

RUA BOM JESUS (TRECHO 02) BAIRRO BOM JESUS AXIXÁ DO TO.

Extensão do trecho = 260,00 m						Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras	
Largura do trecho = 6,00 m							Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO		
2 meios fios = 0,30 m							1.560,00 m²	78,000 m³	163,800 m³	163,800 m³	41,305 m³	826,109 m³	-85,560 m³	740,549 m³	126,865 m³
Decliv. transversal = 3,0 %							h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m					
Fator de correção do aterro = 20,00															
ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curvo	Ct. greide cur	Cotas Verm.	Cotas Verm	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y			Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	100,030	99,999	99,999	99,905	-0,125	-0,031	-0,125	0,920	18,394	-5,512
1	0,00	PCV	0,00	0	0,000	100,122	100,175	100,175	100,080	-0,042	0,052	-0,042	3,733	74,651	-0,588
2	0,00	PIV	0,88 %	40	0,092	100,350	100,350	100,442	100,347	-0,003	0,092	-0,003	4,728	94,551	-0,118
3	0,00	PTV	0,00	0	0,000	100,817	100,893	100,893	100,798	-0,019	0,076	-0,019	6,722	134,432	-0,116
4	0,00	0,00	0,00	0	0,000	101,312	101,436	101,436	101,341	0,029	0,123	0,029	4,807	96,138	-4,155
5	0,00	PCV	0,00	0	0,000	101,997	101,978	101,978	101,884	-0,113	-0,019	-0,113	5,835	116,692	-4,155
6	0,00	PIV	2,71 %	40	0,140	102,521	102,521	102,661	102,566	0,045	0,140	0,045	10,043	200,860	0,000
7	0,00	PCV	0,00	0	0,000	103,509	103,623	103,623	103,529	0,020	0,114	0,020	4,208	84,168	-13,345
8	0,00	PIV	5,51 %	40	-0,165	104,725	104,725	104,560	104,466	-0,259	-0,165	-0,259	0,000	0,000	-18,870
9	0,00	PTV	0,00	0	0,000	105,209	105,169	105,169	105,074	-0,135	-0,041	-0,135	0,085	1,708	-7,576
10	0,00	0,00	0,00	0	0,000	105,596	105,612	105,612	105,518	-0,078	0,016	-0,078	0,156	3,112	-4,181
11	0,00	PCV	0,00	0	0,000	106,041	106,056	106,056	105,961	-0,080	0,014	-0,080	0,070	1,403	-13,050
12	0,00	PIV	2,22 %	40	-0,126	106,499	106,499	106,373	106,278	-0,221	-0,126	-0,221	0,000	0,000	-13,893
13	0,00	PTV	-0,30 %	0	0,000	106,438	106,438	106,438	106,344	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA PROJETADA 03 AO LADODA TO-201 PARTINDO DA TO-201 CONJ. RESID. VITÓRIA SETOR (BIODISEL) AXIXÁ DO TO.																
Extensão do trecho = 127,30 m						Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras		
Largura do trecho = 6,00 m							Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO			
2 meios fios = 0,30 m							763,80 m²	38,190 m³	80,199 m³	80,199 m³	23,628 m³	472,562 m³	-28,787 m³	443,775 m³	52,415 m³	
Decliv. transversal = 3,0 %						h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m							
Fator de correção do aterro = 20,00																
ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curvo	Ct. greide	Cotas Verm	Cotas Verm	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES	
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y			Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte	
0	0,00		0,00	0	0,000	100,028	100,028	100,028	99,934	-0,094	0,000	-0,094	6,161	123,228	-2,974	
1	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,520	99,665	99,665	99,571	0,051	0,145	0,051	10,548	210,966	0,000	
2	0,00	PIV	-1,82 %	40	0,117	99,302	99,302	99,419	99,324	0,022	0,117	0,022	4,387	87,738	-7,111	
3	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,472	99,406	99,406	99,312	-0,160	-0,066	-0,160	1,228	24,562	-7,490	
4	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,450	99,511	99,511	99,416	-0,034	0,061	-0,034	1,228	24,562	-3,739	
5	0,00	PIV	0,52 %	40	-0,006	99,615	99,615	99,609	99,514	-0,101	-0,006	-0,101	0,055	1,103	-5,578	
6	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,682	99,695	99,695	99,600	-0,082	0,013	-0,082	0,020	0,402	-1,895	
6	7,30	0,00	0,40 %	0	0,000	99,724	99,724	99,724	99,630	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000	

