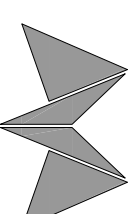


2. PROJETOS

RELATÓRIOS :
ALINHAMENTO
CURVAS HORIZONTAIS
CURVAS VERTICAIS
NOTAS DE SERVIÇOS
RELATÓRIOS DE VOLUMES (GREIDE)



MÁRCIO BRAUN

arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario O. Vognach 1030 – Estrela – RS
arq.marcioabraun@gmail.com (51) 99636-3737

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA				Data:16/07/2017Folha:1			
RELATÓRIO DE ALINHAMENTO							
Município:							
Microbacia:							
Trecho:							
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017							
Extensão: 0.374 km							
Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0	PP	6716035.454	326572.813	56.247			
Km 0+20.000		6716054.363	326566.299	56.121			
Km 0+40.000		6716073.273	326559.786	56.170			
Km 0+60.000		6716092.182	326553.272	56.156			
Km 0+60.221	PCV	6716092.391	326553.200	56.156			
Km 0+80.000		6716111.092	326546.758	56.182			
Km 0+100.000		6716130.002	326540.244	56.077			
Km 0+100.221	PTV	6716130.211	326540.172	56.076			
Km 0+120.000		6716148.911	326533.731	55.827			
Km 0+140.000		6716167.821	326527.217	55.658			
Km 0+160.000		6716186.730	326520.703	55.517			
Km 0+180.000		6716205.640	326514.189	55.439			
Km 0+200.000		6716224.549	326507.676	55.322			
Km 0+201.730	PCV	6716226.185	326507.112	55.308			
Km 0+216.953	PC	6716240.578	326502.154	55.161	-12°20'00"	-20.000	4.305
Km 0+220.000		6716243.372	326500.947	55.155	-12°20'00"	-20.000	4.305
Km 0+221.258	PT	6716244.467	326500.326	55.165	-12°20'00"	0.000	4.305
Km 0+240.000		6716260.474	326490.578	55.307			
Km 0+241.730	PTV	6716261.951	326489.679	55.305			
Km 0+260.000		6716277.556	326480.176	55.276			
Km 0+273.736	PC	6716289.287	326473.031	55.352	-1°58'14"	-100.000	3.439
Km 0+277.175	PT	6716292.193	326471.193	55.385	-1°58'14"	0.000	3.439
Km 0+280.000		6716294.554	326469.641	55.411			
Km 0+300.000		6716311.268	326458.657	55.436			
Km 0+320.000		6716327.982	326447.674	55.452			
Km 0+340.000		6716344.696	326436.690	55.634			
Km 0+344.343	PCV	6716348.326	326434.305	55.652			
Km 0+360.000		6716361.410	326425.706	55.715			
Km 0+369.343	PTV	6716369.218	326420.575	55.787			
Km 0+374.247	PF	6716373.316	326417.882	55.853		0.000	
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA				SISTEMA POSIÇÃO			

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA

Data:16/07/2017Folha:1

RELATÓRIO DE CURVAS HORIZONTAIS

Município:

Microbacia:

Trecho:

Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017

Extensão: 0.374 km

PIH	Tipo da Curva	Norte (y)	Este (x)	A.C.	Raio	Desenv.	Tangente
Estacas	Norte (x)	Este (y)	Cota Greide				
PIH-1	INÍCIO	6716035.454	326572.813				
PIH-2	Curva Circular	6716242.621	326501.450	-12°20'00"	20.000	4.305	2.161
PC=Km 0+216.953	6716240.578	326502.154	55.148				
PT=Km 0+221.258	6716244.467	326500.326	55.136				
PIH-3	Curva Circular	6716290.756	326472.137	-1°58'14"	100.000	3.439	1.720
PC=Km 0+273.736	6716289.287	326473.031	55.245				
PT=Km 0+277.175	6716292.193	326471.193	55.256				
PIH-4	FINAL	6716373.316	326417.882				

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA

SISTEMA POSIÇÃO

RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Município:

Microbacia:

Trecho:

Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017\i

Extensão: 0.374 km

PIV	Tipo da Curva	Progressiva	Cota	(L)	(i)	(e)	(k)
Estaca PCV	Progressiva	Cota	Estaca PTV		Progressiva	Cota	
PIV-1	INÍCIO	0.000	56.000				
PIV-2	Curva Parábola	80.221	56.109	L=40.000	i=-0.009	e=0.043	k=-0.00011
PCV=Km 0+60.221	60.221	56.081	PTV=Km 0+100.221		100.221	55.964	
PIV-3	Curva Parábola	221.730	55.084	L=40.000	i=0.010	e=-0.052	k=0.00013
PCV=Km 0+201.730	201.730	55.228	PTV=Km 0+241.730		241.730	55.146	
PIV-4	Curva Parábola	356.843	55.502	L=25.000	i=0.006	e=-0.018	k=0.00011
PCV=Km 0+344.343	344.343	55.463	PTV=Km 0+369.343		369.343	55.612	
PIV-5	FINAL	374.247	55.655				

