7. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CINCATARINA

OESTE ENGENHARIA

CAIXA

COMPOSIÇÕES

Adicionar Composição | Adicionar Linha(s) | Excluir Linha(s) | Buscar Código | Excluir Linhas Vazias | Excluir Composições

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**COMP001**	**PLACA DE OBRA DE CHAPA GALVANIZADO**	**UNIDADE**		**145,04**	**1.326,74**
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	17,41	17,41
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	7,23	7,23
SICRO	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	3	0,00	391,93
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,22	15,92	15,92
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	35,20	37,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	25,09	26,73
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02	491,53	499,12
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

Composição	**COMP003**	**BERÇO E SUB-BERÇO BSTC=0,60m**	**m**		**0,00**	**172,68**
SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,7239	0,00	79,06
SICRO	3108017	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,0119	0,00	88,16
SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,2387	0,00	479,25

Composição	**COMP005**	**REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE CERCA**	**m**		**20,28**	**21,66**
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	38,65	41,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	25,09	26,73

Composição	**COMP007**	**REMANEJAMENTO DE POSTE**	**UNID.**		**1.480,43**	**7.990,51**
SICRO	M0852	Poste de concreto - carga nominal de 800 daN, H = 15 m e D = 520 mm	un	1	0,00	6.476,24
SINAPI	100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1	936,33	958,51
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2	37,05	40,06
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	2	235,00	237,82

28/04/2025
Data

Responsável Técnico: Eng. Ewerton Luiz Roberto
CREA/CAU: 76484-1

8. TAXA DE CONSUMO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

MATERIAL BETUMINOSO	ABREVIAÇÃO	TAXA DE LIGANTE UTILIZADA
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO	CAP-50/70	5,545 KG/TON
EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA	RR-1C	0,5 KG/M²
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRMIÇÃO	EAI	1,2 KG/M²

9. COTAÇÕES MATERIAIS BETUMINOSOS

CINCATARINA

OESTE ENGENHARIA

CAIXA

COTAÇÕES

Adicionar Cotação | Adicionar Linha(s) | Excluir Linha(s) | Excluir Cotações

Tendência Central Utilizada: Mediana

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001		ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/PARANÁ		
E002		ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/RIO GRANDE DO SUL		
E003				
E004				
E005				
E006				
E007				
E008				
E009				
E010				
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01	Emulsão Asfáltica Para Serviço de imprimação	KG	2,52	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/RIO GRANDE DO SUL		2,52	FEVEREIRO/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	02	Emulsão Asfáltica Catinônica RR-1C	KG	2,56	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/RIO GRANDE DO SUL		2,56	FEVEREIRO/2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	03	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	KG	3,38	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ANP-AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO/RIO GRANDE DO SUL		3,38	FEVEREIRO/2026

10. DMT (DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE)

10.1. JAZIDA DE ROCHA E USINA DE ASFALTO

A exploração de material britado e usinagem de Asfalto com capacidade para suprir os volumes da obra mais próxima é da empresa Pedreira Engenhos que está localizado em Capinzal - SC, que atende as especificações para utilização em pavimentação e que está mais próxima.

PEDREIRA ENGENHO DMT = 25,31 km (LINHA URUGUAI)



11. ANEXO

11.1. QUANTITATIVO DOS SERVIÇOS

MEMORIAS DE CALCULO DE QUANTIDADES

TERRAPLENAGEM		
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 0-200	m³	9.880,749
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 200-400	m³	2.427,338
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 400-600	m³	3.898,103
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 600-800	m³	3.459,573
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 800-1000	m³	2.229,580
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1000-1200	m³	1.362,168
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1200-1400	m³	140,733
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1400-1600	m³	860,494
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1600-2000	m³	1.672,580
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 2000-3000	m³	429,709
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 0-200	m³	1.757,421
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 200-400	m³	282,858
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 400-600	m³	539,798
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 600-800	m³	1,711
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 800-1000	m³	48,238
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1000-1200	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1200-1400	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1400-1600	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1600-2000	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 2000-3000	m³	0,000
Espalhamento e conformação de bota-fora	m³	8.918,900
Compactação de Corpo de Aterro	m³	5.656,702
Compactação de Corpo de Aterro em 3º cat.	m³	2.630,026
Compactação de CFT	m³	5.924,098
Enchimento Lateral	m³	2.387,085
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN	m²	37.103,677
MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO COM BICA CORRIDA	m³	8.296,671
BRITA GRADUADA SIMPLES	m³	5.155,316
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI EXCLUSIVE FORNECIMENTO EMULSÃO	m²	33.696,255
PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO EMULSÃO	m²	33.696,255
CBUQ	m³	1.673,604
DRENAGEM		
ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	m³	236,814
ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 3A. CAT.	m³	68,884
REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICA	m³	255,482
Escoramento	m²	0,000
BSTC 0,40m	m	0,000
BSTC 0,60m	m	177,600
BSTC 0,80m	m	0,000
BSTC 1,00m	m	0,000
BSTC 1,20m	m	0,000
Boca de BSTC 0,60m	unid.	18,000
Boca de BSTC 0,80m	unid.	0,000
CCS 200-60 A	unid.	8,000
STC 125-27	m	5.652,300
TSS 170	m	96,700
DAD 110-26	m	36,000
DED 04 A	unid.	4,000

OBRAS COMPLEMENTARES		
Enleivamento	m²	23.671,790
Hidrossemeadura	m²	10.233,720
Remoção e recolocação de cercas de arame	m	1.067,300
Remanejamento de postes	unid.	19,000
SINALIZAÇÃO		
Faixa de Sinalização Horizontal	m²	2.126,910
Tachas Bi	unid.	1.665,000
Tachão Bi	unid.	0,000
placa - A-1a - 1,00	unid.	1,000
placa - A-1b - 1,00	unid.	1,000
placa - A-20a - 1,00	unid.	1,000
placa - A-2a - 1,00	unid.	5,000
placa - A-2b - 1,00	unid.	5,000
placa - A-3a - 1,00	unid.	6,000
placa - A-3b - 1,00	unid.	2,000
placa - A-8 - 1,00	unid.	1,000
placa - R-19.4 - 1,00	unid.	1,000
placa - R-19.6 - 1,00	unid.	3,000

Volumes															
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*
			Área							Volume					
Estrada Zonalta - Trecho01	**0**	16,970	0,580	0,000	0,230	6,420	0,000	0,000							
Estrada Zonalta - Trecho01	**1**	0,800	0,580	0,000	0,410	8,780	0,000	0,000	1,92	2,22	-	1,23	29,11	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**1**	6,627	0,580	1,010	1,100	7,840	0,000	0,000	2,91	3,38	2,94	4,40	48,42	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**1**	15,377	0,580	0,000	0,740	1,440	0,000	0,000	4,38	5,08	4,42	8,05	40,60	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**2**	0,000	0,330	0,000	0,350	1,970	0,000	0,000	2,31	2,10	-	2,52	7,88	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**2**	1,627	0,330	0,000	0,310	1,890	0,000	0,000	0,81	0,54	-	0,54	3,14	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**2**	7,877	0,330	0,000	0,360	2,700	0,000	0,000	3,13	2,06	-	2,09	14,34	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**3**	0,000	0,500	0,000	0,000	3,680	0,000	0,000	6,06	5,03	-	2,18	38,67	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**4**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,600	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	122,80	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**5**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,420	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	210,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**6**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,460	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	248,80	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**7**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,990	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	214,50	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**8**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,370	0,000	4,060	10,00	10,00	-	-	103,60	-	40,60
Estrada Zonalta - Trecho01	**8**	2,338	0,580	0,000	0,000	1,440	0,000	2,890	1,17	1,26	-	-	3,29	-	8,13
Estrada Zonalta - Trecho01	**8**	14,838	0,330	0,000	1,100	0,020	0,000	0,010	6,25	5,69	-	6,88	9,13	-	18,13
Estrada Zonalta - Trecho01	**9**	0,000	0,580	0,000	2,260	3,380	0,000	5,400	2,58	2,35	-	8,67	8,78	-	13,96
Estrada Zonalta - Trecho01	**9**	7,338	0,580	0,000	3,210	8,270	0,000	11,150	3,67	4,26	-	20,07	42,74	-	60,72
Estrada Zonalta - Trecho01	**10**	0,000	0,580	0,000	2,450	21,190	0,000	0,000	6,33	7,34	-	35,83	186,51	-	70,59
Estrada Zonalta - Trecho01	**10**	4,838	0,580	0,000	1,670	17,420	0,000	0,000	2,42	2,81	-	9,97	93,40	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**10**	14,962	0,580	0,000	0,260	3,050	0,000	0,000	5,06	5,87	-	9,77	103,62	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**11**	0,000	0,580	0,000	0,190	3,370	0,000	0,000	2,52	2,92	-	1,13	16,17	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**11**	5,085	0,580	0,000	0,090	4,030	0,000	0,000	2,54	2,95	-	0,71	18,82	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**12**	0,000	0,580	0,000	0,000	8,600	0,000	0,000	7,46	8,65	-	0,67	94,19	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**12**	15,085	0,580	0,000	0,870	1,150	0,000	0,000	7,54	8,75	-	6,56	73,54	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**13**	0,000	0,330	0,000	1,420	0,600	0,000	0,000	2,46	2,24	-	5,63	4,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**13**	12,826	0,670	2,450	2,460	0,150	0,000	0,000	6,41	6,41	15,71	24,88	4,81	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**14**	0,000	0,670	4,470	2,960	0,000	0,000	0,000	3,59	4,81	24,82	19,44	0,61	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**15**	0,000	0,330	6,170	3,840	0,300	0,000	0,180	10,00	10,00	106,40	68,00	3,20	-	1,80
Estrada Zonalta - Trecho01	**15**	2,826	0,330	6,630	3,160	0,320	0,000	0,050	1,41	0,93	18,09	9,89	0,88	-	0,33
Estrada Zonalta - Trecho01	**16**	0,000	0,580	0,000	0,040	1,490	0,000	0,000	8,59	7,81	56,93	27,48	15,54	-	0,43
Estrada Zonalta - Trecho01	**16**	19,263	0,580	0,000	0,390	0,970	0,000	0,000	9,63	11,17	-	4,14	23,69	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**17**	0,000	0,580	0,000	0,510	0,880	0,000	0,000	0,37	0,43	-	0,33	0,68	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**18**	0,000	0,670	7,500	5,010	0,000	0,000	0,000	10,00	12,50	75,00	55,20	8,80	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**18**	15,700	0,670	12,450	7,190	0,000	0,000	0,000	7,85	10,52	156,61	95,77	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**19**	0,000	0,670	20,920	7,360	0,000	0,000	0,000	2,15	2,88	71,75	31,28	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**19**	10,700	0,670	38,850	6,750	0,000	0,000	0,000	5,35	7,17	319,77	75,49	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**19**	19,029	0,670	53,200	6,750	0,000	0,000	0,000	4,16	5,58	383,34	56,22	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**20**	0,000	0,670	54,370	6,790	0,000	0,000	0,000	0,49	0,65	52,23	6,57	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**20**	14,029	0,670	42,450	7,390	0,000	0,000	0,000	7,01	9,40	679,14	99,47	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**20**	14,081	0,670	42,290	7,390	0,000	0,000	0,000	0,03	0,04	2,20	0,38	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**20**	14,132	0,670	42,130	7,390	0,000	0,000	0,000	0,03	0,03	2,15	0,38	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**21**	0,000	0,670	29,060	7,260	0,000	0,000	0,000	2,93	3,93	208,87	42,98	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**21**	14,132	0,670	18,430	6,950	0,000	0,000	0,000	7,07	9,47	335,56	100,41	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**22**	0,000	0,670	17,850	6,870	0,000	0,000	0,000	2,93	3,93	106,45	40,55	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**22**	4,132	0,670	19,020	6,820	0,000	0,000	0,000	2,07	2,77	76,17	28,28	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**22**	14,132	0,670	12,870	6,880	0,000	0,000	0,000	5,00	6,70	159,45	68,50	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**23**	0,000	0,670	11,660	6,750	0,000	0,000	0,000	2,93	3,93	71,97	39,99	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**24**	0,000	0,330	18,320	2,490	0,130	0,000	0,000	10,00	10,00	299,80	92,40	1,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**25**	0,000	0,580	1,950	0,740	0,890	0,000	2,850	10,00	9,10	202,70	32,30	10,20	-	28,50
Estrada Zonalta - Trecho01	**26**	0,000	0,580	5,680	0,290	1,020	0,000	3,510	10,00	11,60	76,30	10,30	19,10	-	63,60
Estrada Zonalta - Trecho01	**26**	7,462	0,580	38,270	1,480	2,990	0,000	0,000	3,73	4,33	163,98	6,60	14,96	-	13,10
Estrada Zonalta - Trecho01	**26**	19,962	0,580	1,690	0,780	3,800	0,000	0,170	6,25	7,25	249,75	14,13	42,44	-	1,06
Estrada Zonalta - Trecho01	**27**	0,000	0,580	1,670	0,770	3,730	0,000	0,260	0,02	0,02	0,06	0,03	0,14	-	0,01
Estrada Zonalta - Trecho01	**27**	12,462	0,580	9,920	1,160	0,910	0,000	7,040	6,23	7,23	72,22	12,03	28,91	-	45,49
Estrada Zonalta - Trecho01	**28**	0,000	0,580	20,620	2,080	0,820	0,000	6,940	3,77	4,37	115,11	12,21	6,52	-	52,69
Estrada Zonalta - Trecho01	**28**	9,962	0,580	20,110	1,760	0,890	0,000	7,300	4,98	5,78	202,88	19,13	8,52	-	70,93
Estrada Zonalta - Trecho01	**29**	0,000	0,580	22,350	2,510	5,330	0,000	0,000	5,02	5,82	213,11	21,43	31,22	-	36,64
Estrada Zonalta - Trecho01	**30**	0,000	0,580	15,610	2,630	3,800	0,000	0,000	10,00	11,60	379,60	51,40	91,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**30**	1,554	0,580	15,270	2,470	3,970	0,000	0,000	0,78	0,90	23,99	3,96	6,04	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**31**	0,000	0,580	4,250	1,330	5,320	0,000	0,000	9,22	10,70	180,03	35,05	85,68	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**31**	13,147	0,580	12,160	1,550	0,860	0,000	3,460	6,57	7,63	107,87	18,93	40,62	-	22,74
Estrada Zonalta - Trecho01	**32**	0,000	0,580	6,830	2,620	0,600	0,000	1,830	3,43	3,98	65,07	14,29	5,00	-	18,13
Estrada Zonalta - Trecho01	**33**	0,000	0,330	2,690	2,010	0,690	0,000	0,000	10,00	9,10	95,20	46,30	12,90	-	18,30
Estrada Zonalta - Trecho01	**33**	3,147	0,330	0,200	1,230	0,800	0,000	0,000	1,57	1,04	4,55	5,10	2,35	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**33**	7,467	0,330	0,510	1,820	0,750	0,000	0,000	2,16	1,43	1,53	6,59	3,35	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**34**	0,000	0,330	0,230	1,010	0,780	0,000	0,000	6,27	4,14	4,64	17,73	9,59	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**34**	17,467	0,580	2,000	1,890	2,120	0,000	0,000	8,73	7,95	19,48	25,33	25,33	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**35**	0,000	0,580	1,210	2,010	2,120	0,000	0,000	1,27	1,47	4,07	4,94	5,37	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**35**	17,666	0,580	5,470	1,850	3,700	0,000	0,000	8,83	10,25	59,00	34,10	51,41	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**36**	0,000	0,580	6,360	2,270	4,290	0,000	0,000	1,17	1,35	13,81	4,81	9,32	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**36**	17,865	0,580	15,620	2,790	5,680	0,000	0,000	8,93	10,36	196,34	45,20	89,06	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**37**	0,000	0,580	15,050	2,490	5,920	0,000	0,000	1,07	1,24	32,74	5,64	12,38	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**37**	12,865	0,580	17,370	1,330	1,020	0,000	7,230	6,43	7,46	208,54	24,57	44,64	-	46,51
Estrada Zonalta - Trecho01	**37**	15,672	0,580	16,860	2,200	0,840	0,000	6,670	1,40	1,63	48,04	4,95	2,61	-	19,51
Estrada Zonalta - Trecho01	**38**	0,000	0,580	16,850	2,560	0,800	0,000	7,140	2,16	2,51	72,95	10,30	3,55	-	29,89
Estrada Zonalta - Trecho01	**38**	5,672	0,580	16,980	1,540	0,950	0,000	8,260	2,84	3,29	95,94	11,63	4,96	-	43,67
Estrada Zonalta - Trecho01	**38**	14,503	0,580	11,070	2,870	0,750	0,000	7,330	4,42	5,12	123,86	19,47	7,51	-	68,84
Estrada Zonalta - Trecho01	**39**	0,000	0,580	7,320	1,280	1,070	0,000	12,910	2,75	3,19	50,55	11,41	5,00	-	55,63
Estrada Zonalta - Trecho01	**39**	3,334	0,580	7,640	1,230	1,110	0,000	14,000	1,67	1,93	24,94	4,18	3,63	-	44,86
Estrada Zonalta - Trecho01	**39**	13,334	0,580	0,530	0,460	1,470	0,000	21,290	5,00	5,80	40,85	8,45	12,90	-	176,45
Estrada Zonalta - Trecho01	**39**	19,994	0,500	0,000	0,000	1,840	0,000	27,090	3,33	3,60	1,77	1,53	11,02	-	161,11
Estrada Zonalta - Trecho01	**40**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,830	0,000	27,090	0,00	0,00	-	-	0,01	-	0,16
Estrada Zonalta - Trecho01	**41**	0,000	0,580	2,470	1,730	9,710	0,000	0,000	10,00	10,80	24,70	17,30	115,40	-	270,90
Estrada Zonalta - Trecho01	**41**	3,994	0,580	1,130	1,400	11,280	0,000	0,000	2,00	2,32	7,19	6,25	41,92	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**41**	12,484	0,580	6,890	2,500	12,210	0,000	0,000	4,25	4,92	34,05	16,56	99,72	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**42**	0,000	0,580	5,510	1,390	14,760	0,000	0,000	3,76	4,36	46,60	14,62	101,35	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**42**	0,973	0,330	5,120	1,600	11,820	0,000	0,000	0,49	0,44	5,17	1,46	12,93	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**43**	0,000	0,580	2,370	0,590	19,830	0,000	0,000	9,51	8,66	71,26	20,84	301,10	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**43**	10,973	0,580	3,320	0,600	3,460	0,000	0,000	5,49	6,36	31,22	6,53	127,78	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**44**	0,000	0,670	6,110	3,240	0,000	0,000	0,000	4,51	5,64	42,56	17,33	15,62	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**44**	3,264	0,670	7,290	4,020	0,000	0,000	0,000	1,63	2,19	21,87	11,85	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**45**	0,000	0,670	7,550	6,260	0,010	0,000	0,000	8,37	11,21	124,18	86,02	0,08	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**45**	13,264	0,580	10,090	5,850	5,760	0,000	0,000	6,63	8,29	116,99	80,31	38,27	-	-

Volumes															
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*
			Área							Volume					
Estrada Zonalta - Trecho01	**45**	18,826	0,580	9,020	5,820	13,360	0,000	0,000	2,78	3,23	53,15	32,45	53,17	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**46**	0,000	0,580	8,690	5,680	16,700	0,000	0,000	0,59	0,68	10,40	6,75	17,65	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**46**	4,388	0,580	8,790	4,990	9,920	0,000	0,000	2,19	2,55	38,35	23,41	58,40	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**47**	0,000	0,670	10,660	6,890	0,000	0,000	0,000	7,81	9,76	151,83	92,74	77,44	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**47**	14,388	0,670	3,250	6,730	0,000	0,000	0,000	7,19	9,64	100,07	97,98	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**48**	0,000	0,670	7,330	5,820	0,000	0,000	0,000	2,81	3,76	29,69	35,22	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**48**	17,093	0,670	0,310	0,590	0,520	0,000	0,000	8,55	11,45	65,30	54,78	4,44	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**49**	0,000	0,670	0,000	0,750	0,220	0,000	0,000	1,45	1,95	0,45	1,95	1,08	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**50**	0,000	0,580	0,000	0,380	11,300	0,000	0,000	10,00	12,50	-	11,30	115,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**50**	7,093	0,500	0,000	0,300	8,400	0,000	0,000	3,55	3,83	-	2,41	69,87	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**50**	10,217	0,250	0,000	0,000	1,740	0,000	0,000	1,56	1,17	-	0,47	15,84	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**50**	13,341	0,500	0,000	0,080	6,800	0,000	0,000	1,56	1,17	-	0,13	13,34	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**51**	0,000	0,250	0,000	0,000	2,880	0,000	0,000	3,33	2,50	-	0,27	32,23	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**52**	0,000	0,330	0,000	0,000	3,280	0,000	0,000	10,00	5,80	-	-	61,60	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**52**	3,341	0,250	0,000	0,000	2,500	0,000	0,000	1,67	0,97	-	-	9,66	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**52**	9,736	0,500	0,000	0,000	5,660	0,000	0,000	3,20	2,40	-	-	26,09	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**53**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,040	0,000	0,000	5,13	5,13	-	-	65,18	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**53**	19,736	0,500	0,000	0,000	16,880	0,000	0,000	9,87	9,87	-	-	236,04	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**54**	0,000	0,500	0,000	0,000	17,010	0,000	0,000	0,13	0,13	-	-	4,47	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**54**	10,245	0,500	0,000	0,000	15,230	0,000	0,000	5,12	5,12	-	-	165,15	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**55**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,420	0,000	0,000	4,88	4,88	-	-	134,86	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**55**	0,754	0,500	0,000	0,000	11,990	0,000	0,000	0,38	0,38	-	-	9,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**55**	13,611	0,500	0,000	0,000	8,420	0,000	0,000	6,43	6,43	-	-	131,21	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**56**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,530	0,000	0,000	3,19	3,19	-	-	50,95	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**56**	10,754	0,500	0,000	0,000	4,160	0,000	0,000	5,38	5,38	-	-	62,86	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**57**	0,000	0,580	0,000	0,090	1,310	0,000	0,000	4,62	4,99	-	0,42	25,29	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**57**	7,897	0,580	0,000	0,240	2,670	0,000	0,000	3,95	4,58	-	1,30	15,72	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**58**	0,000	0,580	0,670	1,270	1,610	0,000	0,000	6,05	7,02	4,06	9,14	25,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**59**	0,000	0,580	0,000	1,610	5,340	0,000	0,000	10,00	11,60	6,70	28,80	69,50	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**60**	0,000	0,670	0,000	2,120	0,050	0,000	0,000	10,00	12,50	-	37,30	53,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**61**	0,000	0,580	0,000	0,830	0,760	0,000	8,430	10,00	12,50	-	29,50	8,10	-	84,30
Estrada Zonalta - Trecho01	**62**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,150	0,000	4,630	10,00	10,80	-	8,30	19,10	-	130,60
Estrada Zonalta - Trecho01	**63**	0,000	0,580	0,000	0,100	8,470	0,000	0,000	10,00	10,80	-	1,00	96,20	-	46,30
Estrada Zonalta - Trecho01	**63**	16,326	0,500	0,000	0,000	9,920	0,000	0,000	8,16	8,82	-	0,82	150,12	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**64**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,920	0,000	0,000	1,84	1,84	-	-	38,28	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**64**	6,326	0,500	0,000	0,000	7,980	0,000	0,000	3,16	3,16	-	-	59,78	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**64**	16,326	0,500	0,000	0,000	13,310	0,000	0,000	5,00	5,00	-	-	106,45	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**65**	0,000	0,500	0,000	0,000	15,200	0,000	0,000	1,84	1,84	-	-	52,37	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**65**	16,326	0,500	0,000	0,000	29,140	0,000	0,000	8,16	8,16	-	-	361,95	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**66**	0,000	0,500	0,000	0,000	29,090	0,000	0,000	1,84	1,84	-	-	106,97	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**67**	0,000	0,500	0,000	0,000	13,110	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	422,00	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**67**	0,730	0,500	0,000	0,000	12,680	0,000	0,000	0,37	0,37	-	-	9,41	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**68**	0,000	0,500	0,000	0,000	14,780	0,000	0,000	9,63	9,64	-	-	264,58	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**68**	5,134	0,580	0,000	0,050	8,990	0,000	0,000	2,57	2,77	-	0,13	61,02	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**69**	0,000	0,580	0,000	0,240	1,190	0,000	6,460	7,43	8,62	-	2,16	75,67	-	48,02
Estrada Zonalta - Trecho01	**69**	5,134	0,580	0,280	0,540	0,820	0,000	3,310	2,57	2,98	0,72	2,00	5,16	-	25,08
Estrada Zonalta - Trecho01	**69**	15,134	0,580	0,000	0,290	3,610	0,000	0,000	5,00	5,80	1,40	4,15	22,15	-	16,55
Estrada Zonalta - Trecho01	**70**	0,000	0,580	0,000	0,080	3,570	0,000	0,000	2,43	2,82	-	0,90	17,47	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**70**	5,134	0,580	0,000	0,130	4,170	0,000	0,000	2,57	2,98	-	0,54	19,87	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**71**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,920	0,000	0,000	7,43	8,03	-	0,97	97,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**71**	17,387	0,500	0,000	0,000	14,060	0,000	0,000	8,69	8,69	-	-	199,78	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**72**	0,000	0,500	0,000	0,000	13,840	0,000	0,000	1,31	1,31	-	-	36,45	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**72**	7,387	0,500	0,000	0,000	13,830	0,000	0,000	3,60	3,69	-	-	102,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**72**	17,387	0,500	0,000	0,000	12,480	0,000	0,000	5,00	5,00	-	-	131,55	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**73**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,130	0,000	0,000	1,31	1,31	-	-	32,15	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**73**	17,387	0,580	0,000	0,000	8,090	0,000	0,000	8,69	9,39	-	-	175,78	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**74**	0,000	0,580	0,000	0,000	7,210	0,000	0,000	1,31	1,52	-	-	19,99	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**75**	0,000	0,580	0,000	0,630	1,970	0,000	0,000	10,00	11,60	-	6,30	91,80	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**75**	9,208	0,580	0,000	0,420	3,240	0,000	0,000	4,60	5,34	-	4,83	23,99	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**76**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,690	0,000	0,000	5,40	5,83	-	2,27	80,56	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**77**	0,000	0,500	0,000	0,000	9,320	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	210,10	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**77**	1,029	0,500	0,000	0,000	8,870	0,000	0,000	0,51	0,51	-	-	9,36	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**78**	0,000	0,670	0,000	2,460	0,000	0,000	0,000	9,49	11,10	-	23,33	84,14	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**78**	5,029	0,670	0,000	4,440	0,000	0,000	0,000	2,51	3,37	-	17,35	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**78**	9,564	0,670	0,120	6,390	0,000	0,000	0,000	2,27	3,04	0,27	24,56	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**79**	0,000	0,670	3,430	7,050	0,000	0,000	0,000	5,22	6,99	18,52	70,13	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**79**	19,564	0,670	1,900	6,650	0,000	0,000	0,000	9,78	13,11	52,14	134,01	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**80**	0,000	0,670	1,970	6,650	0,000	0,000	0,000	0,22	0,29	0,84	2,90	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**80**	7,453	0,580	0,280	3,030	0,410	0,000	0,000	3,73	4,66	8,39	36,07	1,53	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**80**	15,341	0,250	0,000	0,730	1,580	0,000	0,000	3,94	3,27	1,10	14,83	7,85	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**81**	0,000	0,250	0,000	0,320	2,490	0,000	0,000	2,33	1,17	-	2,45	9,48	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**81**	15,341	0,250	0,000	0,000	5,260	0,000	0,000	7,67	3,84	-	2,46	59,45	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**82**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,350	0,000	0,000	2,33	1,75	-	-	27,05	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**82**	5,341	0,500	0,000	0,000	6,060	0,000	0,000	2,67	2,67	-	-	33,14	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**82**	15,341	0,500	0,000	0,000	4,960	0,000	0,000	5,00	5,00	-	-	55,10	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**83**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,130	0,000	0,000	2,33	2,33	-	-	21,18	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**84**	0,000	0,500	0,000	0,000	2,190	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	63,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**84**	3,985	0,500	0,000	0,000	2,150	0,000	0,000	1,99	1,99	-	-	8,65	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**84**	16,485	0,580	0,000	1,320	0,400	0,000	0,000	6,25	6,75	-	8,25	15,94	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**85**	0,000	0,580	0,000	0,620	2,230	0,000	0,000	1,76	2,04	-	3,41	4,62	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**85**	8,985	0,580	0,110	2,830	1,720	0,000	0,000	4,49	5,21	0,49	15,50	17,75	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**86**	0,000	0,670	0,430	6,540	0,000	0,000	0,000	5,51	6,88	2,97	51,61	9,47	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**86**	6,485	0,670	0,730	5,530	0,000	0,000	0,000	3,24	4,35	3,76	39,14	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**87**	0,000	0,330	0,100	5,100	0,000	0,000	0,000	6,76	6,76	5,61	71,83	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**88**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,230	0,000	0,000	10,00	8,30	1,00	51,00	72,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**89**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,950	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	181,80	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**90**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,310	0,000	5,020	10,00	10,00	-	-	122,60	-	50,20
Estrada Zonalta - Trecho01	**90**	1,457	0,500	0,000	0,000	1,340	0,000	5,300	0,73	0,73	-	-	1,93	-	7,52
Estrada Zonalta - Trecho01	**91**	0,000	0,580	0,000	0,480	0,600	0,000	3,290	9,27	10,01	-	4,45	17,99	-	79,64
Estrada Zonalta - Trecho01	**92**	0,000	0,670	0,000	1,760	0,000	0,000	0,000	10,00	12,50	-	22,40	6,00	-	32,90
Estrada Zonalta - Trecho01	**93**	0,000	0,580	0,050	1,010	0,520	0,000	0,790	10,00	12,50	0,50	27,70	5,20	-	7,90
Estrada Zonalta - Trecho01	**93**	16,429	0,580	0,000	0,010	4,070	0,000	0,000	8,21	9,53	0,41	8,38	37,71	-	6,49
Estrada Zonalta - Trecho01	**94**	0,000	0,580	0,000	0,010	6,670	0,000	0,000	1,79	2,07	-	0,04	19,18	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**94**	13,929	0,580	0,000	1,600	8,480	0,000	0,000	6,96	8,08	-	11,21	105,51	-	-