RUA BOM JESUS DA RUA TIRADENTES ATE AXIXÁ TO

Extensão do trecho = 508,00 m

Largura do trecho = 6,00 m

2 meios fios = 0,30 m

Decliv. transversal = 3,0 %

Fator de correção do aterro = 20,00

Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras
	Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO	
3.048,00 m²	152,400 m³	320,040 m³	320,040 m³	168,295 m³	3.365,898 m³	-373,245 m³	2.992,653 m³	541,540 m³
h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m					

ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curv Eixo	Ct. greide curv Bordos	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y					Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	100,030	100,030	100,030	99,936	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	-26,128
1	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,460	99,140	99,140	99,045	-0,415	-0,320	-0,415	0,000	0,000	-47,842
2	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,594	98,249	98,249	98,155	-0,439	-0,345	-0,439	0,000	0,000	-50,908
3	0,00	0,00	0,00	0	0,000	97,728	97,359	97,359	97,265	-0,463	-0,369	-0,463	0,000	0,000	-54,163
4	0,00	0,00	0,00	0	0,000	96,865	96,469	96,469	96,374	-0,491	-0,396	-0,491	0,000	0,000	-60,316
5	0,00	PCV	0,00	0	0,000	96,045	95,578	95,578	95,484	-0,561	-0,467	-0,561	5,379	107,583	-32,374
6	0,00	PIV	-4,45 %	40	0,133	94,688	94,688	94,821	94,726	0,038	0,133	0,038	14,439	288,771	0,000
7	0,00	PTV	0,00	0	0,000	94,137	94,328	94,328	94,234	0,097	0,191	0,097	21,080	421,596	0,000
8	0,00	0,00	0,00	0	0,000	93,730	93,968	93,968	93,874	0,144	0,238	0,144	21,080	421,596	0,000
9	0,00	0,00	0,00	0	0,000	93,417	93,608	93,608	93,514	0,097	0,191	0,097	14,402	288,036	0,000
10	0,00	PCV	0,00	0	0,000	93,116	93,248	93,248	93,154	0,038	0,132	0,038	7,683	153,658	-0,038
11	0,00	PIV	-1,80 %	40	0,084	92,888	92,888	92,972	92,877	-0,011	0,084	-0,011	4,423	88,461	-0,117
12	0,00	PCV	0,00	0	0,000	92,784	92,863	92,863	92,769	-0,015	0,079	-0,015	2,083	41,651	-6,817
13	0,00	PIV	-0,13 %	40	-0,060	92,838	92,838	92,778	92,684	-0,154	-0,060	-0,154	8,051	161,028	-6,738
14	0,00	PCV	0,00	0	0,000	92,399	92,574	92,574	92,480	0,081	0,175	0,081	12,508	250,157	0,000
15	0,00	PIV	-1,32 %	40	0,118	92,310	92,310	92,428	92,333	0,024	0,118	0,024	6,741	134,828	-0,045
16	0,00	PTV	0,00	0	0,000	92,435	92,518	92,518	92,423	-0,012	0,083	-0,012	5,643	112,857	-0,045
17	0,00	0,00	0,00	0	0,000	92,625	92,726	92,726	92,631	0,006	0,101	0,006	6,016	120,318	-0,009
18	0,00	PCV	0,00	0	0,000	92,844	92,933	92,933	92,839	-0,005	0,089	-0,005	3,754	75,081	-0,468
19	0,00	PIV	1,04 %	40	0,057	93,141	93,141	93,198	93,104	-0,037	0,057	-0,037	2,973	59,461	-0,585
20	0,00	PCV	0,00	0	0,000	93,503	93,578	93,578	93,484	-0,019	0,075	-0,019	13,025	260,508	-0,126
21	0,00	PIV	2,18 %	40	0,224	94,015	94,015	94,239	94,145	0,130	0,224	0,130	15,082	301,638	0,000
22	0,00	PTV	0,00	0	0,000	95,239	95,349	95,349	95,254	0,015	0,110	0,015	3,933	78,670	-4,216
23	0,00	0,00	0,00	0	0,000	96,702	96,682	96,682	96,588	-0,114	-0,020	-0,114	0,000	0,000	-30,380
24	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,384	98,016	98,016	97,921	-0,462	-0,368	-0,462	0,000	0,000	-43,719
25	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,581	99,350	99,350	99,255	-0,326	-0,231	-0,326	0,000	0,000	-8,212
25	8,00	0,00	6,67 %	0	0,000	99,883	99,883	99,883	99,789	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA 21 DE ABRIL LIGA BAIRRO SÃO RAIMUNDO AO BAIRRO SANTA RITA AXIXÁ DO TO.															
Extensão do trecho = 470,00 m						Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras	
Largura do trecho = 6,00 m							Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO		
2 meios fios = 0,30 m							2.820,00 m²	141,000 m³	888,300 m³	888,300 m³	158,077 m³	4.742,295 m³	-122,797 m³	4.619,498 m³	280,873 m³
Decliv. transversal = 3,0 %						h =		0,05 m	0,30 m	0,30 m					
Fator de correção do aterro = 30,00															
ESTACA	ESTACA	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curv	Ct. greide curv	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
Inteira	Decimal	PC/PI/PTV	Decl.	L	y			Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	100,213	100,213	100,213	100,119	-0,094	0,000	-0,094	8,839	265,167	-2,974