NOTAS DE SERVIÇO

Município:

Microbacia:

Trecho:

Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017\i

Extensão: 0.374 km

Cotas Vermelhas: Aterro [-] e Corte [+]

ESTACA	Offset (E)	Bordo (E)	Eixo Cotas		Bordo (D)	Offset (D)
	Cota	Cota	Terreno	Greide	Cota	Cota
	Distância	Distância	C V		Distância	Distância
Km 0	56.183	55.754	56.247	56.000	55.754	55.974
	-8.629	-8.200	0.247		8.200	8.420
Km 0+20.000	56.257	55.781	56.121	56.027	55.781	55.982
	-8.676	-8.200	0.094		8.200	8.401
Km 0+40.000	56.204	55.808	56.170	56.054	55.808	56.021
	-8.596	-8.200	0.116		8.200	8.413
Km 0+60.000	56.263	55.836	56.156	56.082	55.836	55.978
	-8.627	-8.200	0.074		8.200	8.342
Km 0+60.221	56.266	55.835	56.156	56.081	55.835	55.976
	-8.631	-8.200	0.075		8.200	8.341
Km 0+80.000	56.322	55.821	56.182	56.067	55.821	55.789
	-8.701	-8.200	0.115		8.200	8.248
Km 0+100.000	56.219	55.721	56.077	55.967	55.721	55.587
	-8.698	-8.200	0.110		8.200	8.400
Km 0+100.221	56.218	55.718	56.076	55.964	55.718	55.586
	-8.700	-8.200	0.112		8.200	8.398
Km 0+120.000	55.905	55.575	55.827	55.821	55.575	55.632
	-8.530	-8.200	0.006		8.200	8.257
Km 0+140.000	55.637	55.430	55.658	55.676	55.430	55.312
	-8.407	-8.200	-0.018		8.200	8.377
Km 0+160.000	55.427	55.285	55.517	55.531	55.285	55.327
	-8.342	-8.200	-0.014		8.200	8.242
Km 0+180.000	55.292	55.140	55.439	55.386	55.140	55.289
	-8.352	-8.200	0.053		8.200	8.349
Km 0+200.000	55.351	54.995	55.322	55.241	54.995	55.154
	-8.556	-8.200	0.081		8.200	8.359
Km 0+201.730	55.375	54.982	55.308	55.228	54.982	55.151
	-8.593	-8.200	0.080		8.200	8.369
Km 0+216.953	55.508	54.902	55.161	55.148	54.902	55.201
	-8.806	-8.200	0.013		8.200	8.499
Km 0+220.000	55.491	54.893	55.155	55.139	54.893	55.193
	-8.798	-8.200	0.016		8.200	8.500
Km 0+221.258	55.487	54.890	55.165	55.136	54.890	55.184
	-8.797	-8.200	0.029		8.200	8.494
Km 0+240.000	55.574	54.895	55.307	55.141	54.895	55.143
	-8.879	-8.200	0.166		8.200	8.448
Km 0+241.730	55.575	54.900	55.305	55.146	54.900	55.134
	-8.875	-8.200	0.159		8.200	8.434
Km 0+260.000	55.519	54.956	55.276	55.202	54.956	55.038
	-8.762	-8.200	0.074		8.200	8.282

NOTAS DE SERVIÇO

Município:

Microbacia:

Trecho:

Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017\i

Extensão: 0.374 km

Cotas Vermelhas: Aterro [-] e Corte [+]

ESTACA	Offset (E)	Bordo (E)	Eixo Cotas		Bordo (D)	Offset (D)
	Cota	Cota	Terreno	Greide	Cota	Cota
	Distância	Distância	C V		Distância	Distância
Km 0+277.175	55.455	55.010	55.385	55.256	55.010	55.070
	-8.645	-8.200	0.129		8.200	8.260
Km 0+280.000	55.466	55.018	55.411	55.264	55.018	55.094
	-8.648	-8.200	0.147		8.200	8.276
Km 0+300.000	55.877	55.080	55.436	55.326	55.080	55.319
	-8.997	-8.200	0.110		8.200	8.439
Km 0+320.000	55.973	55.142	55.452	55.388	55.142	55.522
	-9.031	-8.200	0.064		8.200	8.580
Km 0+340.000	56.073	55.204	55.634	55.450	55.204	55.657
	-9.069	-8.200	0.184		8.200	8.653
Km 0+344.343	56.052	55.217	55.652	55.463	55.217	55.661
	-9.035	-8.200	0.189		8.200	8.644
Km 0+360.000	55.891	55.294	55.715	55.540	55.294	55.670
	-8.797	-8.200	0.175		8.200	8.576
Km 0+369.343	56.011	55.366	55.787	55.612	55.366	55.767
	-8.845	-8.200	0.175		8.200	8.601
Km 0+374.247	56.128	55.409	55.853	55.655	55.409	55.804
	-8.919	-8.200	0.198		8.200	8.595

RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)

Município:

Microbacia:

Trecho:

Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017\i

Extensão: 0.374 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME CORTE	ACUMULADO ATERRO
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO		
Km 0	5.081	0.000	5.081	0.000					
					10.000	88.840	0.000	88.840	0.000
Km 0+20.000	3.803	0.000	8.884	0.000					
					10.000	71.390	0.000	160.230	0.000
Km 0+40.000	3.336	0.000	12.220	0.000					
					10.000	58.300	0.000	218.530	0.000
Km 0+60.000	2.494	0.000	14.714	0.000					
					0.111	0.555	0.000	219.085	0.000
Km 0+60.221	2.509	0.000	17.223	0.000					
					9.890	50.577	1.859	269.662	1.859
Km 0+80.000	2.605	0.188	19.828	0.188					
					10.000	47.780	7.000	317.442	8.859
Km 0+100.00	2.173	0.512	22.001	0.700					
					0.111	0.484	0.113	317.926	8.972
Km 0+100.22	2.187	0.509	24.188	1.209					
					9.890	40.549	5.034	358.475	14.006
Km 0+120.00	1.913	0.000	26.101	1.209					
					10.000	20.800	5.840	379.275	19.846
Km 0+140.00	0.167	0.584	26.268	1.793					
					10.000	4.600	9.520	383.875	29.366
Km 0+160.00	0.293	0.368	26.561	2.161					
					10.000	16.260	3.680	400.135	33.046
Km 0+180.00	1.333	0.000	27.894	2.161					
					10.000	34.580	0.000	434.715	33.046
Km 0+200.00	2.125	0.000	30.019	2.161					
					0.865	3.797	0.000	438.512	33.046
Km 0+201.73	2.265	0.000	32.284	2.161					
					7.612	36.530	0.000	475.042	33.046
Km 0+216.95	2.534	0.000	34.818	2.161					
					1.524	8.062	0.000	483.104	33.046
Km 0+220.00	2.756	0.000	37.574	2.161					
					0.629	3.566	0.000	486.670	33.046
Km 0+221.25	2.914	0.000	40.488	2.161					
					9.371	68.361	0.000	555.031	33.046
Km 0+240.00	4.381	0.000	44.869	2.161					
					0.865	7.386	0.000	562.417	33.046
Km 0+241.73	4.158	0.000	49.027	2.161					
					9.135	65.946	0.000	628.363	33.046
Km 0+260.00	3.061	0.000	52.088	2.161					
					6.868	42.499	0.000	670.862	33.046

RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)

Município:
Microbacia:
Trecho:
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017\i
Extensão: 0.374 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0+277.17	3.324	0.000	58.539	2.161					
					1.413	9.631	0.000	691.589	33.046
Km 0+280.00	3.492	0.000	62.031	2.161					
					10.000	75.290	0.300	766.879	33.346
Km 0+300.00	4.037	0.030	66.068	2.191					
					10.000	84.220	0.300	851.099	33.646
Km 0+320.00	4.385	0.000	70.453	2.191					
					10.000	106.690	0.000	957.789	33.646
Km 0+340.00	6.284	0.000	76.737	2.191					
					2.172	26.963	0.000	984.752	33.646
Km 0+344.34	6.130	0.000	82.867	2.191					
					7.829	87.426	0.000	1072.178	33.646
Km 0+360.00	5.037	0.000	87.904	2.191					
					4.672	48.285	0.000	1120.463	33.646
Km 0+369.34	5.298	0.000	93.202	2.191					
					2.452	27.421	0.000	1147.884	33.646
Km 0+374.24	5.885	0.000	99.087	2.191					

TOTAL ÁREA DE ATERRO:2.191 m2.

TOTAL VOLUME DE ATERRO:33.646 m3.

TOTAL ÁREA DE CORTE:***** m2.

TOTAL VOLUME DE CORTE:1147.884 m3.

