

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021
Horário: 4:02pm

Conjunto de Seções: AC-D	
Nome do Alinhamento: AC-D	
Input Grid Factor:	Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.
1.000.000	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	3.250	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.074	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.796	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.551	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.251	0.000	1.000	0.000	Não	
0+010.000							-7.833
	Corte Normal:	3.753	35.015	1.000	35.015	Sim	
	Aterro Normal:	0.002	0.382	1.250	0.478	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.790	7.928	1.000	7.928	Não	
	Sub-base:	0.546	5.485	1.000	5.485	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.377	33.896	1.250	42.370	Sim	
	Asfalto:	0.251	2.505	1.000	2.505	Não	
0+020.000							-10.630
	Corte Normal:	4.292	40.225	1.000	40.225	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.010	1.250	0.012	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.811	8.004	1.000	8.004	Não	
	Sub-base:	0.566	5.564	1.000	5.564	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.504	34.407	1.250	43.009	Sim	
	Asfalto:	0.250	2.503	1.000	2.503	Não	
0+030.000							-11.437
	Corte Normal:	4.400	43.459	1.000	43.459	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.820	8.155	1.000	8.155	Não	
	Sub-base:	0.578	5.720	1.000	5.720	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.578	35.413	1.250	44.267	Sim	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
0+040.000							-11.222
	Corte Normal:	4.682	45.409	1.000	45.409	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.830	8.248	1.000	8.248	Não	
	Sub-base:	0.590	5.837	1.000	5.837	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.653	36.155	1.250	45.194	Sim	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
0+050.000							-9.237
	Corte Normal:	4.414	45.479	1.000	45.479	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.746	7.877	1.000	7.877	Não	
	Sub-base:	0.533	5.613	1.000	5.613	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.307	34.796	1.250	43.495	Sim	
	Asfalto:	0.224	2.372	1.000	2.372	Não	
0+060.000							-5.901
	Corte Normal:	3.299	38.568	1.000	38.568	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021

Horário: 4:02pm

Conjunto de Seções: AC-D

Nome do Alinhamento: AC-D

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		0.523	6.343	1.000	6.343	Não
	Sub-base:		0.374	4.534	1.000	4.534	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		2.331	28.186	1.250	35.232	Sim
	Asfalto:		0.160	1.922	1.000	1.922	Não
0+070.000							-2.349
	Corte Normal:		2.453	28.761	1.000	28.761	Sim
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Base:		0.378	4.504	1.000	4.504	Não
	Sub-base:		0.272	3.229	1.000	3.229	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		1.703	20.167	1.250	25.209	Sim
	Asfalto:		0.116	1.383	1.000	1.383	Não
0+080.000							0.699
	Corte Normal:		2.028	22.405	1.000	22.405	Sim
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Base:		0.302	3.400	1.000	3.400	Não
	Sub-base:		0.221	2.466	1.000	2.466	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		1.394	15.486	1.250	19.357	Sim
	Asfalto:		0.092	1.041	1.000	1.041	Não
0+090.000							3.380
	Corte Normal:		1.608	18.183	1.000	18.183	Sim
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Base:		0.226	2.641	1.000	2.641	Não
	Sub-base:		0.171	1.961	1.000	1.961	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		1.086	12.401	1.250	15.502	Sim
	Asfalto:		0.067	0.794	1.000	0.794	Não
0+100.000							5.553
	Corte Normal:		1.156	13.820	1.000	13.820	Sim
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Base:		0.150	1.882	1.000	1.882	Não
	Sub-base:		0.120	1.455	1.000	1.455	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		0.777	9.317	1.250	11.646	Sim
	Asfalto:		0.042	0.548	1.000	0.548	Não
0+110.000							7.150
	Corte Normal:		0.722	9.388	1.000	9.388	Sim
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Base:		0.074	1.123	1.000	1.123	Não
	Sub-base:		0.070	0.949	1.000	0.949	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		0.469	6.233	1.250	7.791	Sim
	Asfalto:		0.018	0.302	1.000	0.302	Não
0+117.037							8.127
	Corte Normal:		0.457	4.148	1.000	4.148	Sim
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim
	Base:		0.021	0.336	1.000	0.336	Não
	Sub-base:		0.034	0.365	1.000	0.365	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		0.252	2.537	1.250	3.171	Sim
	Asfalto:		0.001	0.065	1.000	0.065	Não

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021
Horário: 4:02pm

Conjunto de Seções: AC-D
Nome do Alinhamento: AC-D

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
Total Geral:							
	Corte Normal:		344.860	1.000	344.860	Sim	
	Aterro Normal:		0.392	1.250	0.490	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:		60.441	1.000	60.441	Não	
	Sub-base:		43.178	1.000	43.178	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		268.994	1.250	336.243	Sim	
	Asfalto:		18.433	1.000	18.433	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021
Horário: 4:04pm

Conjunto de Seções: AC-E	
Nome do Alinhamento: AC-E	
Input Grid Factor:	Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m ² e m ³ a não ser que especificado de outra forma.
1.000.000	

Estaca	Componente	Área	VOLUME	FATOR	VOLUME AJUSTADO	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	2.440	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.692	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.793	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.549	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.250	0.000	1.000	0.000	Não	
0+010.000							-18.870
	Corte Normal:	3.296	28.681	1.000	28.681	Sim	
	Aterro Normal:	0.112	4.021	1.250	5.026	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
	Sub-base:	0.549	5.485	1.000	5.485	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
0+020.000							-25.622
	Corte Normal:	4.636	39.660	1.000	39.660	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.561	1.250	0.701	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.881	8.369	1.000	8.369	Não	
	Sub-base:	0.627	5.879	1.000	5.879	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.912	36.568	1.250	45.711	Sim	
	Asfalto:	0.260	2.550	1.000	2.550	Não	
0+030.000							-25.565
	Corte Normal:	5.098	48.669	1.000	48.669	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.873	8.768	1.000	8.768	Não	
	Sub-base:	0.622	6.246	1.000	6.246	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.866	38.891	1.250	48.613	Sim	
	Asfalto:	0.256	2.581	1.000	2.581	Não	
0+040.000							-21.427
	Corte Normal:	5.123	51.105	1.000	51.105	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.823	8.478	1.000	8.478	Não	
	Sub-base:	0.587	6.046	1.000	6.046	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.648	37.573	1.250	46.967	Sim	
	Asfalto:	0.237	2.464	1.000	2.464	Não	
0+050.000							-15.172
	Corte Normal:	4.263	46.930	1.000	46.930	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:	0.638	7.308	1.000	7.308	Não	
	Sub-base:	0.458	5.229	1.000	5.229	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.860	32.539	1.250	40.674	Sim	
	Asfalto:	0.183	2.099	1.000	2.099	Não	
0+060.000							-8.726
	Corte Normal:	3.190	37.262	1.000	37.262	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021
Horário: 4:04pm

Conjunto de Seções: AC-E	
Nome do Alinhamento: AC-E	
Input Grid Factor:	Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.
1.000.000	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa	
0+070.000	Base:		0.456	5.471	1.000	5.471	Não	
	Sub-base:		0.330	3.941	1.000	3.941	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		2.071	24.653	1.250	30.816	Sim	
	Asfalto:		0.130	1.565	1.000	1.565	Não	
								-3.596
0+080.000	Corte Normal:		2.162	26.759	1.000	26.759	Sim	
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:		0.298	3.768	1.000	3.768	Não	
	Sub-base:		0.219	2.745	1.000	2.745	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		1.390	17.303	1.250	21.629	Sim	
	Asfalto:		0.083	1.063	1.000	1.063	Não	
								0.197
0+090.000	Corte Normal:		1.636	18.991	1.000	18.991	Sim	
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:		0.212	2.551	1.000	2.551	Não	
	Sub-base:		0.162	1.907	1.000	1.907	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		1.042	12.158	1.250	15.198	Sim	
	Asfalto:		0.054	0.683	1.000	0.683	Não	
								3.075
0+098.412	Corte Normal:		1.110	13.730	1.000	13.730	Sim	
	Aterro Normal:		0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:			0.000	1.000	0.000	Sim	
	Base:		0.127	1.696	1.000	1.696	Não	
	Sub-base:		0.105	1.339	1.000	1.339	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		0.694	8.682	1.250	10.853	Sim	
	Asfalto:		0.025	0.394	1.000	0.394	Não	
								10.240
Total Geral:	Corte Normal:		340.487	1.000	340.487	Sim		
	Aterro Normal:		4.582	1.250	5.728	Sim		
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim		
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim		
	Base:		55.524	1.000	55.524	Não		
	Sub-base:		41.569	1.000	41.569	Não		
	Camada Final de Terraplenagem:		259.615	1.250	324.519	Sim		
	Asfalto:		16.005	1.000	16.005	Não		

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000,000							0
	Corte Normal:	1,291	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	0	1,25	0	Sim	
	Asfalto:	0,075	0	1	0	Não	
0+010,000							-0,12
	Corte Normal:	1,685	14,88	1	14,88	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+020,000							0,867
	Corte Normal:	1,512	15,987	1	15,987	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+030,000							0,287
	Corte Normal:	1,372	14,421	1	14,421	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+040,000							-2,448
	Corte Normal:	1,085	12,285	1	12,285	Sim	
	Aterro Normal:	0,003	0,016	1,25	0,02	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+050,000							-6,367
	Corte Normal:	1,139	11,124	1	11,124	Sim	
	Aterro Normal:	0,003	0,034	1,25	0,042	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+060,000							-9,04
	Corte Normal:	1,33	12,349	1	12,349	Sim	
	Aterro Normal:	0	0,017	1,25	0,022	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+070,000							-11,591
	Corte Normal:	1,162	12,459	1	12,459	Sim	
	Aterro Normal:	0,002	0,009	1,25	0,011	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+080,000							-15,718

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:		1,023	10,925	1	10,925	Sim
	Aterro Normal:		0,007	0,042	1,25	0,052	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+090,000							-20,036
	Corte Normal:		1,124	10,739	1	10,739	Sim
	Aterro Normal:		0,002	0,045	1,25	0,057	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+100,000							-23,227
	Corte Normal:		1,242	11,832	1	11,832	Sim
	Aterro Normal:		0,001	0,018	1,25	0,023	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+110,000							-26,196
	Corte Normal:		1,17	12,058	1	12,058	Sim
	Aterro Normal:		0,003	0,021	1,25	0,027	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+120,000							-26,131
	Corte Normal:		1,847	15,084	1	15,084	Sim
	Aterro Normal:		0	0,015	1,25	0,019	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+130,000							-20,728
	Corte Normal:		2,233	20,402	1	20,402	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+140,000							-18,815
	Corte Normal:		1,154	16,936	1	16,936	Sim
	Aterro Normal:		0,004	0,018	1,25	0,022	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+150,000							-26,619
	Corte Normal:		0,405	7,797	1	7,797	Sim
	Aterro Normal:		0,093	0,481	1,25	0,601	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+160,000							-39,347
	Corte Normal:		0,321	3,63	1	3,63	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:		0,125	1,087	1,25	1,359	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+170,000							-51,52
	Corte Normal:		0,503	4,117	1	4,117	Sim
	Aterro Normal:		0,082	1,032	1,25	1,29	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+180,000							-61,763
	Corte Normal:		0,621	5,619	1	5,619	Sim
	Aterro Normal:		0,056	0,689	1,25	0,861	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+190,000							-71,204
	Corte Normal:		0,629	6,25	1	6,25	Sim
	Aterro Normal:		0,054	0,553	1,25	0,692	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+200,000							-83,617
	Corte Normal:		0,176	4,022	1	4,022	Sim
	Aterro Normal:		0,175	1,148	1,25	1,435	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+210,000							-102,476
	Corte Normal:		0	0,878	1	0,878	Sim
	Aterro Normal:		0,583	3,79	1,25	4,737	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+220,000							-128,254
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,142	8,622	1,25	10,778	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+230,000							-158,557
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,307	12,242	1,25	15,303	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+240,000							-190,893
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,467	13,868	1,25	17,335	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+250,000							-226,495
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,829	16,482	1,25	20,602	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+260,000							-267,708
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,365	20,971	1,25	26,214	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+270,000							-313,327
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,534	24,495	1,25	30,619	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+280,000							-360,232
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,571	25,524	1,25	31,905	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+290,000							-407,033
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,518	25,441	1,25	31,801	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+300,000							-452,865
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,416	24,666	1,25	30,833	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+310,000							-494,291
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,812	21,14	1,25	26,425	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+320,000							-531,85
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,797	18,048	1,25	22,56	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO
Nome do Alinhamento: CICLO
Input Grid Factor: 1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+330,000							-569,2
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,779	17,88	1,25	22,35	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+340,000							-608,143
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,052	19,154	1,25	23,942	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+350,000							-649,278
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,13	20,908	1,25	26,135	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+360,000							-689,567
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,917	20,231	1,25	25,289	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+370,000							-727,665
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,779	18,478	1,25	23,098	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+380,000							-764,899
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,778	17,787	1,25	22,234	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+390,000							-800,95
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,59	16,841	1,25	21,051	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+400,000							-838,356
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,995	17,925	1,25	22,406	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+410,000							-880,179
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,297	21,459	1,25	26,823	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+420,000							-924,866
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,453	23,749	1,25	29,687	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+430,000							-971,372
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,588	25,205	1,25	31,507	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+440,000							-1016,918
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,299	24,436	1,25	30,545	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+450,000							-1059,51
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,115	22,074	1,25	27,592	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+460,000							-1101,416
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,19	21,525	1,25	26,906	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+470,000							-1146,566
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,634	24,12	1,25	30,15	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+480,000							-1195,193
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,746	26,901	1,25	33,627	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+490,000							-1243,738
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,621	26,836	1,25	33,545	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+500,000							-1291,164
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,567	25,941	1,25	32,426	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+510,000							-1336,987
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,365	24,658	1,25	30,823	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+520,000							-1379,727
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,074	22,192	1,25	27,74	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+530,000							-1420,225
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,006	20,398	1,25	25,498	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+540,000							-1462,003
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,279	21,423	1,25	26,778	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+550,000							-1509,131
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,862	25,703	1,25	32,128	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+560,000							-1562,018
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	3,2	30,309	1,25	37,887	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor: 1,000,000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volum	Fator	Volum Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+570,000							-1618,318
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	3,408	33,04	1,25	41,3	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+580,000							-1672,487
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,859	31,335	1,25	39,169	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+590,000							-1719,702
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,296	25,772	1,25	32,215	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+600,000							-1763,815
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,362	23,29	1,25	29,112	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+610,000							-1808,797
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,435	23,986	1,25	29,983	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+620,000							-1854,651
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,502	24,683	1,25	30,853	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+630,000							-1901,189
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,545	25,231	1,25	31,538	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+640,000							-1945,443
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,136	23,403	1,25	29,254	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+650,000							-1984,249
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,673	19,045	1,25	23,806	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+660,000							-2018,831
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,46	15,666	1,25	19,583	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+670,000							-2052,925
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,595	15,275	1,25	19,094	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+680,000							-2103,021
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	3,796	26,954	1,25	33,692	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,425	13,123	1,25	16,404	Sim	
	Asfalto:	0,089	0,819	1	0,819	Não	
0+690,000							-2155,018
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,899	28,475	1,25	35,593	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	13,123	1,25	16,404	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,819	1	0,819	Não	
0+700,000							-2197,558
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,507	22,032	1,25	27,54	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+710,000							-2246,706
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,956	27,318	1,25	34,148	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+720,000							-2298,583
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,944	29,501	1,25	36,877	Sim	
	Corte Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:	0	0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+730,000							-2349,816

