

CALCULO DE VOLUMES

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA															
VICINAL: RODOVIA PA 449															
TRECHO: 1/5 (CONCEIÇÃO > CHAPÉU DE PALHA)															
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL															
PISTA:															
EXTENSÃO:															
Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				Vol Corte	Vol Aterro	BSTC		BDC	BTC	PONTE (M)		ATERRO
	Latitude	Longitude	B	H (m)	Lc	Lt	(M³)	(M³)	60	100	100	100	MAD	CA	
0	9086486	689261	14								28				76
0.6	9087101	689189	14							14					77
1.0	9087521	689143	14							14					78
3.4	9089561	688179	10	0,5		300		1500							X 79
5.3	9091196	687380	10	1		100		1000							X 80
5.4	9091283	687362	10	1		70		700							X 81
9.4	9094803	688191	9	0,5		50		225							X 82
10.3	9095674	688429	9	0,5		50		225							X 83
13.1	9098439	688888	9	1		100		900							X 84
13.3	9098603	688881	9	1,5		150	2025								corte 85
14.7	9099864	688741	9				0	0		9					86
17.8	9102591	689258	10	1		100		1000							87
18.3	9103069	689162	10			100	0	0		10					X 88
21.1	9106543	689332		1,5		100	0	0						15x7	X 89
21.9	9106543	689227	10	1,8		100		1800		10					X 90
PC	25.4	9109852	688447	10	1	80		800							X 91
	25.9	9110305	688320	12	2	100		2400							92
	26.1	9110509	688256	10	2	120	2400								corte 93
	28.3	9112480	688544	8		60		0							X 94
	29.4	9113353	689050	10		30		0	10						X 95
PC	31.3	9114881	689875	12	1,8	80		1728				36			X 96
PC	34.6	9118119	689583	10		150		0		10					X 97
								0							
PC	38.6	9121959	689238	10	1,8	180		3240			20				X 99
PC	39.2	9122581	689184	10	1,8	30		540	10						X 100
	39.7	9123069	689136	10	1,8	30		540	10						X 101
	41.2	9124521	688999	12	2	220		5280						14x7	X 102
4.425,00							21.878,00								

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA															
VICINAL: RODOVIA PA 449															
TRECHO: 2/5 (CHAPÉU DE PALHA > VILA JONCON)															
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL															
PISTA:															
EXTENSÃO:															
Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRO	BSTC		BDC	BTC	PONTE (M)		ATERRO
	Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt	(M3)	60	100	100	100	MAD	CA		
46.2	9129381	688600	12	1		200		2400							X 104
48.4	9131489	688411	12	1		150		1800							X 105

4200

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA							VICINAL: RODOVIA PA 449											
TRECHO: 3/5 (VILA JONCON > VILA MENDONÇA)										PISTA:								
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL										EXTENSÃO:								
Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRO	BSTC		BDTC	B TTC	PONTE (M)		ATERRO			
	Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt	(M3)	(M3)	60	100	100	100	MAD	CA				
51.5	9133007	688276	12	1		200		2400						7x7	X	106		
53.8	9135157	688079	10	1,8		50		900		10					X	107		
55.5	9136772	687834	10	1		100		1000							X	108		
57.0	9137804	686793	10	1		30		300		10					X	109		
58.0	9138524	686087	10	1		100		1000							X	110		
59.4	9139449	685051	12	1		250		3000	PONTE FAZENDA DO SAULO				12x7	X	111			
60.8	9140044	683907	12	1,8		120		2592		12					X	112		
64.3	9141366	681016	10	1,8		100		1800		10					X	113		
65.4	9142049	680242	10	1		120		1200							X	114		
66.0	9142409	679833	12	1,5		100		1800							X	115		
66.2	9142549	679687	12	2		80	1920								corde	116		
66.7	9142896	679291	10	1		70		700		10					X	117		
66.9	9143003	679174	10	1		10		100		10					X	118		
67.0	9143082	979089	10	1		10		100		10					X	119		
68.2	9143668	678186	10	1		10		100		10					X	120		
72.4	9143298	674676	10	1		20		200		10					X	121		
73.7	9144093	973741	10	1		100		1000						12x7	X	122		
							1920	18192										

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA							VICINAL: RODOVIA PA 449										
TRECHO: 4/5 (VILA MENDONÇA > BOM JESUS I)										PISTA:							
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL										EXTENSÃO:							
Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRO	BSTC		BDTC	B TTC	PONTE (M)		ATERRO		
	Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt	(M3)	(M3)	60	100	100	100	MAD	CA			
76.5	9146226	672332	10	0,5		200		1000							X	123	
79.3	9148406	670751	12	1		100		1200							X	124	
81.6	9149992	669695	10	1		20		200		10					X	125	
82.2	9150317	669264	10	1		20		200		10					X	126	
85.9	9151757	666498	10	1		30		300		10					X	127	
86.9	9152606	666060	10	1		40		400							X	128	
88.1	9152414	664991	10	1		10		100		10					X	129	
89.4	9152694	664202	12	2		80		1920						12x7	X	130	
90.1	9152871	663623	10	1		40		400		10					X	131	
							5720										

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA							VICINAL: RODOVIA PA 449									
TRECHO: 5/5 (BOM JESUS I > FLORESTA DO ARAGUAIA)										PISTA:						
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL										EXTENSÃO:						
Km	COORDENADAS		DIMENSÕES (M)				VOL CORTE	VOL ATERRO (M3)	BSTC		BDBC	BTTC	PONTE (M)		ATERRO	
	Latitude	Longitude	B	H	Lc	Lt			60	100	100	100	MAD	CA		
91.0	9152678	662921	10	1		70	700	10							X	132
91.7	9152312	662318	10	1		20	200	10							X	133
92.0	9152150	662128	10	1		100	1000	10							X	134
92.3	9152024	661900	10	1		50	500	10							X	135
93.5	9152261	660920	10	1		20	200	10							X	136
94.7	9152331	659960	10	1		40	400	10							X	137
94.9	9152476	659732	10	1		20	200	10							X	138
98.3	9154332	657388	10	1		120	1200								X	139
98.9	9154645	656902	10	1		50	500								X	140
99.4	9154920	656461	10	2		100	2000								X	141
99.8	9154770	656152	10	1		20	200	10							X	142
101.5	9155553	654805	10	2		150	3000								X	143
102.1	9155644	654254	10	1		80	800								X	144
102.5	9155805	653983	10	1		50	500								X	145
104.4	9156556	652472	10	1		80	800	10							X	146
106.2	9157600	651036	10	0,5		40	200								X	147
107.2	9158382	650524	10	1		50	500	10							X	148
108.0	9158899	650049	10	1		60	600	10							X	149
108.4	9159122	649750	10	1		30	300	10							X	150
109.3	9159480	648925	10	1		30	300	10							X	151
112.2	9167666	647447	10	2		320	6400						12x7		X	152
113.9	9162376	646031	10	1		100	1000								X	153
114.2	9162515	645752	10	1,8		100	1800		10						X	154
115.4	9162914	644661	10	1,8		150	2700		10						X	155
116.1	9163205	644152	10	1		300	3000								X	156
						10,69454										29000

6.345,00 78.990,00