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA				Data:16/07/2017Folha:1			
RELATÓRIO DE ALINHAMENTO							
Município:							
Microbacia:							
Trecho:							
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017							
Extensão: 0.870 km							
Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0	PP	6716474.585	326351.333	56.238			
Km 0+12.311	PIH-2	6716484.873	326344.572	55.999	-1°17'11"	0.000	
Km 0+20.000		6716491.202	326340.206	55.904			
Km 0+35.010	PCV	6716503.558	326331.683	55.821			
Km 0+40.000		6716507.666	326328.850	55.810			
Km 0+60.000		6716524.129	326317.493	55.787			
Km 0+75.010	PTV	6716536.484	326308.970	55.790			
Km 0+80.000		6716540.592	326306.137	55.788			
Km 0+100.000		6716557.055	326294.780	55.754			
Km 0+120.000		6716573.518	326283.424	55.726			
Km 0+127.644	PCV	6716579.810	326279.084	55.746			
Km 0+140.000		6716589.981	326272.068	55.778			
Km 0+160.000		6716606.444	326260.711	55.947			
Km 0+167.644	PTV	6716612.736	326256.371	56.046			
Km 0+180.000		6716622.907	326249.355	56.213			
Km 0+189.938	PCV	6716631.088	326243.712	56.300			
Km 0+200.000		6716639.370	326237.999	56.362			
Km 0+220.000		6716655.833	326226.642	56.450			
Km 0+240.000		6716672.296	326215.286	56.433			
Km 0+260.000		6716688.760	326203.930	56.460			
Km 0+280.000		6716705.223	326192.573	56.404			
Km 0+289.938	PTV	6716713.403	326186.930	56.253			
Km 0+300.000		6716721.686	326181.217	56.146			
Km 0+320.000		6716738.149	326169.861	56.042			
Km 0+340.000		6716754.612	326158.504	55.854			
Km 0+342.062	PCV	6716756.309	326157.333	55.837			
Km 0+360.000		6716771.075	326147.148	55.724			
Km 0+380.000		6716787.538	326135.792	55.395			
Km 0+382.062	PTV	6716789.235	326134.621	55.353			
Km 0+400.000		6716804.001	326124.435	55.047			
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA				SISTEMA POSIÇÃO			

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA				Data:16/07/2017Folha:2			
RELATÓRIO DE ALINHAMENTO							
Município:							
Microbacia:							
Trecho:							
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017							
Extensão: 0.870 km							
Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0+448.748	PCV	6716844.128	326096.755	54.248			
Km 0+460.000		6716853.390	326090.366	54.113			
Km 0+480.000		6716869.853	326079.010	53.985			
Km 0+488.748	PTV	6716877.054	326074.043	53.967			
Km 0+500.000		6716886.317	326067.653	53.956			
Km 0+517.030	PCV	6716900.335	326057.984	53.926			
Km 0+520.000		6716902.780	326056.297	53.918			
Km 0+540.000		6716919.243	326044.941	53.892			
Km 0+560.000		6716935.706	326033.584	53.750			
Km 0+577.030	PTV	6716949.724	326023.914	53.572			
Km 0+580.000		6716952.169	326022.228	53.549			
Km 0+600.000		6716968.632	326010.872	53.478			
Km 0+620.000		6716985.095	325999.515	53.414			
Km 0+640.000		6717001.558	325988.159	53.181			
Km 0+647.479	PCV	6717007.715	325983.912	53.069			
Km 0+660.000		6717018.021	325976.803	52.890			
Km 0+680.000		6717034.484	325965.446	52.772			
Km 0+687.479	PTV	6717040.641	325961.200	52.742			
Km 0+700.000		6717050.947	325954.090	52.703			
Km 0+720.000		6717067.411	325942.734	52.685			
Km 0+728.128	PCV	6717074.101	325938.118	52.651			
Km 0+740.000		6717083.874	325931.377	52.655			
Km 0+760.000		6717100.337	325920.021	52.771			
Km 0+768.128	PTV	6717107.027	325915.406	52.927			
Km 0+771.145	PCV	6717109.511	325913.693	52.984			
Km 0+780.000		6717116.800	325908.665	53.135			
Km 0+800.000		6717133.263	325897.308	53.582			
Km 0+820.000		6717149.726	325885.952	53.464			
Km 0+831.145	PTV	6717158.900	325879.623	53.609			
Km 0+840.000		6717166.189	325874.595	53.700			
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA				SISTEMA POSIÇÃO			