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,853	28,987	1,25	36,233	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+740,000							-2400,013
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,778	28,158	1,25	35,197	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+750,000							-2447,556
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,429	26,034	1,25	32,543	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+760,000							-2490,797
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,09	22,592	1,25	28,24	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+770,000							-2529,622
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,722	19,061	1,25	23,826	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+780,000							-2562,434
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,128	14,249	1,25	17,812	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+790,000							-2588,566
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		0,654	8,906	1,25	11,132	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+800,000							-2609,253
	Corte Normal:		0,091	0,455	1	0,455	Sim
	Aterro Normal:		0,329	4,913	1,25	6,141	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+810,000							-2626,988
	Corte Normal:		0,131	1,111	1	1,111	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:		0,286	3,077	1,25	3,846	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+820,000							-2645,229
	Corte Normal:		0,042	0,866	1	0,866	Sim
	Aterro Normal:		0,371	3,286	1,25	4,107	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+830,000							-2663,532
	Corte Normal:		0,024	0,329	1	0,329	Sim
	Aterro Normal:		0,21	2,906	1,25	3,632	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+840,000							-2679,93
	Corte Normal:		0,124	0,741	1	0,741	Sim
	Aterro Normal:		0,132	1,711	1,25	2,139	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+850,000							-2694,291
	Corte Normal:		0,291	2,075	1	2,075	Sim
	Aterro Normal:		0,098	1,148	1,25	1,436	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+860,000							-2706,625
	Corte Normal:		0,456	3,734	1	3,734	Sim
	Aterro Normal:		0,073	0,854	1,25	1,068	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+870,000							-2717,45
	Corte Normal:		0,553	5,044	1	5,044	Sim
	Aterro Normal:		0,066	0,695	1,25	0,869	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+880,000							-2727,085
	Corte Normal:		0,669	6,11	1	6,11	Sim
	Aterro Normal:		0,053	0,596	1,25	0,745	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+890,000							-2734,924
	Corte Normal:		0,877	7,731	1	7,731	Sim
	Aterro Normal:		0,038	0,456	1,25	0,57	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+900,000							-2739,996
	Corte Normal:	1,16	10,185	1	10,185	Sim	
	Aterro Normal:	0,003	0,205	1,25	0,256	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+910,000							-2742,881
	Corte Normal:	1,267	12,137	1	12,137	Sim	
	Aterro Normal:	0,001	0,018	1,25	0,023	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+920,000							-2746,168
	Corte Normal:	1,087	11,773	1	11,773	Sim	
	Aterro Normal:	0,009	0,048	1,25	0,06	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+930,000							-2749,632
	Corte Normal:	1,231	11,593	1	11,593	Sim	
	Aterro Normal:	0	0,045	1,25	0,057	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+940,000							-2755,835
	Corte Normal:	0,605	9,184	1	9,184	Sim	
	Aterro Normal:	0,062	0,309	1,25	0,386	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+950,000							-2770,915
	Corte Normal:	0	3,027	1	3,027	Sim	
	Aterro Normal:	0,435	2,485	1,25	3,107	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+960,000							-2791,628
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	0,479	4,571	1,25	5,714	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
0+970,000							-2811,235
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	0,258	3,686	1,25	4,607	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+980,000							-2828,774
	Corte Normal:		0,078	0,392	1	0,392	Sim
	Aterro Normal:		0,211	2,344	1,25	2,93	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
0+990,000							-2845,537
	Corte Normal:		0,09	0,844	1	0,844	Sim
	Aterro Normal:		0,206	2,085	1,25	2,606	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+000,000							-2863,049
	Corte Normal:		0,001	0,457	1	0,457	Sim
	Aterro Normal:		0,269	2,375	1,25	2,969	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+010,000							-2881,6
	Corte Normal:		0	0,005	1	0,005	Sim
	Aterro Normal:		0,3	2,845	1,25	3,556	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+020,000							-2901,286
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		0,45	3,749	1,25	4,686	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+030,000							-2919,004
	Corte Normal:		0,222	1,11	1	1,11	Sim
	Aterro Normal:		0,163	3,062	1,25	3,828	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+040,000							-2931,906
	Corte Normal:		0,476	3,487	1	3,487	Sim
	Aterro Normal:		0,059	1,111	1,25	1,389	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+050,000							-2940,7
	Corte Normal:		0,87	6,727	1	6,727	Sim
	Aterro Normal:		0,024	0,417	1,25	0,521	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+060,000							-2948,345
	Corte Normal:		0,672	7,707	1	7,707	Sim
	Aterro Normal:		0,032	0,282	1,25	0,352	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+070,000							-2957,917
	Corte Normal:		0,535	6,034	1	6,034	Sim
	Aterro Normal:		0,064	0,484	1,25	0,605	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+080,000							-2968,345
	Corte Normal:		0,543	5,391	1	5,391	Sim
	Aterro Normal:		0,067	0,656	1,25	0,82	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+090,000							-2978,704
	Corte Normal:		0,546	5,444	1	5,444	Sim
	Aterro Normal:		0,062	0,642	1,25	0,803	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+100,000							-2989,953
	Corte Normal:		0,4	4,731	1	4,731	Sim
	Aterro Normal:		0,095	0,784	1,25	0,98	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+110,000							-3002,012
	Corte Normal:		0,429	4,147	1	4,147	Sim
	Aterro Normal:		0,098	0,965	1,25	1,206	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+120,000							-3013,331
	Corte Normal:		0,532	4,805	1	4,805	Sim
	Aterro Normal:		0,082	0,899	1,25	1,124	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+130,000							-3024,219
	Corte Normal:		0,506	5,187	1	5,187	Sim
	Aterro Normal:		0,09	0,86	1,25	1,075	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+140,000							-3036,58
	Corte Normal:	0,303	4,045	1	4,045	Sim	
	Aterro Normal:	0,135	1,124	1,25	1,405	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+150,000							-3049,689
	Corte Normal:	0,383	3,432	1	3,432	Sim	
	Aterro Normal:	0,112	1,233	1,25	1,541	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+160,000							-3060,877
	Corte Normal:	0,583	4,832	1	4,832	Sim	
	Aterro Normal:	0,051	0,816	1,25	1,02	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+170,000							-3068,996
	Corte Normal:	0,88	7,314	1	7,314	Sim	
	Aterro Normal:	0,018	0,347	1,25	0,433	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+180,000							-3075,688
	Corte Normal:	0,827	8,534	1	8,534	Sim	
	Aterro Normal:	0,018	0,181	1,25	0,226	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+190,000							-3083,199
	Corte Normal:	0,737	7,821	1	7,821	Sim	
	Aterro Normal:	0,035	0,266	1,25	0,332	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+200,000							-3090,761
	Corte Normal:	0,823	7,798	1	7,798	Sim	
	Aterro Normal:	0,023	0,288	1,25	0,36	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+210,000							-3098,137
	Corte Normal:	0,772	7,973	1	7,973	Sim	
	Aterro Normal:	0,033	0,28	1,25	0,349	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1,000,000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m^2 e m^3 a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volum	Fator	Volum Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+220,000	Corte Normal:	0,632	7,02	1	7,02	Sim	-3106,682
	Aterro Normal:	0,057	0,452	1,25	0,564	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	1+230,000	Corte Normal:	0,662	6,468	1	6,468	
Aterro Normal:		0,048	0,528	1,25	0,661	Sim	
Corte Adicionado:			0	1	0	Sim	
Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim	
Base:		1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+240,000		Corte Normal:	0,645	6,533	1	6,533	Sim
	Aterro Normal:	0,051	0,5	1,25	0,625	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	1+250,000	Corte Normal:	0,582	6,134	1	6,134	Sim
Aterro Normal:		0,066	0,589	1,25	0,736	Sim	
Corte Adicionado:			0	1	0	Sim	
Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim	
Base:		1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+260,000		Corte Normal:	0,951	7,664	1	7,664	Sim
	Aterro Normal:	0,012	0,391	1,25	0,489	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	1+270,000	Corte Normal:	1,136	10,432	1	10,432	Sim
Aterro Normal:		0,005	0,086	1,25	0,107	Sim	
Corte Adicionado:			0	1	0	Sim	
Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim	
Base:		1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+280,000		Corte Normal:	0,639	8,871	1	8,871	Sim
	Aterro Normal:	0,061	0,328	1,25	0,411	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	1+290,000	Corte Normal:	0,48	5,592	1	5,592	Sim
Aterro Normal:		0,09	0,755	1,25	0,943	Sim	
Corte Adicionado:			0	1	0	Sim	
Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim	
Base:		1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+300,000							-3174,078
	Corte Normal:	0,671	5,755	1	5,755	Sim	
	Aterro Normal:	0,05	0,7	1,25	0,875	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+310,000							-3182,717
	Corte Normal:	0,718	6,948	1	6,948	Sim	
	Aterro Normal:	0,044	0,47	1,25	0,587	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+320,000							-3191,857
	Corte Normal:	0,593	6,557	1	6,557	Sim	
	Aterro Normal:	0,067	0,558	1,25	0,697	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+330,000							-3201,814
	Corte Normal:	0,588	5,907	1	5,907	Sim	
	Aterro Normal:	0,071	0,691	1,25	0,864	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+340,000							-3212,248
	Corte Normal:	0,514	5,51	1	5,51	Sim	
	Aterro Normal:	0,08	0,755	1,25	0,944	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+350,000							-3223,204
	Corte Normal:	0,497	5,057	1	5,057	Sim	
	Aterro Normal:	0,082	0,811	1,25	1,013	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+360,000							-3233,326
	Corte Normal:	0,649	5,73	1	5,73	Sim	
	Aterro Normal:	0,054	0,681	1,25	0,851	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+370,000							-3242,902
	Corte Normal:	0,585	6,167	1	6,167	Sim	
	Aterro Normal:	0,065	0,595	1,25	0,744	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+380,000							-3265,621

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:	0	2,924	1	2,924	Sim	
	Aterro Normal:	1,638	8,514	1,25	10,643	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+390,000							-3303,304
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,991	18,146	1,25	22,683	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+400,000							-3334,461
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	0,594	12,925	1,25	16,156	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+410,000							-3350,904
	Corte Normal:	0,548	2,74	1	2,74	Sim	
	Aterro Normal:	0,075	3,346	1,25	4,183	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+420,000							-3361,535
	Corte Normal:	0,521	5,346	1	5,346	Sim	
	Aterro Normal:	0,081	0,781	1,25	0,977	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+430,000							-3372,649
	Corte Normal:	0,473	4,97	1	4,97	Sim	
	Aterro Normal:	0,093	0,867	1,25	1,084	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+440,000							-3384,894
	Corte Normal:	0,344	4,086	1	4,086	Sim	
	Aterro Normal:	0,12	1,065	1,25	1,331	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+450,000							-3397,741
	Corte Normal:	0,379	3,618	1	3,618	Sim	
	Aterro Normal:	0,114	1,172	1,25	1,465	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+460,000							-3409,153
	Corte Normal:	0,566	4,728	1	4,728	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+470,000	Aterro Normal:	0,068	0,912	1,25	1,14	Sim	-3418,164
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	Corte Normal:	0,759	6,626	1	6,626	Sim	
	Aterro Normal:	0,034	0,51	1,25	0,637	Sim	
1+480,000	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	-3424,673
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	Corte Normal:	0,994	8,763	1	8,763	Sim	
	Aterro Normal:	0,01	0,217	1,25	0,271	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
1+490,000	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	-3429,635
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	Corte Normal:	1,037	10,154	1	10,154	Sim	
	Aterro Normal:	0,009	0,093	1,25	0,116	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
1+500,000	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	-3434,679
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
	Corte Normal:	0,976	10,067	1	10,067	Sim	
	Aterro Normal:	0,009	0,089	1,25	0,111	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
1+510,000	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	-3439,571
	Corte Normal:	1,061	10,188	1	10,188	Sim	
	Aterro Normal:	0,004	0,064	1,25	0,08	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+520,000	Corte Normal:	1,39	12,254	1	12,254	Sim	-3442,341
	Aterro Normal:	0	0,02	1,25	0,025	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+530,000	Corte Normal:	1,201	12,953	1	12,953	Sim	-3444,4
	Aterro Normal:	0,002	0,01	1,25	0,012	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+540,000	Corte Normal:	1,029	11,149	1	11,149	Sim	-3448,37
	Aterro Normal:	0,017	0,095	1,25	0,118	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+550,000							-3453,287
	Corte Normal:	1,029	10,288	1	10,288	Sim	
	Aterro Normal:	0,016	0,164	1,25	0,204	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+560,000							-3458,832
	Corte Normal:	0,905	9,667	1	9,667	Sim	
	Aterro Normal:	0,018	0,17	1,25	0,212	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+570,000							-3465,474
	Corte Normal:	0,823	8,636	1	8,636	Sim	
	Aterro Normal:	0,026	0,222	1,25	0,278	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+580,000							-3472,13
	Corte Normal:	0,899	8,609	1	8,609	Sim	
	Aterro Normal:	0,016	0,213	1,25	0,266	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+590,000							-3478,51
	Corte Normal:	0,87	8,846	1	8,846	Sim	
	Aterro Normal:	0,02	0,18	1,25	0,226	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+600,000							-3485,399
	Corte Normal:	0,811	8,404	1	8,404	Sim	
	Aterro Normal:	0,027	0,235	1,25	0,293	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+610,000							-3492,478
	Corte Normal:	0,838	8,242	1	8,242	Sim	
	Aterro Normal:	0,024	0,257	1,25	0,321	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+620,000							-3499,15
	Corte Normal:	0,883	8,602	1	8,602	Sim	
	Aterro Normal:	0,02	0,22	1,25	0,275	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+630,000							-3505,257
	Corte Normal:		0,939	9,107	1	9,107	Sim
	Aterro Normal:		0,014	0,171	1,25	0,214	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+640,000							-3510,976
	Corte Normal:		0,952	9,455	1	9,455	Sim
	Aterro Normal:		0,013	0,14	1,25	0,174	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+650,000							-3517,106
	Corte Normal:		0,863	9,076	1	9,076	Sim
	Aterro Normal:		0,019	0,165	1,25	0,206	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+660,000							-3524,667
	Corte Normal:		0,702	7,823	1	7,823	Sim
	Aterro Normal:		0,042	0,307	1,25	0,384	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+670,000							-3533,738
	Corte Normal:		0,61	6,558	1	6,558	Sim
	Aterro Normal:		0,059	0,504	1,25	0,63	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+680,000							-3542,57
	Corte Normal:		0,743	6,766	1	6,766	Sim
	Aterro Normal:		0,037	0,478	1,25	0,598	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+690,000							-3550,005
	Corte Normal:		0,844	7,937	1	7,937	Sim
	Aterro Normal:		0,023	0,298	1,25	0,372	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+700,000							-3556,395
	Corte Normal:		0,924	8,843	1	8,843	Sim
	Aterro Normal:		0,015	0,187	1,25	0,233	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+710,000							-3562,874
	Corte Normal:		0,827	8,759	1	8,759	Sim
	Aterro Normal:		0,023	0,19	1,25	0,237	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+720,000							-3570,321
	Corte Normal:		0,753	7,9	1	7,9	Sim
	Aterro Normal:		0,032	0,278	1,25	0,347	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+730,000							-3577,225
	Corte Normal:		0,924	8,384	1	8,384	Sim
	Aterro Normal:		0,014	0,23	1,25	0,288	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+740,000							-3582,034
	Corte Normal:		1,134	10,288	1	10,288	Sim
	Aterro Normal:		0,001	0,077	1,25	0,096	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+750,000							-3585,46
	Corte Normal:		1,183	11,584	1	11,584	Sim
	Aterro Normal:		0	0,008	1,25	0,01	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+760,000							-3588,773
	Corte Normal:		1,155	11,694	1	11,694	Sim
	Aterro Normal:		0,001	0,006	1,25	0,007	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+770,000							-3592,675
	Corte Normal:		1,071	11,132	1	11,132	Sim
	Aterro Normal:		0,004	0,027	1,25	0,033	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+780,000							-3597,874
	Corte Normal:		0,925	9,978	1	9,978	Sim
	Aterro Normal:		0,024	0,142	1,25	0,177	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
1+790,000							-3605,884
	Corte Normal:	0,641	7,831	1	7,831	Sim	
	Aterro Normal:	0,111	0,673	1,25	0,842	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+800,000							-3617,159
	Corte Normal:	0,417	5,293	1	5,293	Sim	
	Aterro Normal:	0,14	1,255	1,25	1,568	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+810,000							-3627,866
	Corte Normal:	0,656	5,368	1	5,368	Sim	
	Aterro Normal:	0,031	0,859	1,25	1,074	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+820,000							-3632,652
	Corte Normal:	1,426	10,41	1	10,41	Sim	
	Aterro Normal:	0	0,157	1,25	0,197	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+830,000							-3633,417
	Corte Normal:	1,422	14,236	1	14,236	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+840,000							-3634,681
	Corte Normal:	1,325	13,735	1	13,735	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+850,000							-3639,217
	Corte Normal:	0,767	10,464	1	10,464	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+860,000							-3643,733
	Corte Normal:	1,329	10,484	1	10,484	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor: 1,000,000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m^2 e m^3 a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volum	Fator	Volum Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+870,000	Corte Normal:	1,438	13,839	1	13,839	Sim	-3644,895
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+880,000	Corte Normal:	1,279	13,587	1	13,587	Sim	-3646,308
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+890,000	Corte Normal:	2,076	16,777	1	16,777	Sim	-3644,531
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+900,000	Corte Normal:	2,029	20,528	1	20,528	Sim	-3639,003
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+910,000	Corte Normal:	1,63	18,293	1	18,293	Sim	-3635,71
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+920,000	Corte Normal:	1,335	14,824	1	14,824	Sim	-3635,886
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+930,000	Corte Normal:	1,156	12,455	1	12,455	Sim	-3638,433
	Aterro Normal:	0	0,002	1,25	0,003	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+940,000	Corte Normal:	0,643	8,993	1	8,993	Sim	-3644,837
	Aterro Normal:	0,063	0,317	1,25	0,397	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+950,000							-3657,003
	Corte Normal:	0,224	4,334	1	4,334	Sim	
	Aterro Normal:	0,177	1,2	1,25	1,5	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+960,000							-3668,436
	Corte Normal:	0,756	4,9	1	4,9	Sim	
	Aterro Normal:	0,036	1,066	1,25	1,333	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+970,000							-3674,751
	Corte Normal:	1,035	8,954	1	8,954	Sim	
	Aterro Normal:	0,007	0,216	1,25	0,269	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+980,000							-3679,64
	Corte Normal:	1,004	10,193	1	10,193	Sim	
	Aterro Normal:	0,006	0,066	1,25	0,082	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
1+990,000							-3686,74
	Corte Normal:	0,649	8,266	1	8,266	Sim	
	Aterro Normal:	0,052	0,292	1,25	0,366	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+000,000							-3700,868
	Corte Normal:	0	3,247	1	3,247	Sim	
	Aterro Normal:	0,328	1,9	1,25	2,375	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+010,000							-3720,327
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	0,386	3,567	1,25	4,459	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+020,000							-3738,621
	Corte Normal:	0,082	0,411	1	0,411	Sim	
	Aterro Normal:	0,207	2,964	1,25	3,705	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+030,000							-3756,059