1	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,600	99,788	99,788	99,693	0,093	0,188	0,093	11,300	338,990	-0,024
2	0,00	PIV	-2,13 %	40	0,086	99,362	99,362	99,448	99,353	-0,009	0,086	-0,009	2,722	81,672	-1,495
3	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,252	99,280	99,280	99,186	-0,066	0,028	-0,066	4,785	143,550	-1,471
4	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,079	99,198	99,198	99,104	0,025	0,119	0,025	4,848	145,439	-1,333
5	0,00	PIV	-0,41 %	40	0,031	99,116	99,116	99,147	99,053	-0,063	0,031	-0,063	2,778	83,345	-1,358
6	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,073	99,159	99,159	99,064	-0,009	0,086	-0,009	2,454	73,609	-3,030
7	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,202	99,202	99,202	99,107	-0,095	0,000	-0,095	0,000	0,000	-6,026
8	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,245	99,244	99,244	99,150	-0,095	-0,001	-0,095	0,000	0,000	-8,835
9	0,00	PIV	0,21 %	40	-0,045	99,287	99,287	99,242	99,147	-0,139	-0,045	-0,139	7,888	236,628	-5,814
10	0,00	PTV	0,00	0	0,000	98,977	99,149	99,149	99,055	0,078	0,172	0,078	19,139	574,182	0,000
11	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,786	99,012	99,012	98,917	0,131	0,226	0,131	19,127	573,804	0,000
12	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,702	98,874	98,874	98,780	0,078	0,172	0,078	12,625	378,756	0,000
13	0,00	PCV	0,00	0	0,000	98,614	98,737	98,737	98,642	0,028	0,123	0,028	5,069	152,064	-1,346
14	0,00	PIV	-0,69 %	40	0,031	98,599	98,599	98,630	98,535	-0,064	0,031	-0,064	3,205	96,140	-1,346
15	0,00	PTV	0,00	0	0,000	98,492	98,585	98,585	98,491	-0,001	0,093	-0,001	11,126	333,794	-0,001
16	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,393	98,571	98,571	98,477	0,084	0,178	0,084	16,292	488,754	0,000
17	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,382	98,557	98,557	98,463	0,081	0,175	0,081	13,709	411,264	0,000
18	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,406	98,543	98,543	98,449	0,043	0,137	0,043	7,740	232,198	-0,079
19	0,00	PCV	0,00	0	0,000	98,450	98,529	98,529	98,435	-0,015	0,079	-0,015	2,731	81,920	-0,924
20	0,00	PIV	-0,07 %	40	0,044	98,515	98,515	98,559	98,465	-0,050	0,044	-0,050	0,648	19,443	-24,780
21	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,010	98,677	98,677	98,583	-0,427	-0,333	-0,427	0,000	0,000	-41,614
22	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,073	98,840	98,840	98,745	-0,328	-0,233	-0,328	0,702	21,051	-18,466
23	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,956	99,002	99,002	98,907	-0,049	0,046	-0,049	0,351	10,526	-1,880
23	10,00	0,00	0,81 %	0	0,000	99,083	99,083	99,083	98,989	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA ALAGOAS DO FINAL DO ASFALTO ATE A AV. TOCANTINS AXIXÁ TO															
Extensão do trecho = 75,20 m						Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras	
Largura do trecho = 6,00 m							Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO		
2 meios fios = 0,30 m						451,20 m²	22,560 m³	47,376 m³	47,376 m³	12,910 m³	258,193 m³	-7,539 m³	250,654 m³	20,448 m³	
Decliv. transversal = 3,0 %						h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m						
Fator de correção do aterro = 20,00															
ESTACA	ESTACA	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curvo	Ct. greide	Cotas Verm	Cotas Verm	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
Inteira	Decimal	PC/PI/PTV	Decl.	L	y			Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	99,989	99,989	99,989	99,895	-0,094	0,000	-0,094	1,470	29,400	-3,236
1	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,883	99,949	99,949	99,855	-0,028	0,066	-0,028	2,080	41,593	-1,152
2	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,867	99,910	99,910	99,815	-0,052	0,043	-0,052	5,581	111,629	-0,890
3	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,744	99,870	99,870	99,776	0,032	0,126	0,032	3,779	75,571	-2,260
3	15,20	0,00	-0,20 %	0	0,000	99,840	99,840	99,840	99,746	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA BOM JESUS (TRECHO 01) BAIRRO BOM JESUS AXIXÁ TO.