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA			Data:16/07/2017Folha:1			
NOTAS DE SERVIÇO						
Município:						
Microbacia:						
Trecho:						
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017						
Extensão: 0.870 km			Cotas Vermelhas: Aterro [-] e Corte [+]			
ESTACA	Offset (E)	Bordo (E)	Eixo Cotas		Bordo (D)	Offset (D)
	Cota	Cota	Terreno	Greide	Cota	Cota
	Distância	Distância	C V		Distância	Distância
Km 0	56.374	55.793	56.238	56.039	55.793	55.932
	-8.781	-8.200	0.199		8.200	8.339
Km 0+12.311	56.384	55.717	55.999	55.963	55.717	55.797
	-8.867	-8.200	0.036		8.200	8.280
Km 0+20.000	56.406	55.670	55.904	55.916	55.670	55.680
	-8.936	-8.200	-0.012		8.200	8.210
Km 0+35.010	56.467	55.577	55.821	55.823	55.577	55.708
	-9.090	-8.200	-0.002		8.200	8.331
Km 0+40.000	56.487	55.549	55.810	55.795	55.549	55.709
	-9.138	-8.200	0.015		8.200	8.360
Km 0+60.000	56.170	55.475	55.787	55.721	55.475	55.605
	-8.895	-8.200	0.066		8.200	8.330
Km 0+75.010	55.992	55.460	55.790	55.706	55.460	55.470
	-8.732	-8.200	0.084		8.200	8.210
Km 0+80.000	56.083	55.461	55.788	55.707	55.461	55.509
	-8.822	-8.200	0.081		8.200	8.248
Km 0+100.000	56.298	55.467	55.754	55.713	55.467	55.460
	-9.031	-8.200	0.041		8.200	8.211
Km 0+120.000	56.277	55.472	55.726	55.718	55.472	55.488
	-9.005	-8.200	0.008		8.200	8.216
Km 0+127.644	56.308	55.473	55.746	55.719	55.473	55.512
	-9.035	-8.200	0.027		8.200	8.239
Km 0+140.000	56.374	55.495	55.778	55.741	55.495	55.549
	-9.079	-8.200	0.037		8.200	8.254
Km 0+160.000	56.475	55.611	55.947	55.857	55.611	55.898
	-9.064	-8.200	0.090		8.200	8.487
Km 0+167.644	56.525	55.682	56.046	55.928	55.682	55.938
	-9.043	-8.200	0.118		8.200	8.456
Km 0+180.000	56.654	55.807	56.213	56.053	55.807	56.071
	-9.047	-8.200	0.160		8.200	8.464
Km 0+189.938	56.698	55.910	56.300	56.156	55.910	56.176
	-8.988	-8.200	0.144		8.200	8.466
Km 0+200.000	56.552	56.002	56.362	56.248	56.002	56.280
	-8.750	-8.200	0.114		8.200	8.478
Km 0+220.000	56.480	56.131	56.450	56.377	56.131	56.223
	-8.549	-8.200	0.073		8.200	8.292
Km 0+240.000	56.504	56.186	56.433	56.432	56.186	56.301
	-8.518	-8.200	0.001		8.200	8.315
Km 0+260.000	56.516	56.168	56.460	56.414	56.168	56.385
	-8.548	-8.200	0.046		8.200	8.317
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA			SISTEMA POSIÇÃO			

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA			Data:16/07/2017Folha:2			
NOTAS DE SERVIÇO						
Município:						
Microbacia:						
Trecho:						
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017\i						
Extensão: 0.870 km			Cotas Vermelhas: Aterro [-] e Corte [+]			
ESTACA	Offset (E)	Bordo (E)	Eixo Cotas		Bordo (D)	Offset (D)
	Cota	Cota	Terreno	Greide	Cota	Cota
	Distância	Distância	C V		Distância	Distância
Km 0+289.938	56.412	56.003	56.253	56.249	56.003	56.259
	-8.609	-8.200	0.004		8.200	8.456
Km 0+300.000	56.371	55.920	56.146	56.166	55.920	56.301
	-8.651	-8.200	-0.020		8.200	8.581
Km 0+320.000	56.191	55.755	56.042	56.001	55.755	56.068
	-8.636	-8.200	0.041		8.200	8.513
Km 0+340.000	56.135	55.591	55.854	55.837	55.591	56.325
	-8.744	-8.200	0.017		8.200	8.934
Km 0+342.062	56.111	55.573	55.837	55.819	55.573	56.274
	-8.738	-8.200	0.018		8.200	8.901
Km 0+360.000	55.936	55.395	55.724	55.641	55.395	55.678
	-8.741	-8.200	0.083		8.200	8.483
Km 0+380.000	55.553	55.122	55.395	55.368	55.122	55.322
	-8.631	-8.200	0.027		8.200	8.400
Km 0+382.062	55.512	55.088	55.353	55.334	55.088	55.266
	-8.624	-8.200	0.019		8.200	8.378
Km 0+400.000	55.159	54.800	55.047	55.046	54.800	55.033
	-8.559	-8.200	0.001		8.200	8.433
Km 0+420.000	54.817	54.479	54.703	54.725	54.479	54.807
	-8.538	-8.200	-0.022		8.200	8.528
Km 0+440.000	54.688	54.158	54.398	54.404	54.158	54.671
	-8.730	-8.200	-0.006		8.200	8.713
Km 0+448.748	54.621	54.017	54.248	54.263	54.017	54.487
	-8.804	-8.200	-0.015		8.200	8.670
Km 0+460.000	54.321	53.862	54.113	54.108	53.862	54.337
	-8.659	-8.200	0.005		8.200	8.675
Km 0+480.000	54.029	53.712	53.985	53.958	53.712	54.155
	-8.517	-8.200	0.027		8.200	8.643
Km 0+488.748	54.015	53.697	53.967	53.943	53.697	54.054
	-8.518	-8.200	0.024		8.200	8.557
Km 0+500.000	54.068	53.697	53.956	53.943	53.697	53.942
	-8.571	-8.200	0.013		8.200	8.445
Km 0+517.030	54.235	53.697	53.926	53.943	53.697	53.859
	-8.738	-8.200	-0.017		8.200	8.362
Km 0+520.000	54.294	53.696	53.918	53.942	53.696	53.865
	-8.798	-8.200	-0.024		8.200	8.369
Km 0+540.000	54.370	53.655	53.892	53.901	53.655	53.821
	-8.915	-8.200	-0.009		8.200	8.366
Km 0+560.000	54.224	53.549	53.750	53.795	53.549	53.726
	-8.875	-8.200	-0.045		8.200	8.377
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA			SISTEMA POSIÇÃO			

