281,370	36011,160	-32729,790
577+0,00	0,000	2,010	0,000	34,300	3281,370	36045,460	-32764,090
578+0,00	0,000	1,310	0,000	33,220	3281,370	36078,680	-32797,310
579+0,00	0,140	0,330	1,430	16,270	3282,800	36094,950	-32812,150
580+0,00	0,480	0,030	6,150	3,620	3288,950	36098,570	-32809,620
581+0,00	0,070	0,660	5,470	6,860	3294,420	36105,430	-32811,010
582+0,00	0,000	2,180	0,700	28,350	3295,130	36133,780	-32838,650
583+0,00	0,000	3,290	0,000	54,350	3295,130	36188,130	-32893,000
584+0,00	0,000	3,120	0,000	64,110	3295,130	36252,230	-32957,100
585+0,00	0,000	2,860	0,000	59,750	3295,130	36311,980	-33016,850
586+0,00	0,000	2,570	0,000	53,980	3295,130	36365,960	-33070,830
587+0,00	0,000	2,710	0,000	52,810	3295,130	36418,770	-33123,640
588+0,00	0,000	2,650	0,000	53,590	3295,130	36472,360	-33177,230
589+0,00	0,000	2,880	0,000	55,320	3295,130	36527,680	-33232,550
590+0,00	0,000	2,980	0,000	58,620	3295,130	36586,300	-33291,170
591+0,00	0,000	2,890	0,000	58,720	3295,130	36645,020	-33349,890
592+0,00	0,000	3,790	0,000	66,770	3295,130	36711,790	-33416,660
593+0,00	0,000	2,000	0,000	57,930	3295,130	36769,720	-33474,590
594+0,00	0,040	0,560	0,430	25,690	3295,560	36795,410	-33499,850
595+0,00	0,370	0,030	4,150	5,900	3299,700	36801,300	-33501,600
596+0,00	1,500	0,000	18,660	0,280	3318,360	36801,590	-33483,230
597+0,00	0,000	0,000	15,020	0,000	3333,380	36801,590	-33468,210
598+0,00	1,030	0,000	10,300	0,000	3343,680	36801,590	-33457,910
599+0,00	0,010	1,870	10,440	18,710	3354,120	36820,300	-33466,180
600+0,00	0,000	3,350	0,130	52,500	3354,250	36872,800	-33518,550
601+0,00	0,000	4,270	0,000	76,210	3354,250	36949,010	-33594,760
602+0,00	0,000	4,120	0,000	83,980	3354,250	37032,990	-33678,740
603+0,00	0,000	2,530	0,000	66,770	3354,250	37099,760	-33745,510
604+0,00	0,050	0,690	0,530	32,250	3354,780	37132,010	-33777,230
605+0,00	1,070	0,000	11,280	6,950	3366,060	37138,960	-33772,900
606+0,00	0,000	1,600	10,750	15,960	3376,810	37154,920	-33778,110
607+0,00	0,000	1,810	0,000	34,060	3376,810	37188,980	-33812,170
608+0,00	0,000	2,170	0,000	39,720	3376,810	37228,700	-33851,890
609+0,00	0,000	2,650	0,000	48,280	3376,810	37276,980	-33900,170
610+0,00	0,000	2,560	0,000	52,130	3376,810	37329,110	-33952,300
611+0,00	0,000	2,260	0,000	48,220	3376,810	37377,340	-34000,530
612+0,00	0,000	2,370	0,000	46,400	3376,810	37423,730	-34046,920
613+0,00	0,000	2,200	0,000	45,720	3376,810	37469,450	-34092,640
614+0,00	0,000	1,870	0,000	40,720	3376,810	37510,170	-34133,360
615+0,00	0,000	1,910	0,000	37,820	3376,810	37547,990	-34171,180
616+0,00	0,000	2,040	0,000	39,480	3376,810	37587,470	-34210,660
617+0,00	0,000	2,150	0,000	41,610	3376,810	37629,080	-34252,270
618+0,00	0,020	1,530	0,180	36,720	3376,990	37665,800	-34288,810
619+0,00	0,000	1,850	0,180	33,810	3377,170	37699,610	-34322,440
620+0,00	0,000	2,460	0,000	43,150	3377,170	37742,760	-34365,590
621+0,00	0,000	2,540	0,000	50,000	3377,170	37792,760	-34415,590
622+0,00	0,000	1,880	0,040	44,230	3377,210	37836,990	-34459,780
623+0,00	0,000	2,910	0,040	47,890	3377,250	37884,880	-34507,630
624+0,00	0,000	3,700	0,000	65,740	3377,250	37950,620	-34573,370
625+0,00	0,000	3,180	0,000	68,780	3377,250	38019,400	-34642,150
626+0,00	0,000	2,090	0,010	52,490	3377,260	38071,890	-34694,630
627+0,00	0,010	1,820	0,060	39,160	3377,320	38111,050	-34733,730
628+0,00	0,010	1,680	0,110	35,050	3377,430	38146,100	-34768,670
629+0,00	0,000	2,970	0,050	46,340	3377,480	38192,430	-34814,950
630+0,00	0,000	3,440	0,000	63,850	3377,480	38256,910	-34878,810

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
631+0,00	0,000	4,250	0,000	76,940	3377,480	38333,230	-34955,750
632+0,00	0,000	6,310	0,000	105,570	3377,480	38438,800	-35061,320
633+0,00	0,000	7,180	0,000	134,820	3377,480	38573,630	-35196,150
634+0,00	0,000	6,050	0,000	132,220	3377,480	38705,850	-35328,370
635+0,00	0,000	4,470	0,000	105,210	3377,480	38811,060	-35433,580
636+0,00	0,000	3,820	0,000	82,970	3377,480	38894,030	-35516,550
637+0,00	0,000	3,750	0,000	75,770	3377,480	38969,810	-35592,330
638+0,00	0,000	4,280	0,000	80,340	3377,480	39050,150	-35672,670
639+0,00	0,000	6,470	0,000	107,530	3377,480	39157,680	-35780,200
640+0,00	0,000	8,300	0,000	147,720	3377,480	39305,400	-35927,920
641+0,00	0,000	8,520	0,000	168,240	3377,480	39473,640	-36096,160
642+0,00	0,000	6,590	0,000	151,070	3377,480	39624,710	-36247,230
643+0,00	0,000	3,170	0,000	97,580	3377,480	39722,280	-36344,800
644+0,00	0,000	2,320	0,000	54,930	3377,480	39777,220	-36399,740
645+0,00	0,000	2,900	0,000	52,200	3377,480	39829,420	-36451,940
646+0,00	0,000	2,620	0,000	55,160	3377,480	39884,580	-36507,100
647+0,00	0,000	1,320	0,000	39,370	3377,480	39923,950	-36546,470
648+0,00	0,000	1,840	0,000	31,570	3377,480	39955,510	-36578,030
649+0,00	0,000	2,450	0,000	43,180	3377,480	39998,700	-36621,220
650+0,00	0,000	2,490	0,000	49,370	3377,480	40048,060	-36670,580
651+0,00	0,000	2,110	0,000	46,200	3377,480	40094,260	-36716,780
652+0,00	0,000	2,540	0,000	46,670	3377,480	40140,940	-36763,460
653+0,00	0,000	2,560	0,000	50,990	3377,480	40191,930	-36814,450
654+0,00	0,000	2,460	0,000	50,250	3377,480	40242,180	-36864,700
655+0,00	0,000	2,490	0,000	49,480	3377,480	40291,660	-36914,180
656+0,00	0,000	2,510	0,000	49,870	3377,480	40341,520	-36964,040
657+0,00	0,000	2,590	0,000	50,960	3377,480	40392,490	-37015,010
658+0,00	0,000	3,320	0,000	59,090	3377,480	40451,570	-37074,090
659+0,00	0,000	4,880	0,000	81,990	3377,480	40533,560	-37156,080
660+0,00	0,000	5,700	0,000	105,770	3377,480	40639,330	-37261,850
661+0,00	0,000	5,580	0,000	112,770	3377,480	40752,100	-37374,620
662+0,00	0,000	5,530	0,000	111,070	3377,480	40863,170	-37485,690
663+0,00	0,000	2,580	0,000	81,100	3377,480	40944,270	-37566,790
664+0,00	0,000	1,730	0,000	43,140	3377,480	40987,410	-37609,930
665+0,00	0,000	1,700	0,000	34,260	3377,480	41021,660	-37644,180
666+0,00	0,000	1,400	0,000	31,010	3377,480	41052,670	-37675,190
667+0,00	0,000	2,060	0,000	34,640	3377,480	41087,310	-37709,830
668+0,00	0,000	1,620	0,000	36,680	3377,480	41124,000	-37746,520
669+0,00	0,000	1,990	0,000	36,090	3377,480	41160,090	-37782,610
670+0,00	0,000	2,150	0,000	41,450	3377,480	41201,540	-37824,060
671+0,00	0,000	2,160	0,000	43,050	3377,480	41244,590	-37867,110
672+0,00	0,000	2,370	0,000	45,330	3377,480	41289,920	-37912,440
673+0,00	0,000	2,210	0,000	45,830	3377,480	41335,750	-37958,270
674+0,00	0,000	2,090	0,000	42,970	3377,480	41378,730	-38001,250
675+0,00	0,000	1,990	0,000	40,810	3377,480	41419,530	-38042,050
676+0,00	0,000	1,410	0,000	33,970	3377,480	41453,500	-38076,020
677+0,00	0,010	0,520	0,090	19,220	3377,570	41472,710	-38095,140
678+0,00	0,510	0,000	5,230	5,230	3382,800	41477,950	-38095,150
679+0,00	1,570	0,000	20,820	0,000	3403,620	41477,950	-38074,330
680+0,00	0,840	0,000	24,100	0,000	3427,730	41477,950	-38050,220
681+0,00	0,030	0,520	8,780	5,180	3436,510	41483,120	-38046,610
682+0,00	0,000	1,240	0,280	17,610	3436,790	41500,740	-38063,950
683+0,00	0,000	1,980	0,000	32,210	3436,790	41532,940	-38096,150
684+0,00	0,000	2,810	0,000	47,720	3436,790	41580,660	-38143,870
685+0,00	0,000	2,430	0,000	52,510	3436,790	41633,170	-38196,380
686+0,00	0,000	2,520	0,000	49,510	3436,790	41682,680	-38245,890
687+0,00	0,000	2,870	0,000	53,950	3436,790	41736,630	-38299,840
688+0,00	0,000	1,450	0,000	43,170	3436,790	41779,790	-38343,000
689+0,00	0,000	2,410	0,000	38,600	3436,790	41818,390	-38381,600
690+0,00	0,000	3,430	0,000	58,410	3436,790	41876,810	-38440,020
691+0,00	0,000	3,840	0,000	72,690	3436,790	41949,500	-38512,710
692+0,00	0,000	4,150	0,000	79,970	3436,790	42029,470	-38592,680
693+0,00	0,000	4,920	0,000	90,710	3436,790	42120,180	-38683,390
694+0,00	0,000	4,690	0,000	96,120	3436,790	42216,970	-38779,500

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
695+0,00	0,000	3,830	0,000	85,210	3436,790	42301,500	-38864,710
696+0,00	0,000	3,090	0,000	69,190	3436,790	42370,690	-38933,900
697+0,00	0,000	3,440	0,000	65,280	3436,790	42435,970	-38999,180
698+0,00	0,000	3,140	0,000	65,750	3436,790	42501,730	-39064,940
699+0,00	0,000	3,010	0,000	61,530	3436,790	42563,260	-39126,470
700+0,00	0,000	2,800	0,000	58,090	3436,790	42621,350	-39184,560
701+0,00	0,000	2,100	0,000	48,940	3436,790	42670,290	-39233,500
702+0,00	0,000	1,960	0,000	40,610	3436,790	42710,900	-39274,110
703+0,00	0,000	2,220	0,000	41,890	3436,790	42752,790	-39316,000
704+0,00	0,000	3,070	0,000	52,960	3436,790	42805,750	-39368,960
705+0,00	0,000	3,340	0,000	64,160	3436,790	42869,910	-39433,120
706+0,00	0,000	3,250	0,000	65,960	3436,790	42935,870	-39499,080
707+0,00	0,000	3,240	0,000	64,930	3436,790	43000,790	-39564,000
708+0,00	0,000	3,270	0,000	65,110	3436,790	43065,910	-39629,120
709+0,00	0,000	3,500	0,000	67,720	3436,790	43133,630	-39696,840
710+0,00	0,000	3,600	0,000	71,070	3436,790	43204,700	-39767,910
711+0,00	0,000	3,880	0,000	74,960	3436,790	43279,660	-39842,870
712+0,00	0,000	3,740	0,000	76,380	3436,790	43356,040	-39919,250
713+0,00	0,000	3,490	0,000	72,590	3436,790	43428,640	-39991,850
714+0,00	0,000	3,210	0,000	67,020	3436,790	43495,650	-40058,860
715+0,00	0,000	3,010	0,000	62,900	3436,790	43558,550	-40121,760
716+0,00	0,000	2,880	0,000	58,930	3436,790	43617,480	-40180,690
717+0,00	0,000	3,350	0,000	62,290	3436,790	43679,760	-40242,970
718+0,00	0,000	3,270	0,000	65,710	3436,790	43745,480	-40308,690
719+0,00	0,000	3,080	0,000	63,470	3436,790	43808,940	-40372,150
720+0,00	0,000	4,240	0,000	72,880	3436,790	43881,830	-40445,040
721+0,00	0,000	4,180	0,000	83,540	3436,790	43965,370	-40528,580
722+0,00	0,000	4,040	0,000	82,140	3436,790	44047,510	-40610,720
723+0,00	0,000	3,860	0,000	79,020	3436,790	44126,530	-40689,740
724+0,00	0,000	3,940	0,000	78,000	3436,790	44204,530	-40767,740
725+0,00	0,000	4,490	0,000	84,330	3436,790	44288,860	-40852,070
726+0,00	0,000	4,990	0,000	94,800	3436,790	44383,660	-40946,870
727+0,00	0,000	5,190	0,000	101,770	3436,790	44485,430	-41048,640
728+0,00	0,000	4,440	0,000	96,270	3436,790	44581,690	-41144,900
729+0,00	0,000	2,210	0,000	66,510	3436,790	44648,200	-41211,410
730+0,00	0,000	2,000	0,000	42,160	3436,790	44690,360	-41253,570
731+0,00	0,000	1,090	0,000	30,970	3436,790	44721,330	-41284,540
732+0,00	0,000	2,960	0,000	40,570	3436,790	44761,900	-41325,110
733+0,00	0,000	2,300	0,000	52,480	3436,790	44814,380	-41377,590
734+0,00	0,000	3,560	0,000	58,640	3436,790	44873,010	-41436,220
735+0,00	0,000	3,650	0,000	72,120	3436,790	44945,130	-41508,340
736+0,00	0,000	2,780	0,000	64,330	3436,790	45009,460	-41572,670
737+0,00	0,000	1,680	0,000	44,620	3436,790	45054,090	-41617,300
738+0,00	0,000	1,340	0,000	29,820	3436,790	45083,910	-41647,120
739+0,00	0,350	0,200	3,490	15,380	3440,280	45099,290	-41659,010
740+0,00	0,010	0,680	3,590	8,760	3443,870	45108,050	-41664,180
741+0,00	0,000	1,030	0,090	17,060	3443,960	45125,110	-41681,150
742+0,00	0,000	1,730	0,000	27,580	3443,960	45152,680	-41708,720
743+0,00	0,000	2,000	0,000	37,370	3443,960	45190,060	-41746,100
744+0,00	0,000	3,480	0,000	54,800	3443,960	45244,860	-41800,900
745+0,00	0,000	2,420	0,000	59,000	3443,960	45303,860	-41859,900
746+0,00	0,000	0,610	0,000	30,300	3443,960	45334,160	-41890,200
747+0,00	1,210	0,000	12,100	6,060	3456,060	45340,210	-41884,150
748+0,00	2,770	0,000	39,820	0,000	3495,880	45340,210	-41844,330
749+0,00	1,260	0,000	40,300	0,000	3536,170	45340,210	-41804,040
750+0,00	0,000	1,930	12,570	19,290	3548,750	45359,510	-41810,760
751+0,00	0,000	2,470	0,000	43,970	3548,750	45403,470	-41854,720
752+0,00	0,000	2,680	0,000	51,430	3548,750	45454,910	-41906,160
753+0,00	0,000	1,940	0,000	46,200	3548,750	45501,110	-41952,360
754+0,00	0,000	1,020	0,000	29,630	3548,750	45530,740	-41981,990
755+0,00	0,000	0,760	0,000	17,810	3548,750	45548,550	-41999,800
756+0,00	0,000	0,650	0,000	14,080	3548,750	45562,630	-42013,880
757+0,00	0,000	1,290	0,000	19,350	3548,750	45581,980	-42033,230
758+0,00	0,000	2,660	0,000	39,510	3548,750	45621,460	-42072,740

Osvaldo de Castro Neto
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
759+0,00	0,000	2,910	0,000	55,680	3548,750	45677,170	-42128,420
760+0,00	0,000	2,850	0,000	57,550	3548,750	45734,720	-42185,970
761+0,00	0,000	1,990	0,000	48,340	3548,750	45783,060	-42234,310
762+0,00	0,000	0,720	0,000	27,100	3548,750	45810,160	-42261,410
763+0,00	0,150	0,060	1,480	7,880	3550,230	45818,040	-42267,810
764+0,00	1,720	0,000	18,700	0,630	3568,930	45818,670	-42249,740
765+0,00	2,500	0,000	42,260	0,000	3611,190	45818,670	-42207,480
766+0,00	3,750	0,000	62,520	0,000	3673,710	45818,670	-42144,960
767+0,00	3,200	0,000	69,480	0,000	3743,190	45818,670	-42075,480
768+0,00	1,540	0,000	47,410	0,000	3790,590	45818,670	-42028,080
769+0,00	0,150	1,100	16,920	11,010	3807,510	45829,680	-42022,170
770+0,00	0,000	3,030	1,500	41,320	3809,010	45871,010	-42062,000
771+0,00	0,000	3,330	0,000	63,570	3809,010	45934,580	-42125,570
772+0,00	0,000	3,270	0,000	65,930	3809,010	46000,510	-42191,500
773+0,00	0,000	3,460	0,000	67,050	3809,010	46067,560	-42258,550
774+0,00	0,000	4,720	0,000	81,820	3809,010	46149,380	-42340,370
775+0,00	0,000	3,540	0,000	82,580	3809,010	46231,960	-42422,950
776+0,00	0,000	2,980	0,000	65,180	3809,010	46297,140	-42488,130
777+0,00	0,000	3,420	0,000	63,670	3809,010	46360,820	-42551,810
778+0,00	0,000	3,760	0,000	71,780	3809,010	46432,590	-42623,580
779+0,00	0,000	2,860	0,000	66,150	3809,010	46498,750	-42689,740
780+0,00	0,000	2,580	0,000	54,420	3809,010	46553,160	-42744,150
781+0,00	0,000	2,350	0,000	49,350	3809,010	46602,510	-42793,500
782+0,00	0,000	2,760	0,000	51,060	3809,010	46653,570	-42844,560
783+0,00	0,000	3,050	0,000	57,990	3809,010	46711,560	-42902,550
784+0,00	0,000	2,950	0,000	60,050	3809,010	46771,610	-42962,600
785+0,00	0,000	3,290	0,000	62,430	3809,010	46834,040	-43025,030
786+0,00	0,000	6,840	0,000	101,270	3809,010	46935,310	-43126,300
787+0,00	0,000	9,310	0,000	161,510	3809,010	47096,810	-43287,800
788+0,00	0,000	8,570	0,000	178,870	3809,010	47275,690	-43466,680
789+0,00	0,000	6,290	0,000	148,660	3809,010	47424,350	-43615,340
790+0,00	0,000	3,700	0,000	99,910	3809,010	47524,260	-43715,250
791+0,00	0,000	2,350	0,000	60,520	3809,010	47584,780	-43775,770
792+0,00	0,100	0,210	0,970	25,580	3809,980	47610,360	-43800,380
793+0,00	0,000	1,690	0,970	18,950	3810,950	47629,310	-43818,360
794+0,00	0,000	3,370	0,000	50,490	3810,950	47679,800	-43868,850
795+0,00	0,000	3,030	0,000	64,000	3810,950	47743,800	-43932,850
796+0,00	0,000	3,010	0,000	60,490	3810,950	47804,300	-43993,350
797+0,00	0,000	3,250	0,000	62,700	3810,950	47866,990	-44056,040
798+0,00	0,000	3,180	0,000	64,310	3810,950	47931,300	-44120,350
799+0,00	0,000	2,680	0,000	58,580	3810,950	47989,880	-44178,930
800+0,00	0,000	2,840	0,000	55,210	3810,950	48045,090	-44234,140
801+0,00	0,000	2,090	0,000	49,250	3810,950	48094,350	-44283,400
802+0,00	0,000	2,140	0,000	42,300	3810,950	48136,640	-44325,690
803+0,00	0,000	2,890	0,000	50,380	3810,950	48187,020	-44376,070
804+0,00	0,000	2,780	0,000	56,750	3810,950	48243,770	-44432,820
805+0,00	0,000	2,280	0,000	50,650	3810,950	48294,420	-44483,470
806+0,00	0,000	2,300	0,000	45,880	3810,950	48340,300	-44529,350
807+0,00	0,000	2,590	0,000	48,960	3810,950	48389,250	-44578,300
808+0,00	0,000	2,780	0,000	53,670	3810,950	48442,920	-44631,970
809+0,00	0,000	2,560	0,000	53,310	3810,950	48496,230	-44685,280
810+0,00	0,000	2,520	0,000	50,820	3810,950	48547,060	-44736,110
811+0,00	0,000	2,740	0,000	52,640	3810,950	48599,700	-44788,750
812+0,00	0,000	2,830	0,000	55,740	3810,950	48655,440	-44844,490
813+0,00	0,000	2,890	0,000	57,210	3810,950	48712,660	-44901,710
814+0,00	0,000	2,880	0,000	57,700	3810,950	48770,360	-44959,410
815+0,00	0,000	3,170	0,000	60,570	3810,950	48830,930	-45019,980
816+0,00	0,000	3,190	0,000	63,660	3810,950	48894,590	-45083,640
817+0,00	0,000	2,340	0,000	55,310	3810,950	48949,890	-45138,940
818+0,00	0,000	2,700	0,000	50,410	3810,950	49000,300	-45189,350
819+0,00	0,000	3,220	0,000	59,250	3810,950	49059,550	-45248,600
820+0,00	0,000	3,390	0,000	66,170	3810,950	49125,720	-45314,770
821+0,00	0,000	3,660	0,000	70,510	3810,950	49196,230	-45385,280
822+0,00	0,000	3,400	0,000	70,600	3810,950	49266,440	-45455,890

Oswaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
823+0,00	0,000	3,530	0,000	69,300	3810,950	49336,130	-45525,180
824+0,00	0,000	3,580	0,000	71,070	3810,950	49407,200	-45596,250
825+0,00	0,000	3,420	0,000	70,060	3810,950	49477,260	-45666,310
826+0,00	0,000	3,280	0,000	67,020	3810,950	49544,280	-45733,330
827+0,00	0,000	2,920	0,000	62,050	3810,950	49606,330	-45795,380
828+0,00	0,000	2,940	0,000	58,630	3810,950	49664,960	-45854,010
829+0,00	0,000	2,410	0,000	53,510	3810,950	49718,460	-45907,510
830+0,00	0,010	0,410	0,050	28,250	3811,000	49746,720	-45935,720
831+0,00	1,670	0,000	16,710	4,110	3827,720	49750,830	-45923,110
832+0,00	3,740	0,000	54,020	0,000	3881,740	49750,830	-45869,090
833+0,00	5,400	0,000	91,410	0,000	3973,150	49750,830	-45777,680
834+0,00	6,080	0,000	114,870	0,000	4088,010	49750,830	-45662,820
835+0,00	5,250	0,000	113,280	0,000	4201,300	49750,830	-45549,530
836+0,00	2,570	0,000	78,170	0,000	4279,460	49750,830	-45471,370
837+0,00	0,950	0,000	35,200	0,000	4314,660	49750,830	-45436,170
838+0,00	0,160	0,500	11,090	4,970	4325,760	49755,800	-45430,040
839+0,00	0,000	1,500	1,610	19,920	4327,370	49775,720	-45448,350
840+0,00	0,000	2,320	0,000	38,180	4327,370	49813,910	-45486,540
841+0,00	0,000	3,070	0,000	53,910	4327,370	49867,820	-45540,450
842+0,00	0,000	3,450	0,000	65,170	4327,370	49932,990	-45605,620
843+0,00	0,000	3,970	0,000	74,170	4327,370	50007,160	-45679,790
844+0,00	0,000	3,950	0,000	79,160	4327,370	50086,310	-45758,940
845+0,00	0,000	3,560	0,000	75,020	4327,370	50161,330	-45833,960
846+0,00	0,000	2,960	0,000	65,170	4327,370	50226,500	-45899,130
847+0,00	0,000	2,410	0,000	53,680	4327,370	50280,180	-45952,810
848+0,00	0,010	1,340	0,080	37,480	4327,450	50317,650	-45990,200
849+0,00	0,000	1,960	0,080	33,040	4327,530	50350,690	-46023,160
850+0,00	0,000	2,600	0,000	45,630	4327,530	50396,310	-46068,780
851+0,00	0,000	2,900	0,000	55,020	4327,530	50451,330	-46123,800
852+0,00	0,000	2,900	0,000	58,040	4327,530	50509,370	-46181,840
853+0,00	0,000	2,470	0,000	53,720	4327,530	50563,080	-46235,550
854+0,00	0,000	3,390	0,000	58,630	4327,530	50621,710	-46294,180
855+0,00	0,000	3,340	0,000	67,320	4327,530	50689,030	-46361,500
856+0,00	0,000	2,120	0,000	54,600	4327,530	50743,630	-46416,100
857+0,00	0,000	1,360	0,000	34,780	4327,530	50778,400	-46450,870
858+0,00	0,000	1,160	0,000	25,170	4327,530	50803,580	-46476,050
859+0,00	0,000	1,500	0,000	26,610	4327,530	50830,190	-46502,660
860+0,00	0,000	2,170	0,000	36,710	4327,530	50866,900	-46539,370
861+0,00	0,000	2,850	0,000	50,200	4327,530	50917,100	-46589,570
862+0,00	0,000	2,540	0,000	53,900	4327,530	50971,000	-46643,470
863+0,00	0,000	2,950	0,000	54,800	4327,530	51025,800	-46698,270
864+0,00	0,000	2,730	0,000	56,730	4327,530	51082,530	-46755,000
865+0,00	0,000	2,760	0,000	54,850	4327,530	51137,380	-46809,850
866+0,00	0,000	3,030	0,000	57,850	4327,530	51195,220	-46867,690
867+0,00	0,000	3,010	0,000	60,360	4327,530	51255,590	-46928,060
868+0,00	0,000	3,080	0,000	60,890	4327,530	51316,480	-46988,950
869+0,00	0,000	3,890	0,000	69,720	4327,530	51386,200	-47058,670
870+0,00	0,000	4,530	0,000	84,190	4327,530	51470,400	-47142,870
871+0,00	0,000	3,540	0,000	80,600	4327,530	51551,000	-47223,470
872+0,00	0,000	2,800	0,000	63,360	4327,530	51614,350	-47286,820
873+0,00	0,000	2,600	0,000	53,990	4327,530	51668,350	-47340,820
874+0,00	0,000	3,190	0,000	57,880	4327,530	51726,230	-47398,700
875+0,00	0,000	2,910	0,000	61,020	4327,530	51787,250	-47459,720
876+0,00	0,000	2,860	0,000	57,600	4327,530	51844,850	-47517,320
877+0,00	0,000	2,580	0,000	54,400	4327,530	51899,260	-47571,730
878+0,00	0,000	2,840	0,000	54,120	4327,530	51953,370	-47625,840
879+0,00	0,000	3,220	0,000	60,540	4327,530	52013,910	-47686,380
880+0,00	0,000	5,610	0,000	88,140	4327,530	52102,050	-47774,520
881+0,00	0,000	8,480	0,000	140,950	4327,530	52243,000	-47915,470
882+0,00	0,000	11,160	0,000	196,270	4327,530	52439,270	-48111,740
883+0,00	0,000	13,010	0,000	241,770	4327,530	52681,040	-48353,510
884+0,00	0,000	13,130	0,000	261,370	4327,530	52942,410	-48614,880
885+0,00	0,000	13,470	0,000	266,000	4327,530	53208,400	-48880,870
886+0,00	0,000	12,980	0,000	264,490	4327,530	53472,930	-49145,370

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
887+0,00	0,000	9,900	0,000	228,830	4327,530	53701,730	-49374,200
888+0,00	0,000	7,040	0,000	169,300	4327,530	53871,030	-49543,500
889+0,00	0,000	4,360	0,000	114,040	4327,530	53985,070	-49657,540
890+0,00	0,000	3,040	0,000	74,040	4327,530	54059,110	-49731,580
891+0,00	0,000	2,960	0,000	59,940	4327,530	54119,050	-49791,520
892+0,00	0,000	2,920	0,000	58,710	4327,530	54177,760	-49850,230
893+0,00	0,000	2,950	0,000	58,660	4327,530	54236,420	-49908,890
894+0,00	0,000	3,020	0,000	59,630	4327,530	54296,050	-49968,520
895+0,00	0,000	3,120	0,000	61,330	4327,530	54357,380	-50029,850
896+0,00	0,000	3,400	0,000	65,190	4327,530	54422,570	-50095,040
897+0,00	0,000	3,210	0,000	66,130	4327,530	54488,700	-50161,170
898+0,00	0,000	2,670	0,000	58,810	4327,530	54547,500	-50219,970
899+0,00	0,000	3,200	0,000	58,650	4327,530	54606,160	-50278,630
900+0,00	0,000	3,140	0,000	63,360	4327,530	54669,520	-50341,990
901+0,00	0,000	3,250	0,000	63,920	4327,530	54733,440	-50405,910
902+0,00	0,000	3,130	0,000	63,790	4327,530	54797,240	-50469,710
903+0,00	0,000	3,090	0,000	62,160	4327,530	54859,400	-50531,870
904+0,00	0,000	3,510	0,000	66,040	4327,530	54925,440	-50597,910
905+0,00	0,000	4,310	0,000	78,280	4327,530	55003,710	-50676,180
906+0,00	0,000	3,070	0,000	73,720	4327,530	55077,430	-50749,900
907+0,00	0,000	2,640	0,000	57,060	4327,530	55134,480	-50806,950
908+0,00	0,000	2,600	0,000	52,430	4327,530	55186,920	-50859,390
909+0,00	0,000	2,670	0,000	52,740	4327,530	55239,650	-50912,120
910+0,00	0,000	2,360	0,000	50,280	4327,530	55289,930	-50962,400
911+0,00	0,000	0,310	0,020	26,700	4327,550	55316,630	-50989,080
912+0,00	0,150	0,040	1,550	3,480	4329,100	55320,120	-50991,020
913+0,00	0,000	0,580	1,530	6,190	4330,630	55326,310	-50995,680
914+0,00	0,000	1,350	0,000	19,290	4330,630	55345,590	-51014,960
915+0,00	0,000	3,420	0,000	47,640	4330,630	55393,230	-51062,600
916+0,00	0,000	5,140	0,000	85,590	4330,630	55478,820	-51148,190
917+0,00	0,000	5,610	0,000	107,540	4330,630	55586,360	-51255,730
918+0,00	0,000	3,920	0,000	95,300	4330,630	55681,660	-51351,030
919+0,00	0,000	2,760	0,000	66,800	4330,630	55748,460	-51417,830
920+0,00	0,000	2,780	0,000	55,480	4330,630	55803,940	-51473,310
921+0,00	0,000	2,830	0,000	56,160	4330,630	55860,090	-51529,460
922+0,00	0,000	2,730	0,000	55,590	4330,630	55915,680	-51585,050
923+0,00	0,000	2,730	0,000	54,630	4330,630	55970,310	-51639,680
924+0,00	0,000	2,680	0,000	54,080	4330,630	56024,390	-51693,760
925+0,00	0,000	2,370	0,000	50,460	4330,630	56074,860	-51744,230
926+0,00	0,000	2,480	0,000	48,530	4330,630	56123,390	-51792,760
927+0,00	0,000	2,820	0,000	53,090	4330,630	56176,470	-51845,840
928+0,00	0,000	2,970	0,000	57,920	4330,630	56234,400	-51903,770
929+0,00	0,000	2,770	0,000	57,430	4330,630	56291,830	-51961,200
930+0,00	0,000	3,220	0,000	59,860	4330,630	56351,690	-52021,060
931+0,00	0,000	3,120	0,000	63,350	4330,630	56415,040	-52084,410
932+0,00	0,000	2,840	0,000	59,620	4330,630	56474,650	-52144,020
933+0,00	0,000	2,060	0,000	49,070	4330,630	56523,720	-52193,090
934+0,00	0,000	2,450	0,000	45,150	4330,630	56568,870	-52238,240
935+0,00	0,000	3,080	0,000	55,340	4330,630	56624,220	-52293,590
936+0,00	0,000	3,030	0,000	61,160	4330,630	56685,380	-52354,750
937+0,00	0,000	2,960	0,000	59,960	4330,630	56745,340	-52414,710
938+0,00	0,000	1,830	0,000	47,880	4330,630	56793,210	-52462,580
939+0,00	0,000	0,570	0,000	23,930	4330,630	56817,150	-52486,520
940+0,00	1,040	0,000	10,390	5,670	4341,020	56822,810	-52481,790
941+0,00	2,310	0,000	33,460	0,000	4374,480	56822,810	-52448,330
942+0,00	3,160	0,000	54,690	0,000	4429,180	56822,810	-52393,630
943+0,00	2,760	0,000	59,240	0,000	4488,420	56822,810	-52334,390
944+0,00	0,820	0,000	35,810	0,000	4524,230	56822,810	-52298,580
945+0,00	0,000	2,780	8,190	27,830	4532,420	56850,650	-52318,230
946+0,00	0,000	4,020	0,000	68,040	4532,420	56918,690	-52386,270
947+0,00	0,000	5,640	0,000	96,590	4532,420	57015,280	-52482,860
948+0,00	0,000	7,340	0,000	129,780	4532,420	57145,070	-52612,650
949+0,00	0,000	7,370	0,000	147,100	4532,420	57292,160	-52759,740
950+0,00	0,000	6,680	0,000	140,500	4532,420	57432,560	-52900,240

Osnovni
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
951+0,00	0,000	5,200	0,000	118,800	4532,420	57551,460	-53019,040
952+0,00	0,000	4,780	0,000	99,800	4532,420	57651,260	-53118,840
953+0,00	0,000	4,310	0,000	90,730	4532,420	57741,990	-53209,570
954+0,00	0,000	3,710	0,000	80,040	4532,420	57822,030	-53289,610
955+0,00	0,000	3,350	0,000	70,370	4532,420	57892,400	-53359,980
956+0,00	0,000	5,860	0,000	92,050	4532,420	57984,450	-53452,030
957+0,00	0,000	5,300	0,000	111,600	4532,420	58096,050	-53563,630
958+0,00	0,000	3,570	0,000	88,690	4532,420	58184,740	-53652,320
959+0,00	0,010	0,270	0,110	38,430	4532,530	58223,160	-53690,630
960+0,00	3,500	0,000	35,100	2,750	4567,630	58225,910	-53658,280
961+0,00	8,120	0,000	116,170	0,000	4683,810	58225,910	-53542,100
962+0,00	9,640	0,000	177,540	0,000	4861,350	58225,910	-53364,560
963+0,00	10,740	0,000	203,730	0,000	5065,080	58225,910	-53160,830
964+0,00	7,860	0,000	185,840	0,000	5250,920	58225,910	-52974,990
965+0,00	4,830	0,000	126,830	0,000	5377,750	58225,910	-52848,160
966+0,00	1,160	0,000	59,920	0,000	5437,680	58225,910	-52788,230
967+0,00	0,000	0,410	11,690	4,130	5449,370	58230,030	-52780,660
968+0,00	0,000	1,870	0,050	22,830	5449,420	58252,870	-52803,450
969+0,00	0,000	2,760	0,000	46,330	5449,420	58299,190	-52849,770
970+0,00	0,000	2,810	0,000	55,740	5449,420	58354,940	-52905,520
971+0,00	0,000	2,880	0,000	56,900	5449,420	58411,840	-52962,420
972+0,00	0,000	3,080	0,000	59,670	5449,420	58471,510	-53022,090
973+0,00	0,000	3,140	0,000	62,230	5449,420	58533,740	-53084,320
974+0,00	0,000	3,870	0,000	70,020	5449,420	58603,760	-53154,340
975+0,00	0,000	3,630	0,000	74,870	5449,420	58678,630	-53229,210
976+0,00	0,000	3,480	0,000	71,100	5449,420	58749,730	-53300,310
977+0,00	0,000	4,650	0,000	81,270	5449,420	58831,010	-53381,590
978+0,00	0,000	5,080	0,000	97,310	5449,420	58928,320	-53478,900
979+0,00	0,000	3,870	0,000	89,530	5449,420	59017,840	-53568,420
980+0,00	0,000	2,940	0,000	68,090	5449,420	59085,930	-53636,510
981+0,00	0,000	2,930	0,000	58,680	5449,420	59144,610	-53695,190
982+0,00	0,000	2,570	0,000	54,970	5449,420	59199,580	-53750,160
983+0,00	0,000	2,690	0,000	52,440	5449,420	59252,020	-53802,600
984+0,00	0,000	2,970	0,000	56,410	5449,420	59308,430	-53859,010
985+0,00	0,000	3,250	0,000	62,140	5449,420	59370,580	-53921,160
986+0,00	0,250	0,610	2,460	38,530	5451,880	59409,100	-53957,220
987+0,00	3,720	0,000	39,490	6,140	5491,370	59415,240	-53923,870
988+0,00	0,000	0,000	37,190	0,000	5528,550	59415,240	-53886,690
989+0,00	11,460	0,000	114,620	0,000	5643,180	59415,240	-53772,060
990+0,00	14,240	0,000	256,870	0,000	5900,050	59415,240	-53515,190
991+0,00	13,900	0,000	281,380	0,000	6181,430	59415,240	-53233,810
992+0,00	9,850	0,000	237,470	0,000	6418,900	59415,240	-52996,340
993+0,00	3,380	0,000	132,260	0,000	6551,160	59415,240	-52864,080
994+0,00	0,200	0,030	35,780	0,300	6586,950	59415,540	-52828,590
995+0,00	0,000	1,660	2,030	16,920	6588,980	59432,460	-52843,480
996+0,00	0,000	2,400	0,000	40,670	6588,980	59473,130	-52884,150
997+0,00	0,000	2,880	0,000	52,760	6588,980	59525,890	-52936,910
998+0,00	0,000	3,000	0,000	58,870	6588,980	59584,760	-52995,780
999+0,00	0,000	3,380	0,000	63,860	6588,980	59648,620	-53059,640
1000+0,00	0,000	3,650	0,000	70,370	6588,980	59718,990	-53130,010
1001+0,00	0,000	3,000	0,000	66,500	6588,980	59785,490	-53196,510
1002+0,00	0,000	2,400	0,000	53,970	6588,980	59839,450	-53250,470
1003+0,00	0,000	2,420	0,000	48,180	6588,980	59887,630	-53298,650
1004+0,00	0,000	2,010	0,000	44,250	6588,980	59931,880	-53342,900
1005+0,00	0,000	1,610	0,000	36,190	6588,980	59968,070	-53379,090
1006+0,00	0,000	2,690	0,000	43,010	6588,980	60011,090	-53422,110
1007+0,00	0,000	2,930	0,000	56,250	6588,980	60067,340	-53478,360
1008+0,00	0,000	2,920	0,000	58,540	6588,980	60125,880	-53536,900
1009+0,00	0,000	2,930	0,000	58,490	6588,980	60184,370	-53595,390
1010+0,00	0,000	2,990	0,000	59,190	6588,980	60243,560	-53654,580
1011+0,00	0,000	2,850	0,000	58,390	6588,980	60301,950	-53712,970
1012+0,00	0,000	2,750	0,000	55,990	6588,980	60357,940	-53768,960
1013+0,00	0,000	3,090	0,000	58,360	6588,980	60416,290	-53827,310
1014+0,00	0,000	3,180	0,000	62,700	6588,980	60479,060	-53890,020

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1015+0,00	0,000	3,010	0,000	61,920	6588,980	60540,920	-53951,940
1016+0,00	0,000	4,000	0,000	70,070	6588,980	60610,990	-54022,010
1017+0,00	0,000	5,430	0,000	94,370	6588,980	60705,360	-54116,380
1018+0,00	0,000	8,420	0,000	138,500	6588,980	60843,860	-54254,880
1019+0,00	0,000	10,910	0,000	193,240	6588,980	61037,100	-54448,120
1020+0,00	0,000	12,450	0,000	233,530	6588,980	61270,640	-54681,660
1021+0,00	0,000	15,100	0,000	275,480	6588,980	61546,120	-54957,140
1022+0,00	0,000	16,520	0,000	316,240	6588,980	61862,360	-55273,380
1023+0,00	0,000	13,370	0,000	298,870	6588,980	62161,230	-55572,250
1024+0,00	0,000	9,980	0,000	233,410	6588,980	62394,640	-55805,660
1025+0,00	0,000	6,870	0,000	168,410	6588,980	62563,050	-55974,070
1026+0,00	0,000	4,810	0,000	116,720	6588,980	62679,780	-56090,800
1027+0,00	0,000	2,960	0,000	77,630	6588,980	62757,400	-56168,420
1028+0,00	0,000	3,260	0,000	62,150	6588,980	62819,550	-56230,570
1029+0,00	0,000	3,570	0,000	68,280	6588,980	62887,830	-56298,850
1030+0,00	0,000	3,030	0,000	65,990	6588,980	62953,820	-56364,840
1031+0,00	0,000	3,830	0,000	68,570	6588,980	63022,400	-56433,420
1032+0,00	0,000	5,440	0,000	92,660	6588,980	63115,060	-56526,080
1033+0,00	0,000	7,450	0,000	128,880	6588,980	63243,930	-56654,950
1034+0,00	0,000	9,210	0,000	166,550	6588,980	63410,480	-56821,500
1035+0,00	0,000	9,800	0,000	189,980	6588,980	63600,460	-57011,480
1036+0,00	0,000	7,400	0,000	171,960	6588,980	63772,420	-57183,440
1037+0,00	0,000	4,810	0,000	122,060	6588,980	63894,490	-57305,510
1038+0,00	0,000	2,280	0,000	70,910	6588,980	63965,390	-57376,410
1039+0,00	0,000	2,270	0,000	45,510	6588,980	64010,910	-57421,930
1040+0,00	0,000	2,240	0,000	45,080	6588,980	64055,990	-57467,010
1041+0,00	0,000	0,000	0,000	22,400	6588,980	64078,390	-57489,410
1042+0,00	0,080	0,100	0,810	1,020	6589,790	64079,400	-57489,610
1043+0,00	1,350	0,000	14,280	1,020	6604,070	64080,420	-57476,350
1044+0,00	2,510	0,000	38,620	0,000	6642,700	64080,420	-57437,720
1045+0,00	3,030	0,000	55,390	0,000	6698,080	64080,420	-57382,340
1046+0,00	3,410	0,000	64,410	0,000	6762,490	64080,420	-57317,930
1047+0,00	3,590	0,000	70,050	0,000	6832,550	64080,420	-57247,870
1048+0,00	0,000	0,000	35,910	0,000	6868,460	64080,420	-57211,960
1049+0,00	2,120	0,000	21,250	0,000	6889,710	64080,420	-57190,710
1050+0,00	1,150	0,000	32,710	0,000	6922,420	64080,420	-57158,000
1051+0,00	0,230	0,010	13,720	0,100	6936,140	64080,520	-57144,380
1052+0,00	0,000	1,580	2,270	15,870	6938,410	64096,390	-57157,980
1053+0,00	0,000	0,640	0,000	22,150	6938,410	64118,530	-57180,120
1054+0,00	3,950	0,000	39,540	6,380	6977,950	64124,910	-57146,960
1055+0,00	8,880	0,000	128,320	0,000	7106,270	64124,910	-57018,640
1056+0,00	13,740	0,000	226,150	0,000	7332,420	64124,910	-56792,490
1057+0,00	14,890	0,000	286,270	0,000	7618,690	64124,910	-56506,220
1058+0,00	15,050	0,000	299,460	0,000	7918,150	64124,910	-56206,760
1059+0,00	10,680	0,000	257,330	0,000	8175,480	64124,910	-55949,430
1060+0,00	6,020	0,000	166,930	0,000	8342,410	64124,910	-55782,500
1061+0,00	2,700	0,000	87,140	0,000	8429,550	64124,910	-55695,360
1062+0,00	0,120	0,480	28,240	4,840	8457,780	64129,750	-55671,970
1063+0,00	0,000	2,760	1,250	32,480	8459,030	64162,230	-55703,200
1064+0,00	0,000	2,680	0,000	54,460	8459,030	64216,690	-55757,660
1065+0,00	0,000	2,380	0,000	50,610	8459,030	64267,300	-55808,270
1066+0,00	0,000	2,210	0,000	45,840	8459,030	64313,140	-55854,110
1067+0,00	1,130	0,000	11,320	22,050	8470,350	64335,190	-55864,840
1068+0,00	4,190	0,000	53,210	0,000	8523,550	64335,190	-55811,640
1069+0,00	4,430	0,000	86,190	0,000	8609,740	64335,190	-55725,450
1070+0,00	4,170	0,000	85,990	0,000	8695,740	64335,190	-55639,450
1071+0,00	4,040	0,000	82,130	0,000	8777,860	64335,190	-55557,330
1072+0,00	4,440	0,000	84,700	0,000	8862,570	64335,190	-55472,620
1073+0,00	3,020	0,000	74,560	0,000	8937,130	64335,190	-55398,060
1074+0,00	1,780	0,000	48,000	0,000	8985,130	64335,190	-55350,060
1075+0,00	0,020	1,930	17,840	19,530	9002,960	64354,720	-55351,760
1076+0,00	0,000	3,570	0,200	55,040	9003,170	64409,720	-55406,600
1077+0,00	0,000	3,690	0,000	72,630	9003,170	64482,390	-55479,220
1078+0,00	0,000	3,610	0,000	72,970	9003,170	64555,360	-55552,190