Extensão do trecho = 425,00 m	Área do	VOLUMES	Movimento
-------------------------------	---------	---------	-----------

Largura do trecho = 6,00 m	Revestimento	Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO	de terras
----------------------------	--------------	--------------	------	----------	--------	----------------	-------	------------	-----------

2 meios fios =	0.30 m	2.550,00 m ²	127.500 m ³	267.750 m ³	267.750 m ³	109.991 m ³	2.199.811 m ³	-386.940 m ³	1.812.870 m ³	496.931 m ³
----------------	--------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

[illegible]

Fator de correção do aterro = 20,00

Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras
Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO		
2.550,00 m²	127,500 m³	267,750 m³	267,750 m³	109,991 m³	2.199,811 m³	-386,940 m³	1.812,870 m³	496,931 m³
h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m					

[illegible]

RUA BOM JESUS (TRECHO 03) BAIRRO BOM JESUS AXIXÁ TO.

Extensão do trecho = 100,00 m

Largura do trecho = 6,00 m

2 meios fios = 0,30 m

Decliv. transversal = 3,0 %

Fator de correção do aterro = 10,00

Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras
	Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	BOTA-FORA	
600,00 m²	30,000 m³	63,000 m³	63,000 m³	6,116 m³	61,165 m³	-67,352 m³	-6,188 m³	73,469 m³
h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m					

ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curvo	Ct. greide curv	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y			Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	99,918	99,918	99,918	99,824	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	-30,328
1	0,00	PIV	5,24 %	40	-0,387	100,966	100,966	100,579	100,485	-0,481	-0,387	-0,481	0,409	4,088	-28,532
2	0,00	PCV	0,00	0	0,000	100,431	100,466	100,466	100,372	-0,059	0,035	-0,059	2,993	29,928	-1,191
3	0,00	PIV	-2,50 %	40	0,088	99,966	99,966	100,054	99,960	-0,006	0,088	-0,006	2,649	26,495	-2,171
4	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,804	99,818	99,818	99,724	-0,080	0,014	-0,080	0,065	0,654	-5,131
5	0,00	0,00	-0,74 %	0	0,000	99,670	99,670	99,670	99,576	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA DO CAMPO DA RUA SERGIPE ATE O FINAL AXIXÁ TO

Extensão do trecho = 120,00 m

Largura do trecho = 5,00 m

2 meios fios = 0,30 m

Decliv. transversal = 3,0 %

Fator de correção do aterro = 20,00

Área do Revestimento

600,00 m²

h =

VOLUMES

Revestimento

30,000 m³

Base

63,600 m³

Sub-base

63,600 m³

Aterro

13,494 m³

Aterro corrig.