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA			Data:16/07/2017Folha:3			
NOTAS DE SERVIÇO						
Município:						
Microbacia:						
Trecho:						
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017						
Extensão: 0.870 km			Cotas Vermelhas: Aterro [-] e Corte [+]			
ESTACA	Offset (E)	Bordo (E)	Eixo Cotas		Bordo (D)	Offset (D)
	Cota	Cota	Terreno	Greide	Cota	Cota
	Distância	Distância	C V		Distância	Distância
Km 0+580.000	53.853	53.381	53.549	53.627	53.381	53.554
	-8.672	-8.200	-0.078		8.200	8.373
Km 0+600.000	53.526	53.190	53.478	53.436	53.190	53.320
	-8.536	-8.200	0.042		8.200	8.330
Km 0+620.000	53.628	52.998	53.414	53.244	52.998	53.353
	-8.830	-8.200	0.170		8.200	8.555
Km 0+640.000	53.231	52.807	53.181	53.053	52.807	53.216
	-8.624	-8.200	0.128		8.200	8.609
Km 0+647.479	53.048	52.736	53.069	52.982	52.736	53.086
	-8.512	-8.200	0.087		8.200	8.550
Km 0+660.000	52.782	52.630	52.890	52.876	52.630	52.873
	-8.352	-8.200	0.014		8.200	8.443
Km 0+680.000	52.781	52.520	52.772	52.766	52.520	52.846
	-8.461	-8.200	0.006		8.200	8.526
Km 0+687.479	52.825	52.498	52.742	52.744	52.498	52.800
	-8.527	-8.200	-0.002		8.200	8.502
Km 0+700.000	52.853	52.470	52.703	52.716	52.470	52.581
	-8.583	-8.200	-0.013		8.200	8.311
Km 0+720.000	52.832	52.424	52.685	52.670	52.424	52.818
	-8.608	-8.200	0.015		8.200	8.594
Km 0+728.128	52.546	52.406	52.651	52.652	52.406	52.915
	-8.340	-8.200	-0.001		8.200	8.709
Km 0+740.000	52.779	52.411	52.655	52.657	52.411	53.044
	-8.568	-8.200	-0.002		8.200	8.833
Km 0+760.000	52.802	52.565	52.771	52.811	52.565	53.086
	-8.437	-8.200	-0.040		8.200	8.721
Km 0+768.128	52.985	52.680	52.927	52.926	52.680	53.098
	-8.505	-8.200	0.001		8.200	8.618
Km 0+771.145	53.062	52.729	52.984	52.975	52.729	53.103
	-8.533	-8.200	0.009		8.200	8.574
Km 0+780.000	53.244	52.862	53.135	53.108	52.862	53.118
	-8.582	-8.200	0.027		8.200	8.456
Km 0+800.000	53.484	53.098	53.582	53.344	53.098	53.329
	-8.586	-8.200	0.238		8.200	8.431
Km 0+820.000	53.535	53.244	53.464	53.490	53.244	53.477
	-8.491	-8.200	-0.026		8.200	8.433
Km 0+831.145	53.632	53.286	53.609	53.532	53.286	53.560
	-8.546	-8.200	0.077		8.200	8.474
Km 0+840.000	53.711	53.309	53.700	53.555	53.309	53.658
	-8.602	-8.200	0.145		8.200	8.540
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA			SISTEMA POSIÇÃO			