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1079+0,00	0,000	3,520	0,000	71,360	9003,170	64626,730	-55623,560
1080+0,00	0,000	3,360	0,000	68,790	9003,170	64695,520	-55692,350
1081+0,00	0,000	3,140	0,000	64,800	9003,170	64760,320	-55757,150
1082+0,00	0,000	3,160	0,000	63,000	9003,170	64823,320	-55820,150
1083+0,00	0,000	2,210	0,000	53,770	9003,170	64877,090	-55873,920
1084+0,00	0,000	2,110	0,000	42,890	9003,170	64919,980	-55916,810
1085+0,00	0,000	2,190	0,000	42,810	9003,170	64962,790	-55959,620
1086+0,00	0,000	3,380	0,000	55,360	9003,170	65018,150	-56014,980
1087+0,00	0,000	4,220	0,000	75,990	9003,170	65094,150	-56090,980
1088+0,00	0,000	4,210	0,000	84,260	9003,170	65178,410	-56175,240
1089+0,00	0,000	2,780	0,000	69,870	9003,170	65248,280	-56245,110
1090+0,00	0,000	2,600	0,000	53,800	9003,170	65302,070	-56298,900
1091+0,00	0,000	3,030	0,000	56,280	9003,170	65358,350	-56355,180
1092+0,00	0,000	3,780	0,000	67,990	9003,170	65426,340	-56423,170
1093+0,00	0,000	3,900	0,000	76,710	9003,170	65503,060	-56499,890
1094+0,00	0,000	4,520	0,000	84,180	9003,170	65587,230	-56584,060
1095+0,00	0,000	4,550	0,000	90,690	9003,170	65677,920	-56674,750
1096+0,00	0,000	4,320	0,000	88,690	9003,170	65766,610	-56763,440
1097+0,00	0,000	4,160	0,000	84,990	9003,170	65851,600	-56848,430
1098+0,00	0,000	3,640	0,000	77,980	9003,170	65929,580	-56926,410
1099+0,00	0,000	3,120	0,000	67,670	9003,170	65997,250	-56994,080
1100+0,00	0,000	3,440	0,000	65,630	9003,170	66062,880	-57059,710
1101+0,00	0,000	4,950	0,000	83,870	9003,170	66146,750	-57143,580
1102+0,00	0,000	3,200	0,000	81,510	9003,170	66228,260	-57225,090
1103+0,00	0,000	3,470	0,000	66,650	9003,170	66294,910	-57291,740
1104+0,00	0,000	2,340	0,000	58,030	9003,170	66352,940	-57349,770
1105+0,00	0,800	0,270	8,020	26,040	9011,190	66378,990	-57367,800
1106+0,00	3,470	0,000	42,690	2,680	9053,880	66381,670	-57327,790
1107+0,00	6,920	0,000	103,840	0,000	9157,720	66381,670	-57223,950
1108+0,00	11,130	0,000	180,440	0,000	9338,160	66381,670	-57043,510
1109+0,00	10,610	0,000	217,790	0,000	9555,940	66381,670	-56825,730
1110+0,00	10,100	0,000	207,070	0,000	9763,010	66381,670	-56618,660
1111+0,00	10,630	0,000	207,300	0,000	9970,320	66381,670	-56411,350
1112+0,00	8,610	0,000	192,460	0,000	10162,770	66381,670	-56218,900
1113+0,00	9,710	0,000	183,230	0,000	10346,010	66381,670	-56035,660
1114+0,00	8,920	0,000	187,980	0,000	10533,990	66381,670	-55847,680
1115+0,00	4,290	0,000	132,040	0,000	10666,030	66381,670	-55715,640
1116+0,00	2,460	0,180	67,450	1,780	10733,480	66383,440	-55649,960
1117+0,00	1,680	0,620	41,330	8,010	10774,810	66391,450	-55616,640
1118+0,00	0,550	0,000	23,290	5,940	10798,100	66397,390	-55599,290
1119+0,00	0,030	3,580	5,760	35,830	10803,860	66433,210	-55629,350
1120+0,00	0,020	3,850	0,470	74,420	10804,330	66507,640	-55703,310
1121+0,00	0,040	3,540	0,550	73,840	10804,890	66581,480	-55776,590
1122+0,00	0,020	3,770	0,560	73,060	10805,450	66654,530	-55849,080
1123+0,00	0,010	4,170	0,250	79,390	10805,700	66733,920	-55928,220
1124+0,00	0,010	4,490	0,200	87,180	10805,900	66821,100	-56015,200
1125+0,00	0,000	5,590	0,130	100,870	10806,030	66921,970	-56115,940
1126+0,00	0,000	6,230	0,000	118,280	10806,030	67040,240	-56234,210
1127+0,00	0,000	4,490	0,000	107,230	10806,030	67147,480	-56341,450
1128+0,00	0,000	3,430	0,000	79,210	10806,030	67226,690	-56420,660
1129+0,00	0,000	9,980	0,000	134,090	10806,030	67360,780	-56554,750
1130+0,00	0,000	6,810	0,000	167,820	10806,030	67528,600	-56722,570
1131+0,00	0,020	2,660	0,230	94,660	10806,260	67623,260	-56817,000
1132+0,00	0,050	2,250	0,720	49,060	10806,980	67672,320	-56865,340
1133+0,00	0,900	1,170	9,390	34,340	10816,370	67706,660	-56890,290
1134+0,00	7,340	0,000	82,370	11,660	10898,740	67718,320	-56819,580
1135+0,00	6,870	0,000	142,050	0,000	11040,790	67718,320	-56677,530
1136+0,00	0,000	0,000	68,700	0,000	11109,490	67718,320	-56608,830
1137+0,00	0,240	2,170	2,330	22,050	11111,820	67740,370	-56628,550
1138+0,00	0,000	4,340	2,390	65,130	11114,210	67805,510	-56691,300
1139+0,00	0,000	5,310	0,000	97,220	11114,210	67902,730	-56788,510
1140+0,00	0,000	5,200	0,000	105,080	11114,210	68007,810	-56893,600
1141+0,00	0,000	5,160	0,000	103,540	11114,210	68111,350	-56997,140
1142+0,00	0,000	4,780	0,000	99,330	11114,210	68210,680	-57096,470

Osmar Antonio de Souza
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1143+0,00	0,000	4,640	0,000	94,180	11114,210	68304,860	-57190,650
1144+0,00	0,000	3,070	0,000	77,170	11114,210	68382,030	-57267,820
1145+0,00	0,000	3,060	0,000	61,320	11114,210	68443,350	-57329,140
1146+0,00	0,000	2,600	0,000	56,560	11114,210	68499,910	-57385,700
1147+0,00	0,000	1,950	0,000	45,520	11114,210	68545,430	-57431,220
1148+0,00	0,000	2,280	0,000	42,390	11114,210	68587,820	-57473,610
1149+0,00	0,000	1,770	0,000	40,520	11114,210	68628,340	-57514,130
1150+0,00	0,000	1,780	0,000	35,450	11114,210	68663,800	-57549,590
1151+0,00	0,000	1,960	0,000	37,420	11114,210	68701,210	-57587,000
1152+0,00	0,000	2,440	0,000	44,060	11114,210	68745,270	-57631,060
1153+0,00	0,000	3,430	0,000	58,690	11114,210	68803,960	-57689,750
1154+0,00	0,000	3,300	0,000	67,280	11114,210	68871,240	-57757,030
1155+0,00	0,000	3,690	0,000	69,870	11114,210	68941,120	-57826,910
1156+0,00	0,000	4,010	0,000	76,930	11114,210	69018,050	-57903,840
1157+0,00	0,000	3,830	0,000	78,550	11114,210	69096,600	-57982,390
1158+0,00	0,000	4,020	0,000	78,550	11114,210	69175,150	-58060,940
1159+0,00	0,000	3,670	0,000	76,910	11114,210	69252,060	-58137,850
1160+0,00	0,000	3,680	0,000	73,420	11114,210	69325,480	-58211,270
1161+0,00	0,000	3,280	0,000	69,630	11114,210	69395,110	-58280,900
1162+0,00	0,000	2,810	0,000	61,180	11114,210	69456,290	-58342,080
1163+0,00	0,000	2,530	0,000	53,380	11114,210	69509,670	-58395,460
1164+0,00	0,000	2,160	0,000	47,540	11114,210	69557,210	-58443,000
1165+0,00	0,000	2,140	0,000	43,220	11114,210	69600,430	-58486,220
1166+0,00	0,000	1,060	0,000	31,950	11114,210	69632,380	-58518,170
1167+0,00	0,470	0,000	4,680	10,570	11118,890	69642,950	-58524,060
1168+0,00	2,100	0,000	25,620	0,000	11144,510	69642,950	-58498,440
1169+0,00	3,530	0,000	56,280	0,000	11200,790	69642,950	-58442,160
1170+0,00	3,620	0,000	71,480	0,000	11272,270	69642,950	-58370,680
1171+0,00	2,490	0,000	61,090	0,000	11333,370	69642,950	-58309,580
1172+0,00	0,630	0,000	31,190	0,000	11364,560	69642,950	-58278,390
1173+0,00	0,000	2,300	6,260	23,030	11370,820	69665,980	-58295,160
1174+0,00	0,000	5,360	0,000	76,640	11370,820	69742,620	-58371,800
1175+0,00	0,000	5,310	0,000	106,690	11370,820	69849,310	-58478,490
1176+0,00	0,000	4,520	0,000	98,290	11370,820	69947,590	-58576,770
1177+0,00	0,000	2,590	0,000	71,120	11370,820	70018,720	-58647,900
1178+0,00	0,070	0,580	0,670	31,730	11371,490	70050,450	-58678,960
1179+0,00	0,160	0,260	2,250	8,380	11373,740	70058,830	-58685,090
1180+0,00	0,080	0,500	2,380	7,610	11376,110	70066,440	-58690,330
1181+0,00	0,000	3,110	0,800	36,180	11376,910	70102,620	-58725,710
1182+0,00	0,000	6,660	0,000	97,700	11376,910	70200,320	-58823,410
1183+0,00	0,000	10,060	0,000	167,120	11376,910	70367,440	-58990,530
1184+0,00	0,000	13,970	0,000	240,270	11376,910	70607,710	-59230,800
1185+0,00	0,000	16,890	0,000	308,600	11376,910	70916,320	-59539,410
1186+0,00	0,000	16,730	0,000	336,190	11376,910	71252,500	-59875,590
1187+0,00	0,000	13,840	0,000	305,700	11376,910	71558,210	-60181,300
1188+0,00	0,000	9,300	0,000	231,430	11376,910	71789,630	-60412,720
1189+0,00	0,000	5,330	0,000	146,330	11376,910	71935,960	-60559,050
1190+0,00	0,000	2,140	0,000	74,740	11376,910	72010,700	-60633,790
1191+0,00	0,170	0,040	1,720	21,830	11378,640	72032,530	-60653,890
1192+0,00	0,340	0,230	5,120	2,700	11383,750	72035,240	-60651,490
1193+0,00	0,000	2,370	3,390	26,040	11387,140	72061,270	-60674,130
1194+0,00	0,170	0,830	1,650	32,010	11388,800	72093,280	-60704,480
1195+0,00	0,000	1,690	1,680	25,170	11390,470	72118,450	-60727,980
1196+0,00	0,000	3,950	0,030	56,350	11390,500	72174,800	-60784,300
1197+0,00	0,000	6,740	0,000	106,910	11390,500	72281,710	-60891,210
1198+0,00	0,000	10,150	0,000	168,960	11390,500	72450,670	-61060,170
1199+0,00	0,000	11,830	0,000	219,850	11390,500	72670,520	-61280,020
1200+0,00	0,000	13,740	0,000	255,780	11390,500	72926,300	-61535,800
1201+0,00	0,000	14,350	0,000	280,970	11390,500	73207,270	-61816,770
1202+0,00	0,000	13,470	0,000	278,260	11390,500	73485,530	-62095,030
1203+0,00	0,000	12,090	0,000	255,620	11390,500	73741,150	-62350,650
1204+0,00	0,000	10,020	0,000	221,030	11390,500	73962,180	-62571,690
1205+0,00	0,000	7,870	0,000	178,860	11390,500	74141,040	-62790,540
1206+0,00	0,000	6,990	0,000	148,580	11390,500	74289,620	-62899,130

Osvaldo Carlos de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1207+0,00	0,000	3,980	0,000	109,650	11390,500	74399,270	-63008,770
1208+0,00	0,020	1,140	0,200	51,140	11390,690	74450,410	-63059,720
1209+0,00	2,020	0,000	20,430	11,360	11411,120	74461,770	-63050,650
1210+0,00	4,200	0,000	62,280	0,000	11473,410	74461,770	-62988,360
1211+0,00	5,200	0,000	94,030	0,000	11567,440	74461,770	-62894,330
1212+0,00	5,320	0,000	105,220	0,000	11672,660	74461,770	-62789,110
1213+0,00	1,940	0,000	72,600	0,000	11745,260	74461,770	-62716,510
1214+0,00	0,000	1,390	19,360	13,920	11764,620	74475,700	-62711,080
1215+0,00	0,000	2,820	0,000	42,130	11764,620	74517,830	-62753,210
1216+0,00	0,000	3,360	0,000	61,780	11764,620	74579,610	-62814,990
1217+0,00	0,000	3,190	0,000	65,440	11764,620	74645,050	-62880,430
1218+0,00	0,000	2,370	0,000	55,580	11764,620	74700,630	-62936,010
1219+0,00	0,040	0,140	0,440	25,110	11765,070	74725,740	-62960,670
1220+0,00	0,000	3,360	0,440	35,000	11765,510	74760,740	-62995,230
1221+0,00	0,000	8,530	0,000	118,880	11765,510	74879,620	-63114,110
1222+0,00	0,000	11,610	0,000	201,410	11765,510	75081,040	-63315,530
1223+0,00	0,000	14,090	0,000	257,030	11765,510	75338,070	-63572,560
1224+0,00	0,000	15,140	0,000	292,270	11765,510	75630,340	-63864,830
1225+0,00	0,000	14,060	0,000	291,980	11765,510	75922,320	-64156,810
1226+0,00	0,000	11,350	0,000	254,070	11765,510	76176,380	-64410,870
1227+0,00	0,000	8,850	0,000	201,970	11765,510	76378,350	-64612,840
1228+0,00	0,000	6,560	0,000	154,110	11765,510	76532,470	-64766,960
1229+0,00	0,000	3,700	0,000	102,580	11765,510	76635,050	-64869,540
1230+0,00	0,000	1,160	0,000	48,600	11765,510	76683,650	-64918,140
1231+0,00	1,710	0,000	17,150	11,620	11782,660	76695,270	-64912,610
1232+0,00	4,700	0,000	64,160	0,000	11846,810	76695,270	-64848,460
1233+0,00	7,210	0,000	119,140	0,000	11965,950	76695,270	-64729,320
1234+0,00	6,230	0,000	134,410	0,000	12100,360	76695,270	-64594,910
1235+0,00	3,790	0,000	100,160	0,000	12200,520	76695,270	-64494,750
1236+0,00	1,200	0,000	49,850	0,000	12250,370	76695,270	-64444,900
1237+0,00	0,000	1,640	11,980	16,400	12262,350	76711,670	-64449,320
1238+0,00	0,000	0,000	0,000	16,400	12262,350	76728,060	-64465,710
1239+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	12262,350	76728,060	-64465,710
1240+0,00	0,000	8,240	0,000	82,430	12262,350	76810,500	-64548,150
1241+0,00	0,000	9,350	0,000	175,950	12262,350	76986,450	-64724,100
1242+0,00	0,000	11,470	0,000	208,250	12262,350	77194,690	-64932,340
1243+0,00	0,000	10,760	0,000	222,380	12262,350	77417,070	-65154,720
1244+0,00	0,000	10,590	0,000	213,570	12262,350	77630,640	-65368,290
1245+0,00	0,000	7,400	0,000	179,910	12262,350	77810,550	-65548,200
1246+0,00	0,000	5,480	0,000	128,750	12262,350	77939,310	-65676,960
1247+0,00	0,000	3,480	0,000	89,540	12262,350	78028,840	-65766,490
1248+0,00	0,000	1,530	0,000	50,120	12262,350	78078,960	-65816,610
1249+0,00	0,050	0,110	0,460	16,460	12262,810	78095,420	-65832,610
1250+0,00	0,480	0,000	5,280	1,110	12268,080	78096,530	-65828,450
1251+0,00	0,030	0,450	5,100	4,540	12273,180	78101,070	-65827,890
1252+0,00	0,000	2,280	0,280	27,320	12273,470	78128,390	-65854,920
1253+0,00	0,000	0,870	0,000	31,500	12273,470	78159,890	-65886,420
1254+0,00	0,390	0,000	3,940	8,730	12277,410	78168,620	-65891,210
1255+0,00	1,020	0,000	14,160	0,000	12291,570	78168,620	-65877,050
1256+0,00	0,000	0,650	10,220	6,470	12301,790	78175,090	-65873,300
1257+0,00	0,000	1,670	0,000	23,180	12301,790	78198,270	-65896,480
1258+0,00	0,980	0,000	9,820	16,710	12311,600	78214,980	-65903,380
1259+0,00	0,130	0,280	11,090	2,830	12322,700	78217,810	-65895,110
1260+0,00	0,000	1,440	1,280	17,250	12323,980	78235,060	-65911,080
1261+0,00	0,000	2,430	0,000	38,730	12323,980	78273,790	-65949,810
1262+0,00	0,000	3,440	0,000	58,730	12323,980	78332,520	-66008,540
1263+0,00	0,000	1,990	0,000	54,340	12323,980	78386,860	-66062,880
1264+0,00	0,160	0,230	1,600	22,180	12325,570	78409,040	-66083,470
1265+0,00	2,090	0,000	22,470	2,260	12348,050	78411,300	-66063,250
1266+0,00	2,530	0,000	46,170	0,000	12394,210	78411,300	-66017,090
1267+0,00	0,340	0,000	28,690	0,000	12422,900	78411,300	-65988,400
1268+0,00	0,000	1,710	3,390	17,060	12426,290	78428,370	-66002,080
1269+0,00	0,000	4,330	0,000	60,350	12426,290	78488,710	-66062,420
1270+0,00	0,000	6,570	0,000	108,990	12426,290	78597,700	-66171,410

Osvaldo de Almeida
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1271+0,00	0,000	7,160	0,000	137,280	12426,290	78734,980	-66308,690
1272+0,00	0,000	3,800	0,000	109,540	12426,290	78844,520	-66418,230
1273+0,00	0,000	3,910	0,000	77,080	12426,290	78921,600	-66495,310
1274+0,00	0,000	4,330	0,000	82,450	12426,290	79004,050	-66577,760
1275+0,00	0,000	3,160	0,000	74,920	12426,290	79078,970	-66652,680
1276+0,00	0,000	1,820	0,000	49,800	12426,290	79128,770	-66702,480
1277+0,00	0,000	1,460	0,000	32,780	12426,290	79161,550	-66735,260
1278+0,00	0,000	1,980	0,000	34,400	12426,290	79195,950	-66769,660
1279+0,00	0,000	2,520	0,000	45,000	12426,290	79240,950	-66814,660
1280+0,00	0,000	2,000	0,000	45,170	12426,290	79286,130	-66859,840
1281+0,00	0,830	0,000	8,350	19,990	12434,640	79306,120	-66871,480
1282+0,00	1,660	0,000	24,990	0,000	12459,630	79306,120	-66846,490
1283+0,00	1,210	0,000	28,790	0,000	12488,420	79306,120	-66817,700
1284+0,00	0,000	3,840	12,140	38,380	12500,560	79344,500	-66843,940
1285+0,00	0,000	8,170	0,000	120,130	12500,560	79464,620	-66964,060
1286+0,00	0,000	12,340	0,000	205,180	12500,560	79669,800	-67169,240
1287+0,00	0,000	15,160	0,000	275,030	12500,560	79944,830	-67444,270
1288+0,00	0,000	16,570	0,000	317,320	12500,560	80262,150	-67761,590
1289+0,00	0,000	16,560	0,000	331,360	12500,560	80593,510	-68092,950
1290+0,00	0,000	14,300	0,000	308,690	12500,560	80902,190	-68401,630
1291+0,00	0,000	11,120	0,000	254,250	12500,560	81156,440	-68655,880
1292+0,00	0,000	8,210	0,000	193,310	12500,560	81349,750	-68849,190
1293+0,00	0,000	5,410	0,000	136,200	12500,560	81485,960	-68985,400
1294+0,00	0,000	3,360	0,000	87,650	12500,560	81573,610	-69073,050
1295+0,00	0,000	4,950	0,000	83,020	12500,560	81656,630	-69156,070
1296+0,00	0,000	6,050	0,000	109,950	12500,560	81766,570	-69266,010
1297+0,00	0,000	5,020	0,000	110,740	12500,560	81877,310	-69376,750
1298+0,00	0,000	2,100	0,000	71,220	12500,560	81948,530	-69447,970
1299+0,00	0,010	1,210	0,150	33,110	12500,710	81981,640	-69480,930
1300+0,00	0,000	2,620	0,150	38,280	12500,860	82019,920	-69519,060
1301+0,00	0,000	3,540	0,000	61,520	12500,860	82081,440	-69580,580
1302+0,00	0,000	5,020	0,000	85,530	12500,860	82166,970	-69666,110
1303+0,00	0,000	7,980	0,000	130,010	12500,860	82296,970	-69796,110
1304+0,00	0,000	11,900	0,000	198,880	12500,860	82495,850	-69994,990
1305+0,00	0,000	14,200	0,000	261,010	12500,860	82756,860	-70256,000
1306+0,00	0,000	13,740	0,000	279,410	12500,860	83036,270	-70535,410
1307+0,00	0,000	9,470	0,000	232,110	12500,860	83268,380	-70767,520
1308+0,00	0,000	2,690	0,000	121,600	12500,860	83389,980	-70889,120
1309+0,00	0,000	4,930	0,000	76,280	12500,860	83466,260	-70965,400
1310+0,00	0,000	5,000	0,000	99,380	12500,860	83565,640	-71064,780
1311+0,00	0,000	4,550	0,000	95,550	12500,860	83661,180	-71160,320
1312+0,00	0,000	2,080	0,000	66,330	12500,860	83727,510	-71226,650
1313+0,00	0,170	0,400	1,720	24,770	12502,580	83752,280	-71249,700
1314+0,00	0,130	0,000	3,040	3,960	12505,620	83756,250	-71250,630
1315+0,00	0,030	0,910	1,590	9,100	12507,220	83765,340	-71258,120
1316+0,00	0,000	3,840	0,270	47,480	12507,490	83812,820	-71305,330
1317+0,00	0,000	4,060	0,000	78,990	12507,490	83891,820	-71384,330
1318+0,00	0,000	2,760	0,000	68,130	12507,490	83959,950	-71452,460
1319+0,00	0,000	2,680	0,000	54,310	12507,490	84014,250	-71506,760
1320+0,00	0,000	2,320	0,000	50,020	12507,490	84064,270	-71556,780
1321+0,00	0,000	1,970	0,000	42,860	12507,490	84107,130	-71599,640
1322+0,00	0,170	0,900	1,720	28,710	12509,210	84135,830	-71626,620
1323+0,00	0,620	0,170	7,880	10,690	12517,090	84146,520	-71629,430
1324+0,00	0,140	0,710	7,550	8,720	12524,630	84155,240	-71630,610
1325+0,00	0,000	2,360	1,380	30,620	12526,020	84185,860	-71659,840
1326+0,00	0,000	2,840	0,000	51,930	12526,020	84237,790	-71711,770
1327+0,00	0,000	2,880	0,000	57,190	12526,020	84294,980	-71768,960
1328+0,00	0,000	3,290	0,000	61,690	12526,020	84356,670	-71830,650
1329+0,00	0,000	3,250	0,000	65,340	12526,020	84422,010	-71895,990
1330+0,00	0,000	3,410	0,000	66,560	12526,020	84488,570	-71962,550
1331+0,00	0,000	3,430	0,000	68,400	12526,020	84556,970	-72030,950
1332+0,00	0,000	3,000	0,000	64,340	12526,020	84621,320	-72095,300
1333+0,00	0,000	3,530	0,000	65,300	12526,020	84686,610	-72160,590
1334+0,00	0,000	3,650	0,000	71,810	12526,020	84758,420	-72232,410