269,873 m³

Corte

-18,603 m³

EMPRÉSTIMO

251,270 m³

Movimento de terras

32,097 m³

ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curv	Ct. greide c	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y					Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	99,748	99,748	99,748	99,669	-0,079	0,000	-0,079	3,090	61,798	-2,104
1	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,354	99,452	99,452	99,373	0,019	0,098	0,019	4,227	84,544	-0,148
2	0,00	PIV	-1,48 %	40	0,058	99,156	99,156	99,214	99,135	-0,021	0,058	-0,021	1,408	28,168	-1,012
3	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,065	99,094	99,094	99,014	-0,051	0,028	-0,051	2,520	50,392	-0,865
4	0,00	PIV	-0,31 %	40	0,082	99,031	99,031	99,113	99,034	0,003	0,082	0,003	2,249	44,971	-6,185
5	0,00	PTV	0,00	0	0,000	99,374	99,297	99,297	99,218	-0,156	-0,077	-0,156	0,000	0,000	-8,289
6	0,00	0,00	1,33 %	0	0,000	99,563	99,563	99,563	99,484	-0,079	0,000	-0,079	0,000	0,000	0,000

RUA PARAENSE DO FINAL DO ASFALTO ATÉ O FINAL DA RUA - BAIRRO SÃO RAIMUNDO AXIXÁ-TO																
Extensão do trecho = 212,00 m						Área do Revestimento	VOLUMES							Movimento de terras		
Largura do trecho = 6,00 m							Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO			
2 meios fios = 0,30 m						1.272,00 m²	63,600 m³	133,560 m³	133,560 m³	12,175 m³	243,496 m³	-110,988 m³	132,508 m³	123,162 m³		
Decliv. transversal = 3,0 %						h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m							
Fator de correção do aterro = 20,00																
ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto PC/PI/PTV	Decl.	Parábola L y		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curvo	Ct. greide curvo	Cotas Verm. Esq.	Cotas Verm. Eixo	Cotas Verm. Dir.	VOLUMES Aterro	VOLUMES Aterro corrig.	VOLUMES Corte	
0	0,00		0,00	0	0,000	99,942	99,942	99,942	99,848	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	-12,478	
1	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,675	99,571	99,571	99,477	-0,198	-0,104	-0,198	0,000	0,000	-19,303	
2	0,00	PCV	0,00	0	0,000	99,309	99,201	99,201	99,106	-0,203	-0,108	-0,203	0,018	0,359	-12,328	
3	0,00	PIV	-1,85 %	40	0,007	98,830	98,830	98,837	98,743	-0,087	0,007	-0,087	0,018	0,359	-15,100	
4	0,00	PTV	0,00	0	0,000	98,641	98,489	98,489	98,394	-0,247	-0,152	-0,247	0,000	0,000	-21,193	
5	0,00	PCV	0,00	0	0,000	98,237	98,147	98,147	98,053	-0,184	-0,090	-0,184	0,840	16,796	-9,275	
6	0,00	PIV	-1,71 %	40	0,050	97,806	97,806	97,856	97,762	-0,044	0,050	-0,044	0,840	16,796	-5,180	
7	0,00	PTV	0,00	0	0,000	97,690	97,665	97,665	97,571	-0,119	-0,025	-0,119	3,557	71,148	-4,528	
8	0,00	PCV	0,00	0	0,000	97,421	97,525	97,525	97,430	0,009	0,104	0,009	5,230	104,593	-0,186	
9	0,00	PIV	-0,70 %	40	0,071	97,384	97,384	97,455	97,360	-0,024	0,071	-0,024	1,672	33,445	-6,089	
10	0,00	PTV	0,00	0	0,000	97,573	97,527	97,527	97,432	-0,141	-0,046	-0,141	0,000	0,000	-5,326	
10	12,00	0,00	0,71 %	0	0,000	97,612	97,612	97,612	97,518	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000	