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA

Data:16/07/2017Folha:4

NOTAS DE SERVIÇO

Município:

Microbacia:

Trecho:

Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017

Extensão: 0.870 km

Cotas Vermelhas: Aterro [-] e Corte [+]

ESTACA	Offset (E)	Bordo (E)	Eixo Cotas		Bordo (D)	Offset (D)
	Cota	Cota	Terreno	Greide	Cota	Cota
	Distância	Distância	C V		Distância	Distância
Km 0+870.091	53.847	53.386	53.762	53.632	53.386	53.833
	-8.661	-8.200	0.130		8.200	8.647

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA

SISTEMA POSIÇÃO

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA					Data:16/07/2017Folha:1				
RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)									
Município:									
Microbacia:									
Trecho:									
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017									
Extensão: 0.870 km									
ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DISTANCIA	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0	4.846	0.000	4.846	0.000					
					6.156	49.069	0.000	49.069	0.000
Km 0+12.311	3.125	0.000	7.971	0.000					
					3.845	22.116	0.119	71.185	0.119
Km 0+20.000	2.627	0.031	10.598	0.031					
					7.505	42.748	1.223	113.933	1.342
Km 0+35.010	3.069	0.132	13.667	0.163					
					2.495	15.452	0.539	129.385	1.881
Km 0+40.000	3.124	0.084	16.791	0.247					
					10.000	64.790	0.840	194.175	2.721
Km 0+60.000	3.355	0.000	20.146	0.247					
					7.505	47.627	0.000	241.802	2.721
Km 0+75.010	2.991	0.000	23.137	0.247					
					2.495	14.813	0.120	256.615	2.841
Km 0+80.000	2.946	0.048	26.083	0.295					
					10.000	63.130	1.840	319.745	4.681
Km 0+100.00	3.367	0.136	29.450	0.431					
					10.000	62.550	3.850	382.295	8.531
Km 0+120.00	2.888	0.249	32.338	0.680					
					3.822	24.109	0.952	406.404	9.483
Km 0+127.64	3.420	0.000	35.758	0.680					
					6.178	45.977	0.000	452.381	9.483
Km 0+140.00	4.022	0.000	39.780	0.680					
					10.000	92.210	0.000	544.591	9.483
Km 0+160.00	5.199	0.000	44.979	0.680					
					3.822	40.658	0.000	585.249	9.483
Km 0+167.64	5.439	0.000	50.418	0.680					
					6.178	69.212	0.000	654.461	9.483
Km 0+180.00	5.764	0.000	56.182	0.680					
					4.969	55.414	0.000	709.875	9.483
Km 0+189.93	5.388	0.000	61.570	0.680					
					5.031	47.533	0.000	757.408	9.483
Km 0+200.00	4.060	0.000	65.630	0.680					
					10.000	66.960	0.000	824.368	9.483
Km 0+220.00	2.636	0.000	68.266	0.680					
					10.000	48.020	0.000	872.388	9.483
Km 0+240.00	2.166	0.000	70.432	0.680					
					10.000	50.790	0.000	923.178	9.483
Km 0+260.00	2.913	0.000	73.345	0.680					
					10.000	60.510	0.000	983.688	9.483
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA					SISTEMA POSIÇÃO				

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA					Data:16/07/2017Folha:2				
RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)									
Município:									
Microbacia:									
Trecho:									
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017									
Extensão: 0.870 km									
ESTACA	ÁREAS CORTE	ATERRO	ÁREA ACUMULADA CORTE	ATERRO	SEMI DISTANCIA	VOLUMES CORTE	ATERRO	VOLUME ACUMULADO CORTE	ATERRO
Km 0+289.93	2.506	0.000	78.989	0.680					
					5.031	25.396	0.065	1037.129	9.548
Km 0+300.00	2.542	0.013	81.531	0.693					
					10.000	57.120	0.130	1094.249	9.678
Km 0+320.00	3.170	0.000	84.701	0.693					
					10.000	64.260	0.000	1158.509	9.678
Km 0+340.00	3.256	0.000	87.957	0.693					
					1.031	6.516	0.000	1165.025	9.678
Km 0+342.06	3.064	0.000	91.021	0.693					
					8.969	53.132	0.906	1218.157	10.584
Km 0+360.00	2.860	0.101	93.881	0.794					
					10.000	50.270	1.060	1268.427	11.644
Km 0+380.00	2.167	0.005	96.048	0.799					
					1.031	4.392	0.005	1272.819	11.649
Km 0+382.06	2.093	0.000	98.141	0.799					
					8.969	33.535	0.000	1306.354	11.649
Km 0+400.00	1.646	0.000	99.787	0.799					
					10.000	40.160	2.460	1346.514	14.109
Km 0+420.00	2.370	0.246	102.157	1.045					
					10.000	55.830	3.250	1402.344	17.359
Km 0+440.00	3.213	0.079	105.370	1.124					
					4.374	29.424	0.429	1431.768	17.788
Km 0+448.74	3.514	0.019	108.884	1.143					
					5.626	35.095	0.107	1466.863	17.895
Km 0+460.00	2.724	0.000	111.608	1.143					
					10.000	49.670	0.020	1516.533	17.915
Km 0+480.00	2.243	0.002	113.851	1.145					
					4.374	18.261	0.761	1534.794	18.676
Km 0+488.74	1.932	0.172	115.783	1.317					
					5.626	20.355	1.648	1555.149	20.324
Km 0+500.00	1.686	0.121	117.469	1.438					
					8.515	27.691	2.597	1582.840	22.921
Km 0+517.03	1.566	0.184	119.035	1.622					
					1.485	4.895	0.548	1587.735	23.469
Km 0+520.00	1.730	0.185	120.765	1.807					
					10.000	43.040	1.920	1630.775	25.389
Km 0+540.00	2.574	0.007	123.339	1.814					
					10.000	60.640	3.020	1691.415	28.409
Km 0+560.00	3.490	0.295	126.829	2.109					
					8.515	43.401	6.693	1734.816	35.102
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA					SISTEMA POSIÇÃO				