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:		0	0,411	1	0,411	Sim
	Aterro Normal:		0,249	2,279	1,25	2,849	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+040,000							-3772,101
	Corte Normal:		0,296	1,482	1	1,482	Sim
	Aterro Normal:		0,155	2,019	1,25	2,523	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+050,000							-3785,009
	Corte Normal:		0,446	3,713	1	3,713	Sim
	Aterro Normal:		0,104	1,297	1,25	1,621	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+060,000							-3797,273
	Corte Normal:		0,383	4,144	1	4,144	Sim
	Aterro Normal:		0,121	1,126	1,25	1,408	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+070,000							-3810,944
	Corte Normal:		0,246	3,143	1	3,143	Sim
	Aterro Normal:		0,169	1,451	1,25	1,814	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+080,000							-3826,044
	Corte Normal:		0,157	2,015	1	2,015	Sim
	Aterro Normal:		0,169	1,692	1,25	2,115	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+090,000							-3838,304
	Corte Normal:		0,664	4,104	1	4,104	Sim
	Aterro Normal:		0,049	1,091	1,25	1,364	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+100,000							-3844,024
	Corte Normal:		1,254	9,586	1	9,586	Sim
	Aterro Normal:		0	0,245	1,25	0,306	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+110,000							-3848,245
	Corte Normal:		0,921	10,871	1	10,871	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:		0,015	0,073	1,25	0,091	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+120,000							-3858,051
	Corte Normal:		0,304	6,123	1	6,123	Sim
	Aterro Normal:		0,134	0,743	1,25	0,929	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+130,000							-3876,735
	Corte Normal:		0	1,52	1	1,52	Sim
	Aterro Normal:		0,699	4,163	1,25	5,204	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+140,000							-3905,458
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,497	10,978	1,25	13,723	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+150,000							-3934,445
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		0,741	11,19	1,25	13,987	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+160,000							-3959,237
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		0,826	7,833	1,25	9,791	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+170,000							-3991,654
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		1,961	13,934	1,25	17,418	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+180,000							-4035,854
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,711	23,359	1,25	29,199	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+190,000							-4087,3
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		3,121	29,157	1,25	36,446	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+200,000							-4140,4
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,975	30,48	1,25	38,1	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+210,000							-4190,425
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,629	28,02	1,25	35,025	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+220,000							-4235,76
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,225	24,268	1,25	30,335	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+230,000							-4278,358
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,191	22,078	1,25	27,597	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+240,000							-4322,913
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,538	23,644	1,25	29,555	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+250,000							-4372,817
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	3,047	27,924	1,25	34,905	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+260,000							-4428,746
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	3,502	32,743	1,25	40,929	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+270,000							-4485,948
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	3,25	33,761	1,25	42,202	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+280,000							-4534,497
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,118	26,839	1,25	33,549	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+290,000							-4577,429
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,352	22,346	1,25	27,932	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+300,000							-4622,8
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,508	24,297	1,25	30,371	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+310,000							-4660,76
	Corte Normal:		0,007	0,037	1	0,037	Sim
	Aterro Normal:		1,172	18,397	1,25	22,997	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+320,000							-4694,388
	Corte Normal:		0	0,037	1	0,037	Sim
	Aterro Normal:		1,814	14,931	1,25	18,664	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+330,000							-4735,09
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,298	20,562	1,25	25,702	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+340,000							-4781,605
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,745	25,212	1,25	31,515	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+350,000							-4830,758
	Corte Normal:		0	0	1	0	Sim
	Aterro Normal:		2,72	27,323	1,25	34,154	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+360,000							-4876,962
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	2,273	24,963	1,25	31,204	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+370,000							-4916,645
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,677	19,747	1,25	24,683	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+380,000							-4939,838
	Corte Normal:	0,538	2,69	1	2,69	Sim	
	Aterro Normal:	0,065	8,707	1,25	10,883	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+390,000							-4958,19
	Corte Normal:	0	2,69	1	2,69	Sim	
	Aterro Normal:	0,902	4,834	1,25	6,042	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+400,000							-4986,17
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,175	10,384	1,25	12,979	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+410,000							-5016,759
	Corte Normal:	0	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	1,32	12,472	1,25	15,589	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+420,000							-5047,069
	Corte Normal:	0	0,001	1	0,001	Sim	
	Aterro Normal:	1,13	12,249	1,25	15,311	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+430,000							-5073,728
	Corte Normal:	0,01	0,052	1	0,052	Sim	
	Aterro Normal:	0,744	9,368	1,25	11,711	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+440,000							-5097,652
	Corte Normal:	0,011	0,108	1	0,108	Sim	
	Aterro Normal:	0,702	7,226	1,25	9,033	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+450,000							-5121,624
	Corte Normal:	0,01	0,105	1	0,105	Sim	
	Aterro Normal:	0,751	7,262	1,25	9,077	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+460,000							-5145,509
	Corte Normal:	0,028	0,19	1	0,19	Sim	
	Aterro Normal:	0,701	7,26	1,25	9,075	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+470,000							-5168,117
	Corte Normal:	0,114	0,711	1	0,711	Sim	
	Aterro Normal:	0,63	6,655	1,25	8,319	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+480,000							-5186,777
	Corte Normal:	0,272	1,928	1	1,928	Sim	
	Aterro Normal:	0,264	4,47	1,25	5,588	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+490,000							-5208,906
	Corte Normal:	0,014	1,431	1	1,431	Sim	
	Aterro Normal:	1,105	6,848	1,25	8,559	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+500,000							-5240,075
	Corte Normal:	0	0,071	1	0,071	Sim	
	Aterro Normal:	1,493	12,993	1,25	16,241	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+510,000							-5273,949
	Corte Normal:	0,001	0,006	1	0,006	Sim	
	Aterro Normal:	1,527	15,104	1,25	18,88	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
2+600,000							-5551,244
	Corte Normal:	0,098	0,814	1	0,814	Sim	
	Aterro Normal:	0,922	10,11	1,25	12,638	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+610,000							-5574,987
	Corte Normal:	0,13	1,138	1	1,138	Sim	
	Aterro Normal:	0,659	7,905	1,25	9,881	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+620,000							-5595,26
	Corte Normal:	0,206	1,681	1	1,681	Sim	
	Aterro Normal:	0,453	5,563	1,25	6,954	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+630,000							-5613,611
	Corte Normal:	0,258	2,323	1	2,323	Sim	
	Aterro Normal:	0,455	4,539	1,25	5,674	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+640,000							-5632,489
	Corte Normal:	0,31	2,839	1	2,839	Sim	
	Aterro Normal:	0,62	5,373	1,25	6,717	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+650,000							-5650,333
	Corte Normal:	0,477	3,931	1	3,931	Sim	
	Aterro Normal:	0,464	5,42	1,25	6,775	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+660,000							-5663,446
	Corte Normal:	0,755	6,157	1	6,157	Sim	
	Aterro Normal:	0,219	3,416	1,25	4,27	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+670,000							-5666,491
	Corte Normal:	1,91	13,326	1	13,326	Sim	
	Aterro Normal:	0	1,096	1,25	1,37	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+680,000							-5667,979

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:		0,891	14,005	1	14,005	Sim
	Aterro Normal:		0,079	0,395	1,25	0,494	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+690,000							-5675,99
	Corte Normal:		0,788	8,393	1	8,393	Sim
	Aterro Normal:		0,145	1,122	1,25	1,403	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+700,000							-5685,143
	Corte Normal:		0,774	7,812	1	7,812	Sim
	Aterro Normal:		0,169	1,572	1,25	1,965	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+710,000							-5694,511
	Corte Normal:		0,779	7,767	1	7,767	Sim
	Aterro Normal:		0,173	1,708	1,25	2,135	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+720,000							-5703,382
	Corte Normal:		0,81	7,945	1	7,945	Sim
	Aterro Normal:		0,118	1,453	1,25	1,816	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+730,000							-5704,067
	Corte Normal:		2,201	15,052	1	15,052	Sim
	Aterro Normal:		0	0,59	1,25	0,737	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+740,000							-5709,989
	Corte Normal:		0,301	12,508	1	12,508	Sim
	Aterro Normal:		0,549	2,744	1,25	3,43	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+750,000							-5725,139
	Corte Normal:		0,723	5,12	1	5,12	Sim
	Aterro Normal:		0,294	4,216	1,25	5,27	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+760,000							-5734,237
	Corte Normal:		0,973	8,479	1	8,479	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1,000,000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m^2 e m^3 a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volum	Fator	Volum Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:	0,118	2,062	1,25	2,577	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+770,000							-5740,038
	Corte Normal:	1,121	10,47	1	10,47	Sim	
	Aterro Normal:	0,085	1,017	1,25	1,271	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+780,000							-5744,685
	Corte Normal:	1,145	11,332	1	11,332	Sim	
	Aterro Normal:	0,071	0,784	1,25	0,979	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+790,000							-5742,975
	Corte Normal:	2,286	17,156	1	17,156	Sim	
	Aterro Normal:	0	0,357	1,25	0,446	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+800,000							-5744,933
	Corte Normal:	0,521	14,035	1	14,035	Sim	
	Aterro Normal:	0,159	0,794	1,25	0,993	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+810,000							-5752,389
	Corte Normal:	1,203	8,622	1	8,622	Sim	
	Aterro Normal:	0,014	0,862	1,25	1,078	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+820,000							-5767,407
	Corte Normal:	0,083	6,433	1	6,433	Sim	
	Aterro Normal:	1,019	5,161	1,25	6,452	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+830,000							-5798,54
	Corte Normal:	0,037	0,6	1	0,6	Sim	
	Aterro Normal:	1,659	13,387	1,25	16,734	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não		
2+840,000							-5827,785
	Corte Normal:	0,267	1,517	1	1,517	Sim	
	Aterro Normal:	0,863	12,61	1,25	15,762	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+850,000							-5843,463
	Corte Normal:	0,844	5,556	1	5,556	Sim	
	Aterro Normal:	0,134	4,987	1,25	6,233	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+860,000							-5850,851
	Corte Normal:	0,951	8,977	1	8,977	Sim	
	Aterro Normal:	0,084	1,092	1,25	1,365	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+870,000							-5857,491
	Corte Normal:	0,935	9,428	1	9,428	Sim	
	Aterro Normal:	0,087	0,854	1,25	1,068	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+880,000							-5867,754
	Corte Normal:	0,691	8,128	1	8,128	Sim	
	Aterro Normal:	0,456	2,713	1,25	3,391	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+890,000							-5880,295
	Corte Normal:	0,825	7,578	1	7,578	Sim	
	Aterro Normal:	0,363	4,095	1,25	5,119	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+900,000							-5883,142
	Corte Normal:	2,095	14,596	1	14,596	Sim	
	Aterro Normal:	0,028	1,954	1,25	2,443	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+910,000							-5876,025
	Corte Normal:	2,364	22,291	1	22,291	Sim	
	Aterro Normal:	0	0,139	1,25	0,174	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+920,000							-5881,759
	Corte Normal:	0,537	14,502	1	14,502	Sim	
	Aterro Normal:	0,838	4,189	1,25	5,236	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO
Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
2+930,000							-5898,385
	Corte Normal:	0,594	5,653	1	5,653	Sim	
	Aterro Normal:	0,327	5,823	1,25	7,279	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+940,000							-5907,916
	Corte Normal:	0,994	7,937	1	7,937	Sim	
	Aterro Normal:	0,068	1,975	1,25	2,468	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+950,000							-5917,202
	Corte Normal:	0,453	7,235	1	7,235	Sim	
	Aterro Normal:	0,175	1,217	1,25	1,521	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+960,000							-5932,426
	Corte Normal:	0,238	3,458	1	3,458	Sim	
	Aterro Normal:	0,414	2,946	1,25	3,682	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+970,000							-5949,956
	Corte Normal:	0,44	3,391	1	3,391	Sim	
	Aterro Normal:	0,534	4,736	1,25	5,921	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+980,000							-5965,607
	Corte Normal:	0,692	5,659	1	5,659	Sim	
	Aterro Normal:	0,476	5,048	1,25	6,31	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
2+990,000							-5975,425
	Corte Normal:	1,015	8,531	1	8,531	Sim	
	Aterro Normal:	0,06	2,68	1,25	3,35	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+000,000							-5983,806
	Corte Normal:	0,701	8,578	1	8,578	Sim	
	Aterro Normal:	0,253	1,567	1,25	1,959	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+010,000							-5994,738
	Corte Normal:		0,789	7,45	1	7,45	Sim
	Aterro Normal:		0,288	2,706	1,25	3,382	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+020,000							-6005,157
	Corte Normal:		0,835	8,119	1	8,119	Sim
	Aterro Normal:		0,278	2,83	1,25	3,538	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+030,000							-6016,276
	Corte Normal:		0,682	7,582	1	7,582	Sim
	Aterro Normal:		0,314	2,962	1,25	3,702	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+040,000							-6032,095
	Corte Normal:		0,328	5,049	1	5,049	Sim
	Aterro Normal:		0,625	4,694	1,25	5,868	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+050,000							-6053,191
	Corte Normal:		0,274	3,012	1	3,012	Sim
	Aterro Normal:		0,832	7,286	1,25	9,108	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+060,000							-6072,323
	Corte Normal:		0,48	3,773	1	3,773	Sim
	Aterro Normal:		0,433	6,325	1,25	7,906	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+070,000							-6083,522
	Corte Normal:		1,005	7,43	1	7,43	Sim
	Aterro Normal:		0,148	2,903	1,25	3,629	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+080,000							-6085,071
	Corte Normal:		1,882	14,436	1	14,436	Sim
	Aterro Normal:		0,009	0,787	1,25	0,984	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021
Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções:	CICLO
Nome do Alinhamento:	CICLO
Input Grid Factor:	1.000.000
Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+090,000							-6081,089
	Corte Normal:		1,927	19,043	1	19,043	Sim
	Aterro Normal:		0	0,049	1,25	0,061	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+100,000							-6075,128
	Corte Normal:		2,266	20,963	1	20,963	Sim
	Aterro Normal:		0	0,002	1,25	0,002	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+110,000							-6066,102
	Corte Normal:		2,539	24,025	1	24,025	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+120,000							-6054,37
	Corte Normal:		2,807	26,732	1	26,732	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+130,000							-6041,375
	Corte Normal:		2,792	27,995	1	27,995	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+140,000							-6027,877
	Corte Normal:		2,908	28,498	1	28,498	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+150,000							-6012,833
	Corte Normal:		3,101	30,044	1	30,044	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+160,000							-5996,114
	Corte Normal:		3,242	31,719	1	31,719	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
3+250,000							-5846,157
	Corte Normal:	2,556	25,579	1	25,579	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+260,000							-5836,611
	Corte Normal:	2,353	24,545	1	24,545	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+270,000							-5829,628
	Corte Normal:	2,043	21,983	1	21,983	Sim	
	Aterro Normal:	0	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+280,000							-5825,628
	Corte Normal:	1,757	19	1	19	Sim	
	Aterro Normal:	0	0,001	1,25	0,001	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+290,000							-5825,103
	Corte Normal:	1,37	15,635	1	15,635	Sim	
	Aterro Normal:	0,018	0,089	1,25	0,111	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+300,000							-5829,065
	Corte Normal:	0,933	11,516	1	11,516	Sim	
	Aterro Normal:	0,059	0,382	1,25	0,477	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+310,000							-5837,943
	Corte Normal:	0,526	7,294	1	7,294	Sim	
	Aterro Normal:	0,129	0,938	1,25	1,173	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+320,000							-5849,145
	Corte Normal:	0,703	6,147	1	6,147	Sim	
	Aterro Normal:	0,247	1,879	1,25	2,349	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Base:	1,2	12	1,25	15	Sim	
	Asfalto:	0,075	0,75	1	0,75	Não	
3+330,000							-5857,414

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 4/15/2021

Horário: 4:19pm

Conjunto de Seções: CICLO

Nome do Alinhamento: CICLO

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m²
e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:		0,975	8,393	1	8,393	Sim
	Aterro Normal:		0,019	1,33	1,25	1,662	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+340,000							-5865,087
	Corte Normal:		0,602	7,888	1	7,888	Sim
	Aterro Normal:		0,071	0,448	1,25	0,56	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+350,000							-5870,972
	Corte Normal:		1,309	9,556	1	9,556	Sim
	Aterro Normal:		0	0,353	1,25	0,441	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+360,000							-5871,746
	Corte Normal:		1,536	14,225	1	14,225	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	12	1,25	15	Sim
	Asfalto:		0,075	0,75	1	0,75	Não
3+369,255							-5872,554
	Corte Normal:		1,289	13,075	1	13,075	Sim
	Aterro Normal:		0	0	1,25	0	Sim
	Corte Adicionado:			0	1	0	Sim
	Aterro Adicionado:			0	1	0	Sim
	Base:		1,2	11,106	1,25	13,883	Sim
	Asfalto:		0,075	0,694	1	0,694	Não
Total Geral:							
	Corte Normal:			2191,87		2191,87	Sim
	Aterro Normal:			2406,187		3007,734	Sim
	Corte Adicionado:			0		0	Sim
	Aterro Adicionado:			0		0	Sim
	Base:			4045,352		5056,69	Sim
	Asfalto:			252,832		252,832	Não

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021

Horário: 4:06pm

Conjunto de Seções: CurvaD-Club
Nome do Alinhamento: CurvaD-Club

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	0.154	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.219	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.210	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.401	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	0.572	0.000	1.000	0.000	Não	
0+005.000							-17.725
	Corte Normal:	0.000	0.384	1.000	0.384	Sim	
	Aterro Normal:	0.572	1.977	1.250	2.472	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.210	1.050	1.000	1.050	Não	
	Sub-base:	0.401	2.006	1.000	2.006	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	12.510	1.250	15.637	Sim	
	Base:	0.572	2.857	1.000	2.857	Não	
0+010.000							-36.545
	Corte Normal:	0.021	0.052	1.000	0.052	Sim	
	Aterro Normal:	0.296	2.171	1.250	2.713	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.227	1.092	1.000	1.092	Não	
	Sub-base:	0.429	2.074	1.000	2.074	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.669	12.927	1.250	16.158	Sim	
	Base:	0.612	2.960	1.000	2.960	Não	
0+015.000							-58.242
	Corte Normal:	0.324	0.862	1.000	0.862	Sim	
	Aterro Normal:	0.347	1.609	1.250	2.011	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.351	1.443	1.000	1.443	Não	
	Sub-base:	0.632	2.651	1.000	2.651	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.907	16.439	1.250	20.549	Sim	
	Base:	0.918	3.826	1.000	3.826	Não	
0+020.000							-86.951
	Corte Normal:	1.464	4.470	1.000	4.470	Sim	
	Aterro Normal:	0.385	1.831	1.250	2.288	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.558	2.270	1.000	2.270	Não	
	Sub-base:	0.975	4.016	1.000	4.016	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.978	24.712	1.250	30.890	Sim	
	Base:	1.433	5.876	1.000	5.876	Não	
0+025.000							-118.652
	Corte Normal:	2.004	8.670	1.000	8.670	Sim	
	Aterro Normal:	0.302	1.717	1.250	2.146	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.585	2.857	1.000	2.857	Não	
	Sub-base:	1.020	4.986	1.000	4.986	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.254	30.580	1.250	38.225	Sim	
	Base:	1.500	7.332	1.000	7.332	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021

Horário: 4:06pm

Conjunto de Seções: CurvaD-Club
Nome do Alinhamento: CurvaD-Club

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+030.000							-146.627
	Corte Normal:	1.677	9.202	1.000	9.202	Sim	
	Aterro Normal:	0.277	1.447	1.250	1.808	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.466	2.629	1.000	2.629	Não	
	Sub-base:	0.821	4.601	1.000	4.601	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.064	28.295	1.250	35.369	Sim	
	Base:	1.202	6.756	1.000	6.756	Não	
0+035.000							-171.413
	Corte Normal:	1.532	8.023	1.000	8.023	Sim	
	Aterro Normal:	0.256	1.333	1.250	1.666	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.450	2.290	1.000	2.290	Não	
	Sub-base:	0.794	4.037	1.000	4.037	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	24.914	1.250	31.143	Sim	
	Base:	1.162	5.910	1.000	5.910	Não	
0+039.037							-190.821
	Corte Normal:	1.429	5.978	1.000	5.978	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.517	1.250	0.646	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.450	1.817	1.000	1.817	Não	
	Sub-base:	0.794	3.206	1.000	3.206	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	19.792	1.250	24.740	Sim	
	Base:	1.162	4.691	1.000	4.691	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		37.641	1.000	37.641	Sim	
	Aterro Normal:		12.600	1.250	15.751	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:		15.448	1.000	15.448	Não	
	Sub-base:		27.577	1.000	27.577	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		170.169	1.250	212.711	Sim	
	Base:		40.209	1.000	40.209	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 2/5/2021