RUA PROJETADA 01 PARTINDO DA TO-201 CONJ. RESID. VITÓRIA (SETOR BIODISEL) AXIXÁ DO TO.															
Extensão do trecho = 554,00 m						Área do	VOLUMES							Movimento	
Largura do trecho = 6,00 m						Revestimento	Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO	de terras	
2 meios fios = 0,30 m						3.324,00 m²	166,200 m³	349,020 m³	349,020 m³	120,585 m³	2.411,704 m³	-608,761 m³	1.802,943 m³	729,346 m³	
Decliv. transversal = 3,0 %						h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m						
Fator de correção do aterro = 20,00															
ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide cu Eixo	Ct. greide cur Bordos	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y					Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	100,127	100,127	100,127	100,033	-0,094	0,000	-0,094	0,012	0,240	-5,581
1	0,00	0,00	0,00	0	0,000	99,452	99,458	99,458	99,364	-0,088	0,006	-0,088	0,012	0,240	-14,968
2	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,938	98,789	98,789	98,695	-0,243	-0,149	-0,243	0,000	0,000	-29,635
3	0,00	0,00	0,00	0	0,000	98,347	98,120	98,120	98,026	-0,321	-0,227	-0,321	0,000	0,000	-28,501
4	0,00	PCV	0,00	0	0,000	97,582	97,451	97,451	97,357	-0,225	-0,131	-0,225	0,025	0,492	-13,684
5	0,00	PIV	-3,35 %	40	0,009	96,782	96,782	96,791	96,696	-0,086	0,009	-0,086	19,374	387,480	-2,457
6	0,00	PTV	0,00	0	0,000	95,793	96,147	96,147	96,053	0,260	0,354	0,260	40,232	804,636	0,000
7	0,00	PCV	0,00	0	0,000	95,134	95,513	95,513	95,418	0,284	0,379	0,284	34,200	683,991	0,000
8	0,00	PIV	-3,17 %	40	0,259	94,878	94,878	95,137	95,042	0,164	0,259	0,164	13,317	266,343	-8,161
9	0,00	PTV	0,00	0	0,000	95,360	95,278	95,278	95,183	-0,177	-0,082	-0,177	0,000	0,000	-19,303
10	0,00	PCV	0,00	0	0,000	95,807	95,677	95,677	95,583	-0,224	-0,130	-0,224	0,000	0,000	-22,758
11	0,00	PIV	2,00 %	40	-0,137	96,077	96,077	95,940	95,845	-0,232	-0,137	-0,232	0,000	0,000	-22,275
12	0,00	PCV	0,00	0	0,000	96,050	95,928	95,928	95,834	-0,216	-0,122	-0,216	0,000	0,000	-21,768
13	0,00	PIV	-0,75 %	40	-0,129	95,779	95,779	95,650	95,555	-0,224	-0,129	-0,224	0,000	0,000	-19,721
14	0,00	PCV	0,00	0	0,000	95,203	95,114	95,114	95,019	-0,184	-0,089	-0,184	0,552	11,041	-9,575
15	0,00	PIV	-3,33 %	40	0,041	94,448	94,448	94,489	94,394	-0,054	0,041	-0,054	0,552	11,041	-8,964
16	0,00	PTV	0,00	0	0,000	94,025	93,945	93,945	93,851	-0,174	-0,080	-0,174	0,000	0,000	-15,422
17	0,00	0,00	0,00	0	0,000	93,513	93,442	93,442	93,348	-0,165	-0,071	-0,165	2,739	54,780	-7,426
18	0,00	0,00	0,00	0	0,000	92,849	92,940	92,940	92,845	-0,004	0,091	-0,004	2,898	57,952	-1,764
19	0,00	PCV	0,00	0	0,000	92,415	92,437	92,437	92,342	-0,073	0,022	-0,073	0,159	3,172	-7,074
20	0,00	PIV	-2,51 %	40	-0,037	91,934	91,934	91,897	91,802	-0,132	-0,037	-0,132	0,000	0,000	-31,442
21	0,00	PTV	0,00	0	0,000	91,650	91,283	91,283	91,188	-0,462	-0,368	-0,462	0,000	0,000	-56,946
22	0,00	0,00	0,00	0	0,000	91,073	90,631	90,631	90,537	-0,536	-0,442	-0,536	0,000	0,000	-64,128
23	0,00	0,00	0,00	0	0,000	90,461	89,980	89,980	89,885	-0,576	-0,481	-0,576	0,000	0,000	-76,287
24	0,00	0,00	0,00	0	0,000	89,963	89,328	89,328	89,234	-0,729	-0,635	-0,729	0,000	0,000	-73,515
25	0,00	PCV	0,00	0	0,000	89,114	88,677	88,677	88,582	-0,532	-0,438	-0,532	3,257	65,148	-30,536