Volumes															
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*
			Área							Volume					
Estrada Zonalta - Trecho01	**95**	0,000	0,580	0,000	2,600	8,250	0,000	0,000	3,04	3,52	-	12,75	50,78	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**95**	6,429	0,580	0,000	3,790	7,350	0,000	0,000	3,21	3,73	-	20,54	50,15	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**95**	18,929	0,580	1,280	3,570	1,550	0,000	4,580	6,25	7,25	8,00	46,00	55,63	-	28,63
Estrada Zonalta - Trecho01	**96**	0,000	0,580	1,190	3,790	1,140	0,000	3,180	0,54	0,62	1,32	3,94	1,44	-	4,16
Estrada Zonalta - Trecho01	**97**	0,000	0,670	1,790	5,950	0,000	0,000	0,000	10,00	12,50	29,80	97,40	11,40	-	31,80
Estrada Zonalta - Trecho01	**98**	0,000	0,330	0,000	3,690	0,040	0,000	0,000	10,00	10,00	17,90	96,40	0,40	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**99**	0,000	0,580	0,000	2,250	1,580	0,000	0,000	10,00	9,10	-	59,40	16,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**100**	0,000	0,580	0,000	0,000	3,520	0,000	0,000	10,00	11,60	-	22,50	51,00	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**101**	0,000	0,580	0,000	0,070	8,010	0,000	0,000	10,00	11,60	-	0,70	115,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**102**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,360	0,000	0,000	10,00	10,80	-	0,70	203,70	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**102**	11,632	0,500	0,000	0,000	12,840	0,000	0,000	5,82	5,82	-	-	146,56	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**102**	19,632	0,500	0,000	0,000	8,350	0,000	0,000	4,00	4,00	-	-	84,76	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**103**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,580	0,000	0,000	0,18	0,18	-	-	3,12	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**103**	7,632	0,580	0,080	0,300	9,010	0,000	0,000	3,82	4,12	0,31	1,15	67,12	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**104**	0,000	0,580	0,000	0,000	12,360	0,000	0,000	6,18	7,17	0,50	1,86	132,15	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**104**	3,632	0,580	0,150	0,420	5,350	0,000	0,000	1,82	2,11	0,27	0,76	32,16	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**105**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,080	0,000	0,000	8,18	8,84	1,23	3,44	77,18	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**105**	14,003	0,580	0,000	0,000	1,930	0,000	0,000	7,00	7,56	-	-	42,08	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**106**	0,000	0,500	0,000	0,000	2,800	0,000	0,000	3,00	3,24	-	-	14,18	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**107**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,870	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	106,70	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**107**	4,373	0,580	0,540	0,260	5,240	0,000	0,000	2,19	2,36	1,18	0,57	28,67	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**108**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,630	0,000	0,000	7,81	8,44	4,22	2,03	108,37	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**108**	14,373	0,500	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	7,19	7,19	-	-	80,85	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**108**	15,650	0,250	0,000	0,000	2,600	0,000	0,000	0,64	0,48	-	-	3,33	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**109**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,330	0,000	0,000	2,17	1,63	-	-	15,07	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**109**	15,650	0,580	1,630	0,380	7,450	0,000	0,000	7,83	8,45	12,76	2,97	92,18	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**110**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,310	0,000	0,000	2,17	2,35	3,55	0,83	34,28	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**111**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,280	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	185,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**111**	2,580	0,500	0,000	0,000	15,260	0,000	0,000	1,29	1,29	-	-	32,95	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**112**	0,000	0,500	0,000	0,000	17,510	0,000	0,000	8,71	8,71	-	-	285,43	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**112**	9,510	0,500	0,000	0,000	20,850	0,000	0,000	4,76	4,76	-	-	182,40	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**113**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,740	0,000	0,000	5,24	5,25	-	-	212,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**113**	19,510	0,500	0,000	0,000	11,740	0,000	0,000	9,76	9,76	-	-	307,09	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**114**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,540	0,000	0,000	0,24	0,25	-	-	5,70	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**114**	1,832	0,500	0,000	0,000	10,790	0,000	0,000	0,92	0,92	-	-	20,45	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**115**	0,000	0,330	0,000	2,210	0,530	0,000	0,000	9,08	7,54	-	20,08	102,83	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**115**	11,832	0,670	0,000	3,380	0,010	0,000	0,000	5,92	5,92	-	33,07	3,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**116**	0,000	0,670	0,090	4,770	0,000	0,000	0,000	4,08	5,47	0,37	33,29	0,04	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**117**	0,000	0,670	2,950	7,350	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	30,40	121,20	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**118**	0,000	0,670	7,270	7,510	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	102,20	148,60	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**118**	19,186	0,670	0,000	4,260	0,000	0,000	0,000	9,59	12,86	69,74	112,91	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**119**	0,000	0,670	0,000	3,740	0,000	0,000	0,000	0,41	0,55	-	3,26	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**120**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,140	0,000	0,000	10,00	11,70	-	37,40	121,40	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**121**	0,000	0,500	0,000	0,000	15,550	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	276,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**122**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,870	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	274,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**122**	6,541	0,250	0,000	0,000	8,310	0,000	0,000	3,27	2,45	-	-	66,00	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**123**	0,000	0,500	0,000	0,070	6,180	0,000	0,000	6,73	5,05	-	0,47	97,51	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**123**	6,541	0,580	0,000	0,250	1,950	0,000	0,000	3,27	3,53	-	1,05	26,59	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**123**	16,541	0,580	0,000	0,380	1,440	0,000	0,000	5,00	5,80	-	3,15	16,95	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**124**	0,000	0,580	0,000	0,830	0,370	0,000	0,000	1,73	2,01	-	2,09	3,13	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**124**	3,815	0,330	0,000	1,210	0,030	0,000	0,000	1,91	1,74	-	3,89	0,76	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**124**	6,541	0,580	0,000	1,150	0,460	0,000	0,000	1,36	1,24	-	3,22	0,67	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**125**	0,000	0,330	0,000	2,460	0,010	0,000	0,000	6,73	6,12	-	24,29	3,16	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**125**	1,463	0,580	0,000	2,410	0,310	0,000	0,000	0,73	0,67	-	3,56	0,23	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**125**	19,110	0,580	0,040	2,410	1,300	0,000	0,000	8,82	10,24	0,35	42,53	14,21	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**126**	0,000	0,580	0,030	2,220	1,510	0,000	0,000	0,44	0,52	0,03	2,06	1,25	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**126**	11,463	0,580	0,000	1,230	1,630	0,000	0,000	5,73	6,65	0,17	19,77	18,00	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**127**	0,000	0,580	0,000	0,500	1,640	0,000	0,000	4,27	4,95	-	7,39	13,96	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**128**	0,000	0,580	0,000	0,240	1,460	0,000	1,660	10,00	11,60	-	7,40	31,00	-	16,60
Estrada Zonalta - Trecho01	**128**	11,109	0,580	0,000	0,550	2,900	0,000	0,000	5,55	6,44	-	4,39	24,22	-	9,22
Estrada Zonalta - Trecho01	**129**	0,000	0,580	0,000	1,680	1,560	0,000	0,000	4,45	5,16	-	9,91	19,83	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**130**	0,000	0,670	0,000	2,570	0,020	0,000	0,000	10,00	12,50	-	42,50	15,80	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**130**	10,755	0,670	0,040	2,850	0,000	0,000	0,000	5,38	7,21	0,22	29,15	0,11	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**131**	0,000	0,670	0,000	2,380	0,000	0,000	0,000	4,62	6,19	0,19	24,18	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**131**	3,108	0,670	0,000	2,520	0,000	0,000	0,000	1,55	2,08	-	7,62	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**132**	0,000	0,330	0,370	1,090	0,550	0,000	0,000	8,45	8,45	3,13	30,49	4,65	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**132**	0,755	0,330	0,400	1,000	0,610	0,000	0,000	0,38	0,25	0,29	0,79	0,44	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**132**	18,402	0,250	0,000	0,000	2,500	0,000	0,000	8,82	5,12	3,53	8,82	27,44	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**133**	0,000	0,500	0,000	0,000	2,840	0,000	0,000	0,80	0,60	-	-	4,27	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**134**	0,000	0,250	0,000	0,000	4,120	0,000	0,000	10,00	7,50	-	-	69,60	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**135**	0,000	0,250	0,000	0,000	3,370	0,000	0,000	10,00	5,00	-	-	74,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**135**	13,681	0,250	0,000	0,000	2,550	0,000	0,000	6,84	3,42	-	-	40,50	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**136**	0,000	0,580	0,000	0,000	1,710	0,000	0,000	3,16	2,62	-	-	13,46	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**137**	0,000	0,670	1,230	2,650	0,020	0,000	0,000	10,00	12,50	12,30	26,50	17,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**137**	3,681	0,670	0,000	2,100	0,000	0,000	0,000	1,84	2,47	2,26	8,74	0,04	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**138**	0,000	0,670	0,490	5,140	0,000	0,000	0,000	8,16	10,93	4,00	59,08	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**138**	13,681	0,670	0,800	5,330	0,000	0,000	0,000	6,84	9,17	8,82	71,62	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**139**	0,000	0,670	0,490	4,910	0,000	0,000	0,000	3,16	4,23	4,08	32,35	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**140**	0,000	0,250	0,000	0,000	1,020	0,000	1,760	10,00	9,20	4,90	49,10	10,20	-	17,60
Estrada Zonalta - Trecho01	**141**	0,000	0,250	0,000	0,000	0,950	0,000	0,650	10,00	5,00	-	-	19,70	-	24,10
Estrada Zonalta - Trecho01	**142**	0,000	0,670	0,000	5,620	0,000	0,000	0,000	10,00	9,20	-	56,20	9,50	-	6,50
Estrada Zonalta - Trecho01	**143**	0,000	0,670	1,750	6,510	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	17,50	121,30	-	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**144**	0,000	0,580	0,000	1,920	0,150	0,000	0,070	10,00	12,50	17,50	84,30	1,50	-	0,70
Estrada Zonalta - Trecho01	**145**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,230	0,000	3,630	10,00	10,80	-	19,20	13,80	-	37,00
Estrada Zonalta - Trecho01	**145**	1,233	0,250	0,000	0,000	4,760	0,000	0,000	0,62	0,46	-	-	3,69	-	2,24
Estrada Zonalta - Trecho01	**146**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,500	0,000	0,000	9,38	7,04	-	-	124,43	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**147**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,530	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	190,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**148**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,340	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	178,70	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**149**	0,000	0,250	0,000	0,000	3,380	0,000	0,000	10,00	7,50	-	-	107,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**150**	0,000	0,670	0,000	0,770	0,290	0,000	0,000	10,00	9,20	-	7,70	36,70	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**151**	0,000	0,330	0,000	1,000	0,030	0,000	0,000	10,00	10,00	-	17,70	3,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**151**	8,785	0,580	0,000	0,950	1,800	0,000	0,000	4,39	4,00	-	8,57	8,04	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**152**	0,000	0,580	0,000	0,420	2,270	0,000	0,000	5,61	6,51	-	7,68	22,82	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**152**	18,785	0,580	0,000	0,120	5,100	0,000	0,000	9,39	10,90	-	5,07	69,22	-	-

Volumes																
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	
			Área							Volume						
Estrada Zonalta - Trecho01	**153**	0,000	0,580	0,000	0,070	5,760	0,000	0,000	0,61	0,71	-	0,12	6,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**154**	0,000	0,580	0,000	0,000	8,230	0,000	0,000	10,00	11,60	-	0,70	139,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**154**	8,785	0,580	0,000	0,870	4,820	0,000	0,000	4,39	5,10	-	3,82	57,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**155**	0,000	0,500	0,000	0,190	4,980	0,000	0,000	5,61	6,06	-	5,94	54,95	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**155**	1,106	0,500	0,000	0,250	4,390	0,000	0,000	0,55	0,55	-	0,24	5,18	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**155**	19,288	0,500	0,000	0,060	2,910	0,000	0,000	9,09	9,09	-	2,82	66,36	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**156**	0,000	0,500	0,000	0,280	2,570	0,000	0,000	0,36	0,36	-	0,12	1,95	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**156**	17,470	0,500	0,000	0,000	5,550	0,000	0,000	8,73	8,74	-	2,45	70,93	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**157**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,310	0,000	0,000	1,27	1,27	-	-	16,27	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**157**	9,288	0,500	0,000	0,000	7,630	0,000	0,000	4,64	4,64	-	-	69,38	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**158**	0,000	0,500	0,000	0,030	8,540	0,000	0,000	5,36	5,36	-	0,16	86,61	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**159**	0,000	0,580	0,000	0,030	3,750	0,000	2,950	10,00	10,80	-	0,60	122,90	-	29,50	
Estrada Zonalta - Trecho01	**160**	0,000	0,580	0,000	0,000	7,680	0,000	0,000	10,00	11,60	-	0,30	114,30	-	29,50	
Estrada Zonalta - Trecho01	**160**	2,675	0,580	0,000	0,000	8,600	0,000	0,000	1,34	1,55	-	-	21,78	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**161**	0,000	0,500	0,000	0,000	3,040	0,000	0,000	8,66	9,36	-	-	100,83	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**162**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,850	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	108,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**162**	16,062	0,500	0,000	0,000	4,680	0,000	0,000	8,03	8,03	-	-	100,63	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**163**	0,000	0,250	0,000	0,000	4,620	0,000	0,000	1,97	1,48	-	-	18,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**163**	7,880	0,500	0,000	0,000	6,070	0,000	0,000	3,94	2,96	-	-	42,12	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**164**	0,000	0,580	0,000	0,000	9,390	0,000	0,000	6,06	6,55	-	-	93,69	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**164**	6,062	0,500	0,000	0,000	5,670	0,000	0,000	3,03	3,27	-	-	45,65	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**165**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,390	0,000	0,000	6,97	6,97	-	-	84,05	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**165**	4,243	0,580	0,000	0,000	4,290	0,000	0,000	2,12	2,29	-	-	22,66	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**166**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,640	0,000	0,000	7,88	8,51	-	-	117,63	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**166**	3,592	0,500	0,000	0,000	17,040	0,000	0,000	1,80	1,80	-	-	49,71	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**166**	14,118	0,500	0,000	0,000	17,010	0,000	0,000	5,26	5,26	-	-	179,21	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**167**	0,000	0,500	0,000	0,000	21,760	0,000	0,000	2,94	2,94	-	-	114,02	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**167**	4,645	0,500	0,000	0,000	25,690	0,000	0,000	2,32	2,32	-	-	110,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**168**	0,000	0,500	0,000	0,000	33,030	0,000	0,000	7,68	7,68	-	-	450,82	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**168**	4,118	0,500	0,000	0,000	32,570	0,000	0,000	2,06	2,06	-	-	135,07	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**169**	0,000	0,500	0,000	0,000	32,120	0,000	0,000	7,94	7,94	-	-	513,70	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**170**	0,000	0,500	0,000	0,000	39,090	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	712,10	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**170**	5,724	0,500	0,000	0,000	51,640	0,000	0,000	2,86	2,86	-	-	259,67	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**171**	0,000	0,500	0,000	0,000	49,010	0,000	0,000	7,14	7,14	-	-	718,44	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**172**	0,000	0,500	0,000	0,000	40,910	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	899,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**172**	7,330	0,500	0,000	0,000	34,200	0,000	0,000	3,66	3,67	-	-	275,28	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**173**	0,000	0,500	0,000	0,000	27,290	0,000	0,000	6,34	6,34	-	-	389,54	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**173**	6,803	0,500	0,000	0,000	26,350	0,000	0,000	3,40	3,40	-	-	182,46	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**173**	17,330	0,500	0,000	0,000	24,750	0,000	0,000	5,26	5,26	-	-	268,97	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**174**	0,000	0,500	0,000	0,000	18,900	0,000	0,000	1,34	1,34	-	-	58,27	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**174**	7,856	0,500	0,000	0,000	10,010	0,000	0,000	3,93	3,93	-	-	113,56	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**175**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,380	0,000	0,000	6,07	6,07	-	-	105,59	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**176**	0,000	0,670	0,000	0,150	0,860	0,000	0,000	10,00	11,70	-	1,50	82,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**177**	0,000	0,330	0,000	0,090	0,450	0,000	0,040	10,00	10,00	-	2,40	13,10	-	0,40	
Estrada Zonalta - Trecho01	**178**	0,000	0,670	0,000	0,120	0,320	0,000	0,030	10,00	10,00	-	2,10	7,70	-	0,70	
Estrada Zonalta - Trecho01	**178**	1,688	0,670	0,000	0,530	0,320	0,000	0,180	0,84	1,13	-	0,55	0,54	-	0,18	
Estrada Zonalta - Trecho01	**179**	0,000	0,670	1,430	6,560	0,000	0,000	0,000	9,16	12,27	13,09	64,92	2,93	-	1,65	
Estrada Zonalta - Trecho01	**179**	3,910	0,670	1,950	6,730	0,000	0,000	0,000	1,95	2,62	6,61	25,98	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**180**	0,000	0,670	3,380	6,790	0,000	0,000	0,000	8,05	10,78	42,88	108,77	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**180**	6,133	0,670	2,640	6,630	0,000	0,000	0,000	3,07	4,11	18,46	41,15	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**180**	13,910	0,670	0,490	6,460	0,000	0,000	0,000	3,89	5,21	12,17	50,90	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**181**	0,000	0,670	0,000	5,220	0,000	0,000	0,000	3,05	4,08	1,49	35,57	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**182**	0,000	0,580	0,000	0,000	0,880	0,000	0,000	10,00	12,50	-	52,20	8,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**182**	3,784	0,250	0,000	0,000	2,110	0,000	0,000	1,89	1,57	-	-	5,66	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**183**	0,000	0,250	0,000	0,000	3,480	0,000	0,000	8,11	4,05	-	-	45,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**183**	13,659	0,250	0,000	0,040	3,080	0,000	0,000	6,83	3,42	-	0,27	44,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**184**	0,000	0,250	0,000	0,020	3,240	0,000	0,000	3,17	1,59	-	0,19	20,04	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**184**	1,436	0,250	0,000	0,020	3,170	0,000	0,000	0,72	0,36	-	0,03	4,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**185**	0,000	0,250	0,000	0,000	3,490	0,000	0,000	9,28	4,64	-	0,19	61,82	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**185**	3,659	0,580	0,000	0,000	3,210	0,000	0,000	1,83	1,52	-	-	12,26	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**186**	0,000	0,580	0,000	0,230	2,300	0,000	0,000	8,17	9,48	-	1,88	45,02	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**186**	5,881	0,580	0,000	0,270	2,120	0,000	0,000	2,94	3,41	-	1,47	13,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**187**	0,000	0,580	0,060	1,690	1,630	0,000	0,000	7,06	8,19	0,42	13,84	26,47	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**188**	0,000	0,580	0,000	0,440	1,400	0,000	0,000	10,00	11,60	0,60	21,30	30,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**188**	10,276	0,580	0,000	0,000	1,050	0,000	0,000	5,14	5,96	-	2,26	12,59	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**189**	0,000	0,500	0,000	0,000	3,210	0,000	0,000	4,86	5,25	-	-	20,71	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**189**	4,229	0,500	0,000	0,000	5,370	0,000	0,000	2,11	2,11	-	-	18,14	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**189**	18,183	0,250	0,000	0,000	1,880	0,000	0,000	6,98	5,23	-	-	50,58	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**190**	0,000	0,330	0,000	0,040	1,510	0,000	0,000	0,91	0,53	-	0,04	3,08	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**190**	14,229	0,670	0,000	1,030	0,570	0,000	0,000	7,11	7,11	-	7,61	14,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**191**	0,000	0,670	0,000	0,650	0,340	0,000	0,000	2,89	3,87	-	4,85	2,63	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**191**	18,753	0,670	0,470	4,770	0,000	0,000	0,000	9,38	12,57	4,41	50,82	3,19	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**192**	0,000	0,670	0,440	4,800	0,000	0,000	0,000	0,62	0,84	0,57	5,97	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**193**	0,000	0,670	0,000	2,400	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	4,40	72,00	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**193**	3,277	0,670	0,000	1,610	0,020	0,000	0,000	1,64	2,20	-	6,57	0,03	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**194**	0,000	0,330	0,000	0,450	0,630	0,000	0,580	8,36	8,36	-	17,23	5,44	-	4,85	
Estrada Zonalta - Trecho01	**194**	8,277	0,330	0,000	0,560	0,670	0,000	0,710	4,14	2,73	-	4,18	5,38	-	5,34	
Estrada Zonalta - Trecho01	**194**	12,776	0,330	0,000	0,480	0,730	0,000	0,620	2,25	1,49	-	2,34	3,15	-	2,99	
Estrada Zonalta - Trecho01	**195**	0,000	0,330	0,000	0,320	1,060	0,000	0,000	3,61	2,38	-	2,89	6,47	-	2,24	
Estrada Zonalta - Trecho01	**195**	17,776	0,580	0,000	0,370	2,080	0,000	0,000	8,89	8,09	-	6,13	27,91	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**196**	0,000	0,580	0,000	0,390	1,600	0,000	0,000	1,11	1,29	-	0,85	4,09	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**197**	0,000	0,580	0,000	0,010	1,880	0,000	0,000	10,00	11,60	-	4,00	34,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**197**	4,731	0,580	0,000	0,000	2,140	0,000	0,000	2,37	2,74	-	0,02	9,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**198**	0,000	0,330	0,000	0,180	0,660	0,000	0,000	7,63	6,95	-	1,37	21,38	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**198**	11,686	0,670	0,000	4,360	0,000	0,000	0,000	5,84	5,84	-	26,53	3,86	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**199**	0,000	0,670	0,330	5,130	0,000	0,000	0,000	4,16	5,57	1,37	39,45	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**199**	4,543	0,670	0,090	4,800	0,000	0,000	0,000	2,27	3,04	0,95	22,56	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**200**	0,000	0,670	0,000	3,980	0,000	0,000	0,000	7,73	10,36	0,70	67,86	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**200**	1,686	0,670	0,010	3,970	0,000	0,000	0,000	0,84	1,13	0,01	6,70	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**200**	18,829	0,670	0,000	2,220	0,010	0,000	0,000	8,57	11,49	0,09	53,06	0,09	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**201**	0,000	0,670	0,000	2,160	0,000	0,000	0,000	0,59	0,79	-	2,56	0,01	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**201**	5,274	0,670	0,000	1,370	0,070	0,000	0,000	2,64	3,53	-	9,31	0,19	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**202**	0,000	0,330	0,000	0,740	0,600	0,000	0,000	7,36	7,36	-	15,54	4,93	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho01	**202**	6,702	0,330	0,000	0,290	1,030	0,000	0,000	3,35	2,21	-	3,45	5,46	-	-	