Horário: 11:24am

Conjunto de Seções: CurvaD-InFem
Nome do Alinhamento: CurvaD-InFem

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000,000							0
	Corte Normal:	3,45	0	1	0	Sim	
	Aterro Normal:	0,057	0	1,25	0	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2,502	0	1,25	0	Sim	
	Base:	0,572	0	1	0	Não	
	Asfalto:	0,175	0	1	0	Não	
	Sub-base:	0,426	0	1	0	Não	
0+010,000							-13,773
	Corte Normal:	1,639	25,448	1	25,448	Sim	
	Aterro Normal:	0,493	2,749	1,25	3,436	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	3,224	28,628	1,25	35,785	Sim	
	Base:	0,749	6,603	1	6,603	Não	
	Asfalto:	0,235	2,051	1	2,051	Não	
	Sub-base:	0,552	4,89	1	4,89	Não	
0+020,000							-89,368
	Corte Normal:	3,529	25,84	1	25,84	Sim	
	Aterro Normal:	4,772	26,321	1,25	32,901	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	7,742	54,827	1,25	68,534	Sim	
	Base:	1,861	13,048	1	13,048	Não	
	Asfalto:	0,612	4,234	1	4,234	Não	
	Sub-base:	1,338	9,451	1	9,451	Não	
0+030,000							-180,837
	Corte Normal:	1,721	26,249	1	26,249	Sim	
	Aterro Normal:	1,397	30,843	1,25	38,554	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4,924	63,332	1,25	79,164	Sim	
	Base:	1,167	15,14	1	15,14	Não	
	Asfalto:	0,377	4,943	1	4,943	Não	
	Sub-base:	0,848	10,931	1	10,931	Não	
0+035,854							-216,877
	Corte Normal:	1,78	10,248	1	10,248	Sim	
	Aterro Normal:	1,427	8,267	1,25	10,334	Sim	
	Corte Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0	1	0	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4,902	28,763	1,25	35,954	Sim	
	Base:	1,162	6,818	1	6,818	Não	
	Asfalto:	0,375	2,201	1	2,201	Não	
	Sub-base:	0,844	4,952	1	4,952	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		87,785		87,785	Sim	
	Aterro Normal:		68,18		85,225	Sim	
	Corte Adicionado:		0		0	Sim	
	Aterro Adicionado:		0		0	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:		175,55		219,438	Sim	
	Base:		41,608		41,608	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 2/5/2021

Horário: 11:24am

Conjunto de Seções: CurvaD-InFem
Nome do Alinhamento: CurvaD-InFem

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		13,428		13,428	Não	
	Sub-base:		30,224		30,224	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:48am

Conjunto de Seções: CurvaD-Rural
Nome do Alinhamento: CurvaD-Rural

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	0.149	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.736	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.892	0.000	1.000	0.000	Não	
	Base:	1.163	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.375	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.795	0.000	1.000	0.000	Não	
0+005.000							-22.533
	Corte Normal:	0.005	0.383	1.000	0.383	Sim	
	Aterro Normal:	4.598	18.333	1.250	22.917	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.892	24.462	1.000	24.462	Não	
	Base:	1.163	5.813	1.000	5.813	Não	
	Asfalto:	0.375	1.876	1.000	1.876	Não	
	Sub-base:	0.795	3.975	1.000	3.975	Não	
0+010.000							-49.424
	Corte Normal:	0.000	0.012	1.000	0.012	Sim	
	Aterro Normal:	4.011	21.522	1.250	26.903	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.892	24.462	1.000	24.462	Não	
	Base:	1.163	5.813	1.000	5.813	Não	
	Asfalto:	0.375	1.876	1.000	1.876	Não	
	Sub-base:	0.795	3.975	1.000	3.975	Não	
0+015.000							-72.299
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.309	18.300	1.250	22.875	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.011	24.759	1.000	24.759	Não	
	Base:	1.192	5.886	1.000	5.886	Não	
	Asfalto:	0.385	1.901	1.000	1.901	Não	
	Sub-base:	0.814	4.024	1.000	4.024	Não	
0+020.000							-120.653
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	12.165	38.683	1.250	48.354	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	35.487	101.244	1.000	101.244	Não	
	Base:	0.098	3.224	1.000	3.224	Não	
	Asfalto:	39.793	100.445	1.000	100.445	Não	
	Sub-base:	0.251	2.664	1.000	2.664	Não	
0+025.000							-165.565
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.207	35.930	1.250	44.912	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.431	104.794	1.000	104.794	Não	
	Base:	1.541	4.097	1.000	4.097	Não	
	Asfalto:	0.503	100.741	1.000	100.741	Não	
	Sub-base:	1.047	3.247	1.000	3.247	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:48am

Conjunto de Seções: CurvaD-Rural
Nome do Alinhamento: CurvaD-Rural

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+030.000							-174.413
	Corte Normal:	0.043	0.108	1.000	0.108	Sim	
	Aterro Normal:	0.658	7.164	1.250	8.955	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.111	26.356	1.000	26.356	Não	
	Base:	0.970	6.279	1.000	6.279	Não	
	Asfalto:	0.310	2.034	1.000	2.034	Não	
	Sub-base:	0.667	4.286	1.000	4.286	Não	
0+035.000							-176.006
	Corte Normal:	0.508	1.377	1.000	1.377	Sim	
	Aterro Normal:	0.292	2.376	1.250	2.970	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.808	17.299	1.000	17.299	Não	
	Base:	0.650	4.050	1.000	4.050	Não	
	Asfalto:	0.202	1.279	1.000	1.279	Não	
	Sub-base:	0.453	2.800	1.000	2.800	Não	
0+040.000							-173.318
	Corte Normal:	1.069	3.943	1.000	3.943	Sim	
	Aterro Normal:	0.110	1.004	1.250	1.255	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.490	13.246	1.000	13.246	Não	
	Base:	0.572	3.053	1.000	3.053	Não	
	Asfalto:	0.175	0.941	1.000	0.941	Não	
	Sub-base:	0.401	2.136	1.000	2.136	Não	
0+043.303							-169.431
	Corte Normal:	1.494	4.234	1.000	4.234	Sim	
	Aterro Normal:	0.059	0.278	1.250	0.348	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.490	8.224	1.000	8.224	Não	
	Base:	0.572	1.888	1.000	1.888	Não	
	Asfalto:	0.175	0.578	1.000	0.578	Não	
	Sub-base:	0.401	1.325	1.000	1.325	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		10.057	1.000	10.057	Sim	
	Aterro Normal:		143.590	1.250	179.488	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:		344.846	1,25	431.058	Não	
	Base:		40.102	1.000	40.102	Não	
	Asfalto:		211.671	1.000	211.671	Não	
	Sub-base:		28.431	1.000	28.431	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:42am

Conjunto de Seções: CurvaD-Usina
Nome do Alinhamento: CurvaD-Usina

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.391	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.188	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	0.000	1.000	0.000	Não	
	Base:	1.162	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.188	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.794	0.000	1.000	0.000	Não	
0+005.000							-23.512
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	4.132	18.809	1.250	23.512	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.188	0.937	1.000	0.937	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	24.510	1.000	24.510	Não	
	Base:	1.162	5.809	1.000	5.809	Não	
	Asfalto:	0.188	0.937	1.000	0.937	Não	
	Sub-base:	0.794	3.970	1.000	3.970	Não	
0+010.000							-48.751
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.944	20.191	1.250	25.239	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.188	0.940	1.000	0.940	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.923	24.563	1.000	24.563	Não	
	Base:	1.167	5.823	1.000	5.823	Não	
	Asfalto:	0.188	0.940	1.000	0.940	Não	
	Sub-base:	0.798	3.979	1.000	3.979	Não	
0+015.000							-101.625
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	12.976	42.300	1.250	52.874	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.000	0.471	1.000	0.471	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	12.308	1.000	12.308	Não	
	Base:	0.000	2.918	1.000	2.918	Não	
	Asfalto:	0.000	0.471	1.000	0.471	Não	
	Sub-base:	0.000	1.994	1.000	1.994	Não	
0+020.000							-198.137
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	17.908	77.209	1.250	96.512	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
0+025.000							-256.664
	Corte Normal:	0.022	0.056	1.000	0.056	Sim	
	Aterro Normal:	0.839	46.867	1.250	58.583	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:42am

Conjunto de Seções: CurvaD-Usina
Nome do Alinhamento: CurvaD-Usina

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.164	0.409	1.000	0.409	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.331	10.829	1.000	10.829	Não	
	Base:	1.022	2.554	1.000	2.554	Não	
	Asfalto:	0.164	0.409	1.000	0.409	Não	
	Sub-base:	0.701	1.752	1.000	1.752	Não	
0+030.000							-257.010
	Corte Normal:	0.949	2.428	1.000	2.428	Sim	
	Aterro Normal:	0.049	2.219	1.250	2.774	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.094	0.644	1.000	0.644	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.655	17.467	1.000	17.467	Não	
	Base:	0.609	4.077	1.000	4.077	Não	
	Asfalto:	0.094	0.644	1.000	0.644	Não	
	Sub-base:	0.426	2.818	1.000	2.818	Não	
0+035.000							-249.937
	Corte Normal:	1.946	7.237	1.000	7.237	Sim	
	Aterro Normal:	0.004	0.132	1.250	0.164	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.088	0.453	1.000	0.453	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	12.893	1.000	12.893	Não	
	Base:	0.572	2.952	1.000	2.952	Não	
	Asfalto:	0.088	0.453	1.000	0.453	Não	
	Sub-base:	0.401	2.069	1.000	2.069	Não	
0+039.009							-240.712
	Corte Normal:	2.661	9.235	1.000	9.235	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.008	1.250	0.010	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:	0.088	0.351	1.000	0.351	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	10.030	1.000	10.030	Não	
	Base:	0.572	2.291	1.000	2.291	Não	
	Asfalto:	0.088	0.351	1.000	0.351	Não	
	Sub-base:	0.401	1.609	1.000	1.609	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		18.956	1.000	18.956	Sim	
	Aterro Normal:		207.734	1.250	259.668	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Acostamento:		4.206	1.000	4.206	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		112.599	1,25	140.749	Não	
	Base:		26.424	1.000	26.424	Não	
	Asfalto:		4.206	1.000	4.206	Não	
	Sub-base:		18.190	1.000	18.190	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/21/2021

Horário: 2:22pm

Conjunto de Seções: CurvaE-Club
Nome do Alinhamento: CurvaE-Club

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	0.680	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.188	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.750	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.794	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	0.000	1.250	0.000	Não	
	Base:	1.162	0.000	1.000	0.000	Não	
0+010.000							6.716
	Corte Normal:	1.190	9.347	1.000	9.347	Sim	
	Aterro Normal:	0.233	2.105	1.250	2.631	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.862	8.058	1.000	8.058	Não	
	Sub-base:	0.932	8.632	1.000	8.632	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.732	53.172	1.250	66.465	Não	
	Base:	1.369	12.657	1.000	12.657	Não	
0+020.000							16.560
	Corte Normal:	1.255	12.225	1.000	12.225	Sim	
	Aterro Normal:	0.148	1.904	1.250	2.381	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.673	7.675	1.000	7.675	Não	
	Sub-base:	0.735	8.337	1.000	8.337	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.533	51.330	1.250	64.162	Não	
	Base:	1.073	12.212	1.000	12.212	Não	
0+030.000							20.297
	Corte Normal:	0.041	6.484	1.000	6.484	Sim	
	Aterro Normal:	0.291	2.198	1.250	2.747	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.350	5.117	1.000	5.117	Não	
	Sub-base:	0.401	5.682	1.000	5.682	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	35.177	1.250	43.972	Não	
	Base:	0.572	8.223	1.000	8.223	Não	
0+036.576							20.492
	Corte Normal:	0.533	1.887	1.000	1.887	Sim	
	Aterro Normal:	0.120	1.354	1.250	1.692	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.350	2.302	1.000	2.302	Não	
	Sub-base:	0.401	2.639	1.000	2.639	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	16.454	1.250	20.568	Não	
	Base:	0.572	3.758	1.000	3.758	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		29.943	1.000	29.943	Sim	
	Aterro Normal:		7.561	1.250	9.451	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:		23.152	1.000	23.152	Não	
	Sub-base:		25.290	1.000	25.290	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/21/2021

Horário: 2:22pm

Conjunto de Seções: CurvaE-Club
Nome do Alinhamento: CurvaE-Club

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
Camada Final de Terraplenagem:			156.134	1.250	195.167	Não	
	Base:		36.850	1.000	36.850	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:43am

Conjunto de Seções: CurvaE-inFem
Nome do Alinhamento: CurvaE-inFem

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	1.322	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.265	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.375	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	0.000	1.000	0.000	Não	
	Base:	1.162	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.794	0.000	1.000	0.000	Não	
0+010.000							-13.818
	Corte Normal:	1.418	13.703	1.000	13.703	Sim	
	Aterro Normal:	2.138	22.017	1.250	27.521	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.375	3.751	1.000	3.751	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.905	49.036	1.000	49.036	Não	
	Base:	1.163	11.623	1.000	11.623	Não	
	Sub-base:	0.795	7.943	1.000	7.943	Não	
0+020.000							-75.050
	Corte Normal:	0.000	7.090	1.000	7.090	Sim	
	Aterro Normal:	8.793	54.658	1.250	68.322	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	50.129	252.523	1.000	252.523	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	19.054	119.795	1.000	119.795	Não	
	Base:	24.325	127.436	1.000	127.436	Não	
	Sub-base:	0.825	8.099	1.000	8.099	Não	
0+030.000							-127.251
	Corte Normal:	0.759	3.796	1.000	3.796	Sim	
	Aterro Normal:	0.166	44.797	1.250	55.997	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.248	251.885	1.000	251.885	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.376	112.149	1.000	112.149	Não	
	Base:	0.787	125.556	1.000	125.556	Não	
	Sub-base:	0.544	6.848	1.000	6.848	Não	
0+040.000							-115.698
	Corte Normal:	1.778	12.688	1.000	12.688	Sim	
	Aterro Normal:	0.016	0.908	1.250	1.135	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.175	2.114	1.000	2.114	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	29.390	1.000	29.390	Não	
	Base:	0.572	6.790	1.000	6.790	Não	
	Sub-base:	0.401	4.728	1.000	4.728	Não	
0+040.543							-114.717
	Corte Normal:	1.866	0.990	1.000	0.990	Sim	
	Aterro Normal:	0.011	0.007	1.250	0.009	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.175	0.095	1.000	0.095	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	1.359	1.000	1.359	Não	
	Base:	0.572	0.310	1.000	0.310	Não	
	Sub-base:	0.401	0.218	1.000	0.218	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:43am

Conjunto de Seções: CurvaE-inFem
Nome do Alinhamento: CurvaE-inFem

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
Total Geral:							
	Corte Normal:		38.267	1.000	38.267	Sim	
	Aterro Normal:		122.387	1.250	152.984	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Asfalto:		510.369	1.000	510.369	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		311.729	1,25	389.661	Não	
	Base:		271.715	1.000	271.715	Não	
	Sub-base:		27.836	1.000	27.836	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:46am

Conjunto de Seções: CurvaE-Rural
Nome do Alinhamento: CurvaE-Rural

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	0.694	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.476	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.890	0.000	1.000	0.000	Não	
	Base:	1.162	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.375	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.795	0.000	1.000	0.000	Não	
0+005.000							-10.163
	Corte Normal:	0.007	1.752	1.000	1.752	Sim	
	Aterro Normal:	3.337	9.532	1.250	11.916	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.892	24.456	1.000	24.456	Não	
	Base:	1.163	5.811	1.000	5.811	Não	
	Asfalto:	0.375	1.876	1.000	1.876	Não	
	Sub-base:	0.795	3.974	1.000	3.974	Não	
0+010.000							-33.621
	Corte Normal:	0.000	0.017	1.000	0.017	Sim	
	Aterro Normal:	4.175	18.780	1.250	23.475	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.892	24.462	1.000	24.462	Não	
	Base:	1.163	5.813	1.000	5.813	Não	
	Asfalto:	0.375	1.876	1.000	1.876	Não	
	Sub-base:	0.795	3.975	1.000	3.975	Não	
0+015.000							-56.936
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.286	18.652	1.250	23.315	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.009	24.753	1.000	24.753	Não	
	Base:	1.191	5.884	1.000	5.884	Não	
	Asfalto:	0.385	1.901	1.000	1.901	Não	
	Sub-base:	0.814	4.023	1.000	4.023	Não	
0+020.000							-75.803
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.752	15.093	1.250	18.867	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.032	27.603	1.000	27.603	Não	
	Base:	1.443	6.585	1.000	6.585	Não	
	Asfalto:	0.470	2.138	1.000	2.138	Não	
	Sub-base:	0.982	4.490	1.000	4.490	Não	
0+025.000							-89.263
	Corte Normal:	0.074	0.184	1.000	0.184	Sim	
	Aterro Normal:	1.615	10.916	1.250	13.645	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.424	31.141	1.000	31.141	Não	
	Base:	1.539	7.455	1.000	7.455	Não	
	Asfalto:	0.503	2.433	1.000	2.433	Não	
	Sub-base:	1.046	5.070	1.000	5.070	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:46am

