

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 km

Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0	PP	6706465.799	418260.646	51.396			
Km 0+20.000		6706485.790	418260.058	51.181			
Km 0+40.000		6706505.782	418259.470	51.036			
Km 0+60.000		6706525.773	418258.883	51.146			
Km 0+80.000		6706545.764	418258.295	51.185			
Km 0+100.000		6706565.756	418257.707	51.237			
Km 0+120.000		6706585.747	418257.119	51.073			
Km 0+123.832	PCV	6706589.578	418257.007	51.043			
Km 0+140.000		6706605.739	418256.531	51.011			
Km 0+160.000		6706625.730	418255.944	51.135			
Km 0+180.000		6706645.721	418255.356	51.255			
Km 0+183.832	PTV	6706649.552	418255.243	51.321			
Km 0+190.000	PCV	6706655.717	418255.062	51.466			
Km 0+200.000		6706665.713	418254.768	51.659			
Km 0+220.000		6706685.704	418254.180	52.431			
Km 0+230.000	PTV	6706695.700	418253.886	52.860			
Km 0+240.000		6706705.695	418253.593	53.569			
Km 0+259.330	PCV	6706725.017	418253.024	54.834			
Km 0+260.000		6706725.687	418253.005	54.874			
Km 0+280.000		6706745.678	418252.417	55.811			
Km 0+300.000		6706765.669	418251.829	56.380			
Km 0+320.000		6706785.661	418251.241	56.656			
Km 0+340.000		6706805.652	418250.654	57.002			
Km 0+360.000		6706825.643	418250.066	57.203			
Km 0+380.000		6706845.635	418249.478	57.175			
Km 0+380.084	PC	6706845.719	418249.476	57.173	0°48'26"	1500.000	21.135
Km 0+400.000		6706865.630	418249.022	56.513	0°48'26"	1500.000	21.135
Km 0+401.219	PT	6706866.848	418249.003	56.463	0°48'26"	0.000	21.135
Km 0+420.000		6706885.627	418248.716	55.687			
Km 0+429.330	PTV	6706894.956	418248.573	55.116			

RELATÓRIO DE ALINHAMENTO

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 km

Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0+460.000		6706925.622	418248.104	53.750			
Km 0+480.000		6706945.620	418247.798	53.106			
Km 0+500.000		6706965.618	418247.492	53.401			
Km 0+505.867	PTV	6706971.484	418247.402	53.387			
Km 0+520.000		6706985.615	418247.186	53.378			
Km 0+535.588	PF	6707001.202	418246.947	53.431		0.000	

RELATÓRIO DE CURVAS HORIZONTAIS

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 km

PIH	Tipo da Curva	Norte (y)	Este (x)	A.C.	Raio	Desenv.	Tangente
Estacas	Norte (x)	Este (y)	Cota Greide				
PIH-1	INÍCIO	6706465.799	418260.646				
PIH-2	Curva Circular	6706856.282	418249.165	0°48'26"	1500.000	21.135	10.568
PC=Km 0+380.084	6706845.719	418249.476	56.902				
PT=Km 0+401.219	6706866.848	418249.003	56.381				
PIH-3	FINAL	6707001.202	418246.947				

RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 km

PIV	Tipo da Curva	Progressiva	Cota	(L)	(i)	(e)	(k)
Estaca PCV	Progressiva	Cota	Estaca PTV	Progressiva	Cota		
PIV-1	INÍCIO	0.000	51.106				
PIV-2	Curva Parábola	153.832	50.567	L=60.000	i=0.025	e=-0.189	k=0.00021
PCV=Km 0+123.832	123.832	50.672	PTV=Km 0+183.832	183.832	51.218		
PIV-3	Curva Parábola	210.000	51.786	L=40.000	i=0.033	e=-0.163	k=0.00041
PCV=Km 0+190.000	190.000	51.352	PTV=Km 0+230.000	230.000	52.871		
PIV-4	Curva Parábola	349.330	59.346	L1=90.000 L2=80.000	i=-0.106	e=2.247	k=-0.00031
PCV=Km 0+259.330	259.330	54.459	PTV=Km 0+429.330	429.330	55.202		
PIV-5	Curva Parábola	475.867	52.791	L=60.000	i=0.058	e=-0.433	k=0.00048
PCV=Km 0+445.867	445.867	54.345	PTV=Km 0+505.867	505.867	52.967		
PIV-6	FINAL	535.588	53.141				