Volumes															
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*
			Área							Volume					
Estrada Zonalta - Trecho01	**203**	0,000	0,580	0,050	0,390	1,480	0,000	0,000	6,65	6,05	0,33	4,52	16,69	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**203**	8,131	0,580	0,000	0,360	2,860	0,000	0,000	4,07	4,72	0,20	3,05	17,64	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**203**	16,702	0,580	0,000	0,440	3,770	0,000	0,000	4,29	4,97	-	3,43	28,41	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**204**	0,000	0,580	0,000	0,320	2,070	0,000	0,000	1,65	1,91	-	1,25	9,63	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**205**	0,000	0,580	0,000	0,170	1,060	0,000	2,630	10,00	11,60	-	4,90	31,30	-	26,30
Estrada Zonalta - Trecho01	**206**	0,000	0,580	1,040	1,120	2,080	0,000	0,000	10,00	11,60	10,40	12,90	31,40	-	26,30
Estrada Zonalta - Trecho01	**206**	2,709	0,330	0,600	0,920	0,860	0,000	0,000	1,35	1,23	2,22	2,76	3,98	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**207**	0,000	0,330	0,890	1,060	0,370	0,000	0,000	8,65	5,71	12,88	17,12	10,63	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**208**	0,000	0,580	0,290	1,040	0,630	0,000	0,000	10,00	9,10	11,80	21,00	10,00	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**208**	8,715	0,580	0,070	1,270	2,290	0,000	0,000	4,36	5,06	1,57	10,07	12,72	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**208**	14,430	0,580	0,040	1,080	0,510	0,000	3,250	2,86	3,32	0,31	6,72	8,00	-	9,29
Estrada Zonalta - Trecho01	**209**	0,000	0,580	0,000	0,930	0,840	0,000	3,120	2,78	3,23	0,11	5,60	3,76	-	17,74
Estrada Zonalta - Trecho01	**209**	8,715	0,580	0,000	0,150	0,980	0,000	2,200	4,36	5,06	-	4,71	7,93	-	23,18
Estrada Zonalta - Trecho01	**210**	0,000	0,580	0,000	0,070	1,110	0,000	3,780	5,64	6,55	-	1,24	11,79	-	33,74
Estrada Zonalta - Trecho01	**210**	3,001	0,580	0,000	0,010	1,140	0,000	3,460	1,50	1,74	-	0,12	3,38	-	10,86
Estrada Zonalta - Trecho01	**211**	0,000	0,580	0,000	0,000	4,800	0,000	0,000	8,50	9,86	-	0,09	50,49	-	29,41
Estrada Zonalta - Trecho01	**212**	0,000	0,500	0,000	0,000	15,020	0,000	0,000	10,00	10,80	-	-	198,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**213**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,100	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	261,20	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**214**	0,000	0,500	0,000	0,000	9,260	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	203,60	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**214**	3,308	0,500	0,000	0,000	11,540	0,000	0,000	1,65	1,65	-	-	34,40	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**214**	19,098	0,500	0,000	0,000	11,620	0,000	0,000	7,89	7,90	-	-	182,85	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**215**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,550	0,000	0,000	0,45	0,45	-	-	10,90	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**215**	14,887	0,500	0,000	0,000	12,090	0,000	0,000	7,44	7,44	-	-	183,41	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**216**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,090	0,000	0,000	2,56	2,56	-	-	59,26	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**216**	9,098	0,500	0,000	0,000	8,400	0,000	0,000	4,55	4,55	-	-	88,66	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**217**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,490	0,000	0,000	5,45	5,45	-	-	86,62	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**218**	0,000	0,580	5,770	0,510	2,460	0,000	0,000	10,00	10,80	57,70	5,10	99,50	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**218**	17,963	0,580	3,060	1,580	2,770	0,000	0,000	8,98	10,42	79,31	18,77	46,97	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**219**	0,000	0,580	3,060	1,450	2,930	0,000	0,000	1,02	1,18	6,23	3,09	5,81	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**220**	0,000	0,580	1,400	0,500	7,380	0,000	0,000	10,00	11,60	44,60	19,50	103,10	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**221**	0,000	0,580	5,080	1,210	1,320	0,000	8,330	10,00	11,60	64,80	17,10	87,00	-	83,30
Estrada Zonalta - Trecho01	**221**	6,829	0,580	3,310	0,420	1,330	0,000	4,670	3,41	3,96	28,65	5,57	9,05	-	44,39
Estrada Zonalta - Trecho01	**222**	0,000	0,580	0,080	0,820	4,120	0,000	0,000	6,59	7,64	22,33	8,17	35,89	-	30,75
Estrada Zonalta - Trecho01	**222**	1,039	0,580	0,040	0,880	3,440	0,000	0,000	0,52	0,60	0,06	0,88	3,93	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**222**	16,829	0,670	0,230	1,630	0,040	0,000	0,000	7,89	9,87	2,13	19,82	27,48	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**223**	0,000	0,330	0,080	1,250	0,030	0,000	0,000	1,59	1,59	0,49	4,57	0,11	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**223**	12,618	0,330	0,090	0,900	0,800	0,000	0,000	6,31	4,16	1,07	13,56	5,24	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**224**	0,000	0,580	0,210	0,480	1,990	0,000	0,000	3,69	3,36	1,11	5,09	10,30	-	-
Estrada Zonalta - Trecho01	**225**	0,000	0,580	0,000	0,080	6,350	0,000	0,000	10,00	11,60	2,10	5,60	83,40	-	-
										2.387,0850	***8.286,7280***	***5.924,0980***	***23.973,9420***	***0,0000***	***2.630,0260***

Quadro de Distribuição de Massa														
Nº CORTE	ESTACA		OPERAÇÃO	OBS	C.G	Parcial Corte	Total Aterro	Nº ATERRO	ESTACAS		APLICAÇÃO	OBS	C.G	DMT.	
														REALIZ.	INTERVALO
	DE	A				m3	m3		DE	A				m	m
														-	
C1		10	Corte 3 Cat.		5	7,362	7,362	A1		10	Corpo de aterro		5	-	0-200
C2	10	20	Corte 3 Cat.		15	73,145	73,145	A2	10	20	Corpo de aterro		15	-	0-200
C3	20	30	Corte 3 Cat.		25	312,012	312,012	A3	20	30	Corpo de aterro		25	-	0-200
C4	30	40	Corte 3 Cat.		35	705,627	705,627	A4	30	40	Corpo de aterro		35	-	0-200
C5	40	50	Corte 3 Cat.		45	271,063	271,063	A5	40	50	Corpo de aterro		45	-	0-200
C7	60	70	Corte 3 Cat.		65	10,755	10,755	A6	50	60	Corpo de aterro		55	200,00	200-400
C7	60	70	Corte 3 Cat.		65	2,119	2,119	A7	60	70	Corpo de aterro		65	-	0-200
C7	60	70	Corte 3 Cat.		65	70,934	70,934	A8	70	80	Corpo de aterro		75	200,00	200-400
C7	60	70	Corte 3 Cat.		65	24,171	24,171	A9	80	90	Corpo de aterro		85	400,00	400-600
C10	90	100	Corte 3 Cat.		95	57,934	57,934	A10	90	100	Corpo de aterro		95	-	0-200
C13	120	130	Corte 3 Cat.		125	20,455	20,455	A11	100	110	Corpo de aterro		105	400,00	400-600
c10	90	100	Corte 3 Cat.		95	90,000	90,000	A12	110	120	Corpo de aterro		115	400,00	400-600
C13	120	130	Corte 3 Cat.		125	0,556	0,556	A13	120	130	Corpo de aterro		125	-	0-200
C15	140	150	Corte 3 Cat.		145	39,900	39,900	A15	140	150	Corpo de aterro		145	-	0-200
C18	170	180	Corte 3 Cat.		175	2,925	2,925	A18	170	180	Corpo de aterro		175	-	0-200
C20	190	200	Corte 3 Cat.		195	11,700	11,700	A20	190	200	Corpo de aterro		195	-	0-200
C21	200	210	Corte 3 Cat.		205	40,622	40,622	A21	200	210	Corpo de aterro		205	-	0-200
C22	210	220	Corte 3 Cat.		215	74,014	74,014	A22	210	220	Corpo de aterro		215	-	0-200
C23	220	225	Corte 3 Cat.		222,5	158,442	158,442	A23	220	225	Corpo de aterro		222,5	-	0-200
C1		10	Corte 3 Cat.		5	134,173	134,173	A2	10	20	Corpo de aterro		15	200,00	200-400
C7	60	70	Corte 3 Cat.		65	242,868	242,868	A5	40	50	Corpo de aterro		45	400,00	400-600
C10	90	100	Corte 3 Cat.		95	101,295	101,295	A12	110	120	Corpo de aterro		115	400,00	400-600
C13	120	130	Corte 3 Cat.		125	4,809	4,809	A12	110	120	Corpo de aterro		115	200,00	200-400
C15	140	150	Corte 3 Cat.		145	48,238	48,238	A19	180	190	Corpo de aterro		185	800,00	800-1000
C16	150	160	Corte 3 Cat.		155	16,776	16,776	A18	170	180	Corpo de aterro		175	400,00	400-600
C17	160	170	Corte 3 Cat.		165	27,789	27,789	A19	180	190	Corpo de aterro		185	400,00	400-600
C20	190	200	Corte 3 Cat.		195	3,720	3,720	A22	210	220	Corpo de aterro		215	400,00	400-600
C21	200	210	Corte 3 Cat.		205	62,187	62,187	A22	210	220	Corpo de aterro		215	200,00	200-400
C16	150	160	Corte 3 Cat.		155	12,724	12,724	A14	130	140	Corpo de aterro		135	400,00	400-600
C17	160	170	Corte 3 Cat.		165	1,711	1,711	A14	130	140	Corpo de aterro		135	600,00	600-800
C2	10	20	Corte 1 Cat.		15	648,756	499,043	A2	10	20	Corpo de aterro		15	-	0-200
C3	20	30	Corte 1 Cat.		25	163,310	125,623	A3	20	30	Corpo de aterro		25	-	0-200
C4	30	40	Corte 1 Cat.		35	545,524	419,634	A4	30	40	Corpo de aterro		35	-	0-200
C5	40	50	Corte 1 Cat.		45	599,388	461,068	A5	40	50	Corpo de aterro		45	-	0-200
C6	50	60	Corte 1 Cat.		55	678,674	522,057	A2	10	20	Corpo de aterro		15	800,00	800-1000
C1		10	Corte 1 Cat.		5	1.145,997	881,536	A3	20	30	Corpo de aterro		25	400,00	400-600
C7	60	70	Corte 1 Cat.		65	949,101	730,078	A4	30	40	Corpo de aterro		35	600,00	600-800
C6	50	60	Corte 1 Cat.		55	661,472	508,825	A3	20	30	Corpo de aterro		25	600,00	600-800
C7	60	70	Corte 1 Cat.		65	964,106	741,620	A3	20	30	Corpo de aterro		25	800,00	800-1000
C8	70	80	Corte 1 Cat.		75	936,624	720,480	A3	20	30	Corpo de aterro		25	1.000,00	1000-1200
C12	110	120	Corte 1 Cat.		115	13,195	10,150	A12	110	120	Corpo de aterro		115	-	0-200
C14	130	140	Corte 1 Cat.		135	31,684	24,372	A14	130	140	Corpo de aterro		135	-	0-200
C22	210	220	Corte 1 Cat.		215	4,315	3,319	A22	210	220	Corpo de aterro		215	-	0-200
C23	220	225	Corte 1 Cat.		222,5	11,566	8,897	A23	220	225	Corpo de aterro		222,5	-	0-200
C5	40	50	Corte 1 Cat.		45	73,611	56,624	A1		10	CFT		5	800,00	800-1000
C5	40	50	Corte 1 Cat.		45	393,357	302,582	A2	10	20	CFT		15	600,00	600-800
C11	100	110	Corte 1 Cat.		105	70,498	54,229	A6	50	60	CFT		55	1.000,00	1000-1200
C11	100	110	Corte 1 Cat.		105	110,958	85,352	A7	60	70	CFT		65	800,00	800-1000
C8	70	80	Corte 1 Cat.		75	370,746	285,189	A8	70	80	CFT		75	-	0-200
C9	80	90	Corte 1 Cat.		85	389,266	299,435	A9	80	90	CFT		85	-	0-200
C11	100	110	Corte 1 Cat.		105	533,792	410,609	A10	90	100	CFT		95	200,00	200-400
C11	100	110	Corte 1 Cat.		105	47,676	36,674	A11	100	110	CFT		105	-	0-200
C12	110	120	Corte 1 Cat.		115	615,190	473,223	A12	110	120	CFT		115	-	0-200
C13	120	130	Corte 1 Cat.		125	224,345	172,573	A13	120	130	CFT		125	-	0-200
C17	160	170	Corte 1 Cat.		165	444,378	341,829	A14	130	140	CFT		135	600,00	600-800
C15	140	150	Corte 1 Cat.		145	429,130	330,100	A15	140	150	CFT		145	-	0-200
C16	150	160	Corte 1 Cat.		155	82,794	63,688	A16	150	160	CFT		155	-	0-200
C17	160	170	Corte 1 Cat.		165	0,390	0,300	A17	160	170	CFT		165	-	0-200
C18	170	180	Corte 1 Cat.		175	126,681	97,447	A18	170	180	CFT		175	-	0-200
C22	210	220	Corte 1 Cat.		215	429,014	330,011	A19	180	190	CFT		185	600,00	600-800
C22	210	220	Corte 1 Cat.		215	358,017	275,398	A20	190	200	CFT		195	400,00	400-600
C22	210	220	Corte 1 Cat.		215	333,442	256,494	A21	200	210	CFT		205	200,00	200-400
C22	210	220	Corte 1 Cat.		215	36,924	28,403	A22	210	220	CFT		215	-	0-200

Quadro de Distribuição de Massa															
Nº CORTE	ESTACA		OPERAÇÃO	OBS	C.G	Parcial Corte	Total Aterro	Nº ATERRO	ESTACAS		APLICAÇÃO	OBS	C.G	DMT.	
														REALIZ.	INTERVALO
	DE	A				m3	m3		DE	A				m	m
C23	220	225	Corte 1 Cat.		222,5	129,812	99,855	A23	220	225	CFT		222,5	-	0-200
C8	70	80	Corte 1 Cat.		75	25,112	19,317	A2	10	20	CFT		15	1.200,00	1200-1400
C9	80	90	Corte 1 Cat.		85	199,224	153,249	A2	10	20	CFT		15	1.400,00	1400-1600
C10	90	100	Corte 1 Cat.		95	82,234	63,257	A2	10	20	CFT		15	1.600,00	1600-2000
C11	100	110	Corte 1 Cat.		105	641,558	493,506	A3	20	30	CFT		25	1.600,00	1600-2000
C12	110	120	Corte 1 Cat.		115	200,931	154,562	A3	20	30	CFT		25	1.800,00	1600-2000
C13	120	130	Corte 1 Cat.		125	540,609	415,853	A4	30	40	CFT		35	1.800,00	1600-2000
C12	110	120	Corte 1 Cat.		115	543,845	418,342	A5	40	50	CFT		45	1.400,00	1400-1600
C10	90	100	Corte 1 Cat.		95	267,796	205,997	A5	40	50	CFT		45	1.000,00	1000-1200
C4	30	40	Corte 1 Cat.		35	0,001	0,001	BE01	12	14	BF	Bota Espera	13	440,00	400-600
C10	90	100	Corte 1 Cat.		95	152,076	152,076	BE02	94	100	BF	Bota Espera	97	40,00	0-200
C13	120	130	Corte 1 Cat.		125	245,008	245,008	BE03	136	140	BF	Bota Espera	138	260,00	200-400
C14	130	140	Corte 1 Cat.		135	236,807	236,807	BE03	136	140	BF	Bota Espera	138	60,00	0-200
C15	140	150	Corte 1 Cat.		145	229,888	229,888	BE03	136	140	BF	Bota Espera	138	140,00	0-200
C16	150	160	Corte 1 Cat.		155	755,544	755,544	BE03	136	140	BF	Bota Espera	138	340,00	200-400
C17	160	170	Corte 1 Cat.		165	1.978,502	1.978,502	BE03	136	140	BF	Bota Espera	138	540,00	400-600
C18	170	180	Corte 1 Cat.		175	3.963,059	3.963,059	BE04	178	182	BF	Bota Espera	180	100,00	0-200
C19	180	190	Corte 1 Cat.		185	420,113	420,113	BE04	178	182	BF	Bota Espera	180	100,00	0-200
C20	190	200	Corte 1 Cat.		195	145,696	145,696	BE04	178	182	BF	Bota Espera	180	300,00	200-400
C21	200	210	Corte 1 Cat.		205	202,780	202,780	BE04	178	182	BF	Bota Espera	180	500,00	400-600
C22	210	220	Corte 1 Cat.		215	365,318	365,318	BE04	178	182	BF	Bota Espera	180	700,00	600-800
C23	220	225	Corte 1 Cat.		222,5	224,108	224,108	BE04	178	182	BF	Bota Espera	180	850,00	800-1000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	83,966	83,966	A1		10	Enchimento Lateral		5	2.660,00	2000-3000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	121,745	121,745	A2	10	20	Enchimento Lateral		15	2.460,00	2000-3000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	106,351	106,351	A3	20	30	Enchimento Lateral		25	2.260,00	2000-3000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	117,647	117,647	A4	30	40	Enchimento Lateral		35	2.060,00	2000-3000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	108,208	108,208	A5	40	50	Enchimento Lateral		45	1.860,00	1600-2000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	99,040	99,040	A6	50	60	Enchimento Lateral		55	1.660,00	1600-2000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	117,425	117,425	A7	60	70	Enchimento Lateral		65	1.460,00	1400-1600
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	115,621	115,621	A8	70	80	Enchimento Lateral		75	1.260,00	1200-1400
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	87,250	87,250	A9	80	90	Enchimento Lateral		85	1.060,00	1000-1200
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	112,142	112,142	A10	90	100	Enchimento Lateral		95	860,00	800-1000
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	115,588	115,588	A11	100	110	Enchimento Lateral		105	660,00	600-800
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	102,394	102,394	A12	110	120	Enchimento Lateral		115	460,00	400-600
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	105,855	105,855	A13	120	130	Enchimento Lateral		125	260,00	200-400
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	100,236	100,236	A14	130	140	Enchimento Lateral		135	60,00	0-200
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	95,100	95,100	A15	140	150	Enchimento Lateral		145	140,00	0-200
BE03	136	140	Corte 1 Cat.	Bota Espera	138	104,853	104,853	A16	150	160	Enchimento Lateral		155	340,00	200-400
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	102,557	102,557	A17	160	170	Enchimento Lateral		165	300,00	200-400
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	107,720	107,720	A18	170	180	Enchimento Lateral		175	100,00	0-200
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	105,058	105,058	A19	180	190	Enchimento Lateral		185	100,00	0-200
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	100,591	100,591	A20	190	200	Enchimento Lateral		195	300,00	200-400
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	110,412	110,412	A21	200	210	Enchimento Lateral		205	500,00	400-600
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	101,345	101,345	A22	210	220	Enchimento Lateral		215	700,00	600-800
BE04	178	182	Corte 1 Cat.	Bota Espera	180	65,981	65,981	A23	220	225	Enchimento Lateral		222,5	850,00	800-1000
						28.991,053	25.516,811								

Espalhamento e Conformação de BF		8.918,900
Corte 1 Cat.	Corpo de aterro	5.656,702
Corte 3 Cat.	Corpo de aterro	2.630,026
	CFT	5.924,098
	Enchimento Lateral	2.387,085

Quadro de Distribuição de Massa			Volume Previsto
0-200	Corte 1 Cat.		9.880,749
200-400	Corte 1 Cat.		2.427,338
400-600	Corte 1 Cat.		3.898,103
600-800	Corte 1 Cat.		3.459,573
800-1000	Corte 1 Cat.		2.229,580
1000-1200	Corte 1 Cat.		1.362,168
1200-1400	Corte 1 Cat.		140,733
1400-1600	Corte 1 Cat.		860,494
1600-2000	Corte 1 Cat.		1.672,580
2000-3000	Corte 1 Cat.		429,709
0-200	Corte 3 Cat.		1.757,421
200-400	Corte 3 Cat.		282,858

Quadro de Distribuição de Massa

Nº CORTE	ESTACA		OPERAÇÃO	OBS	C.G	Parcial Corte	Total Aterro	Nº ATERRO	ESTACAS		APLICAÇÃO	OBS	C.G	DMT.	
	DE	A				m3	m3		DE	A				REALIZ.	INTERVALO
														m	m
								400-600			Corte 3 Cat.				539,798
								600-800			Corte 3 Cat.				1,711
								800-1000			Corte 3 Cat.				48,238
								1000-1200			Corte 3 Cat.				
								1200-1400			Corte 3 Cat.				
								1400-1600			Corte 3 Cat.				
								1600-2000			Corte 3 Cat.				
								2000-3000			Corte 3 Cat.				
								TOTAIS							28.991,053

										CAMADAS (CM)			Pavimentação						
Ruas	Pista	Enleivamento	Hidro	Est. Inicial		Est. Final		Ext.	Largura Media Capa Final	Macadame	BGS	Faixa "C"	Largura Media da Camada	Regularização (m2)	Largura Media da Camada	Sub-Base (m3)	Largura Media da Camada	Base (m3)	Largura Media da Camada
Estrada Zonalta - Trecho01	33.247,91	23.671,79	10.233,72		16,55	225		4483,45	7,42	0,23	0,15	0,05	8,28	37.103,68	8,05	8.296,67	7,67	5.155,32	7,52
	33.247,91	23.671,79	10.233,72											37.103,68		8.296,67		5.155,32	

Ruas	Imprimaçã o (m2)	Largura Media da Camada	Pintura de Ligação (m2)	Largura Media da Camada	CBUQ (m3)
Estrada Zonalta - Trecho01	33.696,26	7,52	33.696,26	7,47	1.673,60
	33.696,26		33.696,26		1.673,60