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA					Data:16/07/2017Folha:3				
RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)									
Município:									
Microbacia:									
Trecho:									
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017									
Extensão: 0.870 km									
ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DISTANCIA	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0+580.00	1.538	0.464	129.974	3.064					
					10.000	33.330	6.140	1772.816	42.660
Km 0+600.00	1.795	0.150	131.769	3.214					
					10.000	60.980	2.430	1833.796	45.090
Km 0+620.00	4.303	0.093	136.072	3.307					
					10.000	75.540	0.930	1909.336	46.020
Km 0+640.00	3.251	0.000	139.323	3.307					
					3.740	21.322	0.000	1930.658	46.020
Km 0+647.47	2.450	0.000	141.773	3.307					
					6.261	23.278	0.445	1953.936	46.465
Km 0+660.00	1.268	0.071	143.041	3.378					
					10.000	38.290	0.710	1992.226	47.175
Km 0+680.00	2.561	0.000	145.602	3.378					
					3.740	20.301	0.019	2012.527	47.194
Km 0+687.47	2.867	0.005	148.469	3.383					
					6.261	31.042	0.826	2043.569	48.020
Km 0+700.00	2.091	0.127	150.560	3.510					
					10.000	46.110	1.680	2089.679	49.700
Km 0+720.00	2.520	0.041	153.080	3.551					
					4.064	18.568	0.703	2108.247	50.403
Km 0+728.12	2.049	0.132	155.129	3.683					
					5.936	22.545	3.045	2130.792	53.448
Km 0+740.00	1.749	0.381	156.878	4.064					
					10.000	43.670	4.360	2174.462	57.808
Km 0+760.00	2.618	0.055	159.496	4.119					
					4.064	25.359	0.232	2199.821	58.040
Km 0+768.12	3.622	0.002	163.118	4.121					
					1.509	11.334	0.003	2211.155	58.043
Km 0+771.14	3.889	0.000	167.007	4.121					
					4.428	34.636	0.000	2245.791	58.043
Km 0+780.00	3.933	0.000	170.940	4.121					
					10.000	79.600	0.000	2325.391	58.043
Km 0+800.00	4.027	0.000	174.967	4.121					
					10.000	59.930	0.280	2385.321	58.323
Km 0+820.00	1.966	0.028	176.933	4.149					
					5.573	30.011	0.156	2415.332	58.479
Km 0+831.14	3.419	0.000	180.352	4.149					
					4.428	36.004	0.000	2451.336	58.479
Km 0+840.00	4.712	0.000	185.064	4.149					
					10.000	105.470	0.000	2556.806	58.479
CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA					SISTEMA POSIÇÃO				

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA

Data:16/07/2017Folha:4

RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)

Município:
Microbacia:
Trecho:
Arquivo: \\SRVMAIL\publico\Arquivos\SalaTecnica\PROJETOS\1 - PROJETOS\Candelária\2017
Extensão: 0.870 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0+870.09	5.196	0.000	196.095	4.149					

TOTAL ÁREA DE ATERRO:

4.149 m2.

TOTAL ÁREA DE CORTE:

***** m2.

TOTAL VOLUME DE ATERRO:

58.479 m3.

TOTAL VOLUME DE CORTE:

2612.468 m3.

CADASTRE O NOME DE SUA EMPRESA

SISTEMA POSIÇÃO