Conjunto de Seções: CurvaE-Rural
Nome do Alinhamento: CurvaE-Rural

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+030.000							-95.462
	Corte Normal:	0.366	1.100	1.000	1.100	Sim	
	Aterro Normal:	0.721	5.839	1.250	7.299	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.111	26.336	1.000	26.336	Não	
	Base:	0.970	6.273	1.000	6.273	Não	
	Asfalto:	0.310	2.032	1.000	2.032	Não	
	Sub-base:	0.667	4.282	1.000	4.282	Não	
0+035.000							-97.039
	Corte Normal:	0.488	2.137	1.000	2.137	Sim	
	Aterro Normal:	0.467	2.971	1.250	3.713	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.816	17.316	1.000	17.316	Não	
	Base:	0.652	4.055	1.000	4.055	Não	
	Asfalto:	0.202	1.281	1.000	1.281	Não	
	Sub-base:	0.454	2.803	1.000	2.803	Não	
0+040.000							-95.444
	Corte Normal:	0.994	3.704	1.000	3.704	Sim	
	Aterro Normal:	0.208	1.688	1.250	2.110	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.490	13.265	1.000	13.265	Não	
	Base:	0.572	3.058	1.000	3.058	Não	
	Asfalto:	0.175	0.943	1.000	0.943	Não	
	Sub-base:	0.401	2.139	1.000	2.139	Não	
0+043.325							-92.418
	Corte Normal:	1.313	3.835	1.000	3.835	Sim	
	Aterro Normal:	0.181	0.647	1.250	0.809	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.490	8.280	1.000	8.280	Não	
	Base:	0.572	1.900	1.000	1.900	Não	
	Asfalto:	0.175	0.582	1.000	0.582	Não	
	Sub-base:	0.401	1.334	1.000	1.334	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		12.730	1.000	12.730	Sim	
	Aterro Normal:		84.119	1.250	105.148	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:		197.613	1,25	247.016	Não	
	Base:		46.835	1.000	46.835	Não	
	Asfalto:		15.061	1.000	15.061	Não	
	Sub-base:		32.090	1.000	32.090	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:40am

Conjunto de Seções: CurvaE-Usina
Nome do Alinhamento: CurvaE-Usina

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	0.057	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.711	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	1.162	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.375	0.000	1.000	0.000	Não	
	Sub-base:	0.794	0.000	1.000	0.000	Não	
0+005.000							-47.500
	Corte Normal:	0.022	0.199	1.000	0.199	Sim	
	Aterro Normal:	2.749	13.649	1.250	17.061	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	24.510	1.250	30.637	Sim	
	Base:	1.162	5.809	1.000	5.809	Não	
	Asfalto:	0.375	1.875	1.000	1.875	Não	
	Sub-base:	0.794	3.970	1.000	3.970	Não	
0+010.000							-94.988
	Corte Normal:	0.015	0.093	1.000	0.093	Sim	
	Aterro Normal:	2.673	13.554	1.250	16.942	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.902	24.511	1.250	30.638	Sim	
	Base:	1.162	5.810	1.000	5.810	Não	
	Asfalto:	0.375	1.875	1.000	1.875	Não	
	Sub-base:	0.794	3.970	1.000	3.970	Não	
0+015.000							-142.218
	Corte Normal:	0.138	0.383	1.000	0.383	Sim	
	Aterro Normal:	2.252	12.312	1.250	15.390	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.409	25.778	1.250	32.223	Sim	
	Base:	1.286	6.121	1.000	6.121	Não	
	Asfalto:	0.417	1.981	1.000	1.981	Não	
	Sub-base:	0.877	4.177	1.000	4.177	Não	
0+020.000							-184.869
	Corte Normal:	0.478	1.540	1.000	1.540	Sim	
	Aterro Normal:	1.276	8.820	1.250	11.025	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	5.204	26.533	1.250	33.166	Sim	
	Base:	1.236	6.306	1.000	6.306	Não	
	Asfalto:	0.400	2.044	1.000	2.044	Não	
	Sub-base:	0.843	4.301	1.000	4.301	Não	
0+025.000							-213.886
	Corte Normal:	0.562	2.601	1.000	2.601	Sim	
	Aterro Normal:	0.144	3.552	1.250	4.439	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.493	21.743	1.250	27.179	Sim	
	Base:	0.815	5.129	1.000	5.129	Não	
	Asfalto:	0.258	1.644	1.000	1.644	Não	
	Sub-base:	0.563	3.517	1.000	3.517	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/12/2021

Horário: 8:40am

Conjunto de Seções: CurvaE-Usina
Nome do Alinhamento: CurvaE-Usina

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+030.000							-229.165
	Corte Normal:	1.040	4.006	1.000	4.006	Sim	
	Aterro Normal:	0.009	0.384	1.250	0.480	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.525	15.044	1.250	18.805	Sim	
	Base:	0.577	3.481	1.000	3.481	Não	
	Asfalto:	0.177	1.086	1.000	1.086	Não	
	Sub-base:	0.405	2.421	1.000	2.421	Não	
0+035.000							-237.250
	Corte Normal:	2.022	7.654	1.000	7.654	Sim	
	Aterro Normal:	0.001	0.025	1.250	0.031	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	12.567	1.250	15.708	Sim	
	Base:	0.572	2.871	1.000	2.871	Não	
	Asfalto:	0.175	0.880	1.000	0.880	Não	
	Sub-base:	0.401	2.016	1.000	2.016	Não	
0+040.000							-240.353
	Corte Normal:	2.993	12.537	1.000	12.537	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.002	1.250	0.003	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	12.510	1.250	15.638	Sim	
	Base:	0.572	2.858	1.000	2.858	Não	
	Asfalto:	0.175	0.875	1.000	0.875	Não	
	Sub-base:	0.401	2.006	1.000	2.006	Não	
0+040.286							-240.384
	Corte Normal:	3.047	0.864	1.000	0.864	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:	2.502	0.716	1.250	0.895	Sim	
	Base:	0.572	0.164	1.000	0.164	Não	
	Asfalto:	0.175	0.050	1.000	0.050	Não	
	Sub-base:	0.401	0.115	1.000	0.115	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		29.876	1.000	29.876	Sim	
	Aterro Normal:		52.297	1.250	65.371	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Camada Final de Terraplenagem:		163.912	1.250	204.889	Sim	
	Base:		38.548	1.000	38.548	Não	
	Asfalto:		12.311	1.000	12.311	Não	
	Sub-base:		26.494	1.000	26.494	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	10.848	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.600	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	1.611	0.000	1.000	0.000	Não	
0+010.000							24.757
	Corte Normal:	11.114	109.806	1.000	109.806	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+020.000							51.236
	Corte Normal:	11.192	111.529	1.000	111.529	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+030.000							76.274
	Corte Normal:	10.826	110.088	1.000	110.088	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+040.000							100.321
	Corte Normal:	10.994	109.097	1.000	109.097	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+050.000							126.025
	Corte Normal:	11.157	110.753	1.000	110.753	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+060.000							152.976
	Corte Normal:	11.244	112.002	1.000	112.002	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+070.000							178.357
	Corte Normal:	10.843	110.431	1.000	110.431	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+080.000							201.099
	Corte Normal:	10.716	107.791	1.000	107.791	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+090.000							224.514
	Corte Normal:	10.978	108.466	1.000	108.466	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+100.000							248.332
	Corte Normal:	10.796	108.868	1.000	108.868	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+110.000							269.539
	Corte Normal:	10.455	106.257	1.000	106.257	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+120.000							287.701
	Corte Normal:	10.187	103.212	1.000	103.212	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+130.000							303.133
	Corte Normal:	9.909	100.481	1.000	100.481	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+140.000							315.083
	Corte Normal:	9.491	97.001	1.000	97.001	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+150.000							323.296
	Corte Normal:	9.162	93.263	1.000	93.263	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+160.000							327.857
	Corte Normal:	8.761	89.611	1.000	89.611	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+170.000							326.773
	Corte Normal:	8.034	83.971	1.000	83.971	Sim	
	Aterro Normal:	0.001	0.004	1.250	0.005	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+180.000							318.606
	Corte Normal:	7.352	76.930	1.000	76.930	Sim	
	Aterro Normal:	0.007	0.038	1.250	0.048	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+190.000							301.308
	Corte Normal:	6.221	67.869	1.000	67.869	Sim	
	Aterro Normal:	0.012	0.093	1.250	0.116	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+200.000							276.781
	Corte Normal:	5.930	60.756	1.000	60.756	Sim	
	Aterro Normal:	0.026	0.187	1.250	0.234	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+210.000							243.880
	Corte Normal:	4.589	52.595	1.000	52.595	Sim	
	Aterro Normal:	0.046	0.357	1.250	0.446	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+220.000							200.066
	Corte Normal:	3.827	42.083	1.000	42.083	Sim	
	Aterro Normal:	0.090	0.678	1.250	0.847	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+230.000							143.296
	Corte Normal:	2.197	30.121	1.000	30.121	Sim	
	Aterro Normal:	0.205	1.472	1.250	1.841	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+240.000							75.748
	Corte Normal:	1.889	20.429	1.000	20.429	Sim	
	Aterro Normal:	0.264	2.342	1.250	2.927	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+250.000							6.330
	Corte Normal:	1.887	18.880	1.000	18.880	Sim	
	Aterro Normal:	0.256	2.598	1.250	3.247	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+260.000							-62.900
	Corte Normal:	1.912	18.997	1.000	18.997	Sim	
	Aterro Normal:	0.252	2.541	1.250	3.177	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+270.000							-133.206
	Corte Normal:	1.671	17.919	1.000	17.919	Sim	
	Aterro Normal:	0.256	2.540	1.250	3.175	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+280.000							-205.818
	Corte Normal:	1.459	15.653	1.000	15.653	Sim	
	Aterro Normal:	0.259	2.572	1.250	3.215	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+290.000							-280.271
	Corte Normal:	1.311	13.848	1.000	13.848	Sim	
	Aterro Normal:	0.261	2.601	1.250	3.252	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+300.000							-355.566
	Corte Normal:	1.292	13.014	1.000	13.014	Sim	
	Aterro Normal:	0.260	2.608	1.250	3.260	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+310.000							-430.639
	Corte Normal:	1.333	13.129	1.000	13.129	Sim	
	Aterro Normal:	0.244	2.521	1.250	3.152	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+320.000							-504.247
	Corte Normal:	1.569	14.511	1.000	14.511	Sim	
	Aterro Normal:	0.247	2.455	1.250	3.068	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+330.000							-579.345
	Corte Normal:	1.098	13.333	1.000	13.333	Sim	
	Aterro Normal:	0.294	2.705	1.250	3.381	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+340.000							-660.843
	Corte Normal:	0.452	7.750	1.000	7.750	Sim	
	Aterro Normal:	0.378	3.359	1.250	4.199	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+350.000							-746.740
	Corte Normal:	0.335	3.935	1.000	3.935	Sim	
	Aterro Normal:	0.388	3.826	1.250	4.782	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+360.000							-834.221
	Corte Normal:	0.178	2.562	1.000	2.562	Sim	
	Aterro Normal:	0.411	3.994	1.250	4.992	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+370.000							-922.872
	Corte Normal:	0.146	1.616	1.000	1.616	Sim	
	Aterro Normal:	0.424	4.174	1.250	5.217	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+380.000							-1.010.967
	Corte Normal:	0.289	2.175	1.000	2.175	Sim	
	Aterro Normal:	0.412	4.176	1.250	5.220	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+390.000							-1.099.655
	Corte Normal:	0.148	2.189	1.000	2.189	Sim	
	Aterro Normal:	0.521	4.662	1.250	5.827	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+400.000							-1.192.348
	Corte Normal:	0.071	1.098	1.000	1.098	Sim	
	Aterro Normal:	0.878	6.993	1.250	8.741	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+410.000							-1.284.350
	Corte Normal:	0.245	1.580	1.000	1.580	Sim	
	Aterro Normal:	0.487	6.825	1.250	8.531	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+420.000							-1.372.153
	Corte Normal:	0.378	3.111	1.000	3.111	Sim	
	Aterro Normal:	0.451	4.692	1.250	5.865	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+430.000							-1.461.921
	Corte Normal:	0.105	2.411	1.000	2.411	Sim	
	Aterro Normal:	0.689	5.703	1.250	7.129	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+440.000							-1.555.469
	Corte Normal:	0.102	1.035	1.000	1.035	Sim	
	Aterro Normal:	0.836	7.626	1.250	9.533	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+450.000							-1.650.094
	Corte Normal:	0.125	1.135	1.000	1.135	Sim	
	Aterro Normal:	0.878	8.568	1.250	10.710	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+460.000							-1.744.135
	Corte Normal:	0.213	1.686	1.000	1.686	Sim	
	Aterro Normal:	0.831	8.542	1.250	10.678	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+470.000							-1.839.590
	Corte Normal:	0.136	1.745	1.000	1.745	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:	1.113	9.720	1.250	12.150	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+480.000							-1.938.763
	Corte Normal:	0.084	1.102	1.000	1.102	Sim	
	Aterro Normal:	1.323	12.180	1.250	15.225	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+490.000							-2.038.724
	Corte Normal:	0.087	0.858	1.000	0.858	Sim	
	Aterro Normal:	1.200	12.615	1.250	15.768	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+500.000							-2.137.290
	Corte Normal:	0.090	0.885	1.000	0.885	Sim	
	Aterro Normal:	1.104	11.521	1.250	14.401	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+510.000							-2.234.579
	Corte Normal:	0.107	0.981	1.000	0.981	Sim	
	Aterro Normal:	1.012	10.577	1.250	13.221	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+520.000							-2.332.040
	Corte Normal:	0.145	1.260	1.000	1.260	Sim	
	Aterro Normal:	0.958	9.849	1.250	12.312	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.152	11.338	1.000	11.338	Não	
	Asfalto:	0.622	6.109	1.000	6.109	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.021	69.127	1.250	86.409	Sim	
	Base:	1.664	16.377	1.000	16.377	Não	
0+530.000							-2.434.856