Osmar de Almeida
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1335+0,00	0,000	4,460	0,000	81,170	12526,020	84839,600	-72313,580
1336+0,00	0,000	5,120	0,000	95,810	12526,020	84935,410	-72409,390
1337+0,00	0,000	4,620	0,000	97,370	12526,020	85032,770	-72506,750
1338+0,00	0,000	2,840	0,000	74,590	12526,020	85107,370	-72581,350
1339+0,00	0,000	2,370	0,000	52,100	12526,020	85159,470	-72633,450
1340+0,00	0,000	2,460	0,000	48,420	12526,020	85207,890	-72681,870
1341+0,00	0,000	2,850	0,000	53,020	12526,020	85260,910	-72734,890
1342+0,00	0,000	2,990	0,000	58,030	12526,020	85318,930	-72792,910
1343+0,00	0,000	4,920	0,000	78,850	12526,020	85397,790	-72871,770
1344+0,00	0,000	9,120	0,000	140,450	12526,020	85538,230	-73012,210
1345+0,00	0,000	0,000	0,000	91,250	12526,020	85629,480	-73103,460
1346+0,00	0,000	14,500	0,000	144,960	12526,020	85774,450	-73248,430
1347+0,00	0,000	9,500	0,000	240,000	12526,020	86014,450	-73488,430
1348+0,00	0,000	4,520	0,000	140,280	12526,020	86154,730	-73628,710
1349+0,00	0,000	2,690	0,000	72,160	12526,020	86226,890	-73700,870
1350+0,00	0,000	2,360	0,000	50,510	12526,020	86277,410	-73751,390
1351+0,00	0,000	2,560	0,000	49,170	12526,020	86326,570	-73800,550
1352+0,00	0,000	2,670	0,000	52,220	12526,020	86378,800	-73852,780
1353+0,00	0,000	1,340	0,000	40,090	12526,020	86418,880	-73892,860
1354+0,00	0,000	0,970	0,000	23,100	12526,020	86441,990	-73915,970
1355+0,00	0,000	1,080	0,000	20,520	12526,020	86462,500	-73936,480
1356+0,00	0,000	2,160	0,000	32,450	12526,020	86494,950	-73968,930
1357+0,00	0,000	3,170	0,000	53,260	12526,020	86548,210	-74022,190
1358+0,00	0,000	2,920	0,000	60,810	12526,020	86609,030	-74083,010
1359+0,00	0,000	3,050	0,000	59,630	12526,020	86668,660	-74142,640
1360+0,00	0,000	2,760	0,000	58,110	12526,020	86726,760	-74200,740
1361+0,00	0,000	2,480	0,000	52,410	12526,020	86779,170	-74253,150
1362+0,00	0,000	2,590	0,000	50,660	12526,020	86829,840	-74303,820
1363+0,00	0,110	0,370	1,120	29,590	12527,140	86859,430	-74332,290
1364+0,00	0,000	1,510	1,120	18,770	12528,260	86878,190	-74349,930
1365+0,00	0,000	1,720	0,000	32,230	12528,260	86910,430	-74382,170
1366+0,00	0,000	1,380	0,000	30,980	12528,260	86941,410	-74413,150
1367+0,00	0,000	2,910	0,000	42,870	12528,260	86984,270	-74456,010
1368+0,00	0,000	2,250	0,000	51,530	12528,260	87035,810	-74507,550
1369+0,00	0,000	3,150	0,000	53,970	12528,260	87089,780	-74561,520
1370+0,00	0,000	2,720	0,000	58,680	12528,260	87148,460	-74620,200
1371+0,00	0,000	2,830	0,000	55,510	12528,260	87203,960	-74675,700
1372+0,00	0,000	1,870	0,000	47,000	12528,260	87250,960	-74722,700
1373+0,00	0,000	2,210	0,000	40,810	12528,260	87291,770	-74763,510
1374+0,00	0,000	2,040	0,000	42,580	12528,260	87334,350	-74806,090
1375+0,00	0,000	1,690	0,000	37,350	12528,260	87371,700	-74843,440
1376+0,00	0,000	1,310	0,000	30,010	12528,260	87401,710	-74873,450
1377+0,00	0,000	1,780	0,000	30,860	12528,260	87432,560	-74904,300
1378+0,00	0,000	2,440	0,000	42,110	12528,260	87474,680	-74946,420
1379+0,00	0,000	3,140	0,000	55,710	12528,260	87530,380	-75002,120
1380+0,00	0,000	3,010	0,000	61,470	12528,260	87591,850	-75063,590
1381+0,00	0,000	2,800	0,000	58,150	12528,260	87650,000	-75121,740
1382+0,00	0,000	2,560	0,000	53,610	12528,260	87703,610	-75175,350
1383+0,00	0,000	2,730	0,000	52,830	12528,260	87756,440	-75228,180
1384+0,00	0,000	2,300	0,000	50,260	12528,260	87806,700	-75278,440
1385+0,00	0,000	1,490	0,000	37,860	12528,260	87844,560	-75316,300
1386+0,00	0,000	1,260	0,010	27,470	12528,270	87872,030	-75343,760
1387+0,00	0,010	1,130	0,130	23,960	12528,410	87895,990	-75367,580
1388+0,00	0,000	1,580	0,120	27,150	12528,520	87923,140	-75394,620
1389+0,00	0,000	2,970	0,000	45,520	12528,520	87968,660	-75440,140
1390+0,00	0,000	3,030	0,000	60,040	12528,520	88028,700	-75500,180
1391+0,00	0,000	3,110	0,000	61,420	12528,520	88090,120	-75561,600
1392+0,00	0,000	2,860	0,000	59,660	12528,520	88149,780	-75621,260
1393+0,00	0,000	2,790	0,000	56,490	12528,520	88206,270	-75677,750
1394+0,00	0,000	3,290	0,000	60,780	12528,520	88267,060	-75738,540
1395+0,00	0,000	2,710	0,000	59,960	12528,520	88327,020	-75798,500
1396+0,00	0,000	3,220	0,000	59,280	12528,520	88386,290	-75857,770
1397+0,00	0,000	3,930	0,000	71,450	12528,520	88457,750	-75929,230
1398+0,00	0,000	2,910	0,000	68,380	12528,520	88526,130	-75997,610

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1399+0,00	0,000	2,840	0,000	57,450	12528,520	88583,590	-76055,070
1400+0,00	0,000	2,660	0,000	54,920	12528,520	88638,500	-76109,980
1401+0,00	0,000	2,850	0,000	55,090	12528,520	88693,600	-76165,080
1402+0,00	0,000	2,900	0,000	57,540	12528,520	88751,140	-76222,620
1403+0,00	0,000	2,810	0,000	57,060	12528,520	88808,200	-76279,680
1404+0,00	0,000	3,110	0,000	59,180	12528,520	88867,390	-76338,870
1405+0,00	0,000	3,480	0,000	65,940	12528,520	88933,330	-76404,810
1406+0,00	0,000	3,260	0,000	67,380	12528,520	89000,710	-76472,190
1407+0,00	0,000	3,390	0,000	66,440	12528,520	89067,150	-76538,630
1408+0,00	0,000	5,240	0,000	86,300	12528,520	89153,450	-76624,930
1409+0,00	0,000	4,990	0,000	102,370	12528,520	89255,820	-76727,300
1410+0,00	0,000	3,040	0,000	80,320	12528,520	89336,140	-76807,620
1411+0,00	0,000	2,010	0,000	50,440	12528,520	89386,580	-76858,060
1412+0,00	0,000	0,960	0,000	29,650	12528,520	89416,230	-76887,710
1413+0,00	0,000	1,240	0,000	21,990	12528,520	89438,220	-76909,700
1414+0,00	0,000	2,620	0,000	38,610	12528,520	89476,830	-76948,310
1415+0,00	0,000	3,310	0,000	59,300	12528,520	89536,130	-77007,610
1416+0,00	0,000	3,530	0,000	68,360	12528,520	89604,480	-77075,960
1417+0,00	0,000	3,460	0,000	69,910	12528,520	89674,400	-77145,880
1418+0,00	0,000	3,300	0,000	67,640	12528,520	89742,040	-77213,520
1419+0,00	0,000	3,400	0,000	66,970	12528,520	89809,010	-77280,490
1420+0,00	0,000	2,960	0,000	63,530	12528,520	89872,530	-77344,010
1421+0,00	0,000	3,110	0,000	60,620	12528,520	89933,150	-77404,630
1422+0,00	0,000	3,740	0,000	68,420	12528,520	90001,580	-77473,060
1423+0,00	0,000	5,730	0,000	94,690	12528,520	90096,270	-77567,750
1424+0,00	0,000	4,160	0,000	98,930	12528,520	90195,200	-77666,680
1425+0,00	0,000	2,280	0,000	64,400	12528,520	90259,590	-77731,070
1426+0,00	0,070	0,300	0,730	25,840	12529,250	90285,430	-77756,180
1427+0,00	1,810	0,000	18,830	3,050	12548,090	90288,480	-77740,390
1428+0,00	0,910	0,000	27,180	0,000	12575,270	90288,480	-77713,210
1429+0,00	0,000	1,800	9,070	18,030	12584,340	90306,510	-77722,170
1430+0,00	0,000	1,910	0,000	37,090	12584,340	90343,600	-77759,260
1431+0,00	0,000	2,210	0,000	41,200	12584,340	90384,810	-77800,470
1432+0,00	0,000	3,870	0,000	60,840	12584,340	90445,650	-77861,310
1433+0,00	0,000	5,760	0,000	96,300	12584,340	90541,950	-77957,610
1434+0,00	0,000	7,120	0,000	128,820	12584,340	90670,770	-78086,430
1435+0,00	0,000	6,780	0,000	138,990	12584,340	90809,760	-78225,420
1436+0,00	0,000	3,480	0,000	102,600	12584,340	90912,360	-78328,020
1437+0,00	0,000	3,690	0,000	71,730	12584,340	90984,090	-78399,750
1438+0,00	0,000	3,390	0,000	70,760	12584,340	91054,850	-78470,510
1439+0,00	0,000	3,060	0,000	64,450	12584,340	91119,300	-78534,960
1440+0,00	0,000	2,950	0,000	60,070	12584,340	91179,370	-78595,030
1441+0,00	0,000	3,220	0,000	61,640	12584,340	91241,010	-78656,670
1442+0,00	0,000	3,390	0,000	66,010	12584,340	91307,030	-78722,690
1443+0,00	0,000	3,230	0,000	66,190	12584,340	91373,220	-78788,880
1444+0,00	0,000	3,310	0,000	65,410	12584,340	91438,630	-78854,290
1445+0,00	0,000	3,300	0,000	66,090	12584,340	91504,720	-78920,380
1446+0,00	0,000	3,270	0,000	65,760	12584,340	91570,480	-78986,140
1447+0,00	0,000	3,400	0,000	66,740	12584,340	91637,210	-79052,870
1448+0,00	0,000	3,420	0,000	68,200	12584,340	91705,420	-79121,080
1449+0,00	0,000	0,000	0,000	34,240	12584,340	91739,660	-79155,320
1450+0,00	0,000	2,700	0,000	27,080	12584,340	91766,740	-79182,400
1451+0,00	0,000	3,340	0,000	60,550	12584,340	91827,290	-79242,950
1452+0,00	0,000	3,550	0,000	69,150	12584,340	91896,440	-79312,100
1453+0,00	0,000	3,460	0,000	70,110	12584,340	91966,550	-79382,210
1454+0,00	0,000	3,460	0,000	69,250	12584,340	92035,800	-79451,460
1455+0,00	0,000	3,040	0,000	65,030	12584,340	92100,840	-79516,500
1456+0,00	0,000	3,410	0,000	64,470	12584,340	92165,300	-79580,960
1457+0,00	0,000	3,470	0,000	68,720	12584,340	92234,020	-79649,680
1458+0,00	0,000	7,700	0,000	111,680	12584,340	92345,700	-79761,360
1459+0,00	0,000	11,290	0,000	189,910	12584,340	92535,610	-79951,270
1460+0,00	0,000	13,980	0,000	252,690	12584,340	92788,300	-80203,960
1461+0,00	0,000	15,170	0,000	291,470	12584,340	93079,770	-80495,430
1462+0,00	0,000	14,150	0,000	293,160	12584,340	93372,930	-80788,600

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1463+0,00	0,000	8,450	0,000	225,940	12584,340	93598,880	-81014,540
1464+0,00	0,000	4,920	0,000	133,670	12584,340	93732,540	-81148,200
1465+0,00	0,000	3,100	0,000	80,210	12584,340	93812,750	-81228,410
1466+0,00	0,000	2,920	0,000	60,390	12584,340	93873,140	-81288,800
1467+0,00	0,390	0,920	3,910	38,380	12588,250	93911,520	-81323,270
1468+0,00	2,660	0,000	30,480	9,180	12618,730	93920,700	-81301,970
1469+0,00	4,050	0,000	67,090	0,000	12685,820	93920,700	-81234,880
1470+0,00	1,050	0,080	51,070	0,810	12736,880	93921,510	-81184,630
1471+0,00	0,150	0,660	12,080	7,420	12748,970	93928,930	-81179,960
1472+0,00	0,000	3,290	1,540	39,490	12750,510	93968,420	-81217,910
1473+0,00	0,000	3,280	0,000	65,760	12750,510	94034,180	-81283,670
1474+0,00	0,000	2,330	0,000	56,110	12750,510	94090,290	-81339,780
1475+0,00	0,000	2,790	0,000	51,270	12750,510	94141,570	-81391,060
1476+0,00	0,000	0,000	0,000	27,940	12750,510	94169,500	-81418,990
1477+0,00	0,000	3,460	0,000	34,630	12750,510	94204,130	-81453,620
1478+0,00	0,000	3,630	0,000	70,890	12750,510	94275,030	-81524,520
1479+0,00	0,000	5,030	0,000	86,550	12750,510	94361,570	-81611,060
1480+0,00	0,000	5,380	0,000	104,050	12750,510	94465,620	-81715,110
1481+0,00	0,000	3,910	0,000	92,860	12750,510	94558,480	-81807,970
1482+0,00	0,000	2,600	0,000	65,070	12750,510	94623,540	-81873,030
1483+0,00	0,000	2,510	0,000	51,030	12750,510	94674,570	-81924,060
1484+0,00	0,000	3,050	0,000	55,660	12750,510	94730,220	-81979,710
1485+0,00	0,000	2,760	0,000	58,050	12750,510	94788,280	-82037,770
1486+0,00	0,000	2,870	0,000	56,460	12750,510	94844,730	-82094,220
1487+0,00	0,000	2,900	0,000	57,670	12750,510	94902,410	-82151,900
1488+0,00	0,000	2,810	0,000	57,110	12750,510	94959,520	-82209,010
1489+0,00	0,000	2,540	0,000	53,490	12750,510	95013,010	-82262,500
1490+0,00	0,000	2,830	0,000	53,650	12750,510	95066,660	-82316,150
1491+0,00	0,000	1,930	0,000	47,630	12750,510	95114,290	-82363,780
1492+0,00	0,880	0,000	8,830	19,340	12759,340	95133,630	-82374,290
1493+0,00	3,630	0,000	45,110	0,000	12804,450	95133,630	-82329,180
1494+0,00	0,000	2,090	36,280	20,920	12840,730	95154,540	-82313,810
1495+0,00	0,000	0,000	0,000	20,830	12840,730	95175,380	-82334,650
1496+0,00	0,000	4,340	0,000	43,280	12840,730	95218,660	-82377,930
1497+0,00	0,000	5,510	0,000	98,450	12840,730	95317,110	-82476,380
1498+0,00	0,000	6,530	0,000	120,410	12840,730	95437,520	-82596,790
1499+0,00	0,000	4,840	0,000	113,730	12840,730	95551,250	-82710,520
1500+0,00	0,000	3,740	0,000	85,830	12840,730	95637,080	-82796,350
1501+0,00	0,000	5,380	0,000	91,200	12840,730	95728,280	-82887,550
1502+0,00	0,000	4,380	0,000	97,420	12840,730	95825,700	-82984,970
1503+0,00	0,000	2,940	0,000	73,320	12840,730	95899,020	-83058,290
1504+0,00	0,000	3,130	0,000	60,890	12840,730	95959,920	-83119,190
1505+0,00	0,000	3,000	0,000	61,290	12840,730	96021,210	-83180,480
1506+0,00	0,000	2,570	0,000	56,110	12840,730	96077,320	-83236,590
1507+0,00	0,000	1,960	0,000	45,360	12840,730	96122,680	-83281,950
1508+0,00	0,010	1,020	0,080	29,700	12840,820	96152,390	-83311,570
1509+0,00	0,000	1,750	0,080	27,640	12840,900	96180,030	-83339,130
1510+0,00	0,000	2,770	0,000	45,160	12840,900	96225,190	-83384,290
1511+0,00	0,000	2,320	0,000	50,680	12840,900	96275,870	-83434,970
1512+0,00	0,000	2,230	0,000	45,380	12840,900	96321,250	-83480,350
1513+0,00	0,000	1,650	0,000	38,820	12840,900	96360,060	-83519,160
1514+0,00	0,000	1,710	0,000	33,570	12840,900	96393,630	-83552,730
1515+0,00	0,000	2,010	0,000	37,070	12840,900	96430,700	-83589,800
1516+0,00	0,000	2,140	0,000	41,350	12840,900	96472,050	-83631,150
1517+0,00	0,000	2,350	0,000	44,890	12840,900	96516,940	-83676,040
1518+0,00	0,000	2,790	0,000	51,360	12840,900	96568,300	-83727,400
1519+0,00	0,020	1,100	0,210	38,910	12841,110	96607,220	-83766,110
1520+0,00	0,080	0,900	1,030	19,950	12842,140	96627,170	-83785,030
1521+0,00	0,070	1,020	1,460	19,270	12843,590	96646,440	-83802,850
1522+0,00	0,000	2,270	0,660	32,920	12844,260	96679,360	-83835,100
1523+0,00	0,000	2,230	0,000	44,990	12844,260	96724,340	-83880,080
1524+0,00	0,240	0,920	2,440	31,500	12846,690	96755,840	-83909,150
1525+0,00	0,010	2,130	2,570	30,530	12849,260	96786,370	-83937,110
1526+0,00	0,000	2,940	0,130	50,720	12849,390	96837,060	-83987,700

Osmar de Almeida Junior
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1527+0,00	0,000	4,170	0,000	71,090	12849,390	96908,180	-84058,790
1528+0,00	0,000	5,150	0,000	93,150	12849,390	97001,330	-84151,940
1529+0,00	0,000	6,320	0,000	114,640	12849,390	97115,980	-84266,590
1530+0,00	0,000	4,820	0,000	111,320	12849,390	97227,300	-84377,910
1531+0,00	0,000	2,970	0,000	77,810	12849,390	97305,110	-84455,720
1532+0,00	0,000	2,350	0,000	53,190	12849,390	97358,300	-84508,910
1533+0,00	0,000	2,810	0,000	51,430	12849,390	97409,730	-84560,340
1534+0,00	0,000	2,200	0,000	50,150	12849,390	97459,880	-84610,490
1535+0,00	0,000	2,660	0,000	48,570	12849,390	97508,460	-84659,070
1536+0,00	0,000	3,110	0,000	57,760	12849,390	97566,220	-84716,830
1537+0,00	0,000	2,980	0,000	60,910	12849,390	97627,130	-84777,740
1538+0,00	0,000	3,040	0,000	60,180	12849,390	97687,310	-84837,920
1539+0,00	0,000	2,990	0,000	60,290	12849,390	97747,600	-84898,210
1540+0,00	0,000	2,700	0,000	56,880	12849,390	97804,480	-84955,090
1541+0,00	0,000	2,810	0,000	55,120	12849,390	97859,610	-85010,220
1542+0,00	0,000	2,550	0,000	53,580	12849,390	97913,190	-85063,800
1543+0,00	0,000	2,440	0,000	49,930	12849,390	97963,110	-85113,720
1544+0,00	0,000	2,280	0,000	47,200	12849,390	98010,310	-85160,920
1545+0,00	0,000	2,380	0,000	46,600	12849,390	98056,900	-85207,510
1546+0,00	0,000	2,510	0,000	48,930	12849,390	98105,840	-85256,450
1547+0,00	0,000	2,970	0,000	54,860	12849,390	98160,700	-85311,310
1548+0,00	0,000	2,190	0,000	51,670	12849,390	98212,370	-85362,980
1549+0,00	0,000	2,280	0,000	44,760	12849,390	98257,130	-85407,740
1550+0,00	0,000	2,450	0,000	47,350	12849,390	98304,480	-85455,090
1551+0,00	0,000	2,810	0,000	52,510	12849,390	98356,990	-85507,600
1552+0,00	0,000	2,700	0,000	55,080	12849,390	98412,070	-85562,680
1553+0,00	0,000	2,810	0,000	55,100	12849,390	98467,170	-85617,780
1554+0,00	0,000	3,050	0,000	58,550	12849,390	98525,720	-85676,330
1555+0,00	0,000	3,050	0,000	60,990	12849,390	98586,710	-85737,320
1556+0,00	0,000	3,080	0,000	61,300	12849,390	98648,010	-85798,620
1557+0,00	0,000	3,470	0,000	65,500	12849,390	98713,510	-85864,120
1558+0,00	0,000	3,640	0,000	71,130	12849,390	98784,640	-85935,250
1559+0,00	0,000	3,070	0,000	67,050	12849,390	98851,690	-86002,300
1560+0,00	0,000	2,650	0,000	57,190	12849,390	98908,880	-86059,490
1561+0,00	0,000	2,140	0,000	47,930	12849,390	98956,800	-86107,410
1562+0,00	0,000	2,540	0,000	46,830	12849,390	99003,630	-86154,240
1563+0,00	0,000	2,460	0,000	49,900	12849,390	99053,540	-86204,150
1564+0,00	0,000	2,620	0,000	50,730	12849,390	99104,270	-86254,880
1565+0,00	0,000	2,800	0,000	54,210	12849,390	99158,480	-86309,090
1566+0,00	0,000	3,220	0,000	60,200	12849,390	99218,680	-86369,290
1567+0,00	0,010	0,780	0,130	39,920	12849,520	99258,600	-86409,080
1568+0,00	0,000	1,510	0,130	22,810	12849,650	99281,410	-86431,760
1569+0,00	0,000	2,310	0,000	38,200	12849,650	99319,610	-86469,960
1570+0,00	0,000	3,800	0,000	61,140	12849,650	99380,750	-86531,100
1571+0,00	0,000	3,340	0,000	71,380	12849,650	99452,130	-86602,480
1572+0,00	0,000	3,590	0,000	69,310	12849,650	99521,440	-86671,790
1573+0,00	0,000	3,620	0,000	72,170	12849,650	99593,600	-86743,950
1574+0,00	0,000	3,110	0,000	67,310	12849,650	99660,920	-86811,270
1575+0,00	0,000	2,740	0,000	58,490	12849,650	99719,400	-86869,750
1576+0,00	0,000	1,950	0,000	46,860	12849,650	99766,260	-86916,610
1577+0,00	0,030	1,060	0,300	30,020	12849,950	99796,290	-86946,340
1578+0,00	0,120	0,700	1,450	17,520	12851,410	99813,810	-86962,400
1579+0,00	0,440	0,110	5,550	8,060	12856,950	99821,870	-86964,920
1580+0,00	0,140	0,630	5,780	7,450	12862,730	99829,310	-86966,580
1581+0,00	0,000	2,080	1,380	27,120	12864,120	99856,430	-86992,310
1582+0,00	0,000	3,970	0,000	60,440	12864,120	99916,870	-87052,750
1583+0,00	0,000	4,850	0,000	88,210	12864,120	100005,080	-87140,960
1584+0,00	0,000	5,580	0,000	104,370	12864,120	100109,460	-87245,340
1585+0,00	0,000	3,040	0,000	86,250	12864,120	100195,710	-87331,590
1586+0,00	0,000	2,440	0,000	54,800	12864,120	100250,510	-87386,390
1587+0,00	0,000	3,560	0,000	59,990	12864,120	100310,490	-87446,370
1588+0,00	0,000	3,790	0,000	73,550	12864,120	100384,040	-87519,920
1589+0,00	0,000	3,800	0,000	75,980	12864,120	100460,020	-87595,900
1590+0,00	0,000	2,640	0,000	64,450	12864,120	100524,140	-87660,350