26	0,00	PIV	-3,26 %	40	0,099	88,025	88,025	88,124	88,029	0,005	0,099	0,005	3,257	65,148	-8,699
27	0,00	PTV	0,00	0	0,000	87,860	87,769	87,769	87,675	-0,185	-0,091	-0,185	0,000	0,000	-8,171
27	14,00	0,00	-1,28 %	0	0,000	87,590	87,590	87,590	87,496	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA PROJETADA 02 PARTINDO DA ESTACA 7=0 DA RUA PROJETADA 01 CONJ. RESID. VITÓRIA (SETOR BIODISEL) AXIXÁ DO TO.															
Extensão do trecho = 418,50 m						Área do Revestimento 2.511,00 m²	VOLUMES							Movimento de terras	
Largura do trecho = 6,00 m							Revestimento	Base	Sub-base	Aterro	Aterro corrig.	Corte	EMPRÉSTIMO	501,177 m³	
2 meios fios = 0,30 m							125,550 m³	263,655 m³	263,655 m³	107,037 m³	2.140,745 m³	-394,140 m³	1.746,605 m³		
Decliv. transversal = 3,0 %							h =	0,05 m	0,10 m	0,10 m					
Fator de correção do aterro = 20,00															
ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide curvo	Ct. greide cu	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y			Eixo	Bordos	Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	95,086	95,086	95,086	94,992	-0,094	0,000	-0,094	15,950	319,001	-2,974
1	0,00	PIV	-0,74 %	40	0,300	94,939	94,939	95,239	95,145	0,206	0,300	0,206	34,050	680,999	0,000
2	0,00	PCV	0,00	0	0,000	95,659	95,994	95,994	95,899	0,240	0,334	0,240	18,100	361,998	-20,086
3	0,00	PIV	5,27 %	40	-0,272	97,048	97,048	96,776	96,682	-0,366	-0,272	-0,366	0,000	0,000	-32,321
4	0,00	PTV	0,00	0	0,000	97,163	97,016	97,016	96,922	-0,241	-0,147	-0,241	0,000	0,000	-29,257
5	0,00	PCV	0,00	0	0,000	97,207	96,984	96,984	96,890	-0,317	-0,223	-0,317	0,000	0,000	-31,725
6	0,00	PIV	-0,16 %	40	-0,186	96,952	96,952	96,766	96,671	-0,281	-0,186	-0,281	0,000	0,000	-26,664
7	0,00	PTV	0,00	0	0,000	96,318	96,175	96,175	96,081	-0,237	-0,143	-0,237	0,000	0,000	-23,902
8	0,00	0,00	0,00	0	0,000	95,541	95,399	95,399	95,304	-0,237	-0,142	-0,237	0,000	0,000	-32,617
9	0,00	0,00	0,00	0	0,000	94,903	94,622	94,622	94,528	-0,375	-0,281	-0,375	0,000	0,000	-33,898
10	0,00	0,00	0,00	0	0,000	94,008	93,845	93,845	93,751	-0,257	-0,163	-0,257	0,062	1,247	-15,397
11	0,00	PCV	0,00	0	0,000	93,055	93,069	93,069	92,974	-0,081	0,014	-0,081	0,219	4,390	-3,938
12	0,00	PIV	-3,88 %	40	0,022	92,292	92,292	92,314	92,219	-0,073	0,022	-0,073	0,157	3,143	-27,975
13	0,00	PTV	0,00	0	0,000	91,971	91,602	91,602	91,508	-0,463	-0,369	-0,463	0,000	0,000	-51,532
14	0,00	0,00	0,00	0	0,000	91,267	90,912	90,912	90,818	-0,449	-0,355	-0,449	0,000	0,000	-33,055
15	0,00	0,00	0,00	0	0,000	90,298	90,222	90,222	90,128	-0,170	-0,076	-0,170	7,394	147,888	-7,735
16	0,00	0,00	0,00	0	0,000	89,368	89,533	89,533	89,438	0,070	0,165	0,070	10,892	217,836	0,000
17	0,00	0,00	0,00	0	0,000	88,740	88,843	88,843	88,748	0,008	0,103	0,008	11,855	237,096	0,000
18	0,00	PCV	0,00	0	0,000	87,973	88,153	88,153	88,058	0,085	0,180	0,085	8,357	167,148	-4,823
19	0,00	PIV	-3,45 %	40	-0,029	87,463	87,463	87,434	87,339	-0,124	-0,029	-0,124	0,000	0,000	-9,326
20	0,00	PTV	0,00	0	0,000	86,680	86,656	86,656	86,561	-0,119	-0,024	-0,119	0,000	0,000	-6,916
20	18,50	0,00	-4,04 %	0	0,000	85,909	85,909	85,909	85,815	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000

