

27	21,4	08° 3'8.94"	49°34'44.15"	7	0,4		60		168							x	ATERRO
28	22,4	08° 2'41.40"	49°34'33.56"	7	0,4		50		140							x	ATERRO
29	23	08° 2'22.86"	49°34'35.28"	9	1		20		160	8						X	ATERRO
30	24,8	08° 1'26.62"	49°34'27.81"	9	1		50		400	8						x	ATERRO
31	25,6	08° 1'1.22"	49°34'29.21"	9	1		50		400	8						x	ATERRO
32	26	08° 0'49.70"	49°34'32.00"	9	1		50		400	8						x	ATERRO
33	26,8	08° 0'28.86"	49°34'19.70"	9	1		20		160	8						X	ATERRO
34	27,4	08° 0'11.31"	49°34'10.33"	9	1		50		400	8						x	ATERRO
35	28,7	07°59'46.88"	49°33'38.62"	9	1		50		400	8						x	ATERRO
36	29,9	07°59'9.22"	49°33'25.88"	FIM													

5280 128

B- LARGURA DA BASE DO ATERRO H= ALTURA DO ATERRO LC- EXTENSÃO DO COR Lt- EXTENSÃO DO ATERRO VOLUME ATERRO=(B + 7)/2 x H X Lt

DMT= 29,90/(J1+J2+J3+J4+J5+J6) = 5,0 KM

CADERNETA DE CAMPO

		MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA				VICINAL: VICINAL TATUZÃO										
		TRECHO: (VICINAL TATUZÃO)- FRENTE DE OBRA 2						PISTA: 6,0 M								
		OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL						EXTENSÃO: 22,0 KM								
PONTO	Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	OL ATERR	BSTC		BDTC	B TTC	PONTE (M)		ATERRO
		Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt	(M3)	(M3)	60	100	100	100	MAD	CA	
1	0	08°11'57.86"	49°18'4.06"	12,4	1		20		194	10					7x7	X
2	1,15	08°11'24.49"	49°18'13.30"	9	1		20		160	8						X
3	1,7	08°11'7.21"	49°18'21.24"	7	0,4		60		168							X
4	3,37	08°10'34.95"	49°18'55.01"	7	0,4		40		112							X
5	4,21	08°10'18.87"	49°19'17.16"	9	1		20		160	8						X
6	4,76	08°10'6.29"	49°19'27.08"	9	1,5		50		600	8						X
7	4,81	08°10'4.15"	49°19'29.54"						0							
8	5,8	08° 9'36.69"	49°19'30.23"	9	1		40		320	8						X
9	6,55	08° 9'14.38"	49°19'33.71"	7	0,4		60		168							X
10	7,87	08° 8'44.00"	49°20'2.68"	9	1		20		160	8						X
11	8,85	08° 8'16.96"	49°20'18.04"	9	1		20		160	8						X
12	9,59	08° 7'55.18"	49°20'28.47"						0							X
13	9,84	08° 7'52.14"	49°20'31.68"	7	0,4		60		168							X
14	10	08° 7'47.79"	49°20'33.60"	9	1		20		160							X
15	10,4	08° 7'37.89"	49°20'40.46"	9	1		20		160							X
16	10,54	08° 7'35.65"	49°20'44.37"						0							
17	11	08° 7'35.77"	49°21'2.07"						0							
18	11,7	08° 7'29.31"	49°21'19.49"	9	1		40		320	8						X
19	12,34	08° 7'25.88"	49°21'38.13"	9	1		30		240	8						X
20	14,74	08° 6'23.86"	49°22'3.51"						0							
21	16,05	08° 5'47.16"	49°22'9.21"	9	1		20		160	8						X
22	16,45	08° 5'38.22"	49°22'19.21"	7	0,4		60		168							X
23	17,41	08° 5'16.90"	49°22'42.83"	12,4	1,8		30		523,8		9					X
24	18,17	08° 5'0.77"	49°23'0.58"	7	0,4		60		168							X