0100524-7
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1655+0,00	0,000	3,960	0,000	86,860	13521,440	106552,330	-93030,890
1656+0,00	0,000	2,990	0,000	69,470	13521,440	106621,810	-93100,370
1657+0,00	0,000	3,130	0,000	61,160	13521,440	106682,970	-93161,530
1658+0,00	0,000	3,060	0,000	61,830	13521,440	106744,800	-93223,360
1659+0,00	0,000	3,090	0,000	61,480	13521,440	106806,290	-93284,850
1660+0,00	0,000	4,410	0,000	74,970	13521,440	106881,260	-93359,820
1661+0,00	0,000	5,570	0,000	99,720	13521,440	106980,980	-93459,540
1662+0,00	0,000	6,640	0,000	122,060	13521,440	107103,040	-93581,600
1663+0,00	0,000	7,560	0,000	142,000	13521,440	107245,040	-93723,600
1664+0,00	0,000	7,760	0,000	153,240	13521,440	107398,280	-93876,840
1665+0,00	0,000	6,040	0,000	138,080	13521,440	107536,360	-94014,920
1666+0,00	0,000	4,330	0,000	103,780	13521,440	107640,140	-94118,700
1667+0,00	0,000	2,960	0,000	72,950	13521,440	107713,090	-94191,650
1668+0,00	0,000	2,990	0,000	59,490	13521,440	107772,580	-94251,140
1669+0,00	0,000	3,230	0,000	62,230	13521,440	107834,810	-94313,370
1670+0,00	0,000	2,630	0,000	58,660	13521,440	107893,470	-94372,030
1671+0,00	0,000	2,890	0,000	55,200	13521,440	107948,670	-94427,230
1672+0,00	0,000	0,000	0,000	28,880	13521,440	107977,550	-94456,110
1673+0,00	0,000	4,140	0,000	41,390	13521,440	108018,940	-94497,500
1674+0,00	0,000	3,310	0,000	74,480	13521,440	108093,420	-94571,980
1675+0,00	0,000	3,090	0,000	64,000	13521,440	108157,420	-94635,980
1676+0,00	0,000	3,070	0,000	61,620	13521,440	108219,040	-94697,600
1677+0,00	0,000	2,890	0,000	59,580	13521,440	108278,620	-94757,180
1678+0,00	0,000	2,880	0,000	57,690	13521,440	108336,310	-94814,870
1679+0,00	0,000	3,160	0,000	60,430	13521,440	108396,740	-94875,300
1680+0,00	0,000	1,900	0,000	50,620	13521,440	108447,360	-94925,920
1681+0,00	0,000	2,650	0,000	45,470	13521,440	108492,830	-94971,390
1682+0,00	0,000	2,810	0,000	54,560	13521,440	108547,390	-95025,950
1683+0,00	0,000	2,900	0,000	57,050	13521,440	108604,430	-95082,990
1684+0,00	0,000	3,190	0,000	60,880	13521,440	108665,320	-95143,880
1685+0,00	0,000	3,460	0,000	66,500	13521,440	108731,810	-95210,370
1686+0,00	0,000	3,900	0,000	73,580	13521,440	108805,390	-95283,950
1687+0,00	0,000	3,700	0,000	76,050	13521,440	108881,440	-95360,000
1688+0,00	0,000	3,400	0,000	71,070	13521,440	108952,520	-95431,080
1689+0,00	0,000	3,470	0,000	68,710	13521,440	109021,220	-95499,780
1690+0,00	0,000	4,700	0,000	81,670	13521,440	109102,890	-95581,450
1691+0,00	0,000	3,380	0,000	80,810	13521,440	109183,700	-95662,260
1692+0,00	0,000	2,400	0,000	57,820	13521,440	109241,520	-95720,080
1693+0,00	0,010	1,100	0,150	35,030	13521,590	109276,550	-95754,960
1694+0,00	0,370	0,330	3,840	14,320	13525,440	109290,870	-95765,430
1695+0,00	1,060	0,020	14,330	3,490	13539,760	109294,370	-95754,610
1696+0,00	2,250	0,000	33,090	0,190	13572,850	109294,560	-95721,710
1697+0,00	1,510	0,000	37,590	0,000	13610,440	109294,560	-95684,120
1698+0,00	0,680	0,250	21,950	2,500	13632,390	109297,070	-95664,680
1699+0,00	0,100	1,150	7,770	13,960	13640,160	109311,020	-95670,860
1700+0,00	0,000	2,180	0,970	33,290	13641,130	109344,310	-95703,180
1701+0,00	0,000	3,160	0,000	53,470	13641,130	109397,780	-95756,650
1702+0,00	0,000	2,000	0,000	51,610	13641,130	109449,390	-95808,260
1703+0,00	0,010	1,090	0,050	30,930	13641,180	109480,310	-95839,130
1704+0,00	0,120	0,440	1,280	15,360	13642,460	109495,670	-95853,210
1705+0,00	0,000	0,940	1,280	13,790	13643,730	109509,460	-95865,730
1706+0,00	0,000	1,440	0,050	23,800	13643,780	109533,260	-95889,480
1707+0,00	0,000	2,310	0,000	37,510	13643,780	109570,770	-95926,990
1708+0,00	0,000	3,030	0,000	53,300	13643,780	109624,070	-95980,290
1709+0,00	0,000	2,860	0,000	58,790	13643,780	109682,860	-96039,080
1710+0,00	0,000	2,030	0,000	48,960	13643,780	109731,820	-96088,040
1711+0,00	0,000	1,400	0,000	34,350	13643,780	109766,170	-96122,390
1712+0,00	0,000	1,090	0,000	24,910	13643,780	109791,080	-96147,300
1713+0,00	0,000	1,740	0,000	28,290	13643,780	109819,370	-96175,590
1714+0,00	0,000	2,690	0,000	44,270	13643,780	109863,640	-96219,860
1715+0,00	0,000	3,050	0,000	57,340	13643,780	109920,980	-96277,200
1716+0,00	0,000	3,060	0,000	61,020	13643,780	109981,990	-96338,210
1717+0,00	0,000	3,560	0,000	66,130	13643,780	110048,120	-96404,340
1718+0,00	0,000	3,500	0,000	70,630	13643,780	110118,750	-96474,970

05/10/18, 15:45
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1719+0,00	0,000	3,640	0,000	71,400	13643,780	110190,140	-96546,360
1720+0,00	0,000	3,600	0,000	72,500	13643,780	110262,640	-96618,860
1721+0,00	0,000	3,690	0,000	72,860	13643,780	110335,500	-96691,720
1722+0,00	0,000	3,790	0,000	74,780	13643,780	110410,280	-96766,500
1723+0,00	0,000	4,440	0,000	82,260	13643,780	110492,540	-96848,760
1724+0,00	0,000	5,210	0,000	96,450	13643,780	110588,980	-96945,200
1725+0,00	0,000	4,020	0,000	92,290	13643,780	110681,270	-97037,490
1726+0,00	0,000	3,110	0,000	71,300	13643,780	110752,570	-97108,790
1727+0,00	0,000	4,960	0,000	80,780	13643,780	110833,340	-97189,560
1728+0,00	0,000	2,990	0,000	79,580	13643,780	110912,920	-97269,140
1729+0,00	0,000	2,410	0,000	54,020	13643,780	110966,940	-97323,160
1730+0,00	0,000	2,570	0,000	49,820	13643,780	111016,760	-97372,980
1731+0,00	0,000	2,740	0,000	53,180	13643,780	111069,940	-97426,160
1732+0,00	0,000	2,250	0,000	49,930	13643,780	111119,870	-97476,090
1733+0,00	0,000	2,550	0,000	48,050	13643,780	111167,920	-97524,140
1734+0,00	0,000	2,390	0,000	49,460	13643,780	111217,380	-97573,600
1735+0,00	0,000	2,590	0,000	49,840	13643,780	111267,220	-97623,440
1736+0,00	0,000	1,860	0,000	44,540	13643,780	111311,770	-97667,990
1737+0,00	0,000	1,850	0,000	37,080	13643,780	111348,850	-97705,070
1738+0,00	0,000	2,500	0,000	43,560	13643,780	111392,400	-97748,620
1739+0,00	0,000	2,440	0,000	49,380	13643,780	111441,790	-97798,010
1740+0,00	0,000	2,450	0,000	48,810	13643,780	111490,600	-97846,820
1741+0,00	0,000	2,830	0,000	52,770	13643,780	111543,380	-97899,600
1742+0,00	0,000	2,700	0,000	55,360	13643,780	111598,730	-97954,950
1743+0,00	0,000	2,260	0,000	49,620	13643,780	111648,350	-98004,570
1744+0,00	0,000	0,840	0,020	30,990	13643,800	111679,340	-98035,540
1745+0,00	1,040	0,000	10,380	8,410	13654,180	111687,750	-98033,570
1746+0,00	3,190	0,000	42,270	0,000	13696,450	111687,750	-97991,300
1747+0,00	3,800	0,000	69,920	0,000	13766,370	111687,750	-97921,380
1748+0,00	3,340	0,000	71,400	0,000	13837,770	111687,750	-97849,980
1749+0,00	1,230	0,000	45,730	0,000	13883,500	111687,750	-97804,250
1750+0,00	0,010	0,630	12,440	6,270	13895,940	111694,010	-97798,070
1751+0,00	0,000	2,260	0,090	28,960	13896,030	111722,980	-97826,950
1752+0,00	0,000	2,520	0,000	47,770	13896,030	111770,740	-97874,710
1753+0,00	0,000	2,360	0,000	48,780	13896,030	111819,520	-97923,490
1754+0,00	0,000	2,370	0,000	47,250	13896,030	111866,770	-97970,740
1755+0,00	0,000	2,370	0,000	47,420	13896,030	111914,200	-98018,170
1756+0,00	0,000	2,830	0,000	52,040	13896,030	111966,240	-98070,210
1757+0,00	0,000	3,880	0,000	67,210	13896,030	112033,440	-98137,410
1758+0,00	0,000	3,640	0,000	75,130	13896,030	112108,570	-98212,540
1759+0,00	0,000	2,780	0,000	64,210	13896,030	112172,790	-98276,760
1760+0,00	0,000	0,750	0,000	35,270	13896,030	112208,050	-98312,020
1761+0,00	1,030	0,000	10,250	7,500	13906,290	112215,560	-98309,270
1762+0,00	2,470	0,000	34,990	0,000	13941,270	112215,560	-98274,290
1763+0,00	4,410	0,000	68,830	0,000	14010,100	112215,560	-98205,460
1764+0,00	5,390	0,000	98,060	0,000	14108,160	112215,560	-98107,400
1765+0,00	4,910	0,000	103,000	0,000	14211,160	112215,560	-98004,400
1766+0,00	3,940	0,000	88,480	0,000	14299,640	112215,560	-97915,920
1767+0,00	3,440	0,000	73,680	0,000	14373,320	112215,560	-97842,240
1768+0,00	3,220	0,000	66,600	0,000	14439,920	112215,560	-97775,640
1769+0,00	2,900	0,000	61,490	0,000	14501,410	112215,560	-97714,150
1770+0,00	2,850	0,000	57,540	0,000	14558,950	112215,560	-97656,610
1771+0,00	2,500	0,000	53,450	0,000	14612,400	112215,560	-97603,160
1772+0,00	0,230	1,070	27,280	10,740	14639,680	112226,300	-97586,620
1773+0,00	0,000	3,320	2,360	43,720	14642,040	112270,020	-97627,980
1774+0,00	0,000	2,720	0,000	60,370	14642,040	112330,390	-97688,350
1775+0,00	0,000	2,300	0,000	50,140	14642,040	112380,530	-97738,490
1776+0,00	0,000	3,140	0,000	54,490	14642,040	112435,020	-97792,980
1777+0,00	0,000	3,150	0,000	62,920	14642,040	112497,940	-97855,900
1778+0,00	0,000	3,460	0,000	66,150	14642,040	112564,080	-97922,040
1779+0,00	0,000	3,170	0,000	66,270	14642,040	112630,350	-97988,310
1780+0,00	0,000	2,850	0,000	60,180	14642,040	112690,530	-98048,490
1781+0,00	0,000	3,470	0,000	63,180	14642,040	112753,710	-98114,670
1782+0,00	0,000	3,350	0,000	68,180	14642,040	112821,950	-98179,840

O-112821-2019
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1783+0,00	0,000	3,150	0,000	65,030	14642,040	112886,920	-98244,880
1784+0,00	0,000	3,460	0,000	66,060	14642,040	112952,970	-98310,930
1785+0,00	0,000	3,150	0,000	66,040	14642,040	113019,020	-98376,980
1786+0,00	0,000	3,070	0,000	61,970	14642,040	113080,980	-98438,940
1787+0,00	0,000	3,380	0,000	64,520	14642,040	113145,500	-98503,460
1788+0,00	0,000	3,810	0,000	71,580	14642,040	113217,090	-98575,050
1789+0,00	0,000	3,420	0,000	72,140	14642,040	113289,220	-98647,180
1790+0,00	0,000	3,360	0,000	67,610	14642,040	113356,840	-98714,800
1791+0,00	0,000	4,210	0,000	75,040	14642,040	113431,880	-98789,840
1792+0,00	0,000	3,660	0,000	78,170	14642,040	113510,050	-98868,010
1793+0,00	0,000	3,420	0,000	70,430	14642,040	113580,470	-98938,430
1794+0,00	0,000	4,300	0,000	77,190	14642,040	113657,660	-99015,620
1795+0,00	0,000	4,950	0,000	92,460	14642,040	113750,120	-99108,080
1796+0,00	0,000	2,730	0,000	77,030	14642,040	113827,150	-99185,110
1797+0,00	0,000	2,210	0,000	49,600	14642,040	113876,750	-99234,710
1798+0,00	0,000	0,610	0,000	28,160	14642,040	113904,910	-99262,870
1799+0,00	0,000	2,670	0,000	32,700	14642,040	113937,610	-99295,570
1800+0,00	0,000	3,030	0,000	57,090	14642,040	113994,690	-99352,650
1801+0,00	0,000	2,520	0,000	55,460	14642,040	114050,150	-99408,110
1802+0,00	0,000	2,520	0,000	50,360	14642,040	114100,510	-99458,470
1803+0,00	0,000	1,610	0,000	41,290	14642,040	114141,790	-99499,750
1804+0,00	0,000	0,760	0,000	23,730	14642,040	114165,530	-99523,490
1805+0,00	0,000	1,380	0,000	21,380	14642,040	114186,910	-99544,870
1806+0,00	0,000	2,120	0,000	34,950	14642,040	114221,860	-99579,820
1807+0,00	0,000	2,300	0,000	44,170	14642,040	114266,030	-99623,990
1808+0,00	0,000	2,900	0,000	52,000	14642,040	114318,030	-99675,990
1809+0,00	0,000	3,360	0,000	62,680	14642,040	114380,710	-99738,670
1810+0,00	0,000	3,970	0,000	73,390	14642,040	114454,100	-99812,060
1811+0,00	0,000	6,250	0,000	102,260	14642,040	114556,360	-99914,320
1812+0,00	0,000	6,450	0,000	127,120	14642,040	114683,480	-100041,440
1813+0,00	0,000	6,300	0,000	127,560	14642,040	114811,040	-100169,000
1814+0,00	0,000	4,060	0,000	103,540	14642,040	114914,570	-100272,530
1815+0,00	0,000	2,810	0,000	68,630	14642,040	114983,210	-100341,170
1816+0,00	0,000	2,850	0,000	56,590	14642,040	115039,790	-100397,750
1817+0,00	0,000	2,740	0,000	55,880	14642,040	115095,680	-100453,640
1818+0,00	0,000	2,270	0,000	50,090	14642,040	115145,770	-100503,730
1819+0,00	0,000	1,950	0,000	42,180	14642,040	115187,950	-100545,910
1820+0,00	0,000	2,580	0,000	45,360	14642,040	115233,310	-100591,270
1821+0,00	0,000	2,440	0,000	50,210	14642,040	115283,520	-100641,480
1822+0,00	0,000	2,630	0,000	50,720	14642,040	115334,240	-100692,200
1823+0,00	0,000	2,970	0,000	56,070	14642,040	115390,310	-100748,270
1824+0,00	0,000	3,100	0,000	60,680	14642,040	115451,000	-100808,960
1825+0,00	0,000	3,950	0,000	70,560	14642,040	115521,560	-100879,520
1826+0,00	0,000	4,410	0,000	83,600	14642,040	115605,160	-100963,120
1827+0,00	0,000	3,600	0,000	80,100	14642,040	115685,260	-101043,220
1828+0,00	0,000	3,250	0,000	68,470	14642,040	115753,730	-101111,690
1829+0,00	0,000	3,040	0,000	62,870	14642,040	115816,610	-101174,570
1830+0,00	0,000	2,740	0,000	57,830	14642,040	115874,440	-101232,400
1831+0,00	0,000	2,850	0,000	55,930	14642,040	115930,370	-101288,330
1832+0,00	0,000	2,630	0,000	54,800	14642,040	115985,170	-101343,130
1833+0,00	0,000	2,870	0,000	55,050	14642,040	116040,220	-101398,180
1834+0,00	0,000	3,370	0,000	62,320	14642,040	116102,540	-101460,500
1835+0,00	0,000	3,400	0,000	67,700	14642,040	116170,240	-101528,200
1836+0,00	0,000	3,800	0,000	72,010	14642,040	116242,250	-101600,210
1837+0,00	0,000	3,490	0,000	72,860	14642,040	116315,110	-101673,070
1838+0,00	0,000	3,690	0,000	71,780	14642,040	116386,890	-101744,850
1839+0,00	0,000	3,300	0,000	69,850	14642,040	116456,740	-101814,700
1840+0,00	0,000	3,180	0,000	64,680	14642,040	116521,420	-101879,380
1841+0,00	0,000	3,190	0,000	63,640	14642,040	116585,060	-101943,020
1842+0,00	0,000	3,000	0,000	61,880	14642,040	116646,940	-102004,900
1843+0,00	0,000	2,290	0,000	52,870	14642,040	116699,810	-102057,770
1844+0,00	0,000	1,740	0,000	40,260	14642,040	116740,070	-102098,030
1845+0,00	0,000	2,340	0,000	40,750	14642,040	116780,820	-102138,780
1846+0,00	0,000	2,690	0,000	50,240	14642,040	116831,060	-102189,020