Tabela de Redes - OBS: Importante realizar a locação do bordo da pista antes da execução dos dispositivos de drenagem, Coordenadas das tebelas são de referencia do centro dos dispovitivos.																					
Nome Rede	Modelo	Cota Inicial	Cotal Final	Declividade	Estrutura Inicial	Estrutura Final	Oeste	Norte	Oeste	Norte	Eixo	Estaca Inicial		Estaca Final		Offset Inicial	Offset Final	Ext.	Escação 1º Cat.	Escação 3º Cat.	Reaterro	Escoramento (m²)
OAC-Est.-8	BSTC 0,60m	424,755	424,469	2.06 %	Estrutura - 16	Estrutura - 17	415.122,600	6.963.728,264	415.127,132	6.963.741,432	Estrada Zonalta - Trecho01	8	12,93	8	13,32	4,17	-9,75	13,9		23,053	19,123	
OAC-Est.-19	BSTC 0,60m	445,640	444,975	3.91 %	Estrutura - 14	Estrutura - 15	415.272,068	6.963.598,529	415.287,975	6.963.604,546	Estrada Zonalta - Trecho01	19	11,54	19	7,37	7,69	-8,79	17,0	35,309		30,502	
OAC-Est.-26	BSTC 0,60m	464,614	463,970	5.21 %	Estrutura - 26	Estrutura - 27	415.311,426	6.963.449,189	415.323,510	6.963.451,852	Estrada Zonalta - Trecho01	27	5,08	27	5,62	4,23	-8,13	12,4		20,085	16,579	
OAC-Est.-37	BSTC 0,60m	489,095	488,567	3.79 %	Estrutura - 24	Estrutura - 25	415.295,937	6.963.245,673	415.308,712	6.963.240,119	Estrada Zonalta - Trecho01	37	16,36	37	16,16	4,62	-9,30	13,9		25,746	21,816	
OAC-Est.-47	BSTC 0,60m	508,808	508,152	4.69 %	Estrutura - 12	Estrutura - 13	415.212,379	6.963.073,296	415.225,303	6.963.067,999	Estrada Zonalta - Trecho01	47	10,25	47	9,44	6,35	-7,59	14,0	22,677		18,719	
OAC-Est.-60	BSTC 0,60m	538,297	537,914	2.84 %	Estrutura - 22	Estrutura - 23	415.148,080	6.962.821,866	415.161,451	6.962.820,355	Estrada Zonalta - Trecho01	60	9,92	60	9,64	4,20	-9,25	13,5	24,273		20,456	
OAC-Est.-78	BSTC 0,60m	573,806	573,371	3.14 %	Estrutura - 10	Estrutura - 11	415.122,074	6.962.511,800	415.126,226	6.962.498,596	Estrada Zonalta - Trecho01	78	12,41	78	10,29	6,71	-6,97	13,8	23,315		19,413	
OAC-Est.-98	BSTC 0,60m	569,262	568,702	4.56 %	Estrutura - 08	Estrutura - 09	414.878,874	6.962.218,299	414.890,824	6.962.215,408	Estrada Zonalta - Trecho01	98	11,56	98	11,49	4,19	-8,11	12,3	19,828		16,350	
OAC-Est.-108	BSTC 0,60m	569,282	568,773	4.20 %	Estrutura - 04	Estrutura - 05	414.862,891	6.962.021,355	414.874,409	6.962.025,138	Estrada Zonalta - Trecho01	108	10,93	108	11,21	4,25	-7,87	12,1	18,286		14,865	
OAC-Est.-117	BSTC 0,60m	572,985	572,081	5.66 %	Estrutura - 02	Estrutura - 03	414.905,581	6.961.843,553	414.919,598	6.961.851,185	Estrada Zonalta - Trecho01	117	13,04	117	13,90	7,54	-8,40	16,0	25,420		20,896	
OAC-Est.-131	BSTC 0,60m	571,057	570,443	4.26 %	Estrutura - 28	Estrutura - 29	415.157,110	6.961.734,487	415.164,160	6.961.747,033	Estrada Zonalta - Trecho01	131	10,3	131	11,10	6,51	-7,86	14,4	26,114		22,042	
OAC-Est.-154	BSTC 0,60m	579,773	579,304	4.01 %	Estrutura - 06	Estrutura - 07	415.586,000	6.961.576,712	415.587,908	6.961.588,236	Estrada Zonalta - Trecho01	154	8,02	154	7,50	4,18	-7,49	11,7	20,402		17,094	
OAC-Est.-217	BSTC 0,60m	585,005	584,688	2.50 %	Estrutura - 20	Estrutura - 21	416.763,622	6.961.222,121	416.769,513	6.961.233,314	Estrada Zonalta - Trecho01	217	3,95	217	4,44	4,40	-8,24	12,6	21,190		17,627	
																		177,600	236,814	68,884	255,482	0,000

BSTC 0,40m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BSTC 0,60m	177,600	236,814	68,884	255,482	0,000
BSTC 0,80m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BSTC 1,00m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BSTC 1,20m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BTCC 1.5x1.5 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	177,600	236,814	68,884	255,482	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabela de Estruturas - OBS: Importante realizar a locação do bordo da pista antes da execução dos dispositivos de drenagem, Coordenadas das tebelas são de referencia do centro dos dispovitivos.										
Nome Estrutura	Modelo	Cota Topo	Cota Fundo	Este	Norte	Rede Conectada	Eixo	Estaca		Offset do Eixo
Estrutura - 02	Boca de BSTC 0,60m	573,635		414.905,581	6.961.843,553	OAC-Est.-117	Estrada Zonalta - Trecho01	117	13,04	7,540
Estrutura - 03	Boca de BSTC 0,60m	572,731		414.919,598	6.961.851,185	OAC-Est.-117	Estrada Zonalta - Trecho01	117	13,9	-8,400
Estrutura - 04	CCS 200-60 A	570,870	569,282	414.862,891	6.962.021,355	OAC-Est.-108	Estrada Zonalta - Trecho01	108	10,93	4,250
Estrutura - 05	Boca de BSTC 0,60m	569,423		414.874,409	6.962.025,138	OAC-Est.-108	Estrada Zonalta - Trecho01	108	11,21	-7,870
Estrutura - 06	CCS 200-60 A	581,060	579,773	415.586,000	6.961.576,712	OAC-Est.-154	Estrada Zonalta - Trecho01	154	8,02	4,180
Estrutura - 07	Boca de BSTC 0,60m	579,954		415.587,908	6.961.588,236	OAC-Est.-154	Estrada Zonalta - Trecho01	154	7,5	-7,490
Estrutura - 08	CCS 200-60 A	571,016	569,262	414.878,874	6.962.218,299	OAC-Est.-98	Estrada Zonalta - Trecho01	98	11,56	4,190
Estrutura - 09	Boca de BSTC 0,60m	569,352		414.890,824	6.962.215,408	OAC-Est.-98	Estrada Zonalta - Trecho01	98	11,49	-8,110
Estrutura - 10	Boca de BSTC 0,60m	574,456		415.122,074	6.962.511,800	OAC-Est.-78	Estrada Zonalta - Trecho01	78	12,41	6,710
Estrutura - 11	Boca de BSTC 0,60m	574,021		415.126,226	6.962.498,596	OAC-Est.-78	Estrada Zonalta - Trecho01	78	10,29	-6,970
Estrutura - 12	Boca de BSTC 0,60m	509,458		415.212,379	6.963.073,296	OAC-Est.-47	Estrada Zonalta - Trecho01	47	10,25	6,350
Estrutura - 13	Boca de BSTC 0,60m	508,802		415.225,303	6.963.067,999	OAC-Est.-47	Estrada Zonalta - Trecho01	47	9,44	-7,590
Estrutura - 14	Boca de BSTC 0,60m	446,290		415.272,068	6.963.598,529	OAC-Est.-19	Estrada Zonalta - Trecho01	19	11,54	7,690
Estrutura - 15	Boca de BSTC 0,60m	445,625		415.287,975	6.963.604,546	OAC-Est.-19	Estrada Zonalta - Trecho01	19	7,37	-8,790
Estrutura - 16	CCS 200-60 A	426,782	424,755	415.122,600	6.963.728,264	OAC-Est.-8	Estrada Zonalta - Trecho01	8	12,93	4,170
Estrutura - 17	Boca de BSTC 0,60m	425,119		415.127,132	6.963.741,432	OAC-Est.-8	Estrada Zonalta - Trecho01	8	13,32	-9,750
Estrutura - 20	CCS 200-60 A	586,948	585,005	416.763,622	6.961.222,121	OAC-Est.-217	Estrada Zonalta - Trecho01	217	3,95	4,400
Estrutura - 21	Boca de BSTC 0,60m	585,338		416.769,513	6.961.233,314	OAC-Est.-217	Estrada Zonalta - Trecho01	217	4,44	-8,240
Estrutura - 22	CCS 200-60 A	540,003	538,297	415.148,080	6.962.821,866	OAC-Est.-60	Estrada Zonalta - Trecho01	60	9,92	4,200
Estrutura - 23	Boca de BSTC 0,60m	538,564		415.161,451	6.962.820,355	OAC-Est.-60	Estrada Zonalta - Trecho01	60	9,64	-9,250
Estrutura - 24	CCS 200-60 A	490,773	489,095	415.295,937	6.963.245,673	OAC-Est.-37	Estrada Zonalta - Trecho01	37	16,36	4,620
Estrutura - 25	Boca de BSTC 0,60m	489,217		415.308,712	6.963.240,119	OAC-Est.-37	Estrada Zonalta - Trecho01	37	16,16	-9,300
Estrutura - 26	CCS 200-60 A	466,311	464,614	415.311,426	6.963.449,189	OAC-Est.-26	Estrada Zonalta - Trecho01	27	5,08	4,230
Estrutura - 27	Boca de BSTC 0,60m	464,620		415.323,510	6.963.451,852	OAC-Est.-26	Estrada Zonalta - Trecho01	27	5,62	-8,130
Estrutura - 28	Boca de BSTC 0,60m	571,707		415.157,110	6.961.734,487	OAC-Est.-131	Estrada Zonalta - Trecho01	131	10,3	6,510
Estrutura - 29	Boca de BSTC 0,60m	571,093		415.164,160	6.961.747,033	OAC-Est.-131	Estrada Zonalta - Trecho01	131	11,1	-7,860

Tabela de Estruturas - OBS: Importante realizar a locação do bordo da pista antes da execução dos dispositivos de drenagem, Coordenadas das tebelas são de referencia do centro dos dispovitivos.										
Nome Estrutura	Modelo	Cota Topo	Cota Fundo	Este	Norte	Rede Conectada	Eixo	Estaca		Offset do Eixo
	26									

Resumo

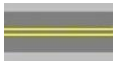
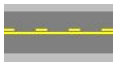
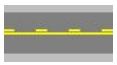
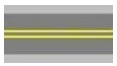
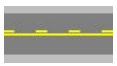
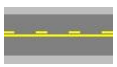
	0
Boca de BSTC 0,60m	18
Boca de BSTC 0,80m	0
CCS 200-60 A	8
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	0
	26

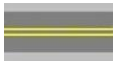
Estaca_Inicial		Estaca_Final		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
0	10,986	8	12,341	LD	161,5	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
8	13,646	17	7,586	LD	170,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
19	13,398	27	4,274	LD	154,4	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
27	5,882	37	15,652	LD	207,8	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
37	16,992	46	6,796	LD	170,9	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
47	12,103	60	9,309	LD	261,4	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
60	10,521	77	12,252	LD	335,8	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
78	14,668	85	8,551	LD	137,2	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
87	2,053	88	7,367	LD	25,8	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
89	3,232	97	2,281	LD	161,4	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
97	9,846	98	10,898	LD	21,1	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
98	12,199	108	10,305	LD	201,1	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
108	11,575	113	14,306	LD	101,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
114	3,702	115	7,917	LD	24,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
117	14,581	121	14,573	LD	84,9	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
122	10,906	127	15,388	LD	104,5	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
128	15,59	131	8,534	LD	52,6	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
132	0,016	137	11,121	LD	112,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
143	15,352	154	7,362	LD	214,2	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
154	8,685	176	3,779	LD	436	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
190	2,005	198	15,427	LD	178,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
199	3,66	201	3,967	LD	41	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
201	16,941	217	3,302	LD	305,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
217	4,523	225	0	LD	157	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
49	19,885	56	8,159	LE	130,8	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
61	1,694	68	14,1	LE	153,1	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
70	1,448	74	7,871	LE	93,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
79	15,634	84	7,322	LE	91,1	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
87	17,77	91	14,39	LE	77	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
100	1,658	114	15,628	LE	296,1	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
118	6,293	124	3,787	LE	116,4	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
133	1,624	136	18,306	LE	77,4	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
143	0,846	149	0,575	LE	122,2	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
154	9,841	176	10,403	LE	447,8	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
182	13,922	187	17,198	LE	105,2	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
210	16,925	215	0,025	LE	84,7	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
215	13,658	217	8,075	LE	34	Estrada Zonalta - Trecho01	STC 125-27
88	7,369	89	3,231	LD	16,2	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
97	2,281	97	9,846	LD	7,6	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
113	14,303	114	3,709	LD	9,4	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
121	14,574	122	10,898	LD	16,9	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
127	15,388	128	15,589	LD	20	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
201	3,967	201	16,941	LD	13	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
215	0,027	215	13,66	LE	13,6	Estrada Zonalta - Trecho01	TSS 170
19	7,37			LE	5	Estrada Zonalta - Trecho01	DAD 110-26
19	7,37			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	DED 04 A
27	5,62			LE	14	Estrada Zonalta - Trecho01	DAD 110-26
27	5,62			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	DED 04 A
37	16,16			LE	8	Estrada Zonalta - Trecho01	DAD 110-26
37	16,16			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	DED 04 A
47	9,44			LE	9	Estrada Zonalta - Trecho01	DAD 110-26
47	9,44			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	DED 04 A

Estaca_Inicial		Estaca_Final		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
					5652,3		STC 125-27
					96,7		TSS 170
					36		DAD 110-26
					4		DED 04 A
					0		

PLACAS								
PLACA			LOCALIZAÇÃO					
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Suporte	Dimensão	Área
	R-19.6	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	2+1,1	LD	Coluna Simples	1,00	0,785
	A-8	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	3+8	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	11+17,7	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	20+17,7	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-3b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	24+15,7	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	48+17,4	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	60+18	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-1b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	70+15,6	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	70+19,2	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	78+2,9	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-1a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	78+17,1	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-20a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	81+14,9	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	83+5,3	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	83+14,9	LE	Coluna Simples	1,00	1
	R-19.6	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	84+6,3	LD	Coluna Simples	1,00	0,785
	R-19.4	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	85+11,6	LE	Coluna Simples	1,00	0,785
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	95+3,3	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	101+5,2	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	113+19,7	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	114+11,1	LD	Coluna Simples	1,00	1

PLACAS								
PLACA			LOCALIZAÇÃO					
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Suporte	Dimensão	Área
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	125+7,8	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	154+3,6	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-3b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	185+2	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	186+2,3	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	212+18,6	LE	Coluna Simples	1,00	1
	R-19.6	IMP	Estrada Zonalta - Trecho01	223+6,8	LE	Coluna Simples	1,00	0,785
	26							

FAIXAS													
FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Tacha	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	0+16,55	225+0	4485,22	0	8x8	0	branca	8x8	560	implantar
	LBO	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	0+16,55	225+0	4485,22	0,12	Contínua	538,23	branca	não	0	implantar
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	0+16,56	225+0,01	4482,23	0	8x8	0	branca	8x8	560	implantar
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	0+16,56	91+19,99	1823,42	0	8x8	0	amarela	8x8	227	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	0+16,56	91+19,99	1823,62	0,12	Contínua	218,83	amarela	não	0	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	0+16,56	91+19,99	1823,22	0,12	Contínua	218,79	amarela	não	0	implantar
	LBO	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	0+16,56	225+0,01	4482,24	0,12	Contínua	537,87	branca	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	91+19,99	97+0,01	100	0,12	Contínua	12	amarela	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	91+19,99	97+0,01	100,05	0,12	2x6	3	amarela	não	0	implantar
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	97+0,02	172+19,95	1519,93	0	8x8	0	amarela	8x8	189	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	97+0,02	172+19,95	1519,78	0,12	Contínua	182,37	amarela	não	0	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	97+0,02	172+19,95	1520,08	0,12	Contínua	182,41	amarela	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	172+19,96	181+19,96	180	0,12	Contínua	21,6	amarela	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	172+19,96	181+19,96	180,01	0,12	2x6	5,4	amarela	1-2x6	22	implantar

FAIXAS													
FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Tacha	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	181+19,96	225+0,01	860,05	0	8x8	0	amarela	8x8	107	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho01	LE	181+19,96	225+0,01	860,02	0,12	Contínua	103,2	amarela	não	0	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho01	LD	181+19,96	225+0,01	860,08	0,12	Contínua	103,21	amarela	não	0	implantar

Enleivamento - Trecho 01					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
13	6,82	LD	727,89	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
13	9,29	LD	743,67	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
13	19,29	LD	5,33	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
14	13,31	LD	0,88	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
20	5,54	LD	31,1	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
24	19,54	LD	11,79	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
31	0,19	LD	358,84	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
31	0,36	LD	350,09	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
38	18,45	LD	131,77	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
41	6,44	LD	33,74	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
42	2,59	LD	5,33	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
44	11,41	LD	5,71	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
45	6,34	LD	1,49	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
46	6,04	LD	0,07	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
47	11,37	LD	333,57	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
47	16,49	LD	14,97	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
49	14,58	LD	1,08	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
50	2,89	LD	0,31	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
51	8,85	LD	1,46	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
51	15,79	LD	1,07	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
78	17,51	LD	13,32	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
80	12	LD	1,07	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
80	18,53	LD	0,33	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
84	17,53	LD	0,08	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
85	4,07	LD	0,76	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
86	0,29	LD	6,82	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
91	13	LD	0,52	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
92	9	LD	1,55	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
97	5	LD	4,55	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
105	14	LD	0	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
115	3,79	LD	1,56	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
117	3,29	LD	20,71	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
122	9,51	LD	0,28	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
131	2,8	LD	11,89	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
135	19	LD	0,5	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
136	7,29	LD	0,5	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
137	19,89	LD	16,2	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
142	11,09	LD	15,25	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
144	8,57	LD	1,09	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
150	0	LD	2,03	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
176	5	LD	2,53	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
180	1,55	LD	20,85	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
186	18,02	LD	17,25	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
189	13,44	LD	0,84	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
191	12,04	LD	17,12	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
199	9,78	LD	15,08	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
199	13,11	LD	105,5	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
207	3	LD	0,5	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
222	16,23	LD	0,3	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
1	14,11	LE	9,05	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
4	11	LE	0,51	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
10	0,75	LE	18,47	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
13	13,01	LE	22,34	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
20	5,35	LE	43,02	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
24	19,54	LE	1,94	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
24	19,54	LE	11,79	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM

Enleivamento - Trecho 01					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
25	4,38	LE	0,62	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
26	11,8	LE	6,4	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
31	10,92	LE	49,11	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
38	6,23	LE	15,95	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
38	18,05	LE	135,47	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
40	18,33	LE	1,22	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
41	6,43	LE	5	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
41	6,43	LE	30,62	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
42	2,6	LE	0,79	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
42	2,6	LE	4,87	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
44	2,09	LE	21,06	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
47	10,52	LE	332,39	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
48	7,39	LE	19,49	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
51	15,37	LE	0,98	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
52	0,3	LE	0,46	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
52	17,84	LE	0,61	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
60	0,46	LE	23,33	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
63	2	LE	1,01	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
68	6,63	LE	1,08	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
69	6,53	LE	10,26	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
74	4,79	LE	12,28	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
78	13,49	LE	15,6	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
85	15,33	LE	14,29	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
95	1,62	LE	53,07	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
103	8,53	LE	1,37	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
104	2,57	LE	2,48	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
106	7,72	LE	1,94	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
107	5,95	LE	0,97	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
107	16,07	LE	0,44	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
108	5,88	LE	0,08	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
109	6,8	LE	1,32	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
109	14,96	LE	1,07	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
110	7	LE	1,54	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
110	17	LE	0,51	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
116	5,53	LE	21,13	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
127	14,05	LE	46,79	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
137	18,96	LE	17,63	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
142	8,04	LE	12,85	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
149	8,49	LE	5278,35	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
149	12,9	LE	5259,17	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
151	18,92	LE	23,15	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
154	5,44	LE	2,52	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
156	8,78	LE	0,83	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
158	19	LE	0,5	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
160	3,92	LE	6,99	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
163	18,63	LE	1,36	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
165	5,56	LE	1,01	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
176	10	LE	5,06	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
180	0,57	LE	19,14	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
190	0,11	LE	0,45	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
219	1,34	LE	16,41	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
222	4,99	LE	20,63	Estrada Zonalta - Trecho01	FAIXA DE DRENAGEM
13	19,75	LD	0,07	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
20	6,18	LD	234,11	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
44	10,83	LD	12,26	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
45	6,72	LD	0,16	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
47	4,87	LD	27,39	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
49	3,9	LD	0,8	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO

Enleivamento - Trecho 01					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
51	8,34	LD	0,01	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
78	19,48	LD	34,18	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
85	4,11	LD	0,4	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
85	19,43	LD	7,01	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
96	19	LD	0,13	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
97	7	LD	0,03	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
115	4,53	LD	0,33	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
115	16	LD	0,45	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
117	15,3	LD	72,98	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
131	3,59	LD	12,99	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
137	19,87	LD	50,3	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
142	17	LD	33,29	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
150	0	LD	0,71	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
180	0,92	LD	152,93	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
186	19,96	LD	38,8	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
190	19,5	LD	38,05	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
199	7,7	LD	39,32	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
1	13,96	LE	28,84	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
9	12,72	LE	34,08	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
13	19,41	LE	293,16	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
20	5,98	LE	1524,99	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
24	12,32	LE	27,99	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETAATERRO
24	12,32	LE	71,7	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
24	16,53	LE	11,21	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETAATERRO
24	16,53	LE	31,51	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
24	19,54	LE	68,99	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
25	4,38	LE	18,15	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
26	7,5	LE	273,3	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
26	7,5	LE	79,29	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETAATERRO
26	11,8	LE	256,44	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
27	1,61	LE	1,22	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETAATERRO
27	1,61	LE	5,29	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
28	6,76	LE	24,66	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETAATERRO
28	6,76	LE	98,72	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
28	15,2	LE	8,71	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETAATERRO
28	15,2	LE	41,14	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
31	10,42	LE	1682,64	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
38	6,33	LE	560,41	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
40	18,32	LE	18,03	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
41	6,39	LE	97,46	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
42	2,6	LE	19,21	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
44	2,16	LE	414,29	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
48	1	LE	645,01	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
52	17,84	LE	14,9	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
59	19,08	LE	110,13	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
63	1	LE	1,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
68	6,37	LE	1,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
69	8,4	LE	31,32	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
73	15,98	LE	0,16	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
75	1,95	LE	9,42	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
78	15,87	LE	51,89	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
85	13,67	LE	36,74	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
87	10	LE	0,54	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
94	15,93	LE	164,12	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
103	8,52	LE	7,16	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
104	2,69	LE	19,83	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
106	7,73	LE	21,9	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
107	5,95	LE	13,4	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO

Enleivamento - Trecho 01					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
107	16,07	LE	6,85	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
108	5,88	LE	0,91	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
109	6,71	LE	20,55	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
109	14,96	LE	17,91	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
110	7	LE	19,61	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
110	17	LE	0,37	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
115	3,22	LE	6,82	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
116	16,95	LE	111,55	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
128	4,41	LE	156,67	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
137	19,6	LE	58,65	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
142	9	LE	20,48	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
151	18,02	LE	51,38	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
176	5	LE	1,59	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
180	0,08	LE	38,51	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
194	6,43	LE	49,73	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
203	16,89	LE	350,24	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
219	3,23	LE	339,42	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
222	5	LE	194,85	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDEATERRO
		Total	23.671,79	Enleivamento	

Hidrossemeadura - Trecho 01					
Estaca	_Centroide	Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
1	11,52	LD	61,32	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
2	18	LD	2,8	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
5	1,64	LD	433,93	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
10	16,64	LD	574,73	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
14	18,66	LD	0,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
16	9,79	LD	11,56	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
24	12,8	LD	4,11	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
29	7,13	LD	221,23	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
35	1,38	LD	38,76	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
38	18,46	LD	264,46	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
41	6,5	LD	87,99	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
42	17,42	LD	136,78	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
45	17,1	LD	134,94	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
46	7,84	LD	14,16	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
49	19,39	LD	37,93	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
50	5,82	LD	23,12	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
50	14,93	LD	52,63	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
51	1,77	LD	23,78	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
52	15,4	LD	9,39	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
55	0,12	LD	354,1	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
61	16	LD	223,59	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
69	2,07	LD	11,38	Estrada Zonalta - Trecho01	BANQUETACORTE
69	2,07	LD	36,31	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
69	15,29	LD	892,95	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
80	7,73	LD	0,76	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
80	16,39	LD	0,33	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
81	2,69	LD	1,24	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
81	13,49	LD	4,9	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
82	6,69	LD	82,37	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
84	19,94	LD	5,69	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
85	8,62	LD	4,99	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
87	3	LD	3,75	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
89	5,55	LD	183,5	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
91	2	LD	19,59	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
91	16,61	LD	3,09	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
92	19	LD	5,05	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
94	12,48	LD	218,74	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
98	10	LD	4,26	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
102	19,06	LD	449,56	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
107	16,55	LD	218,63	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
111	18,45	LD	356,96	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
121	0,64	LD	150,07	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
123	4,25	LD	53,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
124	7,75	LD	3,13	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
125	19,07	LD	68,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
128	12,9	LD	46,9	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
140	5	LD	4,24	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
146	18,63	LD	77,47	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
150	11	LD	1,84	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
151	6,31	LD	31,99	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
155	11,33	LD	703,4	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
162	17,58	LD	1,82	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
168	12,86	LD	1557,26	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
170	6,05	LD	268,83	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE

Hidrossemeadura - Trecho 01					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
184	8,58	LD	1,77	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
189	5,51	LD	7,25	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
195	15,78	LD	43,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
202	13,81	LD	9,72	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
203	6,64	LD	12,78	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
204	8,73	LD	133,01	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
207	19	LD	1,32	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
212	10,18	LD	666,21	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
221	9,53	LD	383,28	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
224	13,68	LD	52,76	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
3	11	LE	18,83	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
5	16,1	LE	43,05	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
11	15,11	LE	0,02	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
16	5	LE	0,04	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
25	11,21	LE	2,51	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
27	2,55	LE	0,13	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
40	4,59	LE	8,63	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
46	7,84	LE	0,05	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
50	7,23	LE	0,67	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
50	14,88	LE	0,08	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
51	4,87	LE	3,37	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
51	18,39	LE	0,05	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
52	10,68	LE	2,18	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
53	0,18	LE	0,57	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
54	17,91	LE	76,08	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
62	6	LE	4,09	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
65	5,35	LE	81,98	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
68	10,85	LE	0,48	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
72	16,77	LE	42,92	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
76	19,45	LE	21,76	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
81	12,2	LE	24,8	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
88	19,9	LE	15,88	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
102	14,5	LE	19,92	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
103	15,51	LE	1,96	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
105	7,41	LE	2,73	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
106	18	LE	0,63	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
107	11,65	LE	0,81	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
108	1,45	LE	1,36	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
108	16,09	LE	3,91	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
109	11,59	LE	1,16	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
110	1	LE	0,5	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
110	13	LE	0,37	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
113	9,71	LE	62,73	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
122	5,28	LE	58,47	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
132	19,2	LE	0,05	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
135	7,54	LE	12,75	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
140	10	LE	10,15	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
146	4,6	LE	80,12	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
148	19,43	LE	0,48	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
153	17	LE	0,06	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
155	18,2	LE	2,42	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
157	3,57	LE	4	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
159	5	LE	0,15	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
162	19,66	LE	13,33	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE

Hidrossemeadura - Trecho 01					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
164	6,5	LE	1,95	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
186	1,44	LE	47,33	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
190	2,07	LE	0,02	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
215	12,42	LE	61,5	Estrada Zonalta - Trecho01	TALUDECORTE
		Total	10.233,72	Hidrossemeadura	

Estaca_Inicial		Estaca_Final		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
4	8,72			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
18	19,48			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
24	7,64			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
26	14,05			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
29	15,5			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
34	2			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
36	17,5			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
39	2,6			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
41	3			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
43	2			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
16	1,57			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
47	19			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
73	16			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
117	3			LD	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
118	15			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
131	13			LD	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
146	9			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
218	14			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
221	5			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho01	Poste a Remanejar
15	12,054	13	5,215	LE	48,4	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
16	8,727	16	2,961	LE	6,4	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
20	0,469	17	10,56	LE	56,7	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
113	14,551	110	19,859	LD	66,8	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
117	8,477	114	1,79	LD	71,4	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
120	8,261	117	2,418	LE	67,2	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
132	9,335	131	6,013	LE	31,1	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
182	1,791	175	14,955	LD	127,3	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
191	11,508	184	3,627	LD	148,6	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
193	9,908	191	10,885	LE	38,4	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
197	12,326	195	9,558	LD	42,3	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
207	17,999	205	6,708	LE	52	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
222	16,277	208	9,024	LD	288,9	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
224	16,26	223	14,481	LD	21,8	Estrada Zonalta - Trecho01	Cerca a Relocar
				Total	1.086,30		
					19,00		Poste a Remanejar
					1.067,30		Cerca a Relocar

MEMORIAS DE CALCULO DE QUANTIDADES

TERRAPLENAGEM		
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 0-200	m³	6.169,777
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 200-400	m³	7.695,070
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 400-600	m³	11.296,230
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 600-800	m³	1.897,675
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 800-1000	m³	1.759,130
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1000-1200	m³	1.487,676
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1200-1400	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1400-1600	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 1600-2000	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 1 Cat. - 2000-3000	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 0-200	m³	879,920
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 200-400	m³	992,683
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 400-600	m³	154,338
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 600-800	m³	150,757
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 800-1000	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1000-1200	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1200-1400	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1400-1600	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 1600-2000	m³	0,000
Esc. carga e transp. - Corte 3 Cat. - 2000-3000	m³	0,000
Espalhamento e conformação de bota-fora	m³	10.137,397
Compactação de Corpo de Aterro	m³	6.278,242
Compactação de Corpo de Aterro em 3º cat.	m³	2.043,560
Compactação de CFT	m³	7.499,345
Enchimento Lateral	m³	2.431,675
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO COMPAC.SUBLEITO 100% PN	m²	36.182,824
MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO COM BICA CORRIDA	m³	8.088,528
BRITA GRADUADA SIMPLES	m³	5.023,506
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO EAI EXCLUSIVE FORNECIMENTO EMULSÃO	m²	32.827,880
PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNECIMENTO EMULSÃO	m²	32.827,880
CBUQ	m³	1.630,358
DRENAGEM		
ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 1A. CAT.	m³	132,503
ESCAVAÇÃO DE BUEIROS EM 3A. CAT.	m³	0,000
REATERRO E APILOAMENTO MECÂNICA	m³	107,790
Escoramento	m²	0,000
BSTC 0,40m	m	0,000
BSTC 0,60m	m	87,400
BSTC 0,80m	m	0,000
BSTC 1,00m	m	0,000
BSTC 1,20m	m	0,000
Boca de BSTC 0,60m	unid.	9,000
Boca de BSTC 0,80m	unid.	0,000
CCS 200-60 A	unid.	5,000
STC 125-27	m	5.339,800
TSS 170	m	181,300
DAD 110-26	m	
DED 04 A	unid.	

OBRAS COMPLEMENTARES		
Enleivamento	m²	21.430,010
Hidrossemeadura	m²	10.298,350
Remoção e recolocação de cercas de arame	m	2.741,200
Remanejamento de postes	unid.	9,000
SINALIZAÇÃO		
Faixa de Sinalização Horizontal	m²	2.099,190
Tachas Bi	unid.	1.652,000
Tachão Bi	unid.	0,000
placa - A-1a - 1,00	unid.	0,000
placa - A-1b - 1,00	unid.	0,000
placa - A-20a - 1,00	unid.	0,000
placa - A-2a - 1,00	unid.	10,000
placa - A-2b - 1,00	unid.	11,000
placa - A-3a - 1,00	unid.	2,000
placa - A-3b - 1,00	unid.	2,000
placa - A-8 - 1,00	unid.	0,000
placa - R-19.4 - 1,00	unid.	1,000
placa - R-19.6 - 1,00	unid.	2,000
placa - R-7 - 1,00	unid.	2,000

Volumes																
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	
			Área							Volume						
Estrada Zonalta - Trecho02	**225**	0,000	0,580	0,000	0,080	5,870	0,000	0,000								
Estrada Zonalta - Trecho02	**225**	0,308	0,580	0,000	0,100	5,790	0,000	0,000	0,15	0,18	-	0,03	1,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**226**	0,000	0,580	0,000	0,000	11,030	0,000	0,000	9,85	11,42	-	0,99	165,61	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**226**	10,308	0,580	0,090	0,450	13,400	0,000	0,000	5,15	5,98	0,46	2,32	125,91	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**226**	13,640	0,580	0,000	0,180	16,860	0,000	0,000	1,67	1,93	0,15	1,05	50,41	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**226**	16,973	0,580	0,000	0,000	6,040	0,000	14,590	1,67	1,93	-	0,30	38,16	-	24,31	
Estrada Zonalta - Trecho02	**227**	0,000	0,580	0,000	0,000	5,660	0,000	15,910	1,51	1,76	-	-	17,71	-	46,16	
Estrada Zonalta - Trecho02	**228**	0,000	0,580	0,550	0,540	8,270	0,000	0,000	10,00	11,60	5,50	5,40	139,30	-	159,10	
Estrada Zonalta - Trecho02	**228**	6,973	0,580	0,660	0,250	10,010	0,000	0,000	3,49	4,04	4,22	2,75	63,73	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**229**	0,000	0,580	0,730	1,020	6,470	0,000	0,000	6,51	7,56	9,05	8,27	107,34	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**229**	7,081	0,580	0,420	0,940	5,200	0,000	0,000	3,54	4,11	4,07	6,94	41,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**230**	0,000	0,580	2,750	1,540	6,720	0,000	0,000	6,46	7,49	20,48	16,02	77,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**230**	17,081	0,580	1,860	1,480	1,240	0,000	0,000	8,54	9,91	39,37	25,79	67,98	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**230**	19,746	0,580	2,190	1,530	1,370	0,000	0,000	1,33	1,55	5,40	4,01	3,48	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**231**	0,000	0,580	2,230	1,530	1,630	0,000	0,000	0,13	0,15	0,56	0,39	0,38	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**231**	2,412	0,580	2,210	1,640	2,270	0,000	0,000	1,21	1,40	5,36	3,82	4,70	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**232**	0,000	0,580	5,870	3,370	1,920	0,000	0,000	8,79	10,20	71,06	44,06	36,85	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**232**	12,412	0,330	8,920	3,200	0,040	0,000	0,000	6,21	5,65	91,79	40,77	12,16	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**233**	0,000	0,580	10,960	4,030	18,710	0,000	0,000	3,79	3,45	75,43	27,43	71,14	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**233**	3,610	0,580	10,570	4,030	7,600	0,000	0,000	1,80	2,09	38,86	14,55	47,49	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**234**	0,000	0,580	17,150	3,580	7,650	0,000	0,000	8,20	9,51	227,17	62,36	124,97	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**234**	3,610	0,580	16,530	2,900	2,410	0,000	0,000	1,80	2,09	60,79	11,70	18,16	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**234**	5,500	0,580	17,530	2,830	1,320	0,000	0,000	0,95	1,10	32,19	5,42	3,53	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**234**	7,389	0,580	17,760	2,790	1,820	0,000	0,000	0,94	1,10	33,33	5,31	2,97	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**234**	18,035	0,580	13,560	2,440	1,280	0,000	9,730	5,32	6,18	166,72	27,84	16,50	-	51,79	
Estrada Zonalta - Trecho02	**235**	0,000	0,580	15,010	2,650	0,760	0,000	3,050	0,98	1,14	28,07	5,00	2,00	-	12,56	
Estrada Zonalta - Trecho02	**235**	17,389	0,670	21,970	5,060	0,000	0,000	0,000	8,69	10,87	321,52	67,04	6,61	-	26,52	
Estrada Zonalta - Trecho02	**236**	0,000	0,330	22,800	4,830	0,090	0,000	0,000	1,31	1,31	58,45	12,91	0,12	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**236**	16,744	0,670	15,410	4,740	0,000	0,000	0,000	8,37	8,37	319,89	80,12	0,75	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**237**	0,000	0,670	12,150	4,710	0,030	0,000	0,000	1,63	2,18	44,87	15,39	0,05	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**238**	0,000	0,580	0,000	0,060	0,860	0,000	0,000	10,00	12,50	121,50	47,70	8,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**239**	0,000	0,580	0,000	0,130	2,780	0,000	0,000	10,00	11,60	-	1,90	36,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**240**	0,000	0,580	0,000	2,580	0,760	0,000	0,000	10,00	11,60	-	27,10	35,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**240**	5,709	0,580	0,000	3,060	1,270	0,000	0,000	2,85	3,31	-	16,10	5,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**241**	0,000	0,670	0,020	4,140	0,000	0,000	0,000	7,15	8,93	0,14	51,45	9,08	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**241**	3,356	0,670	0,010	2,350	0,000	0,000	0,030	1,68	2,25	0,05	10,89	-	-	0,05	
Estrada Zonalta - Trecho02	**242**	0,000	0,670	0,000	3,570	0,000	0,000	0,000	8,32	11,15	0,08	49,27	-	-	0,25	
Estrada Zonalta - Trecho02	**242**	1,003	0,670	0,000	3,750	0,000	0,000	0,000	0,50	0,67	-	3,67	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**242**	13,356	0,670	1,040	6,880	0,000	0,000	0,000	6,18	8,28	6,42	65,66	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**243**	0,000	0,670	4,640	7,120	0,000	0,000	0,000	3,32	4,45	18,87	46,51	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**243**	13,092	0,670	14,580	7,120	0,000	0,000	0,000	6,55	8,77	125,81	93,22	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**244**	0,000	0,670	4,080	7,120	0,000	0,000	0,000	3,45	4,63	64,45	49,19	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**244**	12,828	0,670	2,910	7,120	0,000	0,000	0,000	6,41	8,60	44,83	91,34	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**245**	0,000	0,670	1,570	7,000	0,000	0,000	0,000	3,59	4,81	16,07	50,63	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**245**	14,828	0,670	0,090	5,720	0,000	0,000	0,000	7,41	9,94	12,31	94,31	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**245**	18,659	0,670	0,100	5,850	0,000	0,000	0,000	1,92	2,57	0,36	22,16	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**246**	0,000	0,670	0,210	5,620	0,000	0,000	0,000	0,67	0,90	0,21	7,69	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**247**	0,000	0,670	3,530	2,540	0,030	0,000	0,000	10,00	13,40	37,40	81,60	0,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**247**	0,659	0,670	3,320	2,550	0,050	0,000	0,000	0,33	0,44	2,26	1,68	0,03	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**247**	5,182	0,670	2,210	1,600	0,190	0,000	0,000	2,26	3,03	12,51	9,39	0,54	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**247**	9,706	0,670	4,040	1,670	0,160	0,000	0,000	2,26	3,03	14,14	7,40	0,79	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**248**	0,000	0,670	2,460	3,050	0,000	0,000	0,000	5,15	6,90	33,46	24,29	0,82	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**248**	19,706	0,670	1,600	6,280	0,000	0,000	0,000	9,85	13,20	40,00	91,93	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**249**	0,000	0,670	1,680	6,310	0,000	0,000	0,000	0,15	0,20	0,48	1,85	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**249**	5,348	0,670	1,690	6,600	0,000	0,000	0,000	2,67	3,58	9,01	34,52	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**250**	0,000	0,670	7,590	7,110	0,000	0,000	0,000	7,33	9,82	67,99	100,44	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**250**	10,348	0,670	7,730	7,360	0,000	0,000	0,000	5,17	6,93	79,27	74,87	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**251**	0,000	0,670	8,500	7,110	0,000	0,000	0,000	4,83	6,47	78,33	69,83	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**251**	4,251	0,670	6,980	7,360	0,000	0,000	0,000	2,13	2,85	32,90	30,76	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**251**	18,154	0,580	1,150	5,480	0,830	0,000	0,000	6,95	8,69	56,52	89,26	5,77	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**252**	0,000	0,580	0,560	4,910	1,810	0,000	0,000	0,92	1,07	1,58	9,59	2,44	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**253**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,740	0,000	0,000	10,00	10,80	5,60	49,10	105,50	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**253**	3,154	0,500	0,000	0,000	9,140	0,000	0,000	1,58	1,58	-	-	28,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**253**	4,143	0,500	0,000	0,000	9,510	0,000	0,000	0,49	0,49	-	-	9,22	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**254**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,950	0,000	13,580	7,93	7,93	-	-	130,50	-	107,67	
Estrada Zonalta - Trecho02	**254**	14,143	0,500	0,000	0,000	1,810	0,000	23,690	7,07	7,07	-	-	61,95	-	263,56	
Estrada Zonalta - Trecho02	**255**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,400	0,000	5,640	2,93	2,93	-	-	62,11	-	85,89	
Estrada Zonalta - Trecho02	**255**	15,342	0,500	0,000	0,000	30,260	0,000	0,000	7,67	7,67	-	-	380,94	-	43,26	
Estrada Zonalta - Trecho02	**256**	0,000	0,500	0,000	0,000	30,540	0,000	0,000	2,33	2,33	-	-	141,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**256**	16,542	0,500	0,000	0,000	29,590	0,000	0,000	8,27	8,27	-	-	497,34	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**257**	0,000	0,500	0,000	0,000	25,650	0,000	0,000	1,73	1,73	-	-	95,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**258**	0,000	0,500	0,000	0,000	23,610	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	492,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**258**	6,542	0,500	0,000	0,000	25,150	0,000	0,000	3,27	3,27	-	-	159,49	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**259**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,990	0,000	0,000	6,73	6,73	-	-	303,75	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**259**	11,364	0,500	0,000	0,000	18,120	0,000	0,000	5,68	5,68	-	-	216,54	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**260**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,170	0,000	0,000	4,32	4,32	-	-	161,02	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**261**	0,000	0,500	0,000	0,000	23,300	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	424,70	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**261**	1,364	0,500	0,000	0,000	22,630	0,000	0,000	0,68	0,68	-	-	31,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**261**	10,918	0,500	0,000	0,000	19,610	0,000	0,000	4,78	4,78	-	-	201,78	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**262**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,330	0,000	0,000	4,54	4,54	-	-	176,83	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**262**	0,473	0,500	0,000	0,000	19,290	0,000	0,000	0,24	0,24	-	-	9,13	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**263**	0,000	0,500	0,000	0,000	15,570	0,000	0,000	9,76	9,76	-	-	340,36	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**263**	10,473	0,500	0,000	0,000	18,130	0,000	0,000	5,24	5,24	-	-	176,47	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**264**	0,000	0,500	0,000	0,000	14,850	0,000	0,000	4,76	4,76	-	-	157,10	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**264**	12,299	0,500	0,000	0,000	19,840	0,000	0,000	6,15	6,15	-	-	213,33	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**265**	0,000	0,500	0,000	0,000	20,000	0,000	0,000	3,85	3,85	-	-	153,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**266**	0,000	0,500	0,000	0,000	20,460	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	404,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**266**	2,299	0,500	0,000	0,000	20,650	0,000	0,000	1,15	1,15	-	-	47,26	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**267**	0,000	0,500	0,000	0,000	17,330	0,000	0,000	8,85	8,85	-	-	336,14	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**267**	9,343	0,500	0,000	0,000	13,500	0,000	0,000	4,67	4,67	-	-	144,02	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**268**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,530	0,000	0,000	5,33	5,33	-	-	117,39	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**268**	16,387	0,500	0,000	0,000	7,180	0,000	0,000	8,19	8,19	-	-	128,72	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**269**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,070	0,000	0,000	1,81	1,81	-	-	27,55	-	-	

Volumes																
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	
			Área							Volume						
Estrada Zonalta - Trecho02	**269**	8,740	0,500	0,000	0,000	11,610	0,000	0,000	4,37	4,37	-	-	86,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**270**	0,000	0,500	0,000	0,000	13,920	0,000	0,000	5,63	5,63	-	-	143,73	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**270**	6,387	0,500	0,000	0,000	14,000	0,000	0,000	3,19	3,19	-	-	89,16	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**271**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,030	0,000	0,000	6,81	6,81	-	-	224,82	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**271**	4,034	0,500	0,000	0,000	20,140	0,000	0,000	2,02	2,02	-	-	79,01	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**272**	0,000	0,500	0,000	0,000	20,590	0,000	0,000	7,98	7,98	-	-	325,15	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**273**	0,000	0,500	0,000	0,000	15,400	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	359,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**274**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,010	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	264,10	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**275**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,710	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	157,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**276**	0,000	0,580	0,000	0,230	2,170	0,000	0,000	10,00	10,80	-	2,30	68,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**276**	16,724	0,580	0,000	0,160	3,710	0,000	0,000	8,36	9,70	-	3,26	49,17	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**277**	0,000	0,580	0,000	0,140	2,950	0,000	0,000	1,64	1,90	-	0,49	10,91	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**277**	14,371	0,580	0,000	0,000	3,500	0,000	0,000	7,19	8,34	-	1,01	46,35	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**278**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,430	0,000	0,000	2,81	3,04	-	-	22,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**278**	12,018	0,500	0,000	0,000	4,410	0,000	0,000	6,01	6,01	-	-	53,12	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**279**	0,000	0,500	0,000	0,000	3,940	0,000	0,000	3,99	3,99	-	-	33,33	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**279**	4,371	0,500	0,000	0,000	4,750	0,000	0,000	2,19	2,19	-	-	18,99	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**279**	16,608	0,500	0,000	0,000	3,170	0,000	0,000	6,12	6,12	-	-	48,46	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**280**	0,000	0,500	0,000	0,000	3,060	0,000	0,000	1,70	1,70	-	-	10,57	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**280**	8,846	0,250	0,000	0,000	2,120	0,000	0,000	4,42	3,32	-	-	22,91	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**281**	0,000	0,670	0,000	0,160	1,150	0,000	0,000	5,58	5,13	-	0,89	18,24	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**281**	1,199	0,670	0,000	0,180	1,040	0,000	0,000	0,60	0,80	-	0,20	1,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**281**	18,846	0,670	0,000	0,170	0,350	0,000	0,000	8,82	11,82	-	3,09	12,27	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**282**	0,000	0,670	0,000	0,170	0,330	0,000	0,000	0,58	0,77	-	0,20	0,39	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**282**	16,493	0,330	0,000	0,310	0,110	0,000	0,000	8,25	8,25	-	3,96	3,63	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**283**	0,000	0,330	0,000	0,310	0,240	0,000	0,000	1,75	1,16	-	1,09	0,61	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**283**	7,964	0,330	0,000	0,380	0,280	0,000	0,000	3,98	2,63	-	2,75	2,07	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**284**	0,000	0,580	0,000	0,030	1,560	0,000	0,000	6,02	5,48	-	2,47	11,07	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**284**	15,237	0,500	0,000	0,000	3,910	0,000	0,000	7,62	8,23	-	0,23	41,67	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**285**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,430	0,000	0,000	2,38	2,38	-	-	19,86	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**286**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,610	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	110,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**286**	2,509	0,500	0,000	0,000	6,910	0,000	0,000	1,25	1,26	-	-	16,96	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**286**	5,237	0,500	0,000	0,000	7,360	0,000	0,000	1,36	1,36	-	-	19,46	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**286**	12,275	0,500	0,000	0,000	9,370	0,000	0,000	3,52	3,52	-	-	58,87	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**286**	19,313	0,500	0,000	0,000	10,800	0,000	0,000	3,52	3,52	-	-	70,98	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**287**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,870	0,000	0,000	0,34	0,34	-	-	7,44	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**287**	2,040	0,500	0,000	0,000	10,940	0,000	0,000	1,02	1,02	-	-	22,25	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**288**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,960	0,000	0,000	8,98	8,98	-	-	160,74	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**288**	9,313	0,500	0,000	0,000	4,620	0,000	0,000	4,66	4,66	-	-	53,92	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**289**	0,000	0,580	0,000	0,090	1,910	0,000	0,000	5,34	5,77	-	0,48	34,89	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**289**	16,586	0,580	0,000	0,610	0,770	0,000	0,000	8,29	9,62	-	5,81	22,23	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**290**	0,000	0,580	0,000	0,610	0,710	0,000	0,000	1,71	1,98	-	2,08	2,53	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**291**	0,000	0,330	0,000	0,810	0,090	0,000	0,000	10,00	9,10	-	14,20	8,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**292**	0,000	0,580	0,000	0,180	0,850	0,000	0,000	10,00	9,10	-	9,90	9,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**292**	11,834	0,580	0,000	0,070	1,230	0,000	0,000	5,92	6,86	-	1,48	12,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**293**	0,000	0,580	0,000	0,070	1,250	0,000	0,000	4,08	4,74	-	0,57	10,13	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**293**	11,189	0,580	0,000	0,180	0,910	0,000	0,000	5,59	6,49	-	1,40	12,08	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**294**	0,000	0,330	0,000	0,330	0,890	0,000	0,000	4,41	4,01	-	2,25	7,93	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**294**	10,544	0,580	0,000	0,520	2,160	0,000	0,000	5,27	4,80	-	4,48	16,08	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**295**	0,000	0,580	0,000	0,370	2,760	0,000	0,000	4,73	5,48	-	4,21	23,26	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**295**	1,189	0,580	0,000	0,340	2,760	0,000	0,000	0,59	0,69	-	0,42	3,28	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**296**	0,000	0,580	0,000	0,020	3,390	0,000	0,000	9,41	10,91	-	3,39	57,84	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**296**	8,624	0,580	0,000	0,000	4,230	0,000	0,000	4,31	5,00	-	0,09	32,86	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**297**	0,000	0,580	0,000	0,000	5,180	0,000	0,000	5,69	6,60	-	-	53,52	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**297**	16,060	0,580	0,530	0,040	4,970	0,000	0,000	8,03	9,32	4,26	0,32	81,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**298**	0,000	0,580	0,110	0,360	4,030	0,000	0,000	1,97	2,29	1,26	0,79	17,73	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**298**	6,705	0,580	0,960	0,660	4,350	0,000	0,000	3,35	3,89	3,59	3,42	28,09	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**299**	0,000	0,580	0,180	0,380	6,680	0,000	0,000	6,65	7,71	7,58	6,91	73,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**299**	6,060	0,580	0,000	0,210	8,320	0,000	0,000	3,03	3,52	0,55	1,79	45,45	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**300**	0,000	0,500	0,000	0,000	15,130	0,000	0,000	6,97	7,53	-	1,46	163,45	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**300**	5,415	0,500	0,000	0,000	16,260	0,000	0,000	2,71	2,71	-	-	84,99	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**301**	0,000	0,500	0,000	0,000	17,500	0,000	0,000	7,29	7,29	-	-	246,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**302**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,460	0,000	15,100	10,00	10,00	-	-	189,60	-	151,00	
Estrada Zonalta - Trecho02	**303**	0,000	0,250	0,000	0,200	2,000	0,000	0,000	10,00	7,50	-	2,00	34,60	-	151,00	
Estrada Zonalta - Trecho02	**304**	0,000	0,330	0,530	1,000	1,480	0,000	0,000	10,00	5,80	5,30	12,00	34,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**305**	0,000	0,580	1,670	1,030	1,380	0,000	0,000	10,00	9,10	22,00	20,30	28,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**305**	10,402	0,330	0,000	0,600	1,000	0,000	0,000	5,20	4,73	8,69	8,48	12,38	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**306**	0,000	0,330	0,000	0,410	0,680	0,000	0,000	4,80	3,17	-	4,85	8,06	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**306**	9,757	0,330	0,000	0,760	0,060	0,000	0,000	4,88	3,22	-	5,71	3,61	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**307**	0,000	0,670	0,000	1,840	0,000	0,000	0,000	5,12	5,12	-	13,32	0,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**307**	9,111	0,670	0,000	1,730	0,050	0,000	0,000	4,56	6,10	-	16,26	0,23	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**307**	19,757	0,670	0,000	2,300	0,050	0,000	0,000	5,32	7,13	-	21,45	0,53	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**308**	0,000	0,670	0,000	2,310	0,030	0,000	0,000	0,12	0,16	-	0,56	0,01	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**308**	4,615	0,670	0,000	2,650	0,000	0,000	0,000	2,31	3,09	-	11,45	0,07	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**308**	9,474	0,670	0,000	2,790	0,000	0,000	0,000	2,43	3,26	-	13,22	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**309**	0,000	0,330	0,000	1,690	0,050	0,000	0,000	5,26	5,26	-	23,58	0,26	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**309**	19,474	0,670	0,000	0,590	0,020	0,000	0,000	9,74	9,74	-	22,20	0,68	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**310**	0,000	0,670	0,000	0,570	0,020	0,000	0,000	0,26	0,35	-	0,31	0,01	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**311**	0,000	0,500	0,000	0,000	5,010	0,000	0,000	10,00	11,70	-	5,70	50,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**311**	16,091	0,500	0,000	0,000	14,990	0,000	0,000	8,05	8,05	-	-	160,91	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**312**	0,000	0,500	0,000	0,000	17,350	0,000	0,000	1,95	1,95	-	-	63,21	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**313**	0,000	0,500	0,000	0,000	23,730	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	410,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**313**	6,091	0,500	0,000	0,000	25,140	0,000	0,000	3,05	3,05	-	-	148,83	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**314**	0,000	0,500	0,000	0,000	17,310	0,000	0,000	6,95	6,95	-	-	295,22	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**314**	6,554	0,500	0,000	0,000	12,990	0,000	0,000	3,28	3,28	-	-	99,29	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**315**	0,000	0,580	0,000	0,000	2,350	0,000	0,000	6,72	7,26	-	-	103,13	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**315**	7,017	0,330	0,000	2,330	0,000	0,000	0,000	3,51	3,19	-	8,18	8,25	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**315**	17,662	0,670	1,390	5,830	0,000	0,000	0,000	5,32	5,32	7,40	43,43	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**316**	0,000	0,670	1,760	5,800	0,000	0,000	0,000	1,17	1,57	3,68	13,60	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**316**	17,017	0,670	3,080	5,610	0,000	0,000	0,000	8,51	11,40	41,18	97,08	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**317**	0,000	0,670	2,210	5,660	0,000	0,000	0,000	1,49	2,00	7,89	16,81	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**317**	16,372	0,670	1,140	4,960	0,000	0,000	0,000	8,19	10,97	27,42	86,94	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**318**	0,000	0,670	0,710	4,280	0,050	0,000	0,000	1,81	2,43	3,36	16,76	0,09	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**319**	0,000	0,580	0,000	0,320	1,570	0,000	0,000	10,00	12,50	7,10	46,00	16,20	-	-	