25	18,45	08° 4'55.17"	49°23'6.76"	12,4	1,8		30		523,8		9					X	JAZIDA-J5
26	19,85	08° 4'19.28"	49°23'47.10"						0								ALINHAMENTO
27	20,14	08° 4'19.53"	49°23'57.48"						0								JAZIDA-J6
28	20,6	08° 4'6.86"	49°24'11.70"	11	3	440		14520	0								CORTE
29	21,04	08° 3'56.30"	49°24'18.34"						0								FIM CORTE
30	21,35	08° 3'47.25"	49°24'21.83"						0								FIM ALINHA
31	21,88	08° 3'39.91"	49°24'35.65"						0								JAZIDA-J7
32	22	08° 3'35.45"	49°24'39.46"						0								FIM TRECHO
									14520	4793,6	82	18					

B- LARGURA DA BASE DO ATERRO H= ALTURA DO ATERRO LC- EXTENSÃO DO COR Lt- EXTENSÃO DO ATERRO VOLUME ATERRO=(B + 7)/2 x H X Lt

$$DMT = 22 / (J1 + J2 + J3 + J4 + J5 + J6 + J7) = 3,14 = 3,0 \text{ KM}$$

CADERNETA DE CAMPO

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA		VICINAL: PECOSA															
TRECHO: (PECOSA- TRECHO 1)- FRENTE DE OBRA 3										PISTA: 6,0 M							
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL										EXTENSÃO: 13,80 KM							
PONTO	Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRC	BSTC		BDTC	B TTC	PONTE (M)		ATERRO	
		Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt	(M3)	60	100	100	100	MAD	CA			
1	0	07°59'10.27"	49°16'43.37"					0									INICIO
2	0,31	07°59'09.59"	49°16'33.94"	9	1		40	320	8							X	ATERRO
3	0,73	07°59'08.82"	49°16'19.53"	9	1		20	160	8							X	JAZIDA-J1
4	3,49	07°59'57.19"	49°15'08.04"	12,4	1,8		40	698,4			9					X	
5	4,3	07°59'47.37"	49°14'52.41"					0									JAZIDA-J2
6	7,11	07°59'28.11"	49°13'50.11"	7	0,5		50	175								X	ATERRO
7	7,52	07°59'14.54"	49°13'42.89"	9	1		20	160	8							X	
8	8,28	07°59'03.07"	49°13'24.27"					0									JAZIDA-J3
9	11,14	07°57'56.70"	49°12'30.26"	7	0,5		80	280								X	ATERRO
10	11,23	07°57'57.97"	49°12'26.17"	9	0,5		20	80								X	
11	13,23	07°58'31.65"	49°11'40.21"	7	0,5		60	210								X	ATERRO
12	13,43	07°58'34.57"	49°11'34.69"	12,4	1,8		40	698,4			9					X	
13	13,65	07°58'33.36"	49°11'29.03"	7	1		50	350								X	ATERRO
14	13,8	07°58'36.16"	49°11'22.71"					0									FIM

0 3131,8 24 0 18 0

B- LARGURA DA BASE DO ATERRC H= ALTURA DO ATERRRO LC- EXTENSÃO DO COR Lt- EXTENSÃO DO ATERRRO VOLUME ATERRRO=(B + 7)/2 x H X Lt