05116831-06
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1847+0,00	0,000	2,980	0,000	56,670	14642,040	116887,730	-102245,690
1848+0,00	0,000	6,460	0,000	94,380	14642,040	116982,110	-102340,070
1849+0,00	0,000	5,060	0,000	115,210	14642,040	117097,310	-102455,270
1850+0,00	0,000	4,200	0,000	92,570	14642,040	117189,890	-102547,850
1851+0,00	0,000	2,660	0,000	68,520	14642,040	117258,410	-102616,370
1852+0,00	0,000	2,650	0,000	52,800	14642,040	117311,210	-102669,170
1853+0,00	0,000	2,690	0,000	53,410	14642,040	117364,620	-102722,580
1854+0,00	0,000	3,080	0,000	57,820	14642,040	117422,440	-102780,400
1855+0,00	0,000	3,170	0,000	62,640	14642,040	117485,070	-102843,030
1856+0,00	0,000	2,510	0,000	56,750	14642,040	117541,830	-102899,790
1857+0,00	0,000	2,990	0,000	55,050	14642,040	117596,870	-102954,830
1858+0,00	0,000	3,010	0,000	59,940	14642,040	117656,810	-103014,770
1859+0,00	0,000	3,650	0,000	66,550	14642,040	117723,360	-103081,320
1860+0,00	0,000	4,650	0,000	82,990	14642,040	117806,360	-103164,320
1861+0,00	0,000	5,870	0,000	105,170	14642,040	117911,530	-103269,490
1862+0,00	0,000	6,920	0,000	127,880	14642,040	118039,410	-103397,370
1863+0,00	0,000	7,760	0,000	146,820	14642,040	118186,220	-103544,180
1864+0,00	0,000	6,170	0,000	139,330	14642,040	118325,550	-103683,510
1865+0,00	0,000	3,480	0,000	96,490	14642,040	118422,050	-103780,010
1866+0,00	0,000	2,470	0,000	59,430	14642,040	118481,480	-103839,440
1867+0,00	0,000	2,420	0,000	48,820	14642,040	118530,300	-103888,260
1868+0,00	0,000	2,440	0,000	48,540	14642,040	118578,840	-103936,800
1869+0,00	0,000	2,530	0,000	49,640	14642,040	118628,490	-103986,450
1870+0,00	0,000	2,320	0,000	48,460	14642,040	118676,950	-104034,910
1871+0,00	0,000	2,620	0,000	49,420	14642,040	118726,370	-104084,330
1872+0,00	0,000	3,100	0,000	57,200	14642,040	118783,570	-104141,530
1873+0,00	0,000	3,300	0,000	63,980	14642,040	118847,550	-104205,510
1874+0,00	0,000	3,180	0,000	64,830	14642,040	118912,380	-104270,340
1875+0,00	0,000	3,190	0,000	63,720	14642,040	118976,100	-104334,060
1876+0,00	0,000	3,690	0,000	68,660	14642,040	119044,760	-104402,720
1877+0,00	0,000	4,320	0,000	80,130	14642,040	119124,890	-104482,850
1878+0,00	0,000	3,580	0,000	79,090	14642,040	119203,980	-104561,940
1879+0,00	0,000	3,190	0,000	67,260	14642,040	119271,240	-104629,200
1880+0,00	0,000	3,130	0,000	62,730	14642,040	119333,980	-104691,940
1881+0,00	0,000	2,890	0,000	60,140	14642,040	119394,120	-104752,080
1882+0,00	0,050	1,590	0,530	44,350	14642,570	119438,470	-104795,900
1883+0,00	1,250	0,030	12,990	16,230	14655,560	119454,690	-104799,130
1884+0,00	0,080	1,460	13,260	14,870	14668,820	119469,570	-104800,750
1885+0,00	0,000	3,110	0,780	45,680	14669,600	119515,250	-104845,650
1886+0,00	0,000	3,810	0,000	68,810	14669,600	119584,060	-104914,460
1887+0,00	0,000	3,730	0,000	75,330	14669,600	119659,390	-104989,790
1888+0,00	0,000	3,460	0,000	71,810	14669,600	119731,200	-105061,600
1889+0,00	0,000	2,270	0,000	57,230	14669,600	119788,430	-105118,830
1890+0,00	0,000	3,240	0,000	55,040	14669,600	119843,470	-105173,870
1891+0,00	0,000	2,840	0,000	60,710	14669,600	119904,180	-105234,580
1892+0,00	0,000	2,940	0,000	57,690	14669,600	119961,870	-105292,270
1893+0,00	0,000	2,410	0,000	53,460	14669,600	120015,330	-105345,730
1894+0,00	0,000	2,470	0,000	48,820	14669,600	120064,150	-105394,550
1895+0,00	0,000	2,290	0,000	47,660	14669,600	120111,810	-105442,210
1896+0,00	0,000	2,430	0,000	47,210	14669,600	120159,020	-105489,420
1897+0,00	0,000	2,400	0,000	47,640	14669,600	120206,660	-105537,060
1898+0,00	0,000	1,850	0,000	42,440	14669,600	120249,100	-105579,500
1899+0,00	0,000	1,930	0,000	37,380	14669,600	120286,490	-105616,890
1900+0,00	0,000	1,830	0,000	37,570	14669,600	120324,050	-105654,450
1901+0,00	0,020	2,040	0,170	38,700	14669,770	120362,750	-105692,980
1902+0,00	0,000	2,540	0,190	45,600	14669,960	120408,350	-105738,390
1903+0,00	0,010	2,450	0,070	49,850	14670,030	120458,200	-105788,170
1904+0,00	0,000	2,430	0,100	48,740	14670,130	120506,940	-105836,810
1905+0,00	0,830	0,360	8,330	27,890	14678,460	120534,840	-105856,380
1906+0,00	1,440	0,060	22,680	4,280	14701,140	120539,120	-105837,980
1907+0,00	0,940	0,240	23,820	3,000	14724,950	120542,110	-105817,160
1908+0,00	0,230	1,090	11,420	13,450	14736,370	120555,570	-105819,200
1909+0,00	0,000	2,080	2,250	31,690	14738,620	120587,260	-105848,640
1910+0,00	0,000	2,670	0,000	47,530	14738,620	120634,880	-105896,170

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1911+0,00	0,000	2,900	0,000	55,740	14738,620	120690,530	-105951,910
1912+0,00	0,000	6,340	0,000	92,480	14738,620	120783,010	-106044,390
1913+0,00	0,000	8,270	0,000	146,100	14738,620	120929,110	-106190,490
1914+0,00	0,000	9,200	0,000	174,630	14738,620	121103,740	-106365,120
1915+0,00	0,000	7,060	0,000	162,510	14738,620	121266,250	-106527,630
1916+0,00	0,000	4,950	0,000	119,560	14738,620	121385,810	-106647,190
1917+0,00	0,000	2,730	0,000	76,770	14738,620	121462,580	-106723,960
1918+0,00	0,000	2,480	0,000	51,710	14738,620	121514,290	-106775,670
1919+0,00	0,000	2,590	0,000	50,680	14738,620	121564,970	-106826,350
1920+0,00	0,000	1,690	0,020	43,000	14738,640	121607,970	-106869,330
1921+0,00	0,010	1,560	0,090	32,520	14738,730	121640,500	-106901,770
1922+0,00	0,010	1,590	0,160	31,500	14738,890	121672,000	-106933,110
1923+0,00	0,000	2,730	0,080	43,190	14738,980	121715,190	-106976,210
1924+0,00	0,000	2,830	0,000	55,570	14738,980	121770,760	-107031,780
1925+0,00	0,000	2,380	0,000	52,070	14738,980	121822,830	-107083,850
1926+0,00	0,000	1,840	0,000	42,200	14738,980	121865,020	-107126,040
1927+0,00	0,000	1,800	0,000	36,420	14738,980	121901,450	-107162,470
1928+0,00	0,000	2,790	0,000	45,980	14738,980	121947,420	-107208,440
1929+0,00	0,000	3,700	0,000	64,950	14738,980	122012,370	-107273,390
1930+0,00	0,000	4,480	0,000	81,800	14738,980	122094,170	-107355,190
1931+0,00	0,000	5,690	0,000	102,070	14738,980	122196,240	-107457,260
1932+0,00	0,000	0,000	0,000	56,940	14738,980	122253,180	-107514,200
1933+0,00	0,000	2,780	0,000	27,960	14738,980	122281,130	-107542,150
1934+0,00	0,000	2,970	0,000	57,570	14738,980	122338,710	-107599,730
1935+0,00	0,000	2,690	0,000	57,110	14738,980	122395,820	-107656,840
1936+0,00	0,000	2,760	0,000	54,960	14738,980	122450,780	-107711,800
1937+0,00	0,000	1,780	0,000	45,400	14738,980	122496,180	-107757,200
1938+0,00	0,000	1,670	0,000	34,550	14738,980	122530,730	-107791,750
1939+0,00	0,000	2,820	0,000	44,920	14738,980	122575,650	-107836,670
1940+0,00	0,000	3,430	0,000	62,460	14738,980	122638,110	-107899,130
1941+0,00	0,000	4,100	0,000	75,310	14738,980	122713,420	-107974,440
1942+0,00	0,000	3,090	0,000	71,970	14738,980	122785,380	-108046,400
1943+0,00	0,000	3,440	0,000	65,300	14738,980	122850,680	-108111,700
1944+0,00	0,000	4,070	0,000	75,080	14738,980	122925,760	-108186,780
1945+0,00	0,000	3,550	0,000	76,160	14738,980	123001,930	-108262,950
1946+0,00	0,000	3,340	0,000	68,830	14738,980	123070,750	-108331,770
1947+0,00	0,000	5,160	0,000	85,010	14738,980	123155,760	-108416,780
1948+0,00	0,000	4,770	0,000	99,330	14738,980	123255,090	-108516,110
1949+0,00	0,000	4,440	0,000	92,120	14738,980	123347,210	-108608,230
1950+0,00	0,000	3,200	0,000	76,420	14738,980	123423,630	-108684,650
1951+0,00	0,000	3,320	0,000	65,190	14738,980	123488,820	-108749,840
1952+0,00	0,000	3,620	0,000	69,380	14738,980	123558,200	-108819,220
1953+0,00	0,000	3,900	0,000	75,170	14738,980	123633,370	-108894,390
1954+0,00	0,000	3,780	0,000	76,760	14738,980	123710,130	-108971,150
1955+0,00	0,000	2,980	0,000	67,590	14738,980	123777,720	-109038,740
1956+0,00	0,000	2,170	0,000	51,550	14738,980	123829,270	-109090,290
1957+0,00	0,000	2,230	0,000	44,020	14738,980	123873,290	-109134,310
1958+0,00	0,000	2,480	0,000	47,100	14738,980	123920,390	-109181,410
1959+0,00	0,000	3,340	0,000	58,270	14738,980	123978,660	-109239,680
1960+0,00	0,000	2,160	0,000	54,990	14738,980	124033,650	-109294,670
1961+0,00	0,000	3,170	0,000	53,230	14738,980	124086,890	-109347,910
1962+0,00	0,000	3,290	0,000	64,620	14738,980	124151,500	-109412,520
1963+0,00	0,000	2,940	0,000	62,340	14738,980	124213,840	-109474,860
1964+0,00	0,000	3,120	0,000	60,550	14738,980	124274,390	-109535,410
1965+0,00	0,000	3,020	0,000	61,290	14738,980	124335,680	-109596,700
1966+0,00	0,000	2,710	0,000	57,390	14738,980	124393,070	-109654,090
1967+0,00	0,000	2,930	0,000	56,320	14738,980	124449,390	-109710,410
1968+0,00	0,000	2,670	0,000	55,900	14738,980	124505,290	-109766,310
1969+0,00	0,000	2,940	0,000	56,060	14738,980	124561,340	-109822,360
1970+0,00	0,000	2,780	0,000	57,130	14738,980	124618,470	-109879,490
1971+0,00	0,000	2,490	0,000	52,780	14738,980	124671,250	-109932,270
1972+0,00	0,000	4,150	0,000	66,490	14738,980	124737,740	-109998,760
1973+0,00	0,000	3,780	0,000	79,360	14738,980	124817,100	-110078,120
1974+0,00	0,000	2,100	0,000	58,840	14738,980	124875,440	-110136,960

0124875,440 m³ - 110136,960 m³
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
1975+0,00	0,000	1,900	0,000	40,000	14738,980	124915,940	-110176,960
1976+0,00	0,000	1,840	0,000	37,350	14738,980	124953,290	-110214,310
1977+0,00	0,000	1,870	0,000	37,110	14738,980	124990,400	-110251,420
1978+0,00	0,000	2,100	0,000	39,760	14738,980	125030,160	-110291,180
1979+0,00	0,000	2,560	0,000	46,590	14738,980	125076,760	-110337,780
1980+0,00	0,000	2,490	0,000	50,500	14738,980	125127,250	-110388,270
1981+0,00	0,000	2,690	0,000	51,870	14738,980	125179,120	-110440,140
1982+0,00	0,000	2,860	0,000	55,610	14738,980	125234,730	-110495,750
1983+0,00	0,000	2,910	0,000	57,770	14738,980	125292,500	-110553,520
1984+0,00	0,000	2,780	0,000	56,860	14738,980	125349,360	-110610,380
1985+0,00	0,000	2,950	0,000	57,270	14738,980	125406,630	-110667,650
1986+0,00	0,000	2,800	0,000	57,510	14738,980	125464,150	-110725,170
1987+0,00	0,000	3,290	0,000	60,860	14738,980	125525,000	-110786,020
1988+0,00	0,000	4,010	0,000	73,030	14738,980	125598,030	-110859,050
1989+0,00	0,000	6,140	0,000	101,560	14738,980	125699,590	-110960,610
1990+0,00	0,000	8,160	0,000	143,030	14738,980	125842,610	-111103,630
1991+0,00	0,000	11,900	0,000	200,630	14738,980	126043,240	-111304,260
1992+0,00	0,000	21,690	0,000	335,950	14738,980	126379,190	-111640,210
1993+0,00	0,000	30,420	0,000	521,090	14738,980	126900,280	-112161,300
1994+0,00	0,000	36,540	0,000	669,530	14738,980	127569,810	-112830,830
1995+0,00	0,000	38,470	0,000	750,090	14738,980	128319,900	-113580,920
1996+0,00	0,000	37,040	0,000	755,140	14738,980	129075,040	-114336,060
1997+0,00	0,000	32,750	0,000	697,940	14738,980	129772,980	-115034,000
1998+0,00	0,000	28,790	0,000	615,410	14738,980	130388,390	-115649,410
1999+0,00	0,000	24,130	0,000	529,170	14738,980	130917,550	-116178,570
2000+0,00	0,000	20,060	0,000	441,840	14738,980	131359,400	-116620,420
2001+0,00	0,000	16,180	0,000	362,390	14738,980	131721,790	-116982,810
2002+0,00	0,000	13,320	0,000	295,020	14738,980	132016,810	-117277,830
2003+0,00	0,000	11,630	0,000	249,440	14738,980	132266,250	-117527,270
2004+0,00	0,000	10,160	0,000	217,860	14738,980	132484,110	-117745,130
2005+0,00	0,000	9,830	0,000	199,920	14738,980	132684,030	-117945,050
2006+0,00	0,000	9,730	0,000	195,590	14738,980	132879,620	-118140,640
2007+0,00	0,000	10,200	0,000	199,290	14738,980	133078,910	-118339,930
2008+0,00	0,000	12,340	0,000	225,450	14738,980	133304,370	-118565,390
2009+0,00	0,000	16,670	0,000	290,160	14738,980	133594,520	-118855,540
2010+0,00	0,000	21,840	0,000	385,240	14738,980	133979,770	-119240,790
2011+0,00	0,000	26,730	0,000	485,740	14738,980	134465,510	-119726,530
2012+0,00	0,000	30,270	0,000	569,980	14738,980	135035,490	-120296,510
2013+0,00	0,000	29,980	0,000	602,460	14738,980	135637,950	-120898,970
2014+0,00	0,000	27,350	0,000	573,130	14738,980	136211,080	-121472,100
2015+0,00	0,000	22,580	0,000	499,310	14738,980	136710,380	-121971,400
2016+0,00	0,000	17,180	0,000	397,560	14738,980	137107,940	-122368,960
2017+0,00	0,000	9,420	0,000	265,970	14738,980	137373,910	-122634,930
2018+0,00	0,000	4,530	0,000	139,530	14738,980	137513,450	-122774,470
2019+0,00	0,000	4,200	0,000	87,310	14738,980	137600,760	-122861,780
2020+0,00	0,000	3,440	0,000	76,360	14738,980	137677,110	-122938,130
2021+0,00	0,000	3,330	0,000	67,640	14738,980	137744,750	-123005,770
2022+0,00	0,000	3,610	0,000	69,380	14738,980	137814,130	-123075,150
2023+0,00	0,000	3,690	0,000	73,020	14738,980	137887,160	-123148,180
2024+0,00	0,000	3,420	0,000	71,220	14738,980	137958,380	-123219,400
2025+0,00	0,000	3,330	0,000	67,490	14738,980	138025,870	-123286,890
2026+0,00	0,000	3,080	0,000	64,550	14738,980	138090,420	-123351,440
2027+0,00	0,000	1,360	0,030	44,350	14739,010	138134,770	-123395,760
2028+0,00	1,920	0,000	19,150	13,590	14758,170	138148,360	-123390,190
2029+0,00	7,690	0,000	96,100	0,000	14854,260	138148,360	-123294,100
2030+0,00	13,630	0,000	213,290	0,000	15067,550	138148,360	-123080,810
2031+0,00	18,390	0,000	320,280	0,000	15387,830	138148,360	-122760,530
2032+0,00	20,270	0,000	386,500	0,000	15774,330	138148,360	-122374,030
2033+0,00	14,160	0,000	344,290	0,000	16118,610	138148,360	-122029,750
2034+0,00	7,530	0,000	216,880	0,000	16335,490	138148,360	-121812,870
2035+0,00	1,280	0,040	88,030	0,430	16423,530	138148,790	-121725,260
2036+0,00	0,000	3,240	12,750	32,790	16436,280	138181,570	-121745,290
2037+0,00	0,000	6,000	0,000	92,330	16436,280	138273,900	-121887,620
2038+0,00	0,000	2,650	0,000	86,510	16436,280	138360,180	-121924,130

Orlado, 14 de Maio de 2020
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2039+0,00	0,000	2,500	0,020	51,530	16436,290	138411,940	-121975,650
2040+0,00	0,000	2,860	0,020	53,580	16436,310	138465,530	-122029,220
2041+0,00	0,000	2,710	0,000	55,860	16436,310	138521,390	-122085,080
2042+0,00	0,000	3,240	0,000	59,520	16436,310	138580,900	-122144,590
2043+0,00	0,000	3,260	0,000	64,950	16436,310	138645,850	-122209,540
2044+0,00	0,000	3,670	0,000	69,320	16436,310	138715,170	-122278,860
2045+0,00	0,000	4,480	0,000	81,540	16436,310	138796,710	-122360,400
2046+0,00	0,000	4,020	0,000	84,950	16436,310	138881,660	-122445,350
2047+0,00	0,000	4,180	0,000	81,910	16436,310	138963,570	-122527,260
2048+0,00	0,000	4,470	0,000	86,450	16436,310	139050,020	-122613,710
2049+0,00	0,000	4,820	0,000	92,890	16436,310	139142,920	-122706,610
2050+0,00	0,000	3,580	0,000	84,090	16436,310	139227,000	-122790,690
2051+0,00	0,000	2,290	0,000	58,790	16436,310	139285,800	-122849,490
2052+0,00	0,070	1,770	0,760	39,610	16437,070	139325,410	-122888,340
2053+0,00	0,140	1,690	2,160	34,560	16439,230	139359,970	-122920,740
2054+0,00	0,230	1,680	3,760	33,640	16442,990	139393,610	-122950,620
2055+0,00	0,020	2,410	2,470	41,180	16445,460	139434,790	-122989,330
2056+0,00	0,000	2,790	0,200	51,980	16445,660	139486,770	-123041,110
2057+0,00	0,000	3,530	0,000	63,280	16445,660	139550,050	-123104,390
2058+0,00	0,000	3,690	0,000	72,810	16445,660	139622,860	-123177,200
2059+0,00	0,000	2,870	0,000	66,500	16445,670	139689,360	-123243,690
2060+0,00	0,000	2,660	0,010	55,330	16445,680	139744,690	-123299,010
2061+0,00	0,000	2,240	0,040	49,300	16445,720	139793,990	-123348,270
2062+0,00	0,000	2,420	0,030	46,650	16445,750	139840,630	-123394,880
2063+0,00	0,000	2,530	0,000	49,530	16445,750	139890,170	-123444,420
2064+0,00	0,000	2,420	0,000	49,670	16445,750	139939,840	-123494,090
2065+0,00	1,010	0,000	10,100	24,170	16455,860	139964,010	-123508,150
2066+0,00	0,170	0,380	11,840	3,820	16467,690	139967,830	-123500,140
2067+0,00	0,000	2,970	1,740	33,530	16469,430	140001,360	-123531,930
2068+0,00	0,000	3,580	0,000	65,700	16469,430	140067,070	-123597,640
2069+0,00	0,000	6,280	0,000	98,660	16469,430	140165,720	-123696,290
2070+0,00	0,000	7,620	0,000	139,060	16469,430	140304,790	-123835,360
2071+0,00	0,000	7,910	0,000	155,320	16469,430	140460,110	-123990,680
2072+0,00	0,000	4,500	0,000	124,110	16469,430	140584,220	-124114,790
2073+0,00	0,000	2,640	0,000	71,380	16469,430	140655,600	-124186,170
2074+0,00	0,000	2,480	0,000	51,120	16469,430	140706,720	-124237,290
2075+0,00	0,000	2,770	0,000	52,510	16469,430	140759,220	-124289,790
2076+0,00	0,000	2,730	0,000	55,070	16469,430	140814,290	-124344,860
2077+0,00	0,000	2,820	0,000	55,530	16469,430	140869,810	-124400,380
2078+0,00	0,000	2,880	0,000	56,770	16469,430	140926,580	-124457,150
2079+0,00	0,000	3,040	0,000	59,130	16469,430	140985,710	-124516,280
2080+0,00	0,000	3,510	0,000	65,250	16469,430	141050,960	-124581,530
2081+0,00	0,000	2,950	0,000	64,560	16469,430	141115,520	-124646,090
2082+0,00	0,000	3,220	0,000	61,720	16469,430	141177,230	-124707,800
2083+0,00	0,000	3,360	0,000	65,840	16469,430	141243,070	-124773,640
2084+0,00	0,000	3,100	0,000	64,640	16469,430	141307,720	-124838,290
2085+0,00	0,000	3,290	0,000	63,560	16469,430	141371,270	-124901,840
2086+0,00	0,000	2,930	0,000	62,170	16469,430	141433,440	-124964,010
2087+0,00	0,000	2,360	0,000	52,830	16469,430	141486,270	-125016,840
2088+0,00	0,000	2,220	0,000	45,760	16469,430	141532,030	-125062,600
2089+0,00	0,000	2,060	0,000	42,850	16469,430	141574,870	-125105,440
2090+0,00	0,000	2,200	0,000	41,860	16469,430	141616,730	-125147,300
2091+0,00	0,000	2,640	0,000	47,500	16469,430	141664,230	-125194,800
2092+0,00	0,000	2,560	0,000	51,470	16469,430	141715,700	-125246,270
2093+0,00	0,000	2,100	0,000	46,400	16469,430	141762,100	-125292,670
2094+0,00	0,000	2,780	0,000	48,850	16469,430	141810,950	-125341,520
2095+0,00	0,000	2,550	0,000	53,370	16469,430	141864,320	-125394,890
2096+0,00	0,000	2,750	0,000	53,110	16469,430	141917,430	-125448,000
2097+0,00	0,000	3,400	0,000	61,520	16469,430	141978,950	-125509,520
2098+0,00	0,000	3,110	0,000	65,110	16469,430	142044,060	-125574,630
2099+0,00	0,000	2,320	0,000	54,300	16469,430	142098,360	-125628,930
2100+0,00	0,000	3,210	0,000	55,270	16469,430	142153,630	-125684,200
2101+0,00	0,000	3,020	0,000	62,270	16469,430	142215,890	-125746,460
2102+0,00	0,000	3,320	0,000	63,490	16469,430	142279,360	-125809,960