Volumes																
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	
						Área						Volume				
Estrada Zonalta - Trecho02	**320**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,560	0,000	0,000	10,00	10,80	-	3,20	81,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**321**	0,000	0,500	0,000	0,000	16,600	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	231,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**322**	0,000	0,500	0,000	0,000	31,530	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	481,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**323**	0,000	0,500	0,000	0,000	40,310	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	718,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**324**	0,000	0,500	0,000	0,000	30,090	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	704,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**324**	2,550	0,500	0,000	0,000	29,420	0,000	0,000	1,28	1,28	-	-	75,88	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**325**	0,000	0,500	0,000	0,000	22,130	0,000	0,000	8,72	8,73	-	-	449,77	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**325**	1,904	0,500	0,000	0,000	22,320	0,000	0,000	0,95	0,95	-	-	42,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**326**	0,000	0,500	0,000	0,000	18,840	0,000	0,000	9,05	9,05	-	-	372,42	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**326**	1,259	0,500	0,000	0,000	17,700	0,000	0,000	0,63	0,63	-	-	23,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**326**	11,904	0,500	0,000	0,000	13,410	0,000	0,000	5,32	5,32	-	-	165,58	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**327**	0,000	0,500	0,000	0,000	9,090	0,000	0,000	4,05	4,05	-	-	91,08	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**327**	0,096	0,500	0,000	0,000	9,080	0,000	0,000	0,05	0,05	-	-	0,87	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**327**	8,288	0,580	0,000	0,000	7,240	0,000	0,000	4,10	4,42	-	-	66,85	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**327**	15,385	0,500	0,000	0,000	7,220	0,000	0,000	3,55	3,83	-	-	51,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**328**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,020	0,000	0,000	2,31	2,31	-	-	32,86	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**328**	8,288	0,580	0,000	0,040	1,130	0,000	6,260	4,14	4,48	-	0,17	33,77	-	25,94	
Estrada Zonalta - Trecho02	**329**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,050	0,000	5,160	5,86	6,32	-	0,23	12,77	-	66,88	
Estrada Zonalta - Trecho02	**329**	1,191	0,500	0,000	0,000	1,050	0,000	5,180	0,60	0,60	-	-	1,25	-	6,16	
Estrada Zonalta - Trecho02	**329**	1,823	0,500	0,000	0,000	1,060	0,000	5,140	0,32	0,32	-	-	0,67	-	3,26	
Estrada Zonalta - Trecho02	**329**	6,560	0,500	0,000	0,000	1,070	0,000	4,680	2,37	2,37	-	-	5,05	-	23,26	
Estrada Zonalta - Trecho02	**329**	11,823	0,580	0,000	0,000	1,090	0,000	2,550	2,63	2,84	-	-	5,68	-	19,03	
Estrada Zonalta - Trecho02	**329**	17,086	0,330	0,000	0,180	1,440	0,000	4,560	2,63	2,40	-	0,47	6,66	-	18,71	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	0,000	0,670	0,300	1,380	0,000	0,000	0,000	1,46	1,46	0,44	2,27	2,10	-	6,64	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	1,823	0,670	5,370	2,620	0,000	0,000	0,000	0,91	1,22	5,17	3,65	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	3,227	0,670	4,380	3,240	0,000	0,000	0,000	0,70	0,94	6,84	4,11	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	4,630	0,670	3,770	4,130	0,000	0,000	0,000	0,70	0,94	5,72	5,17	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	9,367	0,670	9,130	6,650	0,000	0,000	0,000	2,37	3,17	30,55	25,53	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	14,630	0,670	9,870	7,060	0,000	0,000	0,000	2,63	3,53	50,00	36,08	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**330**	19,894	0,670	12,020	7,000	0,000	0,000	0,000	2,63	3,53	57,61	37,01	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**331**	0,000	0,670	12,080	6,990	0,000	0,000	0,000	0,05	0,07	1,28	0,74	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**331**	4,630	0,670	13,450	6,880	0,000	0,000	0,000	2,32	3,10	59,10	32,11	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**332**	0,000	0,670	15,900	6,880	0,000	0,000	0,000	7,68	10,30	225,56	105,75	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**332**	13,801	0,670	13,820	6,880	0,000	0,000	0,000	6,90	9,25	205,08	94,95	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**333**	0,000	0,670	13,090	6,860	0,000	0,000	0,000	3,10	4,15	83,41	42,59	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**333**	9,591	0,670	11,490	6,820	0,000	0,000	0,000	4,80	6,43	117,87	65,60	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**334**	0,000	0,670	9,180	6,940	0,000	0,000	0,000	5,20	6,97	107,58	71,61	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**334**	5,380	0,670	8,990	7,010	0,000	0,000	0,000	2,69	3,61	48,88	37,53	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**334**	19,591	0,670	4,600	7,250	0,000	0,000	0,000	7,11	9,52	96,56	101,32	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**335**	0,000	0,670	4,450	7,250	0,000	0,000	0,000	0,20	0,27	1,85	2,97	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**335**	9,812	0,670	0,250	5,120	0,000	0,000	0,000	4,91	6,57	23,06	60,69	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**336**	0,000	0,670	0,140	2,960	0,000	0,000	0,000	5,09	6,83	1,99	41,16	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**336**	0,032	0,670	0,140	2,950	0,000	0,000	0,000	0,02	0,02	0,00	0,10	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**336**	14,243	0,670	1,250	3,460	0,000	0,000	0,000	7,11	9,52	9,88	45,55	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**337**	0,000	0,670	0,000	0,720	0,130	0,000	0,000	2,88	3,86	3,60	12,03	0,37	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**337**	10,032	0,330	0,000	0,370	1,140	0,000	0,000	5,02	5,02	-	5,47	6,37	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**338**	0,000	0,580	0,000	0,000	3,450	0,000	0,000	4,98	4,54	-	1,84	22,88	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**338**	4,909	0,580	0,000	0,000	4,200	0,000	0,000	2,45	2,85	-	-	18,78	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**338**	5,822	0,500	0,000	0,000	4,180	0,000	0,000	0,46	0,49	-	-	3,83	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**339**	0,000	0,580	0,000	0,000	3,510	0,000	0,000	7,09	7,66	-	-	54,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**339**	2,556	0,580	0,000	0,020	3,280	0,000	0,000	1,28	1,48	-	0,03	8,68	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**340**	0,000	0,580	3,980	1,480	2,230	0,000	0,000	8,72	10,12	34,71	13,08	48,06	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**340**	0,203	0,580	4,010	1,540	2,250	0,000	0,000	0,10	0,12	0,81	0,31	0,46	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**340**	12,556	0,580	5,310	3,640	0,740	0,000	0,000	6,18	7,17	57,57	31,99	18,47	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**341**	0,000	0,580	3,040	4,280	0,650	0,000	0,000	4,32	3,72	31,08	29,48	5,17	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**341**	17,221	0,670	9,870	5,740	0,010	0,000	0,000	8,61	10,76	111,16	86,28	5,68	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**342**	0,000	0,330	11,860	6,000	0,030	0,000	0,000	1,39	1,39	30,19	16,31	0,06	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**343**	0,000	0,670	18,740	6,850	0,000	0,000	0,000	10,00	10,00	306,00	128,50	0,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**343**	1,886	0,670	19,250	6,800	0,000	0,000	0,000	0,94	1,26	35,83	12,87	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**344**	0,000	0,670	19,550	6,870	0,000	0,000	0,000	9,06	12,14	351,41	123,81	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**344**	11,886	0,670	4,600	6,760	0,000	0,000	0,000	5,94	7,96	143,52	81,00	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**344**	15,746	0,670	6,090	6,760	0,000	0,000	0,000	1,93	2,59	20,63	26,09	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**345**	0,000	0,670	7,890	6,850	0,000	0,000	0,000	2,13	2,85	29,74	28,95	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**346**	0,000	0,670	18,510	7,250	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	264,00	141,00	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**346**	5,746	0,670	19,230	7,370	0,000	0,000	0,000	2,87	3,85	108,43	42,00	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**346**	15,119	0,670	25,300	7,370	0,000	0,000	0,000	4,69	6,28	208,69	69,08	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**347**	0,000	0,670	28,500	7,370	0,000	0,000	0,000	2,44	3,27	131,30	35,97	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**347**	4,493	0,670	23,220	7,370	0,000	0,000	0,000	2,25	3,01	116,19	33,11	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**348**	0,000	0,670	18,620	7,040	0,000	0,000	0,000	7,75	10,39	324,41	111,73	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**348**	14,493	0,670	6,770	6,430	0,000	0,000	0,000	7,25	9,71	183,99	97,61	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**349**	0,000	0,670	3,250	6,300	0,000	0,000	0,000	2,75	3,69	27,59	35,05	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**349**	0,357	0,670	3,000	6,110	0,000	0,000	0,000	0,18	0,24	1,12	2,22	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**350**	0,000	0,580	0,000	1,080	4,770	0,000	6,430	9,82	12,28	29,47	70,62	46,85	-	63,15	
Estrada Zonalta - Trecho02	**350**	10,357	0,580	0,000	0,050	9,030	0,000	0,000	5,18	6,01	-	5,85	71,46	-	33,30	
Estrada Zonalta - Trecho02	**351**	0,000	0,580	0,000	0,010	8,370	0,000	0,000	4,82	5,59	-	0,29	83,89	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**351**	18,968	0,580	0,000	0,530	7,060	0,000	0,000	9,48	11,00	-	5,12	146,34	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**352**	0,000	0,580	0,000	0,480	7,770	0,000	0,000	0,52	0,60	-	0,52	7,65	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**353**	0,000	0,500	0,000	0,010	16,930	0,000	0,000	10,00	10,80	-	4,90	247,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**353**	7,579	0,500	0,000	0,000	19,510	0,000	0,000	3,79	3,79	-	0,04	138,09	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**354**	0,000	0,500	0,000	0,000	14,810	0,000	0,000	6,21	6,21	-	-	212,14	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**354**	2,579	0,500	0,000	0,000	17,950	0,000	0,000	1,29	1,29	-	-	42,24	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**354**	17,579	0,500	0,000	0,000	12,920	0,000	0,000	7,50	7,50	-	-	231,53	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**355**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,290	0,000	0,000	1,21	1,21	-	-	28,10	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**355**	12,579	0,500	0,000	0,000	4,650	0,000	0,000	6,29	6,29	-	-	93,97	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**356**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,380	0,000	0,000	3,71	3,71	-	-	33,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**356**	7,085	0,580	0,000	0,000	3,850	0,000	0,000	3,54	3,83	-	-	29,16	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**357**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,790	0,000	0,000	6,46	6,97	-	-	101,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**357**	7,085	0,500	0,000	0,000	16,470	0,000	0,000	3,54	3,54	-	-	100,11	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**358**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,770	0,000	24,090	6,46	6,46	-	-	117,79	-	155,56	
Estrada Zonalta - Trecho02	**358**	4,412	0,500	0,000	0,000	1,540	0,000	26,030	2,21	2,21	-	-	7,30	-	110,57	
Estrada Zonalta - Trecho02	**359**	0,000	0,500	0,000	0,000	20,220	0,000	0,000	7,79	7,79	-	-	169,60	-	202,88	
Estrada Zonalta - Trecho02	**359**	1,740	0,500	0,000	0,000	18,200	0,000	0,000	0,87	0,87	-	-	33,43	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**360**	0,000	0,500	0,000	0,000	9,660	0,000	0,000	9,13	9,13	-	-	254,36	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**360**	1,740	0,500	0,000	0,000	9,370	0,000	0,000	0,87	0,87	-	-	16,56	-	-	

Volumes																
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	
			Área							Volume						
Estrada Zonalta - Trecho02	**360**	7,410	0,500	0,000	0,000	9,300	0,000	0,000	2,84	2,84	-	-	52,93	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**361**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,930	0,000	0,000	6,30	6,30	-	-	139,94	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**361**	2,410	0,500	0,000	0,000	13,220	0,000	0,000	1,20	1,21	-	-	31,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**361**	17,410	0,500	0,000	0,000	18,540	0,000	0,000	7,50	7,50	-	-	238,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**362**	0,000	0,500	0,000	0,000	20,600	0,000	0,000	1,30	1,30	-	-	50,69	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**362**	12,410	0,500	0,000	0,000	28,850	0,000	0,000	6,20	6,21	-	-	306,84	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**363**	0,000	0,500	0,000	0,000	30,800	0,000	0,000	3,80	3,80	-	-	226,37	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**364**	0,000	0,500	0,000	0,000	23,060	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	538,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**365**	0,000	0,580	0,000	0,000	6,320	0,000	0,000	10,00	10,80	-	-	293,80	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**365**	4,765	0,670	0,000	0,890	0,760	0,000	0,000	2,38	2,98	-	2,12	16,87	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**366**	0,000	0,330	1,230	2,130	1,230	0,000	0,000	7,62	7,62	9,37	23,01	15,16	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**367**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,140	0,000	0,000	10,00	8,30	12,30	21,30	83,70	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**367**	17,120	0,500	0,000	0,000	17,920	0,000	0,000	8,56	8,56	-	-	214,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**368**	0,000	0,500	0,000	0,000	18,920	0,000	0,000	1,44	1,44	-	-	53,05	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**368**	12,120	0,500	0,000	0,000	24,260	0,000	0,000	6,06	6,06	-	-	261,67	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**369**	0,000	0,500	0,000	0,000	26,430	0,000	0,000	3,94	3,94	-	-	199,72	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**369**	7,120	0,500	0,000	0,000	26,870	0,000	0,000	3,56	3,56	-	-	189,75	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**370**	0,000	0,500	0,000	0,000	37,890	0,000	0,000	6,44	6,44	-	-	417,05	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**370**	2,120	0,500	0,000	0,000	37,530	0,000	0,000	1,06	1,06	-	-	79,95	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**371**	0,000	0,500	0,000	0,000	35,110	0,000	0,000	8,94	8,94	-	-	649,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**371**	9,110	0,500	0,000	0,000	30,370	0,000	0,000	4,55	4,56	-	-	298,26	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**372**	0,000	0,500	0,000	0,000	18,900	0,000	0,000	5,45	5,45	-	-	268,28	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**372**	4,899	0,500	0,000	0,000	14,320	0,000	0,000	2,45	2,45	-	-	81,37	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**373**	0,000	0,670	0,000	5,040	0,000	0,000	0,000	7,55	8,83	-	38,06	108,12	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**373**	0,689	0,670	0,000	5,530	0,000	0,000	0,000	0,34	0,46	-	3,64	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**373**	14,899	0,670	9,770	7,250	0,000	0,000	0,000	7,11	9,52	69,42	90,80	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**374**	0,000	0,670	13,110	7,250	0,000	0,000	0,000	2,55	3,42	58,36	36,98	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**375**	0,000	0,670	12,960	7,250	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	260,70	145,00	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**375**	18,682	0,670	6,120	7,250	0,000	0,000	0,000	9,34	12,52	178,23	135,44	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**376**	0,000	0,670	6,010	7,250	0,000	0,000	0,000	0,66	0,88	7,99	9,56	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**377**	0,000	0,670	0,040	5,330	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	60,50	125,80	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**378**	0,000	0,670	0,000	0,490	0,300	0,000	0,010	10,00	13,40	0,40	58,20	3,00	-	0,10	
Estrada Zonalta - Trecho02	**378**	2,465	0,670	0,000	0,550	0,200	0,000	0,020	1,23	1,65	-	1,28	0,62	-	0,04	
Estrada Zonalta - Trecho02	**378**	16,676	0,670	0,000	0,410	0,290	0,000	0,000	7,11	9,52	-	6,82	3,48	-	0,14	
Estrada Zonalta - Trecho02	**379**	0,000	0,670	0,000	0,490	0,210	0,000	0,000	1,66	2,23	-	1,50	0,83	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**379**	12,465	0,670	0,000	0,100	0,160	0,000	0,000	6,23	8,35	-	3,68	2,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**380**	0,000	0,330	0,000	0,120	0,590	0,000	0,000	3,77	3,77	-	0,83	2,83	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**380**	8,255	0,330	0,000	0,000	1,600	0,000	0,000	4,13	2,72	-	0,50	9,04	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**381**	0,000	0,580	0,000	0,000	3,670	0,000	0,000	5,87	5,34	-	-	30,95	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**382**	0,000	0,580	0,000	0,040	0,950	0,000	1,010	10,00	11,60	-	0,40	46,20	-	10,10	
Estrada Zonalta - Trecho02	**383**	0,000	0,670	0,000	1,720	0,000	0,000	0,000	10,00	12,50	-	17,60	9,50	-	10,10	
Estrada Zonalta - Trecho02	**383**	1,072	0,670	0,000	1,830	0,000	0,000	0,000	0,54	0,72	-	1,90	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**383**	18,719	0,670	0,000	2,460	0,000	0,000	0,000	8,82	11,82	-	37,85	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**384**	0,000	0,670	0,000	2,390	0,000	0,000	0,000	0,64	0,86	-	3,11	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**384**	16,366	0,670	0,000	1,230	0,080	0,000	0,000	8,18	10,97	-	29,62	0,66	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**385**	0,000	0,670	0,000	1,410	0,150	0,000	0,000	1,82	2,44	-	4,80	0,42	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**385**	8,719	0,670	0,000	1,830	0,020	0,000	0,000	4,36	5,84	-	14,13	0,74	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**386**	0,000	0,670	0,000	1,740	0,000	0,000	0,000	5,64	7,56	-	20,14	0,11	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**386**	0,690	0,670	0,000	1,730	0,000	0,000	0,000	0,34	0,46	-	1,20	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**386**	12,662	0,670	0,000	0,740	0,050	0,000	0,000	5,99	8,02	-	14,79	0,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**387**	0,000	0,330	0,000	0,270	0,510	0,000	0,000	3,67	3,67	-	3,71	2,06	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**387**	5,015	0,330	0,000	0,160	0,590	0,000	0,000	2,51	1,66	-	1,08	2,76	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**388**	0,000	0,250	0,000	0,010	3,320	0,000	0,000	7,49	4,35	-	1,27	29,30	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**388**	2,662	0,500	0,000	0,000	5,540	0,000	0,000	1,33	1,00	-	0,01	11,79	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**389**	0,000	0,500	0,000	0,000	7,900	0,000	0,000	8,67	8,67	-	-	116,51	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**389**	0,309	0,500	0,000	0,000	7,870	0,000	0,000	0,15	0,16	-	-	2,44	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**390**	0,000	0,500	0,000	0,000	5,210	0,000	0,000	9,85	9,85	-	-	128,78	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**391**	0,000	0,580	0,000	0,000	1,250	0,000	4,010	10,00	10,80	-	-	64,60	-	40,10	
Estrada Zonalta - Trecho02	**391**	3,958	0,500	0,000	0,000	1,320	0,000	7,880	1,98	2,14	-	-	5,09	-	23,53	
Estrada Zonalta - Trecho02	**392**	0,000	0,580	0,000	0,000	1,180	0,000	1,660	8,02	8,66	-	-	20,05	-	76,52	
Estrada Zonalta - Trecho02	**392**	1,605	0,580	0,000	0,010	1,090	0,000	0,850	0,80	0,93	-	0,01	1,82	-	2,01	
Estrada Zonalta - Trecho02	**392**	19,252	0,580	0,000	1,420	0,260	0,000	0,660	8,82	10,24	-	12,62	11,91	-	13,32	
Estrada Zonalta - Trecho02	**393**	0,000	0,580	0,000	1,430	0,230	0,000	0,510	0,37	0,43	-	1,07	0,18	-	0,44	
Estrada Zonalta - Trecho02	**393**	11,605	0,330	0,000	0,870	0,070	0,000	0,020	5,80	5,28	-	13,35	1,74	-	3,08	
Estrada Zonalta - Trecho02	**394**	0,000	0,330	0,000	0,210	0,250	0,000	0,040	4,20	2,77	-	4,53	1,34	-	0,25	
Estrada Zonalta - Trecho02	**394**	14,196	0,330	0,000	0,110	1,000	0,000	0,960	7,10	4,69	-	2,27	8,87	-	7,10	
Estrada Zonalta - Trecho02	**395**	0,000	0,250	0,000	0,000	1,050	0,000	2,000	2,90	1,68	-	0,32	5,95	-	8,59	
Estrada Zonalta - Trecho02	**395**	16,786	0,250	0,000	0,000	0,910	0,000	0,880	8,39	4,20	-	-	16,45	-	24,17	
Estrada Zonalta - Trecho02	**396**	0,000	0,330	0,000	0,260	0,440	0,000	0,100	1,61	0,93	-	0,42	2,17	-	1,58	
Estrada Zonalta - Trecho02	**396**	9,139	0,670	0,000	2,170	0,000	0,000	0,000	4,57	4,57	-	11,10	2,01	-	0,46	
Estrada Zonalta - Trecho02	**397**	0,000	0,670	0,000	2,370	0,010	0,000	0,000	5,43	7,28	-	24,65	0,05	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**397**	6,786	0,670	0,030	2,690	0,000	0,000	0,000	3,39	4,55	0,10	17,17	0,03	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**398**	0,000	0,670	2,120	2,910	0,190	0,000	0,000	6,61	8,85	14,21	37,00	1,26	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**398**	4,433	0,670	4,800	3,410	0,070	0,000	0,000	2,22	2,97	15,34	14,01	0,58	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**399**	0,000	0,670	0,000	1,870	0,000	0,000	0,000	7,78	10,43	37,36	41,10	0,55	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**400**	0,000	0,670	0,000	2,830	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	-	47,00	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**401**	0,000	0,670	0,000	4,090	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	-	69,20	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**402**	0,000	0,670	0,000	5,230	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	-	93,20	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**403**	0,000	0,670	0,030	4,920	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	0,30	101,50	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**404**	0,000	0,670	0,010	5,310	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	0,40	102,30	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**404**	1,139	0,670	0,000	4,720	0,000	0,000	0,000	0,57	0,76	0,01	5,71	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**404**	18,786	0,580	0,000	1,290	0,280	0,000	0,000	8,82	11,03	-	53,03	2,47	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**405**	0,000	0,670	0,000	1,950	0,110	0,000	0,000	0,61	0,76	-	1,97	0,24	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**405**	16,434	0,670	1,630	6,770	0,000	0,000	0,000	8,22	11,01	13,39	71,65	0,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**406**	0,000	0,670	3,880	6,950	0,000	0,000	0,000	1,78	2,39	9,82	24,46	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**406**	8,786	0,670	11,490	7,120	0,000	0,000	0,000	4,39	5,89	67,52	61,81	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**407**	0,000	0,670	16,880	7,120	0,000	0,000	0,000	5,61	7,51	159,07	79,84	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**408**	0,000	0,670	14,130	7,120	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	310,10	142,40	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**408**	9,932	0,670	5,700	6,630	0,000	0,000	0,000	4,97	6,65	98,48	68,28	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**409**	0,000	0,670	2,880	5,550	0,000	0,000	0,000	5,03	6,75	43,19	61,31	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**410**	0,000	0,330	0,000	2,940	0,200	0,000	0,000	10,00	10,00	28,80	84,90	2,00	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**410**	11,078	0,670	0,860	4,110	0,040	0,000	0,000	5,54	5,54	4,76	39,05	1,33	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**411**	0,000	0,670	5,180	6,390	0,000	0,000	0,000	4,46	5,98	26,94	46,84	0,18	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**411**	3,431	0,670	3,380	6,730	0,000	0,000	0,000	1,72	2,30	14,69	22,51	-	-	-	