DMT= 13,80/(J1+J2+J3) = 13,80/3=4,6 = 4,5 KM

CADERNETA DE CAMPO

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA																	
VICINAL: PECOSA													PISTA: 6,0 M				
TRECHO: (PECOSA TRECHO 2)- FRENTE DE OBRA 4													EXTENSÃO: 14,80 KM				
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL																	
PONTO	Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERR((M3)	BSTC		BDTC	BTTT	PONTE (M)		ATERRO	
		Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt			60	100			100	100		
1	0	07°59'10.49"	49°16'02.02"					0									INICIO
2	1,3	07°58'34.35"	49°15'40.14"	12,4	1,8		30	523,8		9						X	
3	1,6	07°58'25.23"	49°15'38.36"					0									PONTE
4	1,81	07°58'20.23"	49°15'37.63"	9	1		30	240	8							X	
5	2,72	07°57'52.92"	49°15'24.23"	9	1		20	160	8							X	
6	4,7	07°56'58.58"	49°14'50.82"					0									JAZIDA-J1
7	4,95	07°56'51.98"	49°14'47.51"	12,4	1,8		30	523,8				9				X	
8	5,57	07°56'30.87"	49°14'38.01"					0									JAZIDA-J2
9	5,94	07°56'20.29"	49°14'33.72"	9	1		20	160	8							X	
10	6,42	07°56'10.23"	49°14'24.75"	7	0,4		70	196								X	ATERRO
11	7,01	07°55'50.41"	49°14'12.23"	7	0,4		40	112								X	ATERRO
12	7,19	07°55'17.37"	49°14'10.32"	9	1		20	160	8							X	
13	7,53	07°55'37.88"	49°14'03.82"	9	1		20	160	8							X	
14	8,1	07°55'23.42"	49°13'55.14"	7	0,4		80	224								X	ATERRO
15	8,5	07°55'13.04"	49°14'01.87"	7	0,4		80	224								X	ATERRO
16	9,32	07°54'54.09"	49°14'13.23"	9	1		20	160	8							X	
17	9,39	07°54'54.26"	49°14'15.48"	9	1		20	160	8							X	
18	9,84	07°54'57.80"	49°14'29.47"					0									JAZIDA-J3
19	10,19	07°55'00.29"	49°14'38.87"	9	1		20	160	8							X	
20	10,65	07°55'05.03"	49°14'54.50"	12,4	1,8		30	523,8			9					X	
21	10,74	07°55'04.91"	49°14'56.58"					0									INICIO ABERTURA
22	11,25	07°55'09.48"	49°15'10.67"	12,4	1,8		60	1047,6				9				X	
23	12,34	04°55'19.00"	49°15'43.94"					0									
24	12,35	07°55'19.50"	49°15'45.63"	7	0,4		75	210								X	ATERRO
25	12,66	07°55'21.65"	49°15'54.09"	9	1		30	240	8							X	
26	13,25	07°55'26.96"	49°16'13.90"	9	1		20	160	8							X	
27	13,77	07°55'26.75"	49°16'26.95"	12,4	1,8		30	523,8				9				X	
28	14,37	07°55'36.73"	49°16'45.90"	9	1		20	160	8							X	
29	14,8	07°55'41.27"	49°17'03.88"					0									FIM
								6028,8	88	9	9	27	0	0			

B- LARGURA DA BASE DO ATERRO H= ALTURA DO ATERRO LC- EXTENSÃO DO COR Lt- EXTENSÃO DO ATERRO VOLUME ATERRO=(B + 7)/2 x H x Lt

DMT= 14,80 /(J1+J2+J3) = 14,80/3= 4,93 = 5,0 KM

CADERNETA DE CAMPO

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA		VICINAL: BRADESCO																			
TRECHO: (BRADESCO)- FRENTE DE OBRA 1										PISTA: 6,0 M											
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL										EXTENSÃO: 5,43 KM											
PONTO	Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRC (M3)	BSTC			BDTC			BTTCC		PONTE (M)		ATERRO	
		Latitude (S)	Longitude (W)	B	H	Lc	Lt			60	100	100	100	MAD	CA						
1	0	8°27'53,05"	49°34'51,36"					0													INICIO
2	0,51	8°27'28"	49°34'25"	9	1		20	160	8											X	
3	1,27	8°27'19"	49°34'14"	9	1		20	160	8											X	
4	1,33	8°27'31,3"	49°34'22,8"	9	1		60	480	8											X	ATERRO
5	2,65	8°26'59,8"	49°33'56,8"	9	1		20	160	8											X	
6	3,1	8°26'55,4"	49°33'47,8"	7	0,4		60	168												X	ATERRO
7	3,99	8°26'35,35"	49°33'48,6"	7	0,4		60	168												X	ATERRO
8	4,54	8°26'21,3"	49°33'50,8"					0													JAZIDA -J1
9	6,69	8°26'20,35"	49°33'00,2"	9	1		20	160	8											x	JAZIDA-J2
10	8,68	8°26'15,2"	49°32'03,3"	9	1		20	160	8											X	ATERRO
11	8,88	8°26'10,9"	49°31'57,8"	9	1		20	160	8											X	ATERRO
12	9,9	8°25'50,7"	49°31'40,6"	12,4	1,8		30	523,8				9									
13	10,1	8°25'44,8"	49°31'33,2"	9	1		20	160	8											x	ATERRO
14	10,8	8°25'46,5"	49°31'16,4"	9	1		20	160	8											x	ATERRO
15	11	8°25'47,4"	49°31'11,4"	9	1		20	160	8											x	ATERRO
16	12,8	8°25'27,6"	49°30'21,0"	9	1		20	160	8											x	ATERRO
17	13,1	8°25'22,2"	49°30'16,9"	9	1		20	160	8											x	ATERRO
18	13,2	8°25'20,8"	49°30'16,2"	9	1		20	160	8											x	JAZIDA- J3
19	13,8	8°25'06,2"	49°30'26,5"	9	1		20	160	8											x	FIM