05/12/2019
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2103+0,00	0,000	2,480	0,000	58,350	16469,430	142337,730	-125868,300
2104+0,00	0,000	2,570	0,000	50,520	16469,430	142388,250	-125918,820
2105+0,00	0,000	2,720	0,000	53,100	16469,430	142441,360	-125971,930
2106+0,00	0,000	2,730	0,000	54,490	16469,430	142495,850	-126026,420
2107+0,00	0,000	2,670	0,000	54,060	16469,430	142549,920	-126080,490
2108+0,00	0,000	2,650	0,000	53,610	16469,430	142603,530	-126134,100
2109+0,00	0,000	2,710	0,000	53,860	16469,430	142657,390	-126187,960
2110+0,00	0,000	2,610	0,000	53,260	16469,430	142710,650	-126241,220
2111+0,00	0,000	2,690	0,000	52,930	16469,430	142763,580	-126294,150
2112+0,00	0,000	2,680	0,000	53,740	16469,430	142817,320	-126347,890
2113+0,00	0,000	2,740	0,000	54,200	16469,430	142871,530	-126402,100
2114+0,00	0,000	2,960	0,000	56,940	16469,430	142928,470	-126459,040
2115+0,00	0,000	2,400	0,000	53,590	16469,430	142982,060	-126512,630
2116+0,00	0,000	2,180	0,000	45,810	16469,430	143027,860	-126558,430
2117+0,00	0,000	3,180	0,000	53,730	16469,430	143081,600	-126612,170
2118+0,00	0,000	3,340	0,000	65,430	16469,430	143147,020	-126677,590
2119+0,00	0,000	3,210	0,000	65,600	16469,430	143212,620	-126743,190
2120+0,00	0,000	3,040	0,000	62,520	16469,430	143275,140	-126805,710
2121+0,00	0,000	3,300	0,000	63,500	16469,430	143338,640	-126869,210
2122+0,00	0,000	3,290	0,000	66,040	16469,430	143404,680	-126935,250
2123+0,00	0,000	2,970	0,000	62,590	16469,430	143467,270	-126997,840
2124+0,00	0,000	2,800	0,000	57,590	16469,430	143524,870	-127055,440
2125+0,00	0,000	2,830	0,000	56,140	16469,430	143581,010	-127111,580
2126+0,00	0,000	2,080	0,000	49,090	16469,430	143630,090	-127160,660
2127+0,00	0,000	1,490	0,000	35,650	16469,430	143665,750	-127196,320
2128+0,00	0,000	1,110	0,000	26,030	16469,430	143691,780	-127222,350
2129+0,00	0,000	2,640	0,000	37,500	16469,430	143729,270	-127259,840
2130+0,00	0,000	2,870	0,000	54,980	16469,430	143784,250	-127314,820
2131+0,00	0,000	2,780	0,000	56,200	16469,430	143840,450	-127371,020
2132+0,00	0,000	2,590	0,000	53,680	16469,430	143894,130	-127424,700
2133+0,00	0,000	2,650	0,000	52,450	16469,430	143946,590	-127477,160
2134+0,00	0,000	2,270	0,000	49,190	16469,430	143995,780	-127526,350
2135+0,00	0,000	1,990	0,000	42,700	16469,430	144038,480	-127569,050
2136+0,00	0,000	2,730	0,000	47,270	16469,430	144085,750	-127616,320
2137+0,00	0,000	2,940	0,000	56,600	16469,430	144142,350	-127672,920
2138+0,00	0,000	2,980	0,000	59,070	16469,430	144201,420	-127731,990
2139+0,00	0,000	3,260	0,000	62,490	16469,430	144263,910	-127794,480
2140+0,00	0,000	3,190	0,000	64,790	16469,430	144328,710	-127859,280
2141+0,00	0,000	3,040	0,000	62,400	16469,430	144391,110	-127921,680
2142+0,00	0,000	2,860	0,000	59,080	16469,430	144450,190	-127980,760
2143+0,00	0,000	2,840	0,000	57,160	16469,430	144507,340	-128037,910
2144+0,00	0,000	2,690	0,000	55,420	16469,430	144562,760	-128093,330
2145+0,00	0,000	2,920	0,000	56,110	16469,430	144618,870	-128149,440
2146+0,00	0,000	2,630	0,000	55,380	16469,430	144674,250	-128204,820
2147+0,00	0,000	2,690	0,000	53,230	16469,430	144727,480	-128258,050
2148+0,00	0,000	3,010	0,000	56,970	16469,430	144784,450	-128315,020
2149+0,00	0,000	3,320	0,000	63,220	16469,430	144847,670	-128378,240
2150+0,00	0,000	3,060	0,000	63,700	16469,430	144911,370	-128441,940
2151+0,00	0,000	2,760	0,000	58,250	16469,430	144969,620	-128500,190
2152+0,00	0,000	2,980	0,000	57,410	16469,430	145027,030	-128557,600
2153+0,00	0,000	3,060	0,000	60,400	16469,430	145087,430	-128618,000
2154+0,00	0,000	3,550	0,000	66,050	16469,430	145153,480	-128684,050
2155+0,00	0,000	4,130	0,000	76,720	16469,430	145230,200	-128760,770
2156+0,00	0,000	3,060	0,000	71,830	16469,430	145302,040	-128832,610
2157+0,00	0,000	3,060	0,000	61,170	16469,430	145363,200	-128893,770
2158+0,00	0,000	2,830	0,000	58,890	16469,430	145422,090	-128952,660
2159+0,00	0,000	2,390	0,000	52,020	16469,430	145474,110	-129004,680
2160+0,00	0,000	3,750	0,000	61,400	16469,430	145535,510	-129066,080
2161+0,00	0,000	3,670	0,000	74,240	16469,430	145609,750	-129140,320
2162+0,00	0,000	3,590	0,000	72,610	16469,430	145682,370	-129212,940
2163+0,00	0,000	2,640	0,000	62,250	16469,430	145744,610	-129275,180
2164+0,00	0,000	2,750	0,000	54,000	16469,430	145798,610	-129329,180
2165+0,00	0,000	2,630	0,000	53,770	16469,430	145852,380	-129382,950
2166+0,00	0,000	3,020	0,000	56,500	16469,430	145908,810	-129439,450

Orlado, 15 de Maio de 2016
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2167+0,00	0,000	3,830	0,000	68,550	16469,430	145977,430	-129508,000
2168+0,00	0,000	2,990	0,000	68,240	16469,430	146045,670	-129576,240
2169+0,00	0,000	2,710	0,000	56,970	16469,430	146102,640	-129633,210
2170+0,00	0,000	2,650	0,000	53,530	16469,430	146156,170	-129686,740
2171+0,00	0,000	2,860	0,000	55,090	16469,430	146211,260	-129741,830
2172+0,00	0,000	2,340	0,000	52,010	16469,430	146263,270	-129793,840
2173+0,00	0,000	1,760	0,000	41,000	16469,430	146304,270	-129834,840
2174+0,00	0,000	1,350	0,000	31,090	16469,430	146335,360	-129865,930
2175+0,00	0,030	0,510	0,290	18,590	16469,710	146353,940	-129884,230
2176+0,00	0,000	0,770	0,320	12,790	16470,040	146366,740	-129896,700
2177+0,00	0,000	1,380	0,040	21,460	16470,070	146388,190	-129918,120
2178+0,00	0,000	2,300	0,000	36,760	16470,070	146424,950	-129954,880
2179+0,00	0,000	2,910	0,000	52,140	16470,070	146477,090	-130007,020
2180+0,00	0,000	2,980	0,000	58,900	16470,070	146535,990	-130065,920
2181+0,00	0,000	3,080	0,000	60,540	16470,070	146596,530	-130126,460
2182+0,00	0,000	3,590	0,000	66,700	16470,070	146663,230	-130193,160
2183+0,00	0,000	3,120	0,000	67,080	16470,070	146730,300	-130260,230
2184+0,00	0,000	2,650	0,000	57,690	16470,070	146787,990	-130317,920
2185+0,00	0,000	1,970	0,000	46,230	16470,070	146834,220	-130364,150
2186+0,00	0,000	2,680	0,000	46,510	16470,070	146880,730	-130410,660
2187+0,00	0,000	2,710	0,000	53,930	16470,070	146934,650	-130464,580
2188+0,00	0,000	2,500	0,000	52,130	16470,070	146986,790	-130516,720
2189+0,00	0,000	2,380	0,000	48,770	16470,070	147035,560	-130565,490
2190+0,00	0,000	2,230	0,000	46,140	16470,070	147081,700	-130611,630
2191+0,00	0,000	3,000	0,000	52,360	16470,070	147134,060	-130663,990
2192+0,00	0,000	2,320	0,000	53,230	16470,070	147187,290	-130717,220
2193+0,00	0,000	1,910	0,000	42,150	16470,070	147229,440	-130759,370
2194+0,00	0,190	0,570	1,910	24,770	16471,980	147254,210	-130782,230
2195+0,00	0,770	0,120	9,650	6,900	16481,630	147261,110	-130779,480
2196+0,00	1,930	0,000	27,090	1,210	16508,720	147262,320	-130753,600
2197+0,00	0,210	0,660	21,610	6,590	16530,330	147268,910	-130738,580
2198+0,00	0,000	2,970	2,120	36,300	16532,450	147305,210	-130772,760
2199+0,00	0,050	1,980	0,550	49,420	16532,990	147354,630	-130821,640
2200+0,00	0,000	2,920	0,550	48,940	16533,540	147403,570	-130870,030
2201+0,00	0,000	5,440	0,000	83,530	16533,540	147487,110	-130953,570
2202+0,00	0,000	8,130	0,000	135,630	16533,540	147622,740	-131089,200
2203+0,00	0,000	10,820	0,000	189,440	16533,540	147812,180	-131278,640
2204+0,00	0,000	13,380	0,000	241,940	16533,540	148054,120	-131520,580
2205+0,00	0,000	12,560	0,000	259,240	16533,540	148313,360	-131779,820
2206+0,00	0,000	7,750	0,000	203,090	16533,540	148516,460	-131982,920
2207+0,00	0,000	4,520	0,000	122,680	16533,540	148639,140	-132105,600
2208+0,00	0,000	2,470	0,000	69,850	16533,540	148708,990	-132175,450
2209+0,00	0,000	2,340	0,000	48,140	16533,540	148757,130	-132223,590
2210+0,00	0,000	1,600	0,000	39,270	16533,540	148796,400	-132262,860
2211+0,00	0,000	2,380	0,000	39,830	16533,540	148836,230	-132302,690
2212+0,00	0,000	3,530	0,000	58,850	16533,540	148895,070	-132361,530
2213+0,00	0,000	4,400	0,000	79,280	16533,540	148974,350	-132440,810
2214+0,00	0,000	4,270	0,000	86,680	16533,540	149061,030	-132527,490
2215+0,00	0,000	3,220	0,000	74,640	16533,540	149135,670	-132602,130
2216+0,00	0,000	3,030	0,000	62,430	16533,540	149198,100	-132664,560
2217+0,00	0,000	2,450	0,000	54,810	16533,540	149252,910	-132719,370
2218+0,00	0,010	1,580	0,150	40,360	16533,690	149293,270	-132759,580
2219+0,00	0,250	0,750	2,630	23,310	16536,320	149316,580	-132780,260
2220+0,00	1,560	0,000	18,080	7,480	16554,400	149324,060	-132769,660
2221+0,00	2,960	0,000	45,190	0,000	16599,600	149324,060	-132724,460
2222+0,00	1,460	0,100	44,180	1,010	16643,770	149325,080	-132681,310
2223+0,00	0,640	0,720	20,960	8,180	16664,740	149333,260	-132668,520
2224+0,00	0,070	2,110	7,100	28,230	16671,840	149361,490	-132689,650
2225+0,00	0,010	2,670	0,780	47,730	16672,620	149409,220	-132736,600
2226+0,00	0,000	2,760	0,060	54,290	16672,690	149463,510	-132790,820
2227+0,00	0,000	3,330	0,000	60,910	16672,690	149524,420	-132851,730
2228+0,00	0,000	4,210	0,000	75,390	16672,690	149599,810	-132927,120
2229+0,00	0,000	5,240	0,000	94,470	16672,690	149694,280	-133021,590
2230+0,00	0,000	6,860	0,000	121,000	16672,690	149815,970	-133142,590

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2231+0,00	0,000	6,430	0,000	132,900	16672,690	149948,180	-133275,490
2232+0,00	0,000	3,270	0,000	97,850	16672,690	150046,030	-133373,340
2233+0,00	0,000	3,140	0,000	64,050	16672,690	150110,080	-133437,390
2234+0,00	0,000	3,490	0,000	66,420	16672,690	150176,500	-133503,810
2235+0,00	0,000	0,000	0,000	34,950	16672,690	150211,450	-133538,760
2236+0,00	0,000	3,300	0,000	33,000	16672,690	150244,450	-133571,760
2237+0,00	0,000	2,810	0,000	61,070	16672,690	150305,510	-133632,820
2238+0,00	0,000	3,040	0,000	58,530	16672,690	150364,050	-133691,360
2239+0,00	0,000	2,640	0,000	57,030	16672,690	150421,070	-133748,380
2240+0,00	0,000	2,120	0,000	47,590	16672,690	150468,660	-133795,970
2241+0,00	0,050	0,540	0,450	26,630	16673,140	150495,280	-133822,140
2242+0,00	0,730	0,000	7,790	5,450	16680,930	150500,730	-133819,800
2243+0,00	1,770	0,000	25,040	0,000	16705,960	150500,730	-133794,770
2244+0,00	1,590	0,000	33,890	0,000	16739,860	150500,730	-133760,870
2245+0,00	0,720	0,000	23,010	0,000	16762,870	150500,730	-133737,860
2246+0,00	0,000	1,140	7,150	11,420	16770,020	150512,150	-133742,130
2247+0,00	0,000	2,120	0,000	32,600	16770,020	150544,750	-133774,730
2248+0,00	0,000	2,520	0,000	46,360	16770,020	150591,110	-133821,090
2249+0,00	0,000	2,850	0,000	53,670	16770,020	150644,780	-133874,760
2250+0,00	0,000	1,700	0,010	45,480	16770,030	150690,260	-133920,230
2251+0,00	0,090	0,870	0,870	25,720	16770,900	150715,980	-133945,080
2252+0,00	0,120	0,830	2,050	17,010	16772,950	150732,990	-133960,040
2253+0,00	0,000	1,690	1,180	25,150	16774,130	150758,140	-133984,010
2254+0,00	0,000	2,740	0,000	44,350	16774,130	150802,500	-134028,370
2255+0,00	0,000	3,390	0,000	61,240	16774,130	150863,740	-134089,610
2256+0,00	0,000	5,770	0,000	91,580	16774,130	150955,320	-134181,190
2257+0,00	0,000	5,710	0,000	114,750	16774,130	151070,070	-134295,940
2258+0,00	0,000	6,120	0,000	117,750	16774,130	151187,820	-134413,690
2259+0,00	0,000	5,710	0,000	118,240	16774,130	151306,070	-134531,940
2260+0,00	0,000	4,510	0,000	102,150	16774,130	151408,210	-134634,080
2261+0,00	0,000	2,860	0,000	73,710	16774,130	151481,920	-134707,790
2262+0,00	0,310	0,120	3,060	29,850	16777,190	151511,770	-134734,580
2263+0,00	3,890	0,000	42,010	1,200	16819,210	151512,970	-134693,760
2264+0,00	7,600	0,000	114,910	0,000	16934,110	151512,970	-134578,860
2265+0,00	7,800	0,000	153,430	0,000	17087,550	151512,970	-134425,420
2266+0,00	7,940	0,000	157,360	0,000	17244,910	151512,970	-134268,060
2267+0,00	6,800	0,000	146,770	0,000	17391,680	151512,970	-134121,290
2268+0,00	6,190	0,000	129,890	0,000	17521,570	151512,970	-133991,400
2269+0,00	2,030	0,000	82,180	0,000	17603,750	151512,970	-133909,220
2270+0,00	0,210	0,630	22,190	6,420	17625,940	151519,390	-133893,450
2271+0,00	0,000	2,340	2,090	29,760	17628,030	151549,150	-133921,120
2272+0,00	0,000	4,020	0,000	63,340	17628,030	151612,490	-133984,460
2273+0,00	0,000	6,200	0,000	102,240	17628,030	151714,740	-134086,710
2274+0,00	0,000	6,410	0,000	126,120	17628,030	151840,860	-134212,830
2275+0,00	0,000	5,620	0,000	120,000	17628,030	151960,860	-134332,830
2276+0,00	0,000	4,230	0,000	98,490	17628,030	152059,350	-134431,320
2277+0,00	0,000	3,310	0,000	75,410	17628,030	152134,760	-134506,730
2278+0,00	0,000	2,620	0,000	59,250	17628,030	152194,020	-134565,990
2279+0,00	0,000	2,350	0,000	49,700	17628,030	152243,710	-134615,680
2280+0,00	0,140	1,010	1,290	34,430	17629,320	152278,140	-134648,820
2281+0,00	0,000	1,950	1,380	29,570	17630,690	152307,710	-134677,020
2282+0,00	0,000	3,950	0,000	59,480	17630,690	152367,190	-134736,500
2283+0,00	0,000	5,010	0,000	89,600	17630,690	152456,790	-134826,100
2284+0,00	0,000	6,570	0,000	116,020	17630,690	152572,810	-134942,120
2285+0,00	0,000	5,580	0,000	121,540	17630,690	152694,360	-135063,670
2286+0,00	0,000	4,030	0,000	96,110	17630,690	152790,470	-135159,780
2287+0,00	0,000	6,620	0,000	106,110	17630,690	152896,580	-135265,890
2288+0,00	0,000	4,390	0,000	110,130	17630,690	153006,710	-135376,020
2289+0,00	0,000	3,500	0,000	78,400	17630,690	153085,110	-135454,420
2290+0,00	0,000	2,760	0,000	62,630	17630,690	153147,740	-135517,050
2291+0,00	0,000	2,550	0,000	52,870	17630,690	153200,610	-135569,920
2292+0,00	0,000	0,000	0,000	25,490	17630,690	153226,100	-135595,410
2293+0,00	0,000	2,870	0,000	28,690	17630,690	153254,790	-135624,100
2294+0,00	0,000	2,570	0,000	54,830	17630,690	153309,620	-135678,930

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2295+0,00	0,000	2,580	0,000	51,540	17630,690	153361,170	-135730,480
2296+0,00	0,000	2,470	0,000	50,530	17630,690	153411,690	-135781,000
2297+0,00	0,000	2,070	0,000	45,800	17630,690	153457,500	-135826,810
2298+0,00	0,000	5,460	0,000	75,320	17630,690	153532,820	-135902,130
2299+0,00	0,000	7,790	0,000	132,480	17630,690	153665,290	-136034,600
2300+0,00	0,000	6,990	0,000	147,830	17630,690	153813,120	-136182,430
2301+0,00	0,000	4,710	0,000	117,010	17630,690	153930,140	-136299,450
2302+0,00	0,000	2,480	0,000	71,940	17630,690	154002,070	-136371,380
2303+0,00	0,580	0,100	5,990	25,640	17636,680	154027,710	-136391,030
2304+0,00	1,400	0,000	19,770	1,000	17656,450	154028,720	-136372,270
2305+0,00	2,730	0,000	41,720	0,000	17698,170	154028,720	-136330,550
2306+0,00	2,790	0,000	55,200	0,000	17753,370	154028,720	-136275,350
2307+0,00	1,560	0,000	43,880	0,000	17797,250	154028,720	-136231,470
2308+0,00	0,070	0,890	16,310	8,900	17813,570	154037,620	-136224,050
2309+0,00	0,000	4,510	0,730	53,960	17814,300	154091,580	-136277,280
2310+0,00	0,000	9,740	0,000	143,380	17814,300	154234,960	-136420,660
2311+0,00	0,000	13,500	0,000	232,420	17814,300	154467,380	-136653,080
2312+0,00	0,000	16,420	0,000	299,170	17814,300	154766,550	-136952,250
2313+0,00	0,000	17,560	0,000	339,800	17814,300	155106,350	-137292,050
2314+0,00	0,000	15,850	0,000	334,150	17814,300	155440,500	-137626,200
2315+0,00	0,000	13,430	0,000	292,810	17814,300	155733,310	-137919,010
2316+0,00	0,000	10,160	0,000	235,910	17814,300	155969,220	-138154,920
2317+0,00	0,000	7,070	0,000	172,360	17814,300	156141,580	-138327,280
2318+0,00	0,000	3,960	0,000	110,310	17814,300	156251,890	-138437,590
2319+0,00	0,000	3,090	0,000	71,040	17814,300	156322,930	-138508,630
2320+0,00	0,000	3,040	0,000	61,310	17814,300	156384,240	-138569,940
2321+0,00	0,000	2,890	0,000	60,120	17814,300	156444,360	-138630,060
2322+0,00	0,000	3,590	0,000	64,840	17814,300	156509,200	-138694,900
2323+0,00	0,000	4,260	0,000	78,740	17814,300	156587,940	-138773,640
2324+0,00	0,000	3,200	0,000	74,620	17814,300	156662,560	-138848,260
2325+0,00	0,000	2,600	0,000	58,050	17814,300	156720,610	-138906,310
2326+0,00	0,000	2,650	0,000	52,480	17814,300	156773,090	-138958,790
2327+0,00	0,000	2,590	0,000	52,370	17814,300	156825,460	-139011,160
2328+0,00	0,000	2,570	0,000	51,580	17814,300	156877,050	-139062,750
2329+0,00	0,000	2,350	0,000	49,250	17814,300	156926,290	-139111,990
2330+0,00	0,000	2,480	0,000	48,380	17814,300	156974,670	-139160,370
2331+0,00	0,000	2,660	0,000	51,370	17814,300	157026,040	-139211,740
2332+0,00	0,000	2,670	0,000	53,300	17814,300	157079,340	-139265,040
2333+0,00	0,000	3,030	0,000	56,980	17814,300	157136,320	-139322,020
2334+0,00	0,000	3,130	0,000	61,540	17814,300	157197,860	-139383,560
2335+0,00	0,000	3,130	0,000	62,580	17814,300	157260,440	-139446,140
2336+0,00	0,000	3,290	0,000	63,850	17814,300	157324,300	-139510,000
2337+0,00	0,000	3,500	0,000	67,780	17814,300	157392,080	-139577,780
2338+0,00	0,000	2,650	0,000	61,450	17814,300	157453,530	-139639,230
2339+0,00	0,000	2,350	0,000	49,730	17814,300	157503,260	-139688,960
2340+0,00	0,000	3,000	0,000	53,310	17814,300	157556,560	-139742,260
2341+0,00	0,000	3,760	0,000	67,370	17814,300	157623,930	-139809,630
2342+0,00	0,000	0,000	0,000	37,630	17814,300	157661,560	-139847,260
2343+0,00	0,000	3,880	0,000	38,690	17814,300	157700,240	-139885,940
2344+0,00	0,000	3,040	0,000	69,210	17814,300	157769,450	-139955,150
2345+0,00	0,000	3,130	0,000	61,690	17814,300	157831,140	-140016,840
2346+0,00	0,000	2,510	0,000	56,680	17814,300	157887,820	-140073,520
2347+0,00	0,000	2,770	0,000	52,930	17814,300	157940,750	-140126,450
2348+0,00	0,000	3,410	0,000	61,740	17814,300	158002,490	-140188,190
2349+0,00	0,000	3,110	0,000	65,220	17814,300	158067,710	-140253,410
2350+0,00	0,000	2,620	0,000	57,370	17814,300	158125,080	-140310,780
2351+0,00	0,000	2,850	0,000	54,800	17814,300	158179,880	-140365,580
2352+0,00	0,000	2,980	0,000	58,450	17814,300	158238,340	-140424,040
2353+0,00	0,000	2,580	0,000	55,650	17814,300	158293,980	-140479,680
2354+0,00	0,000	2,590	0,000	51,630	17814,300	158345,610	-140531,310
2355+0,00	0,000	2,590	0,000	51,770	17814,300	158397,380	-140583,080
2356+0,00	0,000	2,370	0,000	49,610	17814,300	158446,990	-140632,680
2357+0,00	0,060	0,720	0,650	30,870	17814,940	158477,860	-140662,920
2358+0,00	0,000	0,000	0,650	7,170	17815,590	158485,030	-140669,440

Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2359+0,00	1,960	0,000	19,600	0,000	17835,190	158485,030	-140649,840
2360+0,00	0,080	0,480	20,400	4,800	17855,590	158489,830	-140634,240
2361+0,00	0,000	1,950	0,760	24,290	17856,350	158514,120	-140657,770
2362+0,00	0,060	0,880	0,590	28,290	17856,940	158542,410	-140685,470
2363+0,00	0,030	0,580	0,840	14,620	17857,790	158557,030	-140699,240
2364+0,00	0,000	2,660	0,250	32,500	17858,030	158589,530	-140731,500
2365+0,00	0,000	2,100	0,000	47,510	17858,030	158637,040	-140779,010
2366+0,00	0,000	1,880	0,000	39,790	17858,030	158676,830	-140818,800
2367+0,00	0,000	2,320	0,000	42,050	17858,030	158718,870	-140860,840
2368+0,00	0,000	1,780	0,000	41,020	17858,030	158759,890	-140901,860
2369+0,00	0,210	0,000	2,070	17,790	17860,100	158777,680	-140917,580
2370+0,00	1,930	0,000	21,350	0,000	17881,450	158777,680	-140896,230
2371+0,00	3,050	0,000	49,980	0,000	17931,430	158777,680	-140846,250
2372+0,00	3,940	0,000	69,930	0,000	18001,360	158777,680	-140776,320
2373+0,00	4,970	0,000	89,080	0,000	18090,450	158777,680	-140687,230
2374+0,00	4,300	0,000	92,700	0,000	18183,150	158777,680	-140594,530
2375+0,00	3,270	0,000	75,770	0,000	18258,920	158777,680	-140518,760
2376+0,00	1,780	0,000	50,500	0,000	18309,420	158777,680	-140468,260
2377+0,00	0,240	0,240	20,230	2,410	18329,650	158780,080	-140450,430
2378+0,00	0,000	1,440	2,360	16,870	18332,020	158796,950	-140464,930
2379+0,00	0,000	2,590	0,000	40,340	18332,020	158837,290	-140505,270
2380+0,00	0,000	2,660	0,000	52,460	18332,020	158889,740	-140557,720
2381+0,00	0,000	2,780	0,000	54,370	18332,020	158944,110	-140612,090
2382+0,00	0,000	2,570	0,000	53,550	18332,020	158997,660	-140665,640
2383+0,00	0,000	2,470	0,000	50,460	18332,020	159048,120	-140716,100
2384+0,00	0,000	2,600	0,000	50,680	18332,020	159098,800	-140766,780
2385+0,00	0,030	0,650	0,300	32,440	18332,310	159131,230	-140798,920
2386+0,00	1,370	0,000	14,020	6,460	18346,330	159137,690	-140791,360
2387+0,00	0,820	0,000	21,940	0,000	18368,270	159137,690	-140769,420
2388+0,00	0,110	0,690	9,250	6,860	18377,530	159144,550	-140767,020
2389+0,00	0,000	1,970	1,080	26,610	18378,600	159171,150	-140792,550
2390+0,00	0,000	2,940	0,000	49,140	18378,600	159220,290	-140841,690
2391+0,00	0,000	3,840	0,000	67,780	18378,600	159288,070	-140909,470
2392+0,00	0,000	4,200	0,000	80,380	18378,600	159368,450	-140989,850
2393+0,00	0,000	3,930	0,000	81,310	18378,600	159449,760	-141071,160
2394+0,00	0,000	3,440	0,000	73,730	18378,600	159523,490	-141144,890
2395+0,00	0,000	2,880	0,000	63,230	18378,600	159586,720	-141208,120
2396+0,00	0,000	2,880	0,000	57,670	18378,600	159644,390	-141265,790
2397+0,00	0,000	3,050	0,000	59,370	18378,600	159703,760	-141325,160
2398+0,00	0,000	2,950	0,000	60,010	18378,600	159763,770	-141385,170
2399+0,00	0,000	3,540	0,000	64,630	18378,600	159828,400	-141449,800
2400+0,00	0,000	3,360	0,000	68,970	18378,600	159897,370	-141518,770
2401+0,00	0,000	3,400	0,000	67,200	18378,600	159964,570	-141585,970
2402+0,00	0,000	2,850	0,000	62,450	18378,600	160027,020	-141648,420
2403+0,00	0,000	2,780	0,000	56,250	18378,600	160083,270	-141704,670
2404+0,00	0,000	2,630	0,000	54,010	18378,600	160137,280	-141758,680
2405+0,00	0,000	3,020	0,000	56,330	18378,600	160193,620	-141815,020
2406+0,00	0,000	3,590	0,000	66,080	18378,600	160259,700	-141881,100
2407+0,00	0,000	3,140	0,000	67,310	18378,600	160327,010	-141948,410
2408+0,00	0,000	2,930	0,000	60,710	18378,600	160387,720	-142009,120
2409+0,00	0,000	3,090	0,000	60,200	18378,600	160447,920	-142069,320
2410+0,00	0,000	2,800	0,000	58,910	18378,600	160506,830	-142128,230
2411+0,00	0,000	3,140	0,000	59,390	18378,600	160566,220	-142187,620
2412+0,00	0,000	3,640	0,000	67,830	18378,600	160634,050	-142255,450
2413+0,00	0,000	3,650	0,000	72,920	18378,600	160706,980	-142328,380
2414+0,00	0,000	3,340	0,000	69,850	18378,600	160776,820	-142398,220
2415+0,00	0,000	2,850	0,000	61,870	18378,600	160838,700	-142460,100
2416+0,00	0,000	2,350	0,000	51,990	18378,600	160890,680	-142512,080
2417+0,00	0,000	2,640	0,000	49,950	18378,600	160940,630	-142562,030
2418+0,00	0,000	2,300	0,000	49,490	18378,600	160990,130	-142611,530
2419+0,00	0,000	2,020	0,000	43,280	18378,600	161033,400	-142654,800
2420+0,00	0,000	2,510	0,000	45,370	18378,600	161078,770	-142700,170
2421+0,00	0,000	2,740	0,000	52,500	18378,600	161131,270	-142752,670
2422+0,00	0,000	2,310	0,000	50,500	18378,600	161181,770	-142803,170

05/11/2017
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2423+0,00	0,000	2,950	0,000	52,500	18378,600	161234,280	-142855,680
2424+0,00	0,000	3,130	0,000	60,740	18378,600	161295,020	-142916,420
2425+0,00	0,000	3,080	0,000	62,070	18378,600	161357,090	-142978,490
2426+0,00	0,000	2,680	0,000	57,550	18378,600	161414,640	-143036,040
2427+0,00	0,000	2,790	0,000	54,700	18378,600	161469,340	-143090,740
2428+0,00	0,000	2,000	0,000	47,940	18378,600	161517,280	-143138,680
2429+0,00	0,000	0,980	0,000	29,770	18378,600	161547,050	-143168,450
2430+0,00	0,870	0,000	8,650	9,760	18387,260	161556,820	-143169,560
2431+0,00	2,210	0,000	30,730	0,000	18417,990	161556,820	-143138,830
2432+0,00	2,400	0,000	46,050	0,000	18464,040	161556,820	-143092,780
2433+0,00	2,450	0,000	48,470	0,000	18512,510	161556,820	-143044,310
2434+0,00	1,700	0,000	41,470	0,000	18553,980	161556,820	-143002,840
2435+0,00	0,000	0,270	17,000	2,670	18570,970	161559,490	-142988,520
2436+0,00	0,000	2,450	0,030	27,210	18571,000	161586,690	-143015,690
2437+0,00	0,000	2,960	0,000	54,170	18571,000	161640,870	-143069,870
2438+0,00	0,000	3,470	0,000	64,350	18571,000	161705,220	-143134,220
2439+0,00	0,000	3,140	0,000	66,130	18571,000	161771,340	-143200,340
2440+0,00	0,000	2,670	0,000	57,990	18571,000	161829,340	-143258,340
2441+0,00	0,000	2,090	0,000	47,610	18571,000	161876,950	-143305,950
2442+0,00	0,000	2,270	0,000	43,600	18571,000	161920,540	-143349,540
2443+0,00	0,000	1,900	0,000	41,750	18571,000	161962,300	-143391,300
2444+0,00	0,000	1,840	0,000	37,470	18571,000	161999,770	-143428,770
2445+0,00	0,000	2,000	0,000	38,460	18571,000	162038,230	-143467,230
2446+0,00	0,000	2,910	0,000	49,110	18571,000	162087,350	-143516,350
2447+0,00	0,000	2,950	0,000	58,570	18571,000	162145,920	-143574,920
2448+0,00	0,000	1,970	0,000	49,230	18571,000	162195,150	-143624,150
2449+0,00	0,000	2,610	0,000	45,800	18571,000	162240,950	-143669,950
2450+0,00	0,000	3,550	0,000	61,580	18571,000	162302,530	-143731,530
2451+0,00	0,000	3,390	0,000	69,400	18571,000	162371,920	-143800,920
2452+0,00	0,000	3,410	0,000	68,030	18571,000	162439,950	-143868,950
2453+0,00	0,000	3,530	0,000	69,420	18571,000	162509,370	-143938,370
2454+0,00	0,000	3,500	0,000	70,280	18571,000	162579,650	-144008,650
2455+0,00	0,000	3,430	0,000	69,280	18571,000	162648,930	-144077,930
2456+0,00	0,000	3,360	0,000	67,850	18571,000	162716,770	-144145,770
2457+0,00	0,000	3,290	0,000	66,520	18571,000	162783,290	-144212,290
2458+0,00	0,000	3,200	0,000	64,890	18571,000	162848,170	-144277,170
2459+0,00	0,000	3,130	0,000	63,290	18571,000	162911,460	-144340,460
2460+0,00	0,000	2,900	0,000	60,330	18571,000	162971,790	-144400,790
2461+0,00	0,000	2,690	0,000	55,870	18571,000	163027,660	-144456,660
2462+0,00	0,000	2,460	0,000	51,460	18571,000	163079,120	-144508,120
2463+0,00	0,000	2,560	0,000	50,150	18571,000	163129,270	-144558,270
2464+0,00	0,000	2,020	0,000	45,750	18571,000	163175,020	-144604,020
2465+0,00	0,290	0,250	2,920	22,630	18573,920	163197,650	-144623,730
2466+0,00	1,640	0,000	19,350	2,460	18593,270	163200,110	-144606,840
2467+0,00	3,110	0,000	47,540	0,000	18640,800	163200,110	-144559,310
2468+0,00	2,370	0,000	54,800	0,000	18695,610	163200,110	-144504,500
2469+0,00	1,100	0,030	34,670	0,340	18730,280	163200,450	-144470,170
2470+0,00	0,290	0,930	13,910	9,660	18744,190	163210,120	-144465,930
2471+0,00	0,000	2,590	2,920	35,220	18747,110	163245,330	-144498,220
2472+0,00	0,160	1,220	1,580	38,080	18748,690	163283,410	-144534,720
2473+0,00	0,610	0,490	7,730	17,110	18756,430	163300,520	-144544,090
2474+0,00	0,920	0,160	15,310	6,570	18771,740	163307,090	-144535,350
2475+0,00	0,670	0,340	15,900	5,020	18787,640	163312,110	-144524,470
2476+0,00	0,020	1,760	7,070	20,740	18794,710	163332,850	-144538,140
2477+0,00	0,000	3,110	0,190	48,740	18794,910	163381,590	-144586,680
2478+0,00	0,000	4,720	0,000	77,810	18794,910	163459,400	-144664,490
2479+0,00	0,000	5,920	0,000	106,380	18794,910	163565,780	-144770,870
2480+0,00	0,000	4,440	0,000	103,560	18794,910	163669,330	-144874,420
2481+0,00	0,000	3,090	0,000	75,380	18794,910	163744,710	-144949,800
2482+0,00	0,000	3,220	0,000	63,110	18794,910	163807,820	-145012,910
2483+0,00	0,000	3,470	0,000	66,890	18794,910	163874,710	-145079,800
2484+0,00	0,000	2,700	0,000	61,860	18794,910	163936,570	-145141,660
2485+0,00	0,000	2,420	0,000	51,190	18794,910	163987,770	-145192,860
2486+0,00	0,000	2,410	0,000	48,310	18794,910	164036,680	-145241,170

0164036,45
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretária das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2487+0,00	0,000	2,780	0,000	51,900	18794,910	164087,970	-145293,060
2488+0,00	0,000	2,950	0,000	57,320	18794,910	164145,290	-145350,380
2489+0,00	0,000	2,700	0,000	56,510	18794,910	164201,800	-145406,890
2490+0,00	0,000	1,930	0,000	46,310	18794,910	164248,110	-145453,200
2491+0,00	0,000	1,070	0,000	29,990	18794,910	164278,100	-145483,190
2492+0,00	0,080	0,090	0,770	11,570	18795,680	164289,670	-145493,990
2493+0,00	1,340	0,000	14,220	0,860	18809,900	164290,530	-145480,630
2494+0,00	2,100	0,000	34,460	0,000	18844,360	164290,530	-145446,170
2495+0,00	2,730	0,000	48,290	0,000	18892,650	164290,530	-145397,880
2496+0,00	2,900	0,000	56,260	0,000	18948,910	164290,530	-145341,620
2497+0,00	2,800	0,000	56,950	0,000	19005,860	164290,530	-145284,670
2498+0,00	2,350	0,000	51,500	0,000	19057,370	164290,530	-145233,160
2499+0,00	1,170	0,000	35,280	0,000	19092,650	164290,530	-145197,880
2500+0,00	0,060	0,150	12,300	1,470	19104,940	164292,010	-145187,070
2501+0,00	0,000	1,070	0,560	12,140	19105,500	164304,150	-145198,650
2502+0,00	0,000	2,160	0,000	32,300	19105,500	164336,450	-145230,950
2503+0,00	0,000	2,540	0,000	46,990	19105,500	164383,440	-145277,940
2504+0,00	0,000	2,690	0,000	52,400	19105,500	164435,840	-145330,340
2505+0,00	0,000	1,680	0,000	43,700	19105,500	164479,540	-145374,040
2506+0,00	0,000	1,340	0,000	30,250	19105,510	164509,800	-145404,290
2507+0,00	0,000	2,340	0,000	37,020	19105,510	164546,820	-145441,310
2508+0,00	0,000	3,080	0,000	54,200	19105,510	164601,020	-145495,510
2509+0,00	0,000	2,540	0,000	56,390	19105,510	164657,410	-145551,900
2510+0,00	0,000	2,660	0,000	52,050	19105,510	164709,450	-145603,940
2511+0,00	0,000	2,950	0,000	56,080	19105,510	164765,530	-145660,020
2512+0,00	0,000	3,520	0,000	64,740	19105,510	164830,260	-145724,750
2513+0,00	0,000	3,040	0,000	65,660	19105,510	164895,930	-145790,420
2514+0,00	0,000	3,500	0,000	65,390	19105,510	164961,320	-145855,810
2515+0,00	0,000	3,660	0,000	71,600	19105,510	165032,920	-145927,410
2516+0,00	0,000	3,800	0,000	74,640	19105,510	165107,570	-146002,060
2517+0,00	0,000	4,280	0,000	80,760	19105,510	165188,320	-146082,810
2518+0,00	0,000	4,270	0,000	85,480	19105,510	165273,810	-146168,300
2519+0,00	0,000	3,100	0,000	73,680	19105,510	165347,490	-146241,980
2520+0,00	0,000	2,760	0,000	58,570	19105,510	165406,060	-146300,550
2521+0,00	0,000	2,250	0,000	50,100	19105,510	165456,160	-146350,650
2522+0,00	0,000	1,520	0,000	37,750	19105,510	165493,910	-146388,400
2523+0,00	0,000	2,590	0,000	41,160	19105,510	165535,070	-146429,560
2524+0,00	0,000	3,000	0,000	55,900	19105,510	165590,970	-146485,460
2525+0,00	0,000	2,350	0,000	53,500	19105,510	165644,470	-146538,960
2526+0,00	0,000	2,360	0,000	47,050	19105,510	165691,520	-146586,010
2527+0,00	0,000	2,780	0,000	51,060	19105,510	165742,570	-146637,060
2528+0,00	0,000	3,400	0,000	61,760	19105,510	165804,330	-146698,820
2529+0,00	0,000	3,350	0,000	67,430	19105,510	165871,760	-146766,250
2530+0,00	0,000	0,000	0,000	33,550	19105,510	165905,310	-146799,800
2531+0,00	0,000	3,330	0,000	33,270	19105,510	165938,570	-146833,060
2532+0,00	0,000	3,190	0,000	65,160	19105,510	166003,740	-146898,230
2533+0,00	0,000	2,820	0,000	60,070	19105,510	166063,800	-146958,290
2534+0,00	0,000	2,540	0,000	53,580	19105,510	166117,390	-147011,880
2535+0,00	0,000	2,270	0,000	48,120	19105,510	166165,510	-147060,000
2536+0,00	0,000	2,560	0,000	48,320	19105,510	166213,820	-147108,310
2537+0,00	0,000	2,800	0,000	53,620	19105,510	166267,450	-147161,940
2538+0,00	0,000	0,810	0,030	36,140	19105,540	166303,590	-147198,050
2539+0,00	0,000	1,220	0,030	20,360	19105,570	166323,940	-147218,370
2540+0,00	0,000	3,250	0,000	44,750	19105,570	166368,700	-147263,130
2541+0,00	0,000	4,000	0,000	72,530	19105,570	166441,220	-147335,650
2542+0,00	0,000	4,970	0,000	89,660	19105,570	166530,890	-147425,320
2543+0,00	0,000	7,780	0,000	127,480	19105,570	166658,370	-147552,800
2544+0,00	0,000	8,390	0,000	161,660	19105,570	166820,020	-147714,450
2545+0,00	0,000	7,820	0,000	161,980	19105,570	166982,010	-147876,440
2546+0,00	0,000	3,110	0,000	109,240	19105,570	167091,250	-147985,680
2547+0,00	0,000	3,000	0,000	61,080	19105,570	167152,330	-148046,760
2548+0,00	0,000	3,110	0,000	61,090	19105,570	167213,420	-148107,860
2549+0,00	0,000	2,890	0,000	60,030	19105,570	167273,450	-148167,880
2550+0,00	0,000	4,020	0,000	69,060	19105,570	167342,510	-148236,940

0167342-5
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
2551+0,00	0,000	2,630	0,000	66,480	19105,570	167408,990	-148303,420
2552+0,00	0,000	3,270	0,000	59,590	19105,570	167468,580	-148363,010
2553+0,00	0,000	3,500	0,000	67,790	19105,570	167536,370	-148430,800
2554+0,00	0,000	3,680	0,000	72,200	19105,570	167608,580	-148503,010
2555+0,00	0,020	3,340	0,180	70,140	19105,750	167678,710	-148572,960
2556+0,00	0,000	2,830	0,180	62,290	19105,930	167741,010	-148635,080
2557+0,00	0,040	2,800	0,440	56,300	19106,370	167797,300	-148690,930
2558+0,00	0,040	2,670	0,890	54,710	19107,260	167852,010	-148744,750
2559+0,00	0,010	0,000	0,570	26,690	19107,830	167878,700	-148770,870
2560+0,00	0,010	3,890	0,180	38,810	19108,010	167917,510	-148809,500
2561+0,00	0,010	3,380	0,130	72,770	19108,140	167990,280	-148882,140
2562+0,00	0,060	2,610	0,650	59,930	19108,790	168050,200	-148941,410
2563+0,00	0,020	2,800	0,780	53,330	19109,570	168103,540	-148993,970
2564+0,00	0,000	4,110	0,180	69,160	19109,750	168172,700	-149062,950
2565+0,00	0,000	4,190	0,000	82,870	19109,750	168255,570	-149145,820
2566+0,00	0,000	3,640	0,000	78,220	19109,750	168333,790	-149224,040
2567+0,00	0,000	3,800	0,000	75,230	19109,750	168409,020	-149299,270
2568+0,00	0,000	3,730	0,000	75,340	19109,750	168484,360	-149374,610
2569+0,00	0,000	4,070	0,000	79,100	19109,750	168563,460	-149453,710
2570+0,00	0,000	3,270	0,000	73,190	19109,750	168636,660	-149526,910
2571+0,00	0,000	3,440	0,000	67,130	19109,750	168703,780	-149594,030
2572+0,00	0,000	3,060	0,000	64,970	19109,750	168768,760	-149659,010
2573+0,00	0,030	1,860	0,310	50,020	19110,060	168818,770	-149708,710
2574+0,00	0,000	2,850	0,330	47,070	19110,390	168865,840	-149755,450
2575+0,00	0,000	3,640	0,000	64,830	19110,390	168930,680	-149820,290
2576+0,00	0,010	1,360	0,080	50,180	19110,470	168980,860	-149870,390
2577+0,00	1,100	0,000	11,130	13,570	19121,600	168994,430	-149872,830
2578+0,00	0,100	0,090	12,050	0,880	19133,650	168995,320	-149861,670
2579+0,00	0,000	2,750	1,010	28,410	19134,670	169023,730	-149889,060
2580+0,00	0,000	4,120	0,000	68,700	19134,670	169092,430	-149957,760
2581+0,00	0,000	0,000	0,000	41,180	19134,670	169133,610	-149998,940
2582+0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	19134,670	169133,610	-149998,940
2583+0,00	0,000	3,710	0,000	37,130	19134,670	169170,740	-150036,070
2584+0,00	0,000	3,280	0,000	69,890	19134,670	169240,630	-150105,960
2585+0,00	0,000	3,460	0,000	67,400	19134,670	169308,040	-150173,370
2586+0,00	0,000	3,600	0,000	70,690	19134,670	169378,720	-150244,050
2587+0,00	0,000	3,880	0,000	74,940	19134,670	169453,660	-150318,990
2588+0,00	0,000	4,140	0,000	80,260	19134,670	169533,920	-150399,250
2589+0,00	0,000	4,910	0,000	90,470	19134,670	169624,400	-150489,730
2590+0,00	0,000	7,020	0,000	119,280	19134,670	169743,680	-150609,010
2591+0,00	0,000	7,690	0,000	146,730	19134,670	169890,400	-150755,730
2592+0,00	0,000	6,890	0,000	145,790	19134,670	170036,190	-150901,520
2593+0,00	0,000	6,550	0,000	134,400	19134,670	170170,590	-151035,920
2594+0,00	0,000	5,530	0,000	120,860	19134,670	170291,460	-151156,790
2595+0,00	0,000	4,400	0,000	99,300	19134,670	170390,750	-151256,080
2596+0,00	0,000	3,950	0,010	83,280	19134,680	170474,040	-151339,360
2597+0,00	0,000	3,370	0,010	73,180	19134,690	170547,220	-151412,530
2598+0,00	0,000	2,770	0,000	61,320	19134,690	170608,540	-151473,850
2599+0,00	0,000	1,590	0,000	43,570	19134,700	170652,100	-151517,400
2599+15,00	0,680	0,300	5,140	14,160	19139,830	170666,260	-151526,430


 Osvaldo Luiz de Almeida Filho
 Diretor da Unidade de Programas
 Projetos e Obras - DUPPO
 Secretaria das Cidades (Secid)

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)
Portaria nº 545, de 11 de junho de 2012, publicada no Diário Oficial de União de 12 de junho de 2012

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	4,01
	TOTAL AC=	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL DF=	1,11
S e G	SEGUROS e GARANTIAS	
	Seguros e Garantias	0,40
	TOTAL S+G=	0,40
R	RISCOS	
	Riscos	0,56
	TOTAL R=	0,56
L	LUCRO	
	Lucro	7,30
	TOTAL L=	7,30
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	ISSQN	3,00
	COFINS	3,00
	INSS	0,00
	TOTAL I=	6,65
	TOTAL (BDI)=	22,00

Osvaldo Cavalcanti de Albuquerque
Diretor da Unidade de Programas
Projetos e Obras - DUPPO
Secretaria das Cidades (Secid)