Volumes																
Eixo	*Estaca*	*Fração*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	*Semi-Distância*	*Enchimento Lateral*	*Corpo de aterro*	*CFT*	*Área de Corte 1 Cat.*	*Área de Corte 2 Cat.*	*Área de Corte 3 Cat.*	
						Área							Volume			
Estrada Zonalta - Trecho02	**412**	0,000	0,670	2,970	6,750	0,000	0,000	0,000	8,28	11,10	52,61	111,68	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**412**	1,078	0,670	3,170	6,690	0,000	0,000	0,000	0,54	0,72	3,31	7,24	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**412**	18,725	0,670	6,350	6,880	0,000	0,000	0,000	8,82	11,82	84,00	119,74	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**413**	0,000	0,670	6,310	6,880	0,000	0,000	0,000	0,64	0,85	8,07	8,77	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**414**	0,000	0,670	6,880	6,880	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	131,90	137,60	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**415**	0,000	0,670	4,150	6,880	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	110,30	137,60	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**416**	0,000	0,670	0,000	3,410	0,000	0,000	0,000	10,00	13,40	41,50	102,90	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**416**	1,080	0,670	0,000	3,170	0,000	0,000	0,000	0,54	0,72	-	3,55	-	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**416**	18,727	0,580	0,000	0,000	1,680	0,000	0,000	8,82	11,03	-	27,97	14,82	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**417**	0,000	0,580	0,000	0,000	1,850	0,000	0,000	0,64	0,74	-	-	2,25	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**417**	16,374	0,500	0,000	0,000	1,170	0,000	5,720	8,19	8,84	-	-	24,73	-	46,83	
Estrada Zonalta - Trecho02	**418**	0,000	0,500	0,000	0,000	1,180	0,000	5,830	1,81	1,81	-	-	4,26	-	20,94	
Estrada Zonalta - Trecho02	**418**	8,727	0,500	0,000	0,000	5,970	0,000	0,560	4,36	4,36	-	-	31,20	-	27,88	
Estrada Zonalta - Trecho02	**418**	15,761	0,500	0,000	0,000	5,450	0,000	0,000	3,52	3,52	-	-	40,16	-	1,97	
Estrada Zonalta - Trecho02	**419**	0,000	0,500	0,000	0,000	5,390	0,000	0,000	2,12	2,12	-	-	22,98	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**419**	2,795	0,500	0,000	0,000	5,350	0,000	0,000	1,40	1,40	-	-	15,01	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**420**	0,000	0,500	0,000	0,000	5,550	0,000	0,000	8,60	8,60	-	-	93,77	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**420**	12,795	0,500	0,000	0,000	3,050	0,000	0,000	6,40	6,40	-	-	55,02	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**421**	0,000	0,580	0,000	0,000	2,460	0,000	0,000	3,60	3,89	-	-	19,85	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**422**	0,000	0,250	0,000	0,020	2,530	0,000	0,000	10,00	8,30	-	0,20	49,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**422**	3,206	0,250	0,000	0,000	2,050	0,000	0,000	1,60	0,80	-	0,03	7,34	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**423**	0,000	0,500	0,000	0,000	3,960	0,000	0,000	8,40	6,30	-	-	50,47	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**423**	13,206	0,250	0,000	0,020	2,340	0,000	0,000	6,60	4,95	-	0,13	41,60	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**424**	0,000	0,500	0,000	0,000	2,470	0,000	0,000	3,40	2,55	-	0,07	16,34	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**424**	11,034	0,580	0,000	0,340	0,610	0,000	0,000	5,52	5,96	-	1,88	16,99	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**425**	0,000	0,250	0,000	0,960	1,820	0,000	0,000	4,48	3,72	-	5,83	10,89	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**425**	8,862	0,670	0,000	0,800	0,140	0,000	0,000	4,43	4,08	-	7,80	8,69	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**426**	0,000	0,330	0,000	0,000	1,820	0,000	0,000	5,57	5,57	-	4,46	10,92	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**426**	18,862	0,500	0,000	0,000	8,160	0,000	0,000	9,43	7,83	-	-	94,12	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**426**	19,397	0,500	0,000	0,000	8,600	0,000	0,000	0,27	0,27	-	-	4,48	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**427**	0,000	0,500	0,000	0,000	9,160	0,000	0,000	0,30	0,30	-	-	5,36	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**428**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,030	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	211,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**428**	9,397	0,500	0,000	0,000	11,370	0,000	0,000	4,70	4,70	-	-	109,95	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**429**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,290	0,000	0,000	5,30	5,30	-	-	120,13	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**429**	14,014	0,500	0,000	0,000	10,850	0,000	0,000	7,01	7,01	-	-	155,14	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**430**	0,000	0,500	0,000	0,000	8,200	0,000	0,000	2,99	2,99	-	-	57,02	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**430**	18,630	0,500	0,000	0,000	12,970	0,000	0,000	9,31	9,32	-	-	197,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**431**	0,000	0,500	0,000	0,000	13,050	0,000	0,000	0,69	0,69	-	-	17,82	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**431**	10,983	0,500	0,000	0,000	12,790	0,000	0,000	5,49	5,49	-	-	141,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**432**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,990	0,000	0,000	4,51	4,51	-	-	116,23	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**432**	8,630	0,500	0,000	0,000	13,010	0,000	0,000	4,31	4,32	-	-	112,19	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**433**	0,000	0,500	0,000	0,000	12,610	0,000	0,000	5,69	5,69	-	-	145,65	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**433**	6,278	0,500	0,000	0,000	9,730	0,000	0,000	3,14	3,14	-	-	70,13	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**434**	0,000	0,500	0,000	0,000	10,330	0,000	0,000	6,86	6,86	-	-	137,63	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**435**	0,000	0,500	0,000	0,000	6,110	0,000	0,000	10,00	10,00	-	-	164,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**435**	13,995	0,500	0,000	0,000	4,600	0,000	0,000	7,00	7,00	-	-	74,94	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**436**	0,000	0,500	0,000	0,030	3,620	0,000	0,000	3,00	3,00	-	0,09	24,68	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**436**	11,138	0,500	0,000	0,160	2,760	0,000	0,000	5,57	5,57	-	1,06	35,53	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**437**	0,000	0,580	0,000	0,210	1,930	0,000	0,000	4,43	4,79	-	1,64	20,78	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**437**	8,281	0,580	0,000	0,170	1,150	0,000	0,000	4,14	4,80	-	1,57	12,75	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**438**	0,000	0,500	0,000	0,000	4,380	0,000	0,000	5,86	6,33	-	1,00	32,40	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**438**	1,138	0,500	0,000	0,000	4,800	0,000	0,000	0,57	0,57	-	-	5,22	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**439**	0,000	0,500	0,000	0,000	11,020	0,000	0,000	9,43	9,43	-	-	149,20	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**439**	9,889	0,500	0,000	0,000	17,470	0,000	0,000	4,94	4,94	-	-	140,87	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**440**	0,000	0,500	0,000	0,000	19,710	0,000	0,000	5,06	5,06	-	-	187,96	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**440**	18,640	0,500	0,000	0,000	9,900	0,000	0,000	9,32	9,32	-	-	275,97	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**441**	0,000	0,500	0,000	0,000	9,390	0,000	0,000	0,68	0,68	-	-	13,12	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**442**	0,000	0,580	0,000	0,220	1,400	0,000	0,000	10,00	10,80	-	2,20	107,90	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**442**	8,640	0,580	0,000	0,890	1,560	0,000	0,000	4,32	5,01	-	4,80	12,79	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**442**	10,978	0,580	0,000	0,740	1,680	0,000	0,000	1,17	1,36	-	1,91	3,79	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**443**	0,000	0,580	0,000	1,260	3,860	0,000	0,000	4,51	5,23	-	9,02	24,99	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**443**	15,978	0,580	0,000	0,110	0,720	0,000	0,000	7,99	9,27	-	10,95	36,59	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**444**	0,000	0,580	0,000	0,000	1,620	0,000	0,000	2,01	2,33	-	0,22	4,71	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**444**	2,588	0,580	0,000	0,070	2,490	0,000	0,000	1,29	1,50	-	0,09	5,32	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**444**	9,197	0,580	0,000	0,000	3,050	0,000	0,000	3,30	3,83	-	0,23	18,31	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**445**	0,000	0,250	0,000	0,000	3,410	0,000	0,000	5,40	4,48	-	-	34,89	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**445**	1,697	0,250	0,000	0,000	3,410	0,000	0,000	0,85	0,42	-	-	5,79	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**445**	14,197	0,500	0,000	0,000	5,610	0,000	0,000	6,25	4,69	-	-	56,38	-	-	
Estrada Zonalta - Trecho02	**445**	14,440	0,500	0,000	0,000	5,880	0,000	0,000	0,12	0,12	-	-	1,40	-	-	
										2.431,6750	***8.321,8020***	***7.499,3450***	***27.873,8830***	***0,0000***	***2.177,6980***	

Quadro de Distribuição de Massa														
Nº CORTE	ESTACA		OPERAÇÃO	OBS	C.G	Parcial Corte	Total Aterro	Nº ATERRO	ESTACAS		APLICAÇÃO	OBS	C.G	DMT.
														REALIZ. / INTERVALO
	DE	A				m3	m3		DE	A				m / m
														-
C23	225	230	Corte 3 Cat.		227,5	23,459	23,459	A23	225	230	Corpo de aterro		227,5	- / 0-200
C24	230	240	Corte 3 Cat.		235	90,867	90,867	A24	230	240	Corpo de aterro		235	- / 0-200
C25	240	250	Corte 3 Cat.		245	0,300	0,300	A25	240	250	Corpo de aterro		245	- / 0-200
C26	250	260	Corte 3 Cat.		255	322,174	322,174	A26	250	260	Corpo de aterro		255	- / 0-200
C31	300	310	Corte 3 Cat.		305	17,227	17,227	A30	290	300	Corpo de aterro		295	200,00 / 200-400
C31	300	310	Corte 3 Cat.		305	35,986	35,986	A31	300	310	Corpo de aterro		305	- / 0-200
C31	300	310	Corte 3 Cat.		305	98,030	98,030	A32	310	320	Corpo de aterro		315	200,00 / 200-400
C34	330	340	Corte 3 Cat.		335	6,644	6,644	A34	330	340	Corpo de aterro		335	- / 0-200
C36	350	360	Corte 3 Cat.		355	29,465	29,465	A36	350	360	Corpo de aterro		355	- / 0-200
C36	350	360	Corte 3 Cat.		355	21,670	21,670	A37	360	370	Corpo de aterro		365	200,00 / 200-400
C38	370	380	Corte 3 Cat.		375	0,279	0,279	A38	370	380	Corpo de aterro		375	- / 0-200
C40	390	400	Corte 3 Cat.		395	67,006	67,006	A40	390	400	Corpo de aterro		395	- / 0-200
C42	410	420	Corte 3 Cat.		415	97,623	97,623	A42	410	420	Corpo de aterro		415	- / 0-200
C23	225	230	Corte 3 Cat.		227,5	206,117	206,117	A24	230	240	Corpo de aterro		235	150,00 / 0-200
C26	250	260	Corte 3 Cat.		255	178,207	178,207	A25	240	250	Corpo de aterro		245	200,00 / 200-400
C31	300	310	Corte 3 Cat.		305	150,757	150,757	A34	330	340	Corpo de aterro		335	600,00 / 600-800
C33	320	330	Corte 3 Cat.		325	163,230	163,230	A34	330	340	Corpo de aterro		335	200,00 / 200-400
C36	350	360	Corte 3 Cat.		355	514,319	514,319	A35	340	350	Corpo de aterro		345	200,00 / 200-400
C39	380	390	Corte 3 Cat.		385	20,200	20,200	A41	400	410	Corpo de aterro		405	400,00 / 400-600
C40	390	400	Corte 1 Cat.		395	134,138	134,138	A41	400	410	Corpo de aterro		405	200,00 / 200-400
C26	250	260	Corte 1 Cat.		255	1.905,541	1.465,801	A24	230	240	Corpo de aterro		235	400,00 / 400-600
C26	250	260	Corte 1 Cat.		255	338,465	260,358	A25	240	250	Corpo de aterro		245	200,00 / 200-400
C33	320	330	Corte 1 Cat.		325	1.067,810	821,392	A34	330	340	Corpo de aterro		335	200,00 / 200-400
C33	320	330	Corte 1 Cat.		325	2.586,570	1.989,669	A35	340	350	Corpo de aterro		345	400,00 / 400-600
C34	330	340	Corte 1 Cat.		335	18,681	14,370	A35	340	350	Corpo de aterro		345	200,00 / 200-400
C38	370	380	Corte 1 Cat.		375	825,906	635,312	A38	370	380	Corpo de aterro		375	- / 0-200
C44	430	440	Corte 1 Cat.		435	712,329	547,945	A41	400	410	Corpo de aterro		405	600,00 / 600-800
C43	420	430	Corte 1 Cat.		425	532,034	409,257	A42	410	420	Corpo de aterro		415	200,00 / 200-400
C23	225	230	Corte 1 Cat.		227,5	36,461	28,047	A23	225	230	CFT		227,5	- / 0-200
C24	230	240	Corte 1 Cat.		235	542,134	417,026	A24	230	240	CFT		235	- / 0-200
C25	240	250	Corte 1 Cat.		245	52,754	40,580	A25	240	250	CFT		245	- / 0-200
C26	250	260	Corte 1 Cat.		255	449,453	345,733	A26	250	260	CFT		255	- / 0-200
C28	270	280	Corte 1 Cat.		275	9,175	7,058	A28	270	280	CFT		275	- / 0-200
C29	280	290	Corte 1 Cat.		285	27,502	21,155	A29	280	290	CFT		285	- / 0-200
C30	290	300	Corte 1 Cat.		295	75,001	57,693	A30	290	300	CFT		295	- / 0-200
C31	300	310	Corte 1 Cat.		305	229,875	176,827	A31	300	310	CFT		305	- / 0-200
C32	310	320	Corte 1 Cat.		315	435,232	334,794	A32	310	320	CFT		315	- / 0-200
C34	330	340	Corte 1 Cat.		335	98,831	76,024	A34	330	340	CFT		335	- / 0-200
C35	340	350	Corte 1 Cat.		345	78,194	60,149	A35	340	350	CFT		345	- / 0-200
C36	350	360	Corte 1 Cat.		355	113,539	87,338	A36	350	360	CFT		355	- / 0-200
C37	360	370	Corte 1 Cat.		365	60,353	46,425	A37	360	370	CFT		365	- / 0-200
C38	370	380	Corte 1 Cat.		375	853,783	656,756	A38	370	380	CFT		375	- / 0-200
C39	380	390	Corte 1 Cat.		385	198,796	152,920	A39	380	390	CFT		385	- / 0-200
C40	390	400	Corte 1 Cat.		395	139,295	107,150	A40	390	400	CFT		395	- / 0-200
C41	400	410	Corte 1 Cat.		405	3,611	2,778	A41	400	410	CFT		405	- / 0-200
C42	410	420	Corte 1 Cat.		415	158,909	122,238	A42	410	420	CFT		415	- / 0-200
C43	420	430	Corte 1 Cat.		425	26,507	20,390	A43	420	430	CFT		425	- / 0-200
C44	430	440	Corte 1 Cat.		435	6,963	5,356	A44	430	440	CFT		435	- / 0-200
C45	440	446	Corte 1 Cat.		443	38,233	29,410	A45	440	446	CFT		443	- / 0-200
C23	225	230	Corte 1 Cat.		227,5	133,241	102,493	A24	230	240	CFT		235	150,00 / 0-200
C27	260	270	Corte 1 Cat.		265	1.158,611	891,239	A25	240	250	CFT		245	400,00 / 400-600
C27	260	270	Corte 1 Cat.		265	101,542	78,109	A26	250	260	CFT		255	200,00 / 200-400
C32	310	320	Corte 1 Cat.		315	5,296	4,074	A33	320	330	CFT		325	200,00 / 200-400
C36	350	360	Corte 1 Cat.		355	987,762	759,817	A34	330	340	CFT		335	400,00 / 400-600
C37	360	370	Corte 1 Cat.		365	1.412,193	1.086,302	A35	340	350	CFT		345	400,00 / 400-600
C43	420	430	Corte 1 Cat.		425	94,198	72,460	A40	390	400	CFT		395	600,00 / 600-800
C37	360	370	Corte 1 Cat.		365	1.275,164	980,895	A41	400	410	CFT		405	800,00 / 800-1000
C44	430	440	Corte 1 Cat.		435	937,255	720,965	A42	410	420	CFT		415	400,00 / 400-600
C45	440	446	Corte 1 Cat.		443	9,287	7,144	A42	410	420	CFT		415	560,00 / 400-600
C40	390	400	Corte 3 Cat.		395	134,138	134,138	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	580,00 / 400-600
C23	225	230	Corte 1 Cat.		227,5	581,593	581,593	BE01	244	250	BF	Bota Espera	247	390,00 / 200-400
C25	240	250	Corte 1 Cat.		245	0,001	0,001	BE01	244	250	BF	Bota Espera	247	40,00 / 0-200
C26	250	260	Corte 1 Cat.		255	0,001	0,001	BE01	244	250	BF	Bota Espera	247	160,00 / 0-200

Quadro de Distribuição de Massa															
Nº CORTE	ESTACA		OPERAÇÃO	OBS	C.G	Parcial Corte	Total Aterro	Nº ATERRO	ESTACAS		APLICAÇÃO	OBS	C.G	DMT.	
	DE	A				m3	m3		DE	A				REALIZ.	INTERVALO
														m	m
C27	260	270	Corte 1 Cat.		265	2.076,964	2.076,964	BE01	244	250	BF	Bota Espera	247	360,00	200-400
C28	270	280	Corte 1 Cat.		275	1.985,334	1.985,334	BE01	244	250	BF	Bota Espera	247	560,00	400-600
C29	280	290	Corte 1 Cat.		285	695,251	695,251	BE01	244	250	BF	Bota Espera	247	760,00	600-800
C30	290	300	Corte 1 Cat.		295	420,322	420,322	BE02	304	306	BF	Bota Espera	305	200,00	200-400
C31	300	310	Corte 1 Cat.		305	578,495	578,495	BE02	304	306	BF	Bota Espera	305	-	0-200
C32	310	320	Corte 1 Cat.		315	915,715	915,715	BE02	304	306	BF	Bota Espera	305	200,00	200-400
C34	330	340	Corte 1 Cat.		335	0,001	0,001	BE02	304	306	BF	Bota Espera	305	600,00	600-800
C36	350	360	Corte 1 Cat.		355	840,834	840,834	BE02	304	306	BF	Bota Espera	305	1.000,00	1000-1200
C37	360	370	Corte 1 Cat.		365	436,510	436,510	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	1.180,00	1000-1200
C38	370	380	Corte 1 Cat.		375	232,978	232,978	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	980,00	800-1000
C39	380	390	Corte 1 Cat.		385	66,792	66,792	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	780,00	600-800
C40	390	400	Corte 1 Cat.		395	0,001	0,001	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	580,00	400-600
C41	400	410	Corte 1 Cat.		405	0,001	0,001	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	380,00	200-400
C42	410	420	Corte 1 Cat.		415	0,001	0,001	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	180,00	0-200
C43	420	430	Corte 1 Cat.		425	430,101	430,101	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	20,00	0-200
C45	440	446	Corte 1 Cat.		443	742,364	742,364	BE03	422	426	BF	Bota Espera	424	380,00	200-400
BE01	244	250	Corte 1 Cat.	Bota Espera	247	50,508	50,508	A23	225	230	Enchimento Lateral		227,5	390,00	200-400
BE01	244	250	Corte 1 Cat.	Bota Espera	247	109,821	109,821	A24	230	240	Enchimento Lateral		235	240,00	200-400
BE01	244	250	Corte 1 Cat.	Bota Espera	247	134,626	134,626	A25	240	250	Enchimento Lateral		245	40,00	0-200
BE01	244	250	Corte 1 Cat.	Bota Espera	247	112,306	112,306	A26	250	260	Enchimento Lateral		255	160,00	0-200
BE01	244	250	Corte 1 Cat.	Bota Espera	247	98,688	98,688	A27	260	270	Enchimento Lateral		265	360,00	200-400
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	107,710	107,710	A28	270	280	Enchimento Lateral		275	600,00	600-800
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	101,708	101,708	A29	280	290	Enchimento Lateral		285	400,00	400-600
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	102,476	102,476	A30	290	300	Enchimento Lateral		295	200,00	200-400
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	100,918	100,918	A31	300	310	Enchimento Lateral		305	-	0-200
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	101,972	101,972	A32	310	320	Enchimento Lateral		315	200,00	200-400
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	110,729	110,729	A33	320	330	Enchimento Lateral		325	400,00	400-600
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	117,285	117,285	A34	330	340	Enchimento Lateral		335	600,00	600-800
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	124,511	124,511	A35	340	350	Enchimento Lateral		345	800,00	800-1000
BE02	304	306	Corte 1 Cat.	Bota Espera	305	107,947	107,947	A36	350	360	Enchimento Lateral		355	1.000,00	1000-1200
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	102,385	102,385	A37	360	370	Enchimento Lateral		365	1.180,00	1000-1200
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	126,477	126,477	A38	370	380	Enchimento Lateral		375	980,00	800-1000
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	104,109	104,109	A39	380	390	Enchimento Lateral		385	780,00	600-800
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	101,239	101,239	A40	390	400	Enchimento Lateral		395	580,00	400-600
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	133,151	133,151	A41	400	410	Enchimento Lateral		405	380,00	200-400
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	123,060	123,060	A42	410	420	Enchimento Lateral		415	180,00	0-200
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	96,520	96,520	A43	420	430	Enchimento Lateral		425	20,00	0-200
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	99,422	99,422	A44	430	440	Enchimento Lateral		435	220,00	200-400
BE03	422	426	Corte 1 Cat.	Bota Espera	424	64,107	64,107	A45	440	446	Enchimento Lateral		443	380,00	200-400
						32.483,256	28.390,219								

Espalhamento e Conformação de BF		10.137,397
Corte 1 Cat.	Corpo de aterro	6.278,242
Corte 3 Cat.	Corpo de aterro	2.043,560
	CFT	7.499,345
	Enchimento Lateral	2.431,675

Quadro de Distribuição de Massa			Volume Previsto
0-200	Corte 1 Cat.		6.169,777
200-400	Corte 1 Cat.		7.695,070
400-600	Corte 1 Cat.		11.296,230
600-800	Corte 1 Cat.		1.897,675
800-1000	Corte 1 Cat.		1.759,130
1000-1200	Corte 1 Cat.		1.487,676
1200-1400	Corte 1 Cat.		
1400-1600	Corte 1 Cat.		
1600-2000	Corte 1 Cat.		
2000-3000	Corte 1 Cat.		
0-200	Corte 3 Cat.		879,920
200-400	Corte 3 Cat.		992,683
400-600	Corte 3 Cat.		154,338
600-800	Corte 3 Cat.		150,757
800-1000	Corte 3 Cat.		
1000-1200	Corte 3 Cat.		
1200-1400	Corte 3 Cat.		
1400-1600	Corte 3 Cat.		