112 0 9 0 0

B- LARGURA DA BASE DO ATERRC H= ALTURA DO ATERRC LC- EXTENSÃO DO COR Lt- EXTENSÃO DO ATERRC VOLUME ATERRC=(B + 7)/2 x H X Lt

DMT= 13,80/J1 = 13,80/3 = 4,60 KM

CADERNETA DE CAMPO

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA																					
VICINAL: CURRAL DE PEDRAS																					
TRECHO: (CURRAL DE PEDRAS) - FRENTE DE OBRA 5																					
PISTA: 6,0 M																					
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL																					
EXTENSÃO: 11,60 KM																					
PONTO	Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRC	BSTC			BDTC			BTTCC		PONTE (M)		ATERRO	
		Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt			60	100	100	100	MAD	CA						
1	0	07°44'16.44"	49°17'51.12"						0												INICIO
2	0,63	07°43'58.44"	49°17'53.74"	7	0,4		60		168											X	ATERRO
3	1,94	07°43'40.49"	49°18'27.42"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
4	2,35	07°43'43.08"	49°18'41.94"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
5	2,64	07°43'44.13"	49°18'51.66"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
6	2,84	07°43'44.33"	49°18'57.41"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
7	3,01	07°43'44.60"	49°19'2.61"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
8	3,13	07°43'44.85"	49°19'6.05"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
9	3,71	07°43'32.44"	49°19'13.33"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
10	3,9	07°43'27.80"	49°19'17.42"						0												JAZIDA-J1
11	4,82	07°43'18.06"	49°19'37.79"	12,4	1,8		50		873					9						X	ATERRO
12	5,31	07°43'13.59"	49°19'52.83"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
13	5,47	07°43'13.17"	49°19'56.21"	7	0,4		60		168											X	ATERRO
14	6,16	07°42'57.29"	49°20'5.76"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
15	6,5	07°42'44.92"	49°20'14.49"	12,4	1,8		30		523,8					9						X	ATERRO
16	8,36	07°41'57.86"	49°20'18.42"						0												PONTE
17	9,56	07°41'42.29"	49°20'54.22"						0												JAZIDA-J2
18	10,45	07°41'14.88"	49°21'8.30"						0												JAZIDA-J3
19	10,67	07°41'15.61"	49°21'15.12"	12,4	1,8		30		523,8					9						X	ATERRO
20	11,29	07°41'14.28"	49°21'26.28"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
21	11,47	07°41'11.18"	49°21'33.74"	9	1		20		160	8										X	ATERRO
22	11,6	07°41'10.02"	49°21'36.78"						0												FIM

0 ##### 88,00 9,00 9,00 9,00

B- LARGURA DA BASE DO ATERRC H= ALTURA DO ATERRO LC- EXTENSÃO DO COR Lt- EXTENSÃO DO ATERRO VOLUME ATERRO=(B + 7)/2 x H X Lt

DMT= 11,60/(J1 + J2 + J3) = 11,60/3= 3,86 km= 3,90 km