RUA SÃO FRANCISCO ENTRE RUA PARAENSE E RUA SANTA LUZIA AXIXÁ TO.

Extensão do trecho = 154,30 m

Largura do trecho = 6,00 m

2 meios fios = 0,30 m

Decliv. transversal = 3,0 %

Fator de correção do aterro = 20,00

Área do

VOLUMES

Revestimento

Revestimento

Base

Sub-base

Aterro

Aterro corrig.

Corte

EMPRÉSTIMO

Movimento de terras

925,80 m²

46,290 m³

97,209 m³

97,209 m³

255,958 m³

5.119,164 m³

-7,171 m³

5.111,993 m³

263,130 m³

h =

0,05 m

0,10 m

0,10 m

ESTACA Inteira	ESTACA Decimal	Elementos do projeto		Parábola		Cotas do terreno	Cotas das tangentes	Ct. greide cur Eixo	Ct. greide cur Bordos	Cotas Verm.	Cotas Verm.	Cotas Verm.	VOLUMES	VOLUMES	VOLUMES
		PC/PI/PTV	Decl.	L	y					Esq.	Eixo	Dir.	Aterro	Aterro corrig.	Corte
0	0,00		0,00	0	0,000	100,054	100,054	100,054	99,960	-0,094	0,000	-0,094	18,352	367,038	-2,974
1	0,00	PCV	0,00	0	0,000	97,972	98,311	98,311	98,216	0,244	0,338	0,244	27,175	543,501	0,000
2	0,00	PIV	-8,72 %	40	0,187	96,567	96,567	96,754	96,660	0,093	0,187	0,093	21,694	433,881	0,000
3	0,00	PCV	0,00	0	0,000	95,321	95,573	95,573	95,478	0,157	0,251	0,157	23,382	467,639	0,000
4	0,00	PIV	-4,97 %	40	0,214	94,578	94,578	94,792	94,698	0,120	0,214	0,120	57,916	1158,329	0,000
5	0,00	PTV	0,00	0	0,000	93,640	94,440	94,440	94,345	0,705	0,800	0,705	77,087	1541,736	0,000
6	0,00	PCV	0,00	0	0,000	93,783	94,301	94,301	94,207	0,424	0,518	0,424	30,072	601,449	-1,208
7	0,00	PIV	-0,69 %	40	0,034	94,163	94,163	94,197	94,103	-0,060	0,034	-0,060	0,280	5,592	-2,990
7	14,30	PTV	-0,01 %	0	0,000	94,162	94,162	94,162	94,068	-0,094	0,000	-0,094	0,000	0,000	0,000