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:	0.050	0.976	1.000	0.976	Sim	
	Aterro Normal:	1.356	11.570	1.250	14.462	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.192	11.720	1.000	11.720	Não	
	Asfalto:	0.647	6.342	1.000	6.342	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.271	71.464	1.250	89.330	Sim	
	Base:	1.726	16.952	1.000	16.952	Não	
0+540.000							-2.545.806
	Corte Normal:	0.026	0.382	1.000	0.382	Sim	
	Aterro Normal:	1.665	15.103	1.250	18.879	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.233	12.130	1.000	12.130	Não	
	Asfalto:	0.672	6.592	1.000	6.592	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.521	73.964	1.250	92.455	Sim	
	Base:	1.787	17.567	1.000	17.567	Não	
0+550.000							-2.654.201
	Corte Normal:	0.184	1.054	1.000	1.054	Sim	
	Aterro Normal:	0.554	11.095	1.250	13.869	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.274	12.539	1.000	12.539	Não	
	Asfalto:	0.697	6.842	1.000	6.842	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.771	76.463	1.250	95.579	Sim	
	Base:	1.849	18.182	1.000	18.182	Não	
0+560.000							-2.752.759
	Corte Normal:	1.046	6.152	1.000	6.152	Sim	
	Aterro Normal:	0.407	4.805	1.250	6.006	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.315	12.948	1.000	12.948	Não	
	Asfalto:	0.722	7.092	1.000	7.092	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.021	78.963	1.250	98.704	Sim	
	Base:	1.910	18.797	1.000	18.797	Não	
0+570.000							-2.848.990
	Corte Normal:	1.096	10.710	1.000	10.710	Sim	
	Aterro Normal:	0.411	4.089	1.250	5.111	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.356	13.357	1.000	13.357	Não	
	Asfalto:	0.747	7.342	1.000	7.342	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.271	81.463	1.250	101.829	Sim	
	Base:	1.972	19.412	1.000	19.412	Não	
0+580.000							-2.945.819
	Corte Normal:	1.274	11.848	1.000	11.848	Sim	
	Aterro Normal:	0.402	4.065	1.250	5.082	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.588	1.000	13.588	Não	
	Asfalto:	0.750	7.484	1.000	7.484	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	82.877	1.250	103.596	Sim	
	Base:	1.980	19.760	1.000	19.760	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+590.000							-3.043.426
	Corte Normal:	1.016	11.449	1.000	11.449	Sim	
	Aterro Normal:	0.439	4.205	1.250	5.256	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.615	1.000	13.615	Não	
	Asfalto:	0.750	7.500	1.000	7.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.980	19.800	1.000	19.800	Não	
0+600.000							-3.145.512
	Corte Normal:	0.494	7.552	1.000	7.552	Sim	
	Aterro Normal:	0.495	4.671	1.250	5.838	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.615	1.000	13.615	Não	
	Asfalto:	0.750	7.500	1.000	7.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.980	19.800	1.000	19.800	Não	
0+610.000							-3.249.153
	Corte Normal:	0.695	5.947	1.000	5.947	Sim	
	Aterro Normal:	0.431	4.630	1.250	5.788	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.615	1.000	13.615	Não	
	Asfalto:	0.750	7.500	1.000	7.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.980	19.800	1.000	19.800	Não	
0+620.000							-3.318.131
	Corte Normal:	1.143	9.193	1.000	9.193	Sim	
	Aterro Normal:	0.371	4.006	1.250	5.008	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.567	5.645	1.000	5.645	Não	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.818	8.181	1.000	8.181	Não	
0+630.000							-3.356.704
	Corte Normal:	3.366	22.546	1.000	22.546	Sim	
	Aterro Normal:	2.604	14.875	1.250	18.594	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.567	5.675	1.000	5.675	Não	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.818	8.181	1.000	8.181	Não	
0+640.000							-3.394.059
	Corte Normal:	1.040	22.027	1.000	22.027	Sim	
	Aterro Normal:	0.093	13.485	1.250	16.857	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.567	5.675	1.000	5.675	Não	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.818	8.181	1.000	8.181	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+650.000							-3.426.446
	Corte Normal:	1.201	11.201	1.000	11.201	Sim	
	Aterro Normal:	0.078	0.851	1.250	1.064	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.567	5.675	1.000	5.675	Não	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.818	8.181	1.000	8.181	Não	
0+660.000							-3.482.649
	Corte Normal:	2.732	19.664	1.000	19.664	Sim	
	Aterro Normal:	0.355	2.163	1.250	2.704	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	9.645	1.000	9.645	Não	
	Asfalto:	0.750	5.250	1.000	5.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	58.530	1.250	73.163	Sim	
	Base:	1.980	13.991	1.000	13.991	Não	
0+670.000							-3.561.382
	Corte Normal:	3.162	29.472	1.000	29.472	Sim	
	Aterro Normal:	0.350	3.524	1.250	4.404	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.615	1.000	13.615	Não	
	Asfalto:	0.750	7.500	1.000	7.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.980	19.800	1.000	19.800	Não	
0+680.000							-3.635.351
	Corte Normal:	3.620	33.909	1.000	33.909	Sim	
	Aterro Normal:	0.303	3.263	1.250	4.079	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.615	1.000	13.615	Não	
	Asfalto:	0.750	7.500	1.000	7.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.980	19.800	1.000	19.800	Não	
0+690.000							-3.704.740
	Corte Normal:	3.962	37.910	1.000	37.910	Sim	
	Aterro Normal:	0.257	2.799	1.250	3.499	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.362	13.615	1.000	13.615	Não	
	Asfalto:	0.750	7.500	1.000	7.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.980	19.800	1.000	19.800	Não	
0+700.000							-3.771.794
	Corte Normal:	3.953	39.576	1.000	39.576	Sim	
	Aterro Normal:	0.238	2.475	1.250	3.094	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.355	13.580	1.000	13.580	Não	
	Asfalto:	0.746	7.479	1.000	7.479	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.262	82.829	1.250	103.536	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:	1.970	19.748	1.000	19.748	Não	
0+710.000							-3.835.400
	Corte Normal:	4.182	40.676	1.000	40.676	Sim	
	Aterro Normal:	0.173	2.058	1.250	2.573	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.314	13.341	1.000	13.341	Não	
	Asfalto:	0.721	7.333	1.000	7.333	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.012	81.367	1.250	101.709	Sim	
	Base:	1.908	19.389	1.000	19.389	Não	
0+720.000							-3.893.817
	Corte Normal:	4.232	42.073	1.000	42.073	Sim	
	Aterro Normal:	0.132	1.524	1.250	1.906	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.273	12.932	1.000	12.932	Não	
	Asfalto:	0.696	7.083	1.000	7.083	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.762	78.868	1.250	98.584	Sim	
	Base:	1.847	18.774	1.000	18.774	Não	
0+730.000							-3.948.818
	Corte Normal:	4.133	41.827	1.000	41.827	Sim	
	Aterro Normal:	0.087	1.095	1.250	1.369	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.232	12.523	1.000	12.523	Não	
	Asfalto:	0.671	6.833	1.000	6.833	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.512	76.368	1.250	95.460	Sim	
	Base:	1.785	18.159	1.000	18.159	Não	
0+740.000							-4.002.522
	Corte Normal:	3.809	39.711	1.000	39.711	Sim	
	Aterro Normal:	0.085	0.864	1.250	1.080	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.191	12.114	1.000	12.114	Não	
	Asfalto:	0.646	6.583	1.000	6.583	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.262	73.868	1.250	92.335	Sim	
	Base:	1.724	17.544	1.000	17.544	Não	
0+750.000							-4.052.728
	Corte Normal:	4.175	39.920	1.000	39.920	Sim	
	Aterro Normal:	0.061	0.733	1.250	0.916	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.150	11.705	1.000	11.705	Não	
	Asfalto:	0.621	6.333	1.000	6.333	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.012	71.368	1.250	89.210	Sim	
	Base:	1.662	16.929	1.000	16.929	Não	
0+760.000							-4.094.522
	Corte Normal:	4.863	45.190	1.000	45.190	Sim	
	Aterro Normal:	0.040	0.508	1.250	0.636	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.330	1.000	11.330	Não	
	Asfalto:	0.600	6.104	1.000	6.104	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	69.079	1.250	86.349	Sim	
	Base:	1.611	16.366	1.000	16.366	Não	
0+770.000							-4.132.108
	Corte Normal:	4.742	48.025	1.000	48.025	Sim	
	Aterro Normal:	0.049	0.449	1.250	0.561	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+780.000							-4.173.568
	Corte Normal:	4.143	44.427	1.000	44.427	Sim	
	Aterro Normal:	0.084	0.669	1.250	0.836	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+790.000							-4.219.222
	Corte Normal:	3.959	40.511	1.000	40.511	Sim	
	Aterro Normal:	0.094	0.893	1.250	1.116	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+800.000							-4.263.841
	Corte Normal:	4.352	41.553	1.000	41.553	Sim	
	Aterro Normal:	0.085	0.898	1.250	1.122	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+810.000							-4.307.364
	Corte Normal:	4.163	42.572	1.000	42.572	Sim	
	Aterro Normal:	0.082	0.835	1.250	1.044	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+820.000							-4.354.848
	Corte Normal:	3.560	38.615	1.000	38.615	Sim	
	Aterro Normal:	0.086	0.839	1.250	1.048	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+830.000							-4.405.307
	Corte Normal:	3.578	35.692	1.000	35.692	Sim	
	Aterro Normal:	0.090	0.881	1.250	1.101	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+840.000							-4.453.149
	Corte Normal:	4.081	38.297	1.000	38.297	Sim	
	Aterro Normal:	0.084	0.872	1.250	1.090	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+850.000							-4.496.788
	Corte Normal:	4.393	42.373	1.000	42.373	Sim	
	Aterro Normal:	0.070	0.769	1.250	0.962	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+860.000							-4.538.503
	Corte Normal:	4.442	44.175	1.000	44.175	Sim	
	Aterro Normal:	0.065	0.672	1.250	0.840	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+870.000							-4.582.303
	Corte Normal:	3.980	42.110	1.000	42.110	Sim	
	Aterro Normal:	0.073	0.687	1.250	0.859	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+880.000							-4.630.941
	Corte Normal:	3.504	37.422	1.000	37.422	Sim	
	Aterro Normal:	0.089	0.808	1.250	1.010	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+890.000							-4.684.009
	Corte Normal:	3.156	33.301	1.000	33.301	Sim	
	Aterro Normal:	0.122	1.056	1.250	1.319	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+900.000							-4.738.941
	Corte Normal:	3.236	31.957	1.000	31.957	Sim	
	Aterro Normal:	0.172	1.472	1.250	1.840	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+910.000							-4.795.758
	Corte Normal:	2.869	30.522	1.000	30.522	Sim	
	Aterro Normal:	0.194	1.831	1.250	2.289	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+920.000							-4.857.214
	Corte Normal:	2.336	26.025	1.000	26.025	Sim	
	Aterro Normal:	0.195	1.945	1.250	2.431	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+930.000							-4.922.647
	Corte Normal:	2.084	22.099	1.000	22.099	Sim	
	Aterro Normal:	0.202	1.985	1.250	2.481	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+940.000							-4.991.346
	Corte Normal:	1.707	18.953	1.000	18.953	Sim	
	Aterro Normal:	0.214	2.081	1.250	2.602	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+950.000							-5.063.951
	Corte Normal:	1.355	15.309	1.000	15.309	Sim	
	Aterro Normal:	0.244	2.291	1.250	2.864	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+960.000							-5.140.770
	Corte Normal:	0.941	11.477	1.000	11.477	Sim	
	Aterro Normal:	0.276	2.597	1.250	3.247	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+970.000							-5.219.108
	Corte Normal:	1.054	9.973	1.000	9.973	Sim	
	Aterro Normal:	0.246	2.609	1.250	3.261	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+980.000							-5.294.450
	Corte Normal:	1.485	12.693	1.000	12.693	Sim	
	Aterro Normal:	0.231	2.388	1.250	2.985	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
0+990.000							-5.364.212
	Corte Normal:	2.103	17.939	1.000	17.939	Sim	
	Aterro Normal:	0.193	2.121	1.250	2.651	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+000.000							-5.427.890
	Corte Normal:	2.632	23.674	1.000	23.674	Sim	
	Aterro Normal:	0.176	1.842	1.250	2.303	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+010.000							-5.490.464
	Corte Normal:	2.346	24.890	1.000	24.890	Sim	
	Aterro Normal:	0.210	1.931	1.250	2.413	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+020.000							-5.558.717
	Corte Normal:	1.637	19.914	1.000	19.914	Sim	
	Aterro Normal:	0.288	2.494	1.250	3.118	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+030.000							-5.632.661
	Corte Normal:	1.319	14.778	1.000	14.778	Sim	
	Aterro Normal:	0.299	2.938	1.250	3.672	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+040.000							-5.710.362
	Corte Normal:	0.888	11.037	1.000	11.037	Sim	
	Aterro Normal:	0.291	2.950	1.250	3.688	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+050.000							-5.791.751
	Corte Normal:	0.573	7.307	1.000	7.307	Sim	
	Aterro Normal:	0.293	2.917	1.250	3.646	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+060.000							-5.875.272
	Corte Normal:	0.550	5.615	1.000	5.615	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:	0.361	3.269	1.250	4.086	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+070.000							-5.961.240
	Corte Normal:	0.352	4.511	1.000	4.511	Sim	
	Aterro Normal:	0.507	4.344	1.250	5.430	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+080.000							-6.051.283
	Corte Normal:	0.199	2.756	1.000	2.756	Sim	
	Aterro Normal:	0.732	6.199	1.250	7.748	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+090.000							-6.148.692
	Corte Normal:	0.024	1.113	1.000	1.113	Sim	
	Aterro Normal:	1.423	10.778	1.250	13.472	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+100.000							-6.252.969
	Corte Normal:	0.000	0.120	1.000	0.120	Sim	
	Aterro Normal:	1.672	15.477	1.250	19.347	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+110.000							-6.357.404
	Corte Normal:	0.065	0.328	1.000	0.328	Sim	
	Aterro Normal:	1.482	15.771	1.250	19.713	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+120.000							-6.457.778

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:	0.491	2.781	1.000	2.781	Sim	
	Aterro Normal:	1.415	14.484	1.250	18.105	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+130.000							-6.553.055
	Corte Normal:	0.694	5.926	1.000	5.926	Sim	
	Aterro Normal:	1.170	12.922	1.250	16.153	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+140.000							-6.643.930
	Corte Normal:	0.865	7.794	1.000	7.794	Sim	
	Aterro Normal:	1.010	10.896	1.250	13.620	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+150.000							-6.729.437
	Corte Normal:	1.164	10.145	1.000	10.145	Sim	
	Aterro Normal:	0.687	8.481	1.250	10.601	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+160.000							-6.807.144
	Corte Normal:	1.540	13.521	1.000	13.521	Sim	
	Aterro Normal:	0.302	4.943	1.250	6.179	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+170.000							-6.880.166
	Corte Normal:	1.525	15.323	1.000	15.323	Sim	
	Aterro Normal:	0.225	2.636	1.250	3.295	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+180.000							-6.955.426
	Corte Normal:	1.089	13.068	1.000	13.068	Sim	
	Aterro Normal:	0.299	2.623	1.250	3.278	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+190.000							-7.033.528
	Corte Normal:	1.044	10.666	1.000	10.666	Sim	
	Aterro Normal:	0.296	2.975	1.250	3.718	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+200.000							-7.110.928
	Corte Normal:	1.135	10.896	1.000	10.896	Sim	
	Aterro Normal:	0.224	2.597	1.250	3.246	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+210.000							-7.188.128
	Corte Normal:	0.951	10.430	1.000	10.430	Sim	
	Aterro Normal:	0.189	2.063	1.250	2.579	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+220.000							-7.265.994
	Corte Normal:	0.962	9.564	1.000	9.564	Sim	
	Aterro Normal:	0.192	1.905	1.250	2.381	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+230.000							-7.344.024
	Corte Normal:	1.034	9.976	1.000	9.976	Sim	
	Aterro Normal:	0.281	2.365	1.250	2.956	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+240.000							-7.425.231
	Corte Normal:	0.681	8.574	1.000	8.574	Sim	
	Aterro Normal:	0.476	3.785	1.250	4.731	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+250.000							-7.506.696
	Corte Normal:	0.923	8.020	1.000	8.020	Sim	
	Aterro Normal:	0.234	3.548	1.250	4.435	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+260.000							-7.583.440
	Corte Normal:	1.191	10.569	1.000	10.569	Sim	
	Aterro Normal:	0.129	1.811	1.250	2.263	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+270.000							-7.657.692
	Corte Normal:	1.231	12.110	1.000	12.110	Sim	
	Aterro Normal:	0.081	1.049	1.250	1.312	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+280.000							-7.731.073
	Corte Normal:	1.278	12.543	1.000	12.543	Sim	
	Aterro Normal:	0.059	0.700	1.250	0.875	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+290.000							-7.804.749
	Corte Normal:	1.209	12.433	1.000	12.433	Sim	
	Aterro Normal:	0.111	0.847	1.250	1.059	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+300.000							-7.879.403
	Corte Normal:	1.158	11.832	1.000	11.832	Sim	
	Aterro Normal:	0.119	1.149	1.250	1.436	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+310.000							-7.952.040
	Corte Normal:	1.533	13.455	1.000	13.455	Sim	
	Aterro Normal:	0.048	0.833	1.250	1.041	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+320.000							-8.020.570
	Corte Normal:	1.863	16.981	1.000	16.981	Sim	
	Aterro Normal:	0.026	0.369	1.250	0.462	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+330.000							-8.086.957
	Corte Normal:	1.936	18.996	1.000	18.996	Sim	
	Aterro Normal:	0.027	0.266	1.250	0.333	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+340.000							-8.152.980
	Corte Normal:	1.957	19.469	1.000	19.469	Sim	
	Aterro Normal:	0.044	0.353	1.250	0.442	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+350.000							-8.218.302
	Corte Normal:	2.087	20.221	1.000	20.221	Sim	
	Aterro Normal:	0.035	0.395	1.250	0.493	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+360.000							-8.281.395
	Corte Normal:	2.369	22.281	1.000	22.281	Sim	
	Aterro Normal:	0.017	0.259	1.250	0.324	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+370.000							-8.341.859
	Corte Normal:	2.582	24.759	1.000	24.759	Sim	
	Aterro Normal:	0.011	0.139	1.250	0.174	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+380.000							-8.400.791
	Corte Normal:	2.664	26.231	1.000	26.231	Sim	
	Aterro Normal:	0.007	0.090	1.250	0.113	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+390.000							-8.457.496
	Corte Normal:	3.015	28.393	1.000	28.393	Sim	
	Aterro Normal:	0.001	0.039	1.250	0.048	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+400.000							-8.509.327
	Corte Normal:	3.631	33.227	1.000	33.227	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.006	1.250	0.008	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+410.000							-8.556.296
	Corte Normal:	3.986	38.084	1.000	38.084	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.002	1.250	0.003	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1	
Nome do Alinhamento: EIXO 1	
Input Grid Factor:	Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.
1.000.000	

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:		0.600	6.000	1.000	6.000	Não
	Camada Final de Terraplenagem:		6.804	68.040	1.250	85.050	Sim
	Base:		1.611	16.110	1.000	16.110	Não
1+420.000							-8.599.823
	Corte Normal:	4.318	41.523	1.000	41.523	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+430.000							-8.640.163
	Corte Normal:	4.623	44.709	1.000	44.709	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+440.000							-8.677.653
	Corte Normal:	4.924	47.735	1.000	47.735	Sim	
	Aterro Normal:	0.028	0.139	1.250	0.174	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+450.000							-8.712.273
	Corte Normal:	5.197	50.604	1.000	50.604	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.139	1.250	0.174	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+460.000							-8.742.171
	Corte Normal:	5.833	55.152	1.000	55.152	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+470.000							-8.767.000
	Corte Normal:	6.211	60.221	1.000	60.221	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+480.000							-8.790.154
	Corte Normal:	6.168	61.896	1.000	61.896	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+490.000							-8.813.194
	Corte Normal:	6.234	62.010	1.000	62.010	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+500.000							-8.834.602
	Corte Normal:	6.495	63.643	1.000	63.643	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+510.000							-8.853.535
	Corte Normal:	6.729	66.117	1.000	66.117	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+520.000							-8.870.392
	Corte Normal:	6.910	68.193	1.000	68.193	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+530.000							-8.883.691
	Corte Normal:	7.440	71.751	1.000	71.751	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+540.000							-8.892.039
	Corte Normal:	7.900	76.702	1.000	76.702	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+550.000							-8.900.319
	Corte Normal:	7.454	76.770	1.000	76.770	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+560.000							-8.912.906
	Corte Normal:	7.038	72.463	1.000	72.463	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+570.000							-8.926.155
	Corte Normal:	7.322	71.801	1.000	71.801	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+580.000							-8.934.204
	Corte Normal:	8.078	77.001	1.000	77.001	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+590.000							-8.933.636
	Corte Normal:	9.045	85.617	1.000	85.617	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+600.000							-8.921.728
	Corte Normal:	10.347	96.959	1.000	96.959	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+610.000							-8.905.597
	Corte Normal:	9.890	101.181	1.000	101.181	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+620.000							-8.895.807
	Corte Normal:	9.078	94.840	1.000	94.840	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+630.000							-8.893.956
	Corte Normal:	8.302	86.900	1.000	86.900	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+640.000							-8.895.900
	Corte Normal:	4.067	61.844	1.000	61.844	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	8.323	1.000	8.323	Não	
	Asfalto:	0.300	4.500	1.000	4.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	51.030	1.250	63.788	Sim	
	Base:	0.793	12.020	1.000	12.020	Não	
1+650.000							-8.896.135
	Corte Normal:	4.391	42.290	1.000	42.290	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
1+660.000							-8.894.420
	Corte Normal:	4.457	44.240	1.000	44.240	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
1+670.000							-8.893.353
	Corte Normal:	8.514	64.854	1.000	64.854	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	8.323	1.000	8.323	Não	
	Asfalto:	0.600	4.500	1.000	4.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	51.030	1.250	63.788	Sim	
	Base:	1.611	12.020	1.000	12.020	Não	
1+680.000							-8.892.740
	Corte Normal:	8.619	85.663	1.000	85.663	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+690.000							-8.888.398
	Corte Normal:	9.259	89.392	1.000	89.392	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+700.000							-8.885.992
	Corte Normal:	8.232	87.456	1.000	87.456	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+710.000							-8.896.705