Quadro de Distribuição de Massa															
Nº CORTE	ESTACA		OPERAÇÃO	OBS	C.G	Parcial Corte	Total Aterro	Nº ATERRO	ESTACAS		APLICAÇÃO	OBS	C.G	DMT.	
	DE	A							DE	A				REALIZ.	INTERVALO
						m3	m3							m	m
								1600-2000			Corte 3 Cat.				
								2000-3000			Corte 3 Cat.				
								TOTAIS							32.483,256

										CAMADAS (CM)			Pavimentação						
Ruas	Pista	Enleivamento	Hidro	Est. Inicial		Est. Final		Ext.	Largura Media Capa Final	Macadame	BGS	Faixa "C"	Largura Media da Camada	Regularização (m2)	Largura Media da Camada	Sub-Base (m3)	Largura Media da Camada	Base (m3)	Largura Media da Camada
Estrada Zonalta - Trecho02	32.386,44	21.430,01	10.298,35	225		445	14,4	4414,4	7,34	0,23	0,15	0,05	8,20	36.182,82	7,97	8.088,53	7,59	5.023,51	7,44
	32.386,44	21.430,01	10.298,35											36.182,82		8.088,53		5.023,51	

Ruas	Imprimaçã o (m2)	Largura Media da Camada	Pintura de Ligação (m2)	Largura Media da Camada	CBUQ (m3)
Estrada Zonalta - Trecho02	32.827,88	7,44	32.827,88	7,39	1.630,36
	32.827,88		32.827,88		1.630,36

Tabela de Redes - OBS: Importante realizar a locação do bordo da pista antes da execução dos dispositivos de drenagem, Coordenadas das tebelas são de referencia do centro dos dispovitivos.																					
Nome Rede	Modelo	Cota Inicial	Cotal Final	Declividade	Estrutura Inicial	Estrutura Final	Oeste	Norte	Oeste	Norte	Eixo	Estaca Inicial		Estaca Final		Offset Inicial	Offset Final	Ext.	Escação 1º Cat.	Escação 3º Cat.	Reaterro	Escoramento (m²)
OAC-Est. -228	BSTC 0,60m	596,225	595,635	4.95 %	Estrutura - 11	Estrutura - 12	416.992,119	6.961.172,950	416.993,967	6.961.184,730	Estrada Zonalta - Trecho02	228	17,29	228	18,03	4,21	-7,70	11,9	17,431		14,066	
OAC-Est. -276	BSTC 0,60m	663,172	662,855	2.76 %	Estrutura - 01	Estrutura - 02	417.924,403	6.961.143,571	417.927,980	6.961.154,526	Estrada Zonalta - Trecho02	276	1,72	276	2,36	4,16	-7,35	11,5	17,469		14,217	
OAC-Est. -283	BSTC 0,60m	664,694	664,338	3.20 %	Estrutura - 15	Estrutura - 16	418.064,010	6.961.121,317	418.064,255	6.961.132,417	Estrada Zonalta - Trecho02	283	2,77	283	2,54	4,19	-6,91	11,1	19,528		16,390	
OAC-Est. -303	BSTC 0,60m	660,837	660,486	2.69 %	Estrutura - 07	Estrutura - 08	418.465,450	6.961.097,941	418.469,791	6.961.110,251	Estrada Zonalta - Trecho02	303	8,29	303	9,74	4,18	-8,79	13,1	20,914		17,210	
OAC-Est. -308	BSTC 0,60m	662,882	662,281	4.47 %	Estrutura - 09	Estrutura - 10	418.561,880	6.961.074,671	418.564,095	6.961.087,914	Estrada Zonalta - Trecho02	308	7,05	308	7,23	6,11	-7,32	13,4	22,016		18,227	
OAC-Est. -365	BSTC 0,60m	663,658	663,006	4.72 %	Estrutura - 05	Estrutura - 06	419.622,107	6.960.710,038	419.621,730	6.960.723,869	Estrada Zonalta - Trecho02	365	9,49	365	9,89	5,93	-7,90	13,8	15,615		11,713	
OAC-Est. -443	BSTC 0,60m	694,002	693,535	3.70 %	Estrutura - 13	Estrutura - 14	421.103,910	6.961.027,501	421.106,481	6.961.015,174	Estrada Zonalta - Trecho02	443	14,7	443	15,27	-5,29	7,29	12,6	19,530		15,967	
																		87,400	132,503	0,000	107,790	0,000

BSTC 0,40m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BSTC 0,60m	87,400	132,503	0,000	107,790	0,000
BSTC 0,80m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BSTC 1,00m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BSTC 1,20m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BTCC 1.5x1.5 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	87,400	132,503	0,000	107,790	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabela de Estruturas - OBS: Importante realizar a locação do bordo da pista antes da execução dos dispositivos de drenagem, Coordenadas das tebelas são de referencia do centro dos dispovitivos.										
Nome Estrutura	Modelo	Cota Topo	Cota Fundo	Este	Norte	Rede Conectada	Eixo	Estaca		Offset do Eixo
Estrutura - 01	CSS 200-60 A	664,641	663,172	417.924,403	6.961.143,571	OAC-Est. -276	Estrada Zonalta - Trecho02	276	1,72	4,160
Estrutura - 02	Boca de BSTC 0,60m	663,505		417.927,980	6.961.154,526	OAC-Est. -276	Estrada Zonalta - Trecho02	276	2,36	-7,350
Estrutura - 05	Boca de BSTC 0,60m	664,308		419.622,107	6.960.710,038	OAC-Est. -365	Estrada Zonalta - Trecho02	365	9,49	5,930
Estrutura - 06	Boca de BSTC 0,60m	663,656		419.621,730	6.960.723,869	OAC-Est. -365	Estrada Zonalta - Trecho02	365	9,89	-7,900
Estrutura - 07	CSS 200-60 A	662,528	660,837	418.465,450	6.961.097,941	OAC-Est. -303	Estrada Zonalta - Trecho02	303	8,29	4,180
Estrutura - 08	Boca de BSTC 0,60m	661,136		418.469,791	6.961.110,251	OAC-Est. -303	Estrada Zonalta - Trecho02	303	9,74	-8,790
Estrutura - 09	Boca de BSTC 0,60m	663,532		418.561,880	6.961.074,671	OAC-Est. -308	Estrada Zonalta - Trecho02	308	7,05	6,110
Estrutura - 10	Boca de BSTC 0,60m	662,931		418.564,095	6.961.087,914	OAC-Est. -308	Estrada Zonalta - Trecho02	308	7,23	-7,320
Estrutura - 11	CSS 200-60 A	597,930	596,225	416.992,119	6.961.172,950	OAC-Est. -228	Estrada Zonalta - Trecho02	228	17,29	4,210
Estrutura - 12	Boca de BSTC 0,60m	596,285		416.993,967	6.961.184,730	OAC-Est. -228	Estrada Zonalta - Trecho02	228	18,03	-7,700
Estrutura - 13	CSS 200-60 A	695,489	694,002	421.103,910	6.961.027,501	OAC-Est. -443	Estrada Zonalta - Trecho02	443	14,7	-5,290
Estrutura - 14	Boca de BSTC 0,60m	694,185		421.106,481	6.961.015,174	OAC-Est. -443	Estrada Zonalta - Trecho02	443	15,27	7,290
Estrutura - 15	CSS 200-60 A	665,958	664,694	418.064,010	6.961.121,317	OAC-Est. -283	Estrada Zonalta - Trecho02	283	2,77	4,190
Estrutura - 16	Boca de BSTC 0,60m	664,988		418.064,255	6.961.132,417	OAC-Est. -283	Estrada Zonalta - Trecho02	283	2,54	-6,910
	14									

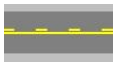
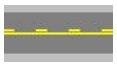
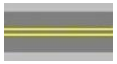
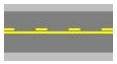
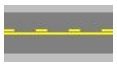
Resumo

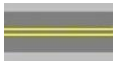
Boca de BSTC 0,60m	9
Boca de BSTC 0,80m	0
CSS 200-60 A	5
	0
	0
	0
	0
	14

Estaca_Inicial		Estaca_Final		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
224	19,997	228	16,688	LD	77,1	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
228	17,909	240	7,948	LD	230,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
251	1,653	275	5,51	LD	485,1	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
276	2,321	283	2,156	LD	140,9	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
283	3,355	303	7,661	LD	403,5	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
308	8,623	311	12,259	LD	64,8	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
312	8,646	331	13,986	LD	387,6	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
336	17,057	341	9,01	LD	95,9	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
347	16,204	360	18,156	LD	261,4	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
361	16,523	365	7,515	LD	74,8	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
365	10,976	365	18,89	LD	8,6	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
366	18,871	373	19,676	LD	143,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
378	0,524	379	7,543	LD	26,6	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
380	10,065	397	0,503	LD	335	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
413	16,322	439	1,711	LD	511,4	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
439	17,245	443	10,75	LD	74,6	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
252	4,603	273	14,482	LE	435,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
274	9,419	275	3,437	LE	14,2	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
275	16,731	275	19,977	LE	4,2	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
276	5,396	281	12,328	LE	106,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
283	10,764	287	2,326	LE	72	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
300	2,973	303	6,957	LE	66,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
309	4,356	314	11,593	LE	109	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
319	13,018	329	16,815	LE	208,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
351	18,951	355	17,24	LE	82,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
357	5,56	365	4,56	LE	157,8	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
367	3,51	373	7,611	LE	126,6	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
386	16,886	392	12,141	LE	116,1	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
415	15,69	430	0,912	LE	288,4	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
431	0,111	435	15,931	LE	95,7	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
436	7,334	437	13,893	LE	26,4	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
438	6,694	443	14,244	LE	107,2	Estrada Zonalta - Trecho02	STC 125-27
275	5,51	276	1,072	LD	15,6	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
311	12,259	312	8,649	LD	16,4	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
360	18,156	361	16,531	LD	18,5	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
365	18,894	366	18,874	LD	21,3	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
379	7,537	380	10,065	LD	22,5	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
439	1,711	439	17,244	LD	15,8	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
273	14,482	274	9,419	LE	14,9	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
275	3,474	275	16,733	LE	13,4	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
430	0,912	431	0,109	LE	18,9	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
435	15,931	436	7,334	LE	11,4	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
437	13,897	438	6,693	LE	12,6	Estrada Zonalta - Trecho02	TSS 170
					5339,8		STC 125-27
					181,3		TSS 170
					0		

PLACAS								
PLACA			LOCALIZAÇÃO					
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Suporte	Dimensão	Área
	R-19.6	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	226+5,9	LD	Coluna Simples	1,00	0,785
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	239+19,3	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-3b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	265+0,1	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	274+15,6	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	283+9,9	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	292+2,4	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	301+18,7	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-3b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	332+1,7	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-3a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	357+7,7	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	360+0	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	370+5	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	370+17,2	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	381+1,3	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	381+16,5	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	389+3,3	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	390+6,2	LD	Coluna Simples	1,00	1
	R-7	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	392+13,6	LD	Coluna Simples	1,00	0,785
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	398+16,5	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	401+11,7	LD	Coluna Simples	1,00	1
	R-7	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	402+0,1	LE	Coluna Simples	1,00	0,785

PLACAS								
PLACA			LOCALIZAÇÃO					
Imagem	Código	Situação	Eixo	Estaca/KM	Lado	Suporte	Dimensão	Área
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	414+11,7	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	420+4,7	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	426+4,1	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	426+19,2	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	433+12,5	LE	Coluna Simples	1,00	1
	A-2a	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	435+14,3	LD	Coluna Simples	1,00	1
	R-19.4	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	438+10	LD	Coluna Simples	1,00	0,785
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	441+10,4	LD	Coluna Simples	1,00	1
	A-2b	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	441+18,5	LE	Coluna Simples	1,00	1
	R-19.6	IMP	Estrada Zonalta - Trecho02	443+15,6	LE	Coluna Simples	1,00	0,785
	30							

FAIXAS													
FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Tacha	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	224+19,99	445+14,44	6961020,66	0	8x8	0	branca	8x8	551	implantar
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	224+19,99	387+0	6960835,341	0	8x8	0	amarela	8x8	405	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	224+19,99	387+0	6960835,448	0,12	Contínua	388,8	amarela	não	0	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	224+19,99	387+0	6960835,234	0,12	Contínua	388,81	amarela	não	0	implantar
	LBO	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	224+19,99	445+14,44	6961020,756	0,12	Contínua	529,85	branca	não	0	implantar
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	225+0	445+14,44	6961014,515	0	8x8	0	branca	8x8	551	implantar
	LBO	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	225+0	445+14,44	6961014,419	0,12	Contínua	529,67	branca	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	387+0	393+0	6960865,225	0,12	Contínua	14,4	amarela	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	387+0	393+0	6960865,013	0,12	2x6	3,6	amarela	1-2x6	15	implantar
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	393+0	402+0	6960950,263	0	8x8	0	amarela	8x8	22	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	393+0	402+0	6960950,357	0,12	Contínua	21,6	amarela	não	0	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	393+0	402+0	6960950,169	0,12	Contínua	21,6	amarela	não	0	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	402+0	407+0	6961001,522	0,12	2x6	3	amarela	1-2x6	12	implantar
	LFO-4	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	402+0	407+0	6961001,323	0,12	Contínua	12	amarela	não	0	implantar

FAIXAS													
FAIXA		LOCALIZAÇÃO				ESPECIFICAÇÕES							
Imagem	Tipo	Eixo	Lado	KM/EST (inicio)	KM/EST (final)	Comp (m)	Larg (m)	Cadência	Área	Cor	Tacha	Qtd Tacha	Situação
	Tacha Bi	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	407+0	445+14,44	6961017,587	0	8x8	0	amarela	8x8	96	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho02	LE	407+0	445+14,44	6961017,693	0,12	Contínua	92,94	amarela	não	0	implantar
	LFO-3	Estrada Zonalta - Trecho02	LD	407+0	445+14,44	6961017,482	0,12	Contínua	92,92	amarela	não	0	implantar

Enleivamento - Trecho 02					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
231	17,09	LD	0,76	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
235	5,07	LD	1,66	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
235	14,57	LD	1,36	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
237	7,99	LD	7,59	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
246	8,23	LD	55,18	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
267	3,16	LD	978,92	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
267	3,34	LD	973,1	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
281	6,56	LD	7,72	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
306	4	LD	1,01	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
306	13,21	LD	0,08	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
306	18,42	LD	1,83	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
307	13,08	LD	2,3	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
308	12,47	LD	4,88	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
309	18,14	LD	0,89	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
315	18,35	LD	2,4	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
316	8,12	LD	1,88	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
317	2,4	LD	6,18	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
333	11,94	LD	37,51	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
341	15,44	LD	1,55	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
345	14,67	LD	35,89	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
365	4,92	LD	0,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
376	5,3	LD	30,94	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
379	6,92	LD	0,23	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
379	11,65	LD	1,57	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
384	1,5	LD	6,93	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
385	2,62	LD	8,1	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
386	15,29	LD	1,56	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
387	8,22	LD	1	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
393	7,5	LD	0,31	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
393	9,21	LD	0,15	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
393	15	LD	0,52	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
394	4	LD	1,03	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
402	5,74	LD	62,67	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
409	7,81	LD	3,97	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
409	12,32	LD	62,49	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
411	13,25	LD	27,99	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
424	14,22	LD	1,73	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
425	9,19	LD	2,52	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
425	16,81	LD	0,67	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
442	18,24	LD	13,69	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
444	19,32	LD	0,18	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
225	9,47	LE	4,61	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
226	3,48	LE	2,26	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
231	13,37	LE	57,77	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
238	15,55	LE	856,95	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
238	16,54	LE	864,37	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
247	0,21	LE	70,3	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
276	18,07	LE	13,7	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
281	17,18	LE	18,25	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
295	13,5	LE	54,39	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
307	17,84	LE	36,19	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
316	3,09	LE	20,29	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
327	10,15	LE	0,95	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
328	4,6	LE	1,87	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
333	10,93	LE	44,26	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
345	6,72	LE	71,17	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM

Enleivamento - Trecho 02					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
345	16,01	LE	4056,49	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
345	17,53	LE	4058,8	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
352	15	LE	0,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
356	5,27	LE	1,33	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
365	19,11	LE	9,08	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
374	0,58	LE	24,72	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
378	2,47	LE	0,95	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
382	18,3	LE	40,52	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
387	2,61	LE	2,54	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
391	0,07	LE	0,96	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
392	17,82	LE	12,46	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
394	13,4	LE	0,54	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
395	15	LE	0,49	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
398	8,13	LE	43,5	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
421	5	LE	2,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
425	9,92	LE	0,54	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
426	1,95	LE	1,23	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
431	13,75	LE	866,94	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
431	13,76	LE	873,44	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
437	3,87	LE	3,45	Estrada ZonaLEa - Trecho02	FAIXA DE DRENAGEM
235	3,9	LD	0,05	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
235	14,82	LD	1,47	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
237	11,14	LD	3,08	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
241	4,34	LD	0,33	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
246	8,68	LD	423,8	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
251	4,93	LD	10,26	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
281	3,82	LD	2,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
281	12,87	LD	0,25	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
306	18,01	LD	0,43	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
307	12,75	LD	0,35	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
308	9,72	LD	2,74	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
315	16,99	LD	0,57	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
316	7,72	LD	0,71	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
333	12,89	LD	293,74	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
345	14,39	LD	226,05	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
374	6,79	LD	161,59	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
378	19,75	LD	0,07	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
379	3,02	LD	0,02	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
384	1,63	LD	7,79	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
386	0,11	LD	2,34	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
386	15,52	LD	0,42	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
387	8,56	LD	0,03	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
402	9,43	LD	340,54	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
409	3,79	LD	521,99	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
409	5,23	LD	0,98	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
409	13	LD	0,42	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
411	13,23	LD	123,97	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
424	14,77	LD	0,17	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
425	6	LD	0,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
425	10,66	LD	0,06	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
441	17,09	LD	0,07	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
442	5,63	LD	1,03	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
443	3,52	LD	10,23	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
444	2,86	LD	0,28	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
225	9,09	LE	20,87	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
226	3,73	LE	4,45	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
226	11,81	LE	8,3	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
231	18,52	LE	1789,36	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO

Enleivamento - Trecho 02					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
246	17,44	LE	374,26	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
252	13,9	LE	0,09	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
276	6,2	LE	28,92	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
283	1,12	LE	2,69	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
293	13,95	LE	47,49	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
296	10,53	LE	1,76	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
298	10,05	LE	111,17	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
307	8,81	LE	154,16	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
309	16	LE	0,4	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
316	3,47	LE	178,7	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
327	8,89	LE	0,01	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
328	5,09	LE	8,49	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
333	12,64	LE	532,61	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
345	7,54	LE	1134,81	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
356	3	LE	0,42	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
365	19,13	LE	57,96	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
373	19,56	LE	228,19	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
378	17,99	LE	0,23	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
379	13,66	LE	1,63	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
384	12,79	LE	58,65	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
386	5,34	LE	2,28	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
387	1,85	LE	0,01	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
392	14,85	LE	9,8	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
393	14,2	LE	3	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
396	5,85	LE	0,14	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
396	11,16	LE	0,32	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
396	17,94	LE	0,13	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
397	6,11	LE	0,3	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
397	17	LE	0,06	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
398	9	LE	0,12	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
401	9,16	LE	59,22	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
404	9	LE	0,28	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDEATERRO
		Total	21.430,01	Enleivamento	

Hidrossemeadura - Trecho 02					
Estaca	_Centroide	Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
226	3,33	LD	366,08	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
229	9,87	LD	526,77	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
232	5,05	LD	67,58	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
233	5,85	LD	83,27	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
234	4,02	LD	203,94	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
235	10,94	LD	3,98	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
238	19,65	LD	131,36	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
252	9,51	LD	65,25	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
264	11,61	LD	2062,49	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
284	7,9	LD	30,52	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
286	18,96	LD	278,78	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
293	4,76	LD	66	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
297	13,08	LD	388,35	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
304	13,02	LD	6,45	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
312	12,76	LD	280,71	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
315	9,75	LD	1,81	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
326	19,38	LD	647,33	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
339	14,32	LD	108,3	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
356	12,59	LD	1275,94	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
369	13,21	LD	448,71	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
379	5,08	LD	0,13	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
379	9,02	LD	0,15	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
381	4,42	LD	27,68	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
387	15,01	LD	4,37	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
391	0	LD	252,79	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
392	19,14	LD	7,99	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
395	3	LD	1,33	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
395	17,39	LD	0,73	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
416	14,99	LD	21,81	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
419	1,52	LD	93,28	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
423	0,63	LD	10,63	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
424	4	LD	6,39	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
426	2,81	LD	1,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
426	12,47	LD	7,53	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
431	7,22	LD	420,87	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
439	4,56	LD	91,39	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
441	7,34	LD	0,33	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
445	12,45	LD	2,17	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
226	8,66	LE	0,07	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
238	7	LE	3,05	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
252	18,95	LE	0,93	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
262	5,36	LE	672,19	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
279	3,76	LE	9,79	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
284	15,8	LE	0,12	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
286	14,44	LE	35,31	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
301	4,18	LE	64,96	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
312	13,39	LE	126,74	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
325	7,14	LE	347,61	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
327	16,51	LE	2,05	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
329	6,24	LE	2,81	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
338	5,91	LE	0	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
354	3,5	LE	21,31	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
355	19	LE	0,06	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
359	12,7	LE	180,83	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE

Hidrossemeadura - Trecho 02					
Estaca_Centroide		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
369	13,12	LE	243,61	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
377	15	LE	0,4	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
378	9,08	LE	1,48	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
386	16,71	LE	0,02	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
388	1,31	LE	19,33	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
391	9,24	LE	0,58	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
395	4,27	LE	2,18	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
404	17,12	LE	1,56	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
417	5,7	LE	0,26	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
418	19,55	LE	21,7	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
423	3,2	LE	57,12	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
425	15,3	LE	16,93	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
429	18,39	LE	191,98	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
442	9,67	LE	278,65	Estrada ZonaLEa - Trecho02	TALUDECORTE
		Total	10.298,35	Hidrossemeadura	

Estaca_Inicial		Estaca_Final		Lado	Qunatidades	Eixo	Serivço
230	0			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
232	11			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
235	4			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
237	18			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
347	13			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
366	11			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
375	1			LE	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
436	1			LD	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
439	16			LD	1	Estrada Zonalta - Trecho02	Poste a Remanejar
225	16,196	224	15,15	LE	21	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
231	7,051	224	15,254	LD	132,7	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
235	2,613	231	19,277	LD	63	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
244	10,826	243	5,832	LD	26,8	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
275	9,18	260	18,994	LD	291,1	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
289	4,419	276	5,423	LD	261,5	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
291	10,732	301	4,244	LD	195,1	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
299	10,018	297	6,832	LE	43,8	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
318	14,033	312	8,099	LE	129	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
336	9,294	325	1,886	LE	229,2	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
342	13,955	336	19,386	LD	118	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
343	11,684	339	16,071	LE	73,6	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
348	16,801	347	5,378	LE	39	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
355	16,955	348	17,003	LD	137,9	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
359	11,257	356	12,803	LD	59,4	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
360	19,638	360	6,499	LD	16,8	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
365	3,43	361	11,679	LD	75,4	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
366	9,44	365	8,482	LE	20	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
378	6,992	369	10,162	LD	177,3	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
390	13,999	386	6,127	LD	88,4	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
394	5,149	392	10,192	LD	35,5	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
395	5,017	399	2,008	LD	77,4	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
402	2,468	396	4,955	LE	119,1	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
409	16,889	408	8,397	LD	28,7	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
414	3,251	411	2,293	LE	63,2	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
416	3,116	421	18,771	LD	114,9	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
426	0,38	422	9,393	LE	72,2	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
427	16,605	426	7,249	LD	31,2	Estrada Zonalta - Trecho02	Cerca a Relocar
				Total	2.750,20		
					9,00		Poste a Remanejar
					2.741,20		Cerca a Relocar

12. TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume, relativo à Elaboração do Projeto Final de Engenharia de Pavimentação, possui 87 páginas numeradas em ordem crescente.

Piratuba, 28 de Abril de 2026.

_____

Eng. Ewerton Luiz Roberto

Engenheiro Responsável

CREA 76484-1