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:	6.681	74.566	1.000	74.566	Sim	
	Aterro Normal:	0.037	0.184	1.250	0.229	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+720.000							-8.918.759
	Corte Normal:	5.964	63.226	1.000	63.226	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.184	1.250	0.229	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+730.000							-8.944.578
	Corte Normal:	5.882	59.231	1.000	59.231	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+740.000							-8.972.211
	Corte Normal:	5.601	57.416	1.000	57.416	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+750.000							-9.001.374
	Corte Normal:	5.577	55.887	1.000	55.887	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	
1+760.000							-9.035.435
	Corte Normal:	4.621	50.989	1.000	50.989	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.116	11.160	1.000	11.160	Não	
	Asfalto:	0.600	6.000	1.000	6.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.611	16.110	1.000	16.110	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+770.000							-9.085.102
	Corte Normal:	2.562	35.917	1.000	35.917	Sim	
	Aterro Normal:	0.085	0.427	1.250	0.534	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.108	11.119	1.000	11.119	Não	
	Asfalto:	0.580	5.902	1.000	5.902	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.600	16.056	1.000	16.056	Não	
1+780.000							-9.140.869
	Corte Normal:	3.410	29.863	1.000	29.863	Sim	
	Aterro Normal:	0.007	0.464	1.250	0.580	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	11.027	1.000	11.027	Não	
	Asfalto:	0.555	5.680	1.000	5.680	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.932	1.000	15.932	Não	
1+790.000							-9.192.610
	Corte Normal:	3.666	35.383	1.000	35.383	Sim	
	Aterro Normal:	0.325	1.659	1.250	2.074	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.973	1.000	10.973	Não	
	Asfalto:	0.500	5.277	1.000	5.277	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.861	1.000	15.861	Não	
1+800.000							-9.258.226
	Corte Normal:	1.283	24.747	1.000	24.747	Sim	
	Aterro Normal:	0.301	3.126	1.250	3.907	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.134	11.155	1.000	11.155	Não	
	Asfalto:	0.519	5.094	1.000	5.094	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.029	69.164	1.250	86.455	Sim	
	Base:	1.641	16.135	1.000	16.135	Não	
1+810.000							-9.345.392
	Corte Normal:	0.677	9.800	1.000	9.800	Sim	
	Aterro Normal:	0.906	6.034	1.250	7.543	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.175	11.544	1.000	11.544	Não	
	Asfalto:	0.540	5.292	1.000	5.292	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.279	71.539	1.250	89.423	Sim	
	Base:	1.703	16.719	1.000	16.719	Não	
1+820.000							-9.444.536
	Corte Normal:	0.565	6.209	1.000	6.209	Sim	
	Aterro Normal:	1.142	10.244	1.250	12.805	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.216	11.953	1.000	11.953	Não	
	Asfalto:	0.560	5.500	1.000	5.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.529	74.038	1.250	92.548	Sim	
	Base:	1.764	17.334	1.000	17.334	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
1+830.000							-9.551.219
	Corte Normal:	0.098	3.314	1.000	3.314	Sim	
	Aterro Normal:	1.149	11.460	1.250	14.325	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.257	12.362	1.000	12.362	Não	
	Asfalto:	0.581	5.708	1.000	5.708	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.779	76.538	1.250	95.673	Sim	
	Base:	1.826	17.949	1.000	17.949	Não	
1+840.000							-9.661.707
	Corte Normal:	0.604	3.509	1.000	3.509	Sim	
	Aterro Normal:	1.282	12.159	1.250	15.199	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.298	12.771	1.000	12.771	Não	
	Asfalto:	0.602	5.917	1.000	5.917	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.029	79.038	1.250	98.798	Sim	
	Base:	1.887	18.564	1.000	18.564	Não	
1+850.000							-9.777.874
	Corte Normal:	0.582	5.930	1.000	5.930	Sim	
	Aterro Normal:	1.946	16.140	1.250	20.175	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.338	13.180	1.000	13.180	Não	
	Asfalto:	0.623	6.125	1.000	6.125	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.279	81.538	1.250	101.922	Sim	
	Base:	1.949	19.178	1.000	19.178	Não	
1+860.000							-9.901.131
	Corte Normal:	0.487	5.346	1.000	5.346	Sim	
	Aterro Normal:	2.048	19.969	1.250	24.961	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.405	1.000	13.405	Não	
	Asfalto:	0.625	6.239	1.000	6.239	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	82.914	1.250	103.642	Sim	
	Base:	1.955	19.517	1.000	19.517	Não	
1+870.000							-10.026.464
	Corte Normal:	0.737	6.119	1.000	6.119	Sim	
	Aterro Normal:	2.376	22.122	1.250	27.652	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
1+880.000							-10.166.702
	Corte Normal:	0.096	4.166	1.000	4.166	Sim	
	Aterro Normal:	4.121	32.483	1.250	40.604	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1.955	19.548	1.000	19.548	Não
1+890.000							-10.335.015
	Corte Normal:	0.042	0.690	1.000	0.690	Sim	
	Aterro Normal:	6.312	52.162	1.250	65.202	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
1+900.000							-10.469.601
	Corte Normal:	0.000	0.208	1.000	0.208	Sim	
	Aterro Normal:	3.549	49.305	1.250	61.631	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	9.456	1.000	9.456	Não	
	Asfalto:	0.250	4.375	1.000	4.375	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	58.530	1.250	73.163	Sim	
	Base:	0.793	13.739	1.000	13.739	Não	
1+910.000							-10.556.497
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.550	35.496	1.250	44.371	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
1+920.000							-10.644.521
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.730	36.400	1.250	45.499	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
1+930.000							-10.735.315
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.993	38.615	1.250	48.269	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
1+940.000							-10.882.133
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	7.792	58.924	1.250	73.655	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	9.456	1.000	9.456	Não	
	Asfalto:	0.625	4.375	1.000	4.375	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	58.530	1.250	73.163	Sim	
	Base:	1.955	13.739	1.000	13.739	Não	
1+950.000							-11.079.210
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	7.133	74.622	1.250	93.277	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
1+960.000							-11.270.292
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	6.832	69.826	1.250	87.282	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
1+970.000							-11.456.381
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	6.334	65.831	1.250	82.289	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
1+980.000							-11.634.052
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	5.535	59.346	1.250	74.182	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.334	13.385	1.000	13.385	Não	
	Asfalto:	0.621	6.229	1.000	6.229	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.254	82.791	1.250	103.489	Sim	
	Base:	1.943	19.487	1.000	19.487	Não	
1+990.000							-11.799.387
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	4.660	50.976	1.250	63.719	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.294	13.140	1.000	13.140	Não	
	Asfalto:	0.600	6.104	1.000	6.104	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.004	81.292	1.250	101.615	Sim	
	Base:	1.881	19.118	1.000	19.118	Não	
2+000.000							-11.951.233
	Corte Normal:	0.050	0.251	1.000	0.251	Sim	
	Aterro Normal:	3.917	42.885	1.250	53.606	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.253	12.731	1.000	12.731	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:	0.579	5.896	1.000	5.896	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.754	78.793	1.250	98.491	Sim	
	Base:	1.820	18.503	1.000	18.503	Não	
2+010.000							-12.090.824
	Corte Normal:	0.535	2.926	1.000	2.926	Sim	
	Aterro Normal:	3.426	36.715	1.250	45.893	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.245	12.486	1.000	12.486	Não	
	Asfalto:	0.575	5.772	1.000	5.772	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.706	77.299	1.250	96.624	Sim	
	Base:	1.808	18.136	1.000	18.136	Não	
2+020.000							-12.221.089
	Corte Normal:	0.882	7.085	1.000	7.085	Sim	
	Aterro Normal:	3.139	32.824	1.250	41.030	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.245	12.447	1.000	12.447	Não	
	Asfalto:	0.575	5.751	1.000	5.751	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.706	77.056	1.250	96.321	Sim	
	Base:	1.808	18.076	1.000	18.076	Não	
2+030.000							-12.341.054
	Corte Normal:	1.727	13.046	1.000	13.046	Sim	
	Aterro Normal:	2.731	29.352	1.250	36.689	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.245	12.447	1.000	12.447	Não	
	Asfalto:	0.575	5.751	1.000	5.751	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.706	77.057	1.250	96.321	Sim	
	Base:	1.808	18.076	1.000	18.076	Não	
2+040.000							-12.448.641
	Corte Normal:	2.375	20.513	1.000	20.513	Sim	
	Aterro Normal:	2.304	25.175	1.250	31.468	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.253	12.487	1.000	12.487	Não	
	Asfalto:	0.579	5.772	1.000	5.772	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.755	77.305	1.250	96.631	Sim	
	Base:	1.820	18.137	1.000	18.137	Não	
2+050.000							-12.548.903
	Corte Normal:	3.102	27.388	1.000	27.388	Sim	
	Aterro Normal:	2.360	23.317	1.250	29.146	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.294	12.733	1.000	12.733	Não	
	Asfalto:	0.600	5.897	1.000	5.897	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.005	78.804	1.250	98.504	Sim	
	Base:	1.881	18.506	1.000	18.506	Não	
2+060.000							-12.646.812
	Corte Normal:	3.773	34.375	1.000	34.375	Sim	
	Aterro Normal:	2.545	24.524	1.250	30.654	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Sub-base:	1.335	13.142	1.000	13.142	Não	
	Asfalto:	0.621	6.105	1.000	6.105	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.255	81.303	1.250	101.629	Sim	
	Base:	1.943	19.121	1.000	19.121	Não	
2+070.000							-12.741.098
	Corte Normal:	4.312	40.427	1.000	40.427	Sim	
	Aterro Normal:	2.450	24.974	1.250	31.217	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.386	1.000	13.386	Não	
	Asfalto:	0.625	6.230	1.000	6.230	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	82.796	1.250	103.496	Sim	
	Base:	1.955	19.488	1.000	19.488	Não	
2+080.000							-12.832.151
	Corte Normal:	4.291	43.019	1.000	43.019	Sim	
	Aterro Normal:	2.394	24.218	1.250	30.273	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.039	1.250	103.799	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
2+090.000							-12.924.147
	Corte Normal:	3.904	40.975	1.000	40.975	Sim	
	Aterro Normal:	2.274	23.338	1.250	29.172	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
2+100.000							-13.019.583
	Corte Normal:	3.651	37.776	1.000	37.776	Sim	
	Aterro Normal:	2.432	23.529	1.250	29.412	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.426	1.000	13.426	Não	
	Asfalto:	0.625	6.250	1.000	6.250	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.304	83.040	1.250	103.800	Sim	
	Base:	1.955	19.548	1.000	19.548	Não	
2+110.000							-13.078.654
	Corte Normal:	2.313	29.823	1.000	29.823	Sim	
	Aterro Normal:	0.085	12.586	1.250	15.732	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	9.456	1.000	9.456	Não	
	Asfalto:	0.250	4.375	1.000	4.375	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	58.530	1.250	73.162	Sim	
	Base:	0.793	13.738	1.000	13.738	Não	
2+120.000							-13.099.275
	Corte Normal:	2.273	22.930	1.000	22.930	Sim	
	Aterro Normal:	0.079	0.821	1.250	1.026	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
2+130.000							-13.120.799
	Corte Normal:	2.192	22.326	1.000	22.326	Sim	
	Aterro Normal:	0.133	1.061	1.250	1.326	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
2+140.000							-13.141.442
	Corte Normal:	2.692	24.421	1.000	24.421	Sim	
	Aterro Normal:	0.104	1.186	1.250	1.483	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.576	5.624	1.000	5.624	Não	
	Asfalto:	0.264	2.571	1.000	2.571	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.571	34.865	1.250	43.582	Sim	
	Base:	0.834	8.137	1.000	8.137	Não	
2+150.000							-13.192.064
	Corte Normal:	4.839	37.654	1.000	37.654	Sim	
	Aterro Normal:	1.726	9.150	1.250	11.438	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.411	9.937	1.000	9.937	Não	
	Asfalto:	0.660	4.620	1.000	4.620	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.723	61.471	1.250	76.839	Sim	
	Base:	2.058	14.462	1.000	14.462	Não	
2+160.000							-13.273.839
	Corte Normal:	5.286	50.623	1.000	50.623	Sim	
	Aterro Normal:	1.762	17.437	1.250	21.796	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.452	14.317	1.000	14.317	Não	
	Asfalto:	0.681	6.703	1.000	6.703	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.973	88.481	1.250	110.601	Sim	
	Base:	2.119	20.887	1.000	20.887	Não	
2+170.000							-13.349.013
	Corte Normal:	6.298	57.920	1.000	57.920	Sim	
	Aterro Normal:	1.337	15.495	1.250	19.368	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.493	14.726	1.000	14.726	Não	
	Asfalto:	0.702	6.912	1.000	6.912	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	9.223	90.981	1.250	113.726	Sim	
	Base:	2.181	21.502	1.000	21.502	Não	
2+180.000							-13.413.649
	Corte Normal:	7.221	67.595	1.000	67.595	Sim	
	Aterro Normal:	1.123	12.304	1.250	15.380	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.534	15.135	1.000	15.135	Não	
	Asfalto:	0.722	7.120	1.000	7.120	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	9.473	93.481	1.250	116.851	Sim	
	Base:	2.242	22.116	1.000	22.116	Não	
2+190.000							-13.473.123
	Corte Normal:	7.666	74.434	1.000	74.434	Sim	
	Aterro Normal:	1.132	11.277	1.250	14.097	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.571	15.522	1.000	15.522	Não	
	Asfalto:	0.741	7.317	1.000	7.317	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	9.697	95.849	1.250	119.811	Sim	
	Base:	2.297	22.699	1.000	22.699	Não	
2+200.000							-13.526.473
	Corte Normal:	8.167	79.167	1.000	79.167	Sim	
	Aterro Normal:	0.844	9.879	1.250	12.349	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.543	15.569	1.000	15.569	Não	
	Asfalto:	0.727	7.341	1.000	7.341	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	9.530	96.135	1.250	120.168	Sim	
	Base:	2.256	22.769	1.000	22.769	Não	
2+210.000							-13.572.681
	Corte Normal:	8.186	81.768	1.000	81.768	Sim	
	Aterro Normal:	0.822	8.328	1.250	10.410	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.502	15.228	1.000	15.228	Não	
	Asfalto:	0.706	7.168	1.000	7.168	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	9.280	94.052	1.250	117.566	Sim	
	Base:	2.195	22.257	1.000	22.257	Não	
2+220.000							-13.626.015
	Corte Normal:	6.786	74.862	1.000	74.862	Sim	
	Aterro Normal:	1.379	11.004	1.250	13.754	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.461	14.819	1.000	14.819	Não	
	Asfalto:	0.686	6.959	1.000	6.959	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	9.030	91.553	1.250	114.441	Sim	
	Base:	2.133	21.642	1.000	21.642	Não	
2+230.000							-13.733.678
	Corte Normal:	1.074	39.302	1.000	39.302	Sim	
	Aterro Normal:	4.325	28.520	1.250	35.649	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.421	14.410	1.000	14.410	Não	
	Asfalto:	0.665	6.751	1.000	6.751	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.780	89.053	1.250	111.316	Sim	
	Base:	2.072	21.027	1.000	21.027	Não	
2+240.000							-13.861.386
	Corte Normal:	0.000	5.371	1.000	5.371	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:	4.562	44.433	1.250	55.541	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.585	10.029	1.000	10.029	Não	
	Asfalto:	0.269	4.667	1.000	4.667	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.626	62.031	1.250	77.539	Sim	
	Base:	0.848	14.600	1.000	14.600	Não	
2+250.000							-13.952.333
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.962	37.618	1.250	47.023	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.669	1.000	5.669	Não	
	Asfalto:	0.250	2.593	1.000	2.593	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	35.139	1.250	43.924	Sim	
	Base:	0.793	8.204	1.000	8.204	Não	
2+260.000							-14.027.216
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.215	25.886	1.250	32.357	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
2+270.000							-14.099.082
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.480	23.473	1.250	29.342	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
2+280.000							-14.159.381
	Corte Normal:	0.197	0.985	1.000	0.985	Sim	
	Aterro Normal:	0.522	15.007	1.250	18.759	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.549	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.250	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.402	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.793	7.929	1.000	7.929	Não	
2+290.000							-14.269.100
	Corte Normal:	0.339	2.679	1.000	2.679	Sim	
	Aterro Normal:	5.753	31.376	1.250	39.220	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	9.458	1.000	9.458	Não	
	Asfalto:	0.625	4.376	1.000	4.376	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.306	58.542	1.250	73.178	Sim	
	Base:	1.955	13.742	1.000	13.742	Não	
2+300.000							-14.444.150

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:	0.182	2.603	1.000	2.603	Sim	
	Aterro Normal:	6.058	59.058	1.250	73.822	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.430	1.000	13.430	Não	
	Asfalto:	0.625	6.252	1.000	6.252	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.306	83.065	1.250	103.831	Sim	
	Base:	1.955	19.554	1.000	19.554	Não	
2+310.000							-14.622.176
	Corte Normal:	0.214	1.977	1.000	1.977	Sim	
	Aterro Normal:	6.129	60.938	1.250	76.172	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.430	1.000	13.430	Não	
	Asfalto:	0.625	6.252	1.000	6.252	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.306	83.065	1.250	103.831	Sim	
	Base:	1.955	19.554	1.000	19.554	Não	
2+320.000							-14.801.299
	Corte Normal:	0.195	2.041	1.000	2.041	Sim	
	Aterro Normal:	6.244	61.866	1.250	77.333	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.343	13.430	1.000	13.430	Não	
	Asfalto:	0.625	6.252	1.000	6.252	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.306	83.065	1.250	103.831	Sim	
	Base:	1.955	19.554	1.000	19.554	Não	
2+330.000							-14.976.282
	Corte Normal:	0.143	1.686	1.000	1.686	Sim	
	Aterro Normal:	5.644	59.439	1.250	74.298	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.305	13.239	1.000	13.239	Não	
	Asfalto:	0.606	6.155	1.000	6.155	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	8.073	81.897	1.250	102.371	Sim	
	Base:	1.898	19.267	1.000	19.267	Não	
2+340.000							-15.140.206
	Corte Normal:	0.105	1.238	1.000	1.238	Sim	
	Aterro Normal:	4.886	52.651	1.250	65.814	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.264	12.843	1.000	12.843	Não	
	Asfalto:	0.585	5.953	1.000	5.953	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.823	79.478	1.250	99.348	Sim	
	Base:	1.836	18.672	1.000	18.672	Não	
2+350.000							-15.288.214
	Corte Normal:	0.181	1.429	1.000	1.429	Sim	
	Aterro Normal:	3.628	42.572	1.250	53.215	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.223	12.434	1.000	12.434	Não	
	Asfalto:	0.564	5.745	1.000	5.745	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.573	76.979	1.250	96.223	Sim	
	Base:	1.775	18.057	1.000	18.057	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
2+360.000							-15.424.115
	Corte Normal:	0.166	1.732	1.000	1.732	Sim	
	Aterro Normal:	3.498	35.627	1.250	44.534	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.182	12.025	1.000	12.025	Não	
	Asfalto:	0.543	5.537	1.000	5.537	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.323	74.479	1.250	93.099	Sim	
	Base:	1.713	17.442	1.000	17.442	Não	
2+370.000							-15.551.865
	Corte Normal:	0.279	2.222	1.000	2.222	Sim	
	Aterro Normal:	2.902	31.999	1.250	39.999	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.141	11.616	1.000	11.616	Não	
	Asfalto:	0.522	5.328	1.000	5.328	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	7.073	71.979	1.250	89.974	Sim	
	Base:	1.652	16.827	1.000	16.827	Não	
2+380.000							-15.665.653
	Corte Normal:	0.603	4.408	1.000	4.408	Sim	
	Aterro Normal:	2.113	25.077	1.250	31.346	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.100	11.207	1.000	11.207	Não	
	Asfalto:	0.502	5.120	1.000	5.120	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.823	69.479	1.250	86.849	Sim	
	Base:	1.590	16.212	1.000	16.212	Não	
2+390.000							-15.769.331
	Corte Normal:	0.696	6.496	1.000	6.496	Sim	
	Aterro Normal:	1.888	20.005	1.250	25.006	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.986	1.000	10.986	Não	
	Asfalto:	0.500	5.008	1.000	5.008	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.135	1.250	85.168	Sim	
	Base:	1.586	15.881	1.000	15.881	Não	
2+400.000							-15.871.373
	Corte Normal:	0.567	6.315	1.000	6.315	Sim	
	Aterro Normal:	1.841	18.645	1.250	23.306	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+410.000							-15.969.140
	Corte Normal:	0.851	7.089	1.000	7.089	Sim	
	Aterro Normal:	1.328	15.845	1.250	19.806	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
2+420.000							-16.056.506
	Corte Normal:	1.705	12.781	1.000	12.781	Sim	
	Aterro Normal:	1.088	12.077	1.250	15.097	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+430.000							-16.140.765
	Corte Normal:	1.264	14.847	1.000	14.847	Sim	
	Aterro Normal:	1.161	11.245	1.250	14.056	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+440.000							-16.231.741
	Corte Normal:	0.565	9.145	1.000	9.145	Sim	
	Aterro Normal:	1.250	12.056	1.250	15.071	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+450.000							-16.329.397
	Corte Normal:	0.384	4.741	1.000	4.741	Sim	
	Aterro Normal:	1.526	13.877	1.250	17.347	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+460.000							-16.436.814
	Corte Normal:	0.154	2.687	1.000	2.687	Sim	
	Aterro Normal:	2.483	20.044	1.250	25.054	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+470.000							-16.555.311
	Corte Normal:	0.004	0.790	1.000	0.790	Sim	
	Aterro Normal:	2.995	27.389	1.250	34.237	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+480.000							-16.680.734
	Corte Normal:	0.000	0.022	1.000	0.022	Sim	
	Aterro Normal:	3.468	32.316	1.250	40.395	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+490.000							-16.807.305
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.175	33.217	1.250	41.521	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+500.000							-16.932.801
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	3.296	32.357	1.250	40.446	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+510.000							-17.056.620
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	2.907	31.016	1.250	38.769	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+520.000							-17.177.265
	Corte Normal:	0.015	0.076	1.000	0.076	Sim	
	Aterro Normal:	2.801	28.537	1.250	35.671	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+530.000							-17.296.855
	Corte Normal:	0.066	0.406	1.000	0.406	Sim	
	Aterro Normal:	2.791	27.958	1.250	34.947	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+540.000							-17.413.501
	Corte Normal:	0.230	1.480	1.000	1.480	Sim	
	Aterro Normal:	2.501	26.460	1.250	33.075	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+550.000							-17.521.337
	Corte Normal:	0.700	4.649	1.000	4.649	Sim	
	Aterro Normal:	1.889	21.948	1.250	27.435	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+560.000							-17.624.636
	Corte Normal:	1.205	9.524	1.000	9.524	Sim	
	Aterro Normal:	2.555	22.218	1.250	27.773	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+570.000							-17.723.534
	Corte Normal:	1.608	14.064	1.000	14.064	Sim	
	Aterro Normal:	1.911	22.330	1.250	27.912	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+580.000							-17.808.578
	Corte Normal:	2.267	19.376	1.000	19.376	Sim	
	Aterro Normal:	1.188	15.496	1.250	19.370	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+590.000							-17.880.338
	Corte Normal:	2.863	25.654	1.000	25.654	Sim	
	Aterro Normal:	0.790	9.891	1.250	12.363	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+600.000							-17.943.044
	Corte Normal:	3.323	30.932	1.000	30.932	Sim	
	Aterro Normal:	0.585	6.871	1.250	8.589	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+610.000							-17.997.315
	Corte Normal:	4.130	37.265	1.000	37.265	Sim	
	Aterro Normal:	0.453	5.188	1.250	6.485	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+620.000							-18.043.120
	Corte Normal:	4.614	43.718	1.000	43.718	Sim	
	Aterro Normal:	0.263	3.578	1.250	4.473	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+630.000							-18.082.517
	Corte Normal:	5.039	48.262	1.000	48.262	Sim	
	Aterro Normal:	0.155	2.088	1.250	2.610	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+640.000							-18.119.805
	Corte Normal:	5.285	51.619	1.000	51.619	Sim	
	Aterro Normal:	0.462	3.085	1.250	3.856	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+650.000							-18.164.625
	Corte Normal:	4.469	48.768	1.000	48.768	Sim	
	Aterro Normal:	0.904	6.830	1.250	8.538	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+660.000							-18.211.984
	Corte Normal:	4.694	45.813	1.000	45.813	Sim	
	Aterro Normal:	0.396	6.498	1.250	8.122	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+670.000							-18.249.213
	Corte Normal:	5.669	51.812	1.000	51.812	Sim	
	Aterro Normal:	0.243	3.193	1.250	3.991	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+680.000							-18.278.508
	Corte Normal:	5.996	58.323	1.000	58.323	Sim	
	Aterro Normal:	0.168	2.055	1.250	2.569	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+690.000							-18.304.697
	Corte Normal:	6.141	60.685	1.000	60.685	Sim	
	Aterro Normal:	0.124	1.459	1.250	1.824	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+700.000							-18.328.312
	Corte Normal:	6.359	62.499	1.000	62.499	Sim	
	Aterro Normal:	0.046	0.851	1.250	1.063	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+710.000							-18.354.776
	Corte Normal:	5.844	61.014	1.000	61.014	Sim	
	Aterro Normal:	0.342	1.943	1.250	2.428	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+720.000							-18.380.028
	Corte Normal:	6.673	62.588	1.000	62.588	Sim	
	Aterro Normal:	0.104	2.232	1.250	2.790	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+730.000							-18.397.587
	Corte Normal:	7.044	68.586	1.000	68.586	Sim	
	Aterro Normal:	0.071	0.876	1.250	1.095	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+740.000							-18.411.416
	Corte Normal:	7.339	71.913	1.000	71.913	Sim	
	Aterro Normal:	0.040	0.554	1.250	0.692	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+750.000							-18.423.074
	Corte Normal:	7.432	73.852	1.000	73.852	Sim	
	Aterro Normal:	0.034	0.368	1.250	0.460	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+760.000							-18.431.385
	Corte Normal:	7.961	76.964	1.000	76.964	Sim	
	Aterro Normal:	0.002	0.180	1.250	0.225	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+770.000							-18.441.640
	Corte Normal:	7.200	75.805	1.000	75.805	Sim	
	Aterro Normal:	0.159	0.807	1.250	1.009	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+780.000							-18.457.156
	Corte Normal:	7.045	71.225	1.000	71.225	Sim	
	Aterro Normal:	0.111	1.353	1.250	1.691	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+790.000							-18.478.249
	Corte Normal:	6.367	67.062	1.000	67.062	Sim	
	Aterro Normal:	0.386	2.483	1.250	3.104	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+800.000							-18.507.607
	Corte Normal:	6.118	62.428	1.000	62.428	Sim	
	Aterro Normal:	0.692	5.390	1.250	6.737	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+810.000							-18.535.321
	Corte Normal:	6.760	64.390	1.000	64.390	Sim	
	Aterro Normal:	0.436	5.643	1.250	7.054	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+820.000							-18.551.966
	Corte Normal:	7.646	72.028	1.000	72.028	Sim	
	Aterro Normal:	0.144	2.899	1.250	3.624	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+830.000							-18.561.016
	Corte Normal:	7.886	77.662	1.000	77.662	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Aterro Normal:	0.122	1.329	1.250	1.662	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+840.000							-18.564.358
	Corte Normal:	8.653	82.695	1.000	82.695	Sim	
	Aterro Normal:	0.036	0.790	1.250	0.987	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+850.000							-18.564.611
	Corte Normal:	8.407	85.298	1.000	85.298	Sim	
	Aterro Normal:	0.044	0.401	1.250	0.501	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+860.000							-18.570.253
	Corte Normal:	7.709	80.578	1.000	80.578	Sim	
	Aterro Normal:	0.143	0.935	1.250	1.169	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+870.000							-18.577.074
	Corte Normal:	8.407	80.576	1.000	80.576	Sim	
	Aterro Normal:	0.233	1.878	1.250	2.347	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+880.000							-18.578.559
	Corte Normal:	8.700	85.532	1.000	85.532	Sim	
	Aterro Normal:	0.082	1.574	1.250	1.967	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+890.000							-18.579.479

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Corte Normal:	8.345	85.224	1.000	85.224	Sim	
	Aterro Normal:	0.093	0.875	1.250	1.094	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+900.000							-18.583.962
	Corte Normal:	8.021	81.830	1.000	81.830	Sim	
	Aterro Normal:	0.109	1.011	1.250	1.264	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+910.000							-18.590.060
	Corte Normal:	8.070	80.455	1.000	80.455	Sim	
	Aterro Normal:	0.131	1.202	1.250	1.503	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+920.000							-18.597.742
	Corte Normal:	7.902	79.858	1.000	79.858	Sim	
	Aterro Normal:	0.267	1.993	1.250	2.491	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+930.000							-18.611.679
	Corte Normal:	7.307	76.042	1.000	76.042	Sim	
	Aterro Normal:	0.522	3.943	1.250	4.929	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+940.000							-18.628.279
	Corte Normal:	7.469	73.879	1.000	73.879	Sim	
	Aterro Normal:	0.347	4.344	1.250	5.430	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
2+950.000							-18.643.375
	Corte Normal:	7.260	73.644	1.000	73.644	Sim	
	Aterro Normal:	0.243	2.952	1.250	3.691	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+960.000							-18.662.197
	Corte Normal:	6.841	70.502	1.000	70.502	Sim	
	Aterro Normal:	0.441	3.419	1.250	4.274	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+970.000							-18.687.186
	Corte Normal:	6.270	65.553	1.000	65.553	Sim	
	Aterro Normal:	0.438	4.394	1.250	5.492	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+980.000							-18.716.920
	Corte Normal:	5.928	60.990	1.000	60.990	Sim	
	Aterro Normal:	0.470	4.539	1.250	5.674	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
2+990.000							-18.749.274
	Corte Normal:	5.681	58.043	1.000	58.043	Sim	
	Aterro Normal:	0.386	4.277	1.250	5.347	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
3+000.000							-18.786.719
	Corte Normal:	5.004	53.425	1.000	53.425	Sim	
	Aterro Normal:	0.545	4.656	1.250	5.820	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021

Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
3+010.000							-18.830.468
	Corte Normal:	4.758	48.813	1.000	48.813	Sim	
	Aterro Normal:	0.657	6.010	1.250	7.513	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
3+020.000							-18.876.397
	Corte Normal:	4.844	48.009	1.000	48.009	Sim	
	Aterro Normal:	0.765	7.110	1.250	8.888	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
3+030.000							-18.921.909
	Corte Normal:	4.985	49.141	1.000	49.141	Sim	
	Aterro Normal:	0.771	7.683	1.250	9.604	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	1.097	10.971	1.000	10.971	Não	
	Asfalto:	0.500	5.000	1.000	5.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	6.804	68.040	1.250	85.050	Sim	
	Base:	1.586	15.858	1.000	15.858	Não	
3+040.000							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	24.924	1.000	24.924	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	3.857	1.250	4.821	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	5.486	1.000	5.486	Não	
	Asfalto:	0.000	2.500	1.000	2.500	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	34.020	1.250	42.525	Sim	
	Base:	0.000	7.929	1.000	7.929	Não	
3+050.000							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
3+060.000							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/20/2021
Horário: 4:40pm

Conjunto de Seções: EIXO 1
Nome do Alinhamento: EIXO 1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
3+070.000							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
3+080.000							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
3+090.000							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
3+092.835							-18.944.332
	Corte Normal:	0.000	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Asfalto:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Base:	0.000	0.000	1.000	0.000	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		10.664.500		10.664.500	Sim	
	Aterro Normal:		2.849.329		3.561.661	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000		0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000		0.000	Sim	
	Sub-base:		3.394.954		3.394.954	Não	
	Asfalto:		1.717.868		1.717.868	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		20.837.737		26.047.171	Sim	
	Base:		4.911.721		4.911.721	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021

Horário: 3:49pm

Conjunto de Seções: RET-1
Nome do Alinhamento: RET-1

Input Grid Factor:
1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros,
m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+000.000							0.000
	Corte Normal:	6.442	0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.758	0.000	1.000	0.000	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Asfalto:	0.390	0.000	1.000	0.000	Não	
	Base:	1.078	0.000	1.000	0.000	Não	
0+010.000							2.698
	Corte Normal:	5.798	61.198	1.000	61.198	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.758	7.584	1.000	7.584	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	46.800	1.250	58.500	Sim	
	Asfalto:	0.390	3.900	1.000	3.900	Não	
	Base:	1.078	10.776	1.000	10.776	Não	
0+020.000							6.191
	Corte Normal:	6.601	61.993	1.000	61.993	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.758	7.584	1.000	7.584	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	46.800	1.250	58.500	Sim	
	Asfalto:	0.390	3.900	1.000	3.900	Não	
	Base:	1.078	10.776	1.000	10.776	Não	
0+030.000							14.292
	Corte Normal:	6.247	64.239	1.000	64.239	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.701	7.297	1.000	7.297	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.302	44.910	1.250	56.138	Sim	
	Asfalto:	0.352	3.711	1.000	3.711	Não	
	Base:	1.002	10.397	1.000	10.397	Não	
0+040.000							20.264
	Corte Normal:	5.072	56.597	1.000	56.597	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.625	6.630	1.000	6.630	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.798	40.500	1.250	50.626	Sim	
	Asfalto:	0.302	3.270	1.000	3.270	Não	
	Base:	0.877	9.396	1.000	9.396	Não	
0+050.000							25.409
	Corte Normal:	5.429	52.508	1.000	52.508	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.622	6.235	1.000	6.235	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.780	37.890	1.250	47.363	Sim	
	Asfalto:	0.300	3.009	1.000	3.009	Não	
	Base:	0.873	8.752	1.000	8.752	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021

Horário: 3:49pm

Conjunto de Seções: RET-1

Nome do Alinhamento: RET-1

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
0+060.000							31.861
	Corte Normal:	5.311	53.703	1.000	53.703	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.622	6.220	1.000	6.220	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.780	37.800	1.250	47.250	Sim	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Base:	0.873	8.730	1.000	8.730	Não	
0+070.000							35.978
	Corte Normal:	4.962	51.367	1.000	51.367	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.622	6.220	1.000	6.220	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	3.780	37.800	1.250	47.250	Sim	
	Asfalto:	0.300	3.000	1.000	3.000	Não	
	Base:	0.873	8.730	1.000	8.730	Não	
0+080.000							39.784
	Corte Normal:	5.812	53.868	1.000	53.868	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.696	6.589	1.000	6.589	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.230	40.050	1.250	50.063	Sim	
	Asfalto:	0.345	3.225	1.000	3.225	Não	
	Base:	0.984	9.284	1.000	9.284	Não	
0+090.000							49.293
	Corte Normal:	7.227	65.196	1.000	65.196	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.763	7.293	1.000	7.293	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	44.550	1.250	55.688	Sim	
	Asfalto:	0.390	3.675	1.000	3.675	Não	
	Base:	1.074	10.288	1.000	10.288	Não	
0+100.000							49.014
	Corte Normal:	4.417	58.221	1.000	58.221	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.758	7.606	1.000	7.606	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	46.800	1.250	58.500	Sim	
	Asfalto:	0.390	3.900	1.000	3.900	Não	
	Base:	1.078	10.757	1.000	10.757	Não	
0+110.000							32.213
	Corte Normal:	3.923	41.699	1.000	41.699	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.758	7.584	1.000	7.584	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	46.800	1.250	58.500	Sim	
	Asfalto:	0.390	3.900	1.000	3.900	Não	

VOLUME DOS COMPONENTES

Relatório Criado em: 1/11/2021

Horário: 3:49pm

Conjunto de Seções: RET-1

Nome do Alinhamento: RET-1

Input Grid Factor:

1.000.000

Note: Todas as unidades estão expressas em metros, m² e m³ a não ser que especificado de outra forma.

Estaca	Componente	Área	Volume	Fator	Volume Ajustado	Incluído na ordenada por Massa?	Ordenada por Massa
	Base:		1.078	10.776	1.000	10.776	Não
0+110.124							31.974
	Corte Normal:	3.937	0.489	1.000	0.489	Sim	
	Aterro Normal:	0.000	0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:	0.758	0.094	1.000	0.094	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:	4.680	0.583	1.250	0.728	Sim	
	Asfalto:	0.390	0.049	1.000	0.049	Não	
	Base:	1.078	0.134	1.000	0.134	Não	
Total Geral:							
	Corte Normal:		621.078	1.000	621.078	Sim	
	Aterro Normal:		0.000	1.250	0.000	Sim	
	Corte Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Aterro Adicionado:		0.000	1.000	0.000	Sim	
	Sub-base:		76.937	1.000	76.937	Não	
	Camada Final de Terraplenagem:		471.283	1.250	589.104	Sim	
	Asfalto:		38.539	1.000	38.539	Não	
	Base:		108.796	1.000	108.796	Não	