NOTAS DE SERVIÇO

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 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	51.370	51.031	51.396	51.106	51.181	51.389
	-2.839	-2.500	0.290		2.500	2.708
Km 0+20.000	51.244	50.961	51.181	51.036	51.111	51.130
	-2.783	-2.500	0.145		2.500	2.519
Km 0+40.000	51.137	50.891	51.036	50.966	51.041	50.981
	-2.746	-2.500	0.070		2.500	2.590
Km 0+60.000	51.090	50.821	51.146	50.896	50.971	51.077
	-2.769	-2.500	0.250		2.500	2.606
Km 0+80.000	51.153	50.751	51.185	50.826	50.901	51.226
	-2.902	-2.500	0.359		2.500	2.825
Km 0+100.000	51.346	50.681	51.237	50.756	50.831	51.486
	-3.165	-2.500	0.481		2.500	3.155
Km 0+120.000	51.159	50.611	51.073	50.686	50.761	51.153
	-3.048	-2.500	0.387		2.500	2.892
Km 0+123.832	51.128	50.597	51.043	50.672	50.747	51.121
	-3.031	-2.500	0.371		2.500	2.874
Km 0+140.000	51.031	50.595	51.011	50.670	50.745	51.063
	-2.936	-2.500	0.341		2.500	2.818
Km 0+160.000	51.096	50.745	51.135	50.820	50.895	51.089
	-2.851	-2.500	0.315		2.500	2.694
Km 0+180.000	51.298	51.063	51.255	51.138	51.213	51.300
	-2.735	-2.500	0.117		2.500	2.587
Km 0+183.832	51.335	51.143	51.321	51.218	51.293	51.342
	-2.692	-2.500	0.103		2.500	2.549
Km 0+190.000	51.469	51.277	51.466	51.352	51.427	51.444
	-2.692	-2.500	0.114		2.500	2.517
Km 0+200.000	51.707	51.535	51.659	51.610	51.685	51.637
	-2.672	-2.500	0.049		2.500	2.572
Km 0+220.000	52.399	52.295	52.431	52.370	52.445	52.355
	-2.604	-2.500	0.061		2.500	2.636
Km 0+230.000	52.844	52.796	52.860	52.871	52.946	52.815
	-2.548	-2.500	-0.011		2.500	2.696
Km 0+240.000	53.698	53.339	53.569	53.414	53.489	53.628
	-2.859	-2.500	0.155		2.500	2.639
Km 0+259.330	54.900	54.384	54.834	54.459	54.534	55.203
	-3.016	-2.500	0.375		2.500	3.169
Km 0+260.000	54.943	54.420	54.874	54.495	54.570	55.238
	-3.023	-2.500	0.379		2.500	3.168
Km 0+280.000	55.922	55.388	55.811	55.463	55.538	56.065
	-3.034	-2.500	0.348		2.500	3.027

NOTAS DE SERVIÇO

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 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+320.000	56.642	56.657	56.656	56.732	56.807	56.754
	-2.522	-2.500	-0.076		2.500	2.579
Km 0+340.000	57.019	56.959	57.002	57.034	57.109	57.052
	-2.560	-2.500	-0.032		2.500	2.585
Km 0+360.000	57.220	57.031	57.203	57.106	57.181	57.326
	-2.689	-2.500	0.097		2.500	2.645
Km 0+380.000	57.039	56.828	57.175	56.903	56.978	57.412
	-2.711	-2.500	0.272		2.500	2.934
Km 0+380.084	57.038	56.827	57.173	56.902	56.977	57.410
	-2.711	-2.500	0.271		2.500	2.933
Km 0+400.000	56.590	56.344	56.513	56.419	56.494	56.655
	-2.746	-2.500	0.094		2.500	2.661
Km 0+401.219	56.540	56.306	56.463	56.381	56.456	56.588
	-2.734	-2.500	0.082		2.500	2.632
Km 0+420.000	55.889	55.580	55.687	55.655	55.730	55.942
	-2.809	-2.500	0.032		2.500	2.712
Km 0+429.330	55.246	55.127	55.116	55.202	55.277	55.676
	-2.619	-2.500	-0.086		2.500	2.899
Km 0+440.000	54.724	54.574	54.509	54.649	54.724	54.856
	-2.650	-2.500	-0.140		2.500	2.632
Km 0+445.867	54.425	54.270	54.246	54.345	54.420	54.646
	-2.655	-2.500	-0.099		2.500	2.726
Km 0+460.000	53.661	53.634	53.750	53.709	53.784	54.099
	-2.527	-2.500	0.041		2.500	2.815
Km 0+480.000	53.157	53.062	53.106	53.137	53.212	53.138
	-2.595	-2.500	-0.031		2.500	2.611
Km 0+500.000	53.411	52.875	53.401	52.950	53.025	53.064
	-3.036	-2.500	0.451		2.500	2.539
Km 0+505.867	53.451	52.892	53.387	52.967	53.042	53.059
	-3.059	-2.500	0.420		2.500	2.517
Km 0+520.000	53.478	52.975	53.378	53.050	53.125	53.242
	-3.003	-2.500	0.328		2.500	2.617
Km 0+535.588	53.429	53.066	53.431	53.141	53.216	53.339
	-2.863	-2.500	0.290		2.500	2.623

RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0	1.495	0.000	1.495	0.000					
					10.000	22.440	0.000	22.440	0.000
Km 0+20.000	0.749	0.000	2.244	0.000					
					10.000	11.620	1.030	34.060	1.030
Km 0+40.000	0.413	0.103	2.657	0.103					
					10.000	15.490	1.030	49.550	2.060
Km 0+60.000	1.136	0.000	3.793	0.103					
					10.000	30.070	0.000	79.620	2.060
Km 0+80.000	1.871	0.000	5.664	0.103					
					10.000	49.230	0.000	128.850	2.060
Km 0+100.00	3.052	0.000	8.716	0.103					
					10.000	52.540	0.000	181.390	2.060
Km 0+120.00	2.202	0.000	10.918	0.103					
					1.916	8.248	0.000	189.638	2.060
Km 0+123.83	2.103	0.000	13.021	0.103					
					8.084	32.393	0.000	222.031	2.060
Km 0+140.00	1.904	0.000	14.925	0.103					
					10.000	34.950	0.000	256.981	2.060
Km 0+160.00	1.591	0.000	16.516	0.103					
					10.000	23.970	0.000	280.951	2.060
Km 0+180.00	0.806	0.000	17.322	0.103					
					1.916	2.625	0.000	283.576	2.060
Km 0+183.83	0.564	0.000	17.886	0.103					
					3.084	3.374	0.000	286.950	2.060
Km 0+190.00	0.530	0.000	18.416	0.103					
					5.000	4.290	0.155	291.240	2.215
Km 0+200.00	0.328	0.031	18.744	0.134					
					10.000	5.910	0.980	297.150	3.195
Km 0+220.00	0.263	0.067	19.007	0.201					
					5.000	1.740	1.405	298.890	4.600
Km 0+230.00	0.085	0.214	19.092	0.415					
					5.000	5.030	1.070	303.920	5.670
Km 0+240.00	0.921	0.000	20.013	0.415					
					9.665	33.248	0.000	337.168	5.670
Km 0+259.33	2.519	0.000	22.532	0.415					
					0.335	1.694	0.000	338.862	5.670
Km 0+260.00	2.539	0.000	25.071	0.415					
					10.000	46.890	0.000	385.752	5.670
Km 0+280.00	2.150	0.000	27.221	0.415					
					10.000	31.600	0.000	417.352	5.670

RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: VIELA 465

Trecho: TK36 - RUA ORESTES JOSÉ RODRIGUES

Arquivo: X:\OBRA\1 - OBRAS\Taquari\2018\AVANÇAR CIDADES\RECEBIDO MÁRCIO_26.04.2018\POS

Extensão: 0.536 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0+320.00	0.000	0.367	28.231	0.782					
					10.000	0.350	5.200	427.802	14.540
Km 0+340.00	0.035	0.153	28.266	0.935					
					10.000	6.930	1.530	434.732	16.070
Km 0+360.00	0.658	0.000	28.924	0.935					
					10.000	22.640	0.000	457.372	16.070
Km 0+380.00	1.606	0.000	30.530	0.935					
					0.042	0.135	0.000	457.507	16.070
Km 0+380.08	1.599	0.000	32.129	0.935					
					9.958	19.448	0.000	476.955	16.070
Km 0+400.00	0.354	0.000	32.483	0.935					
					0.610	0.390	0.004	477.345	16.074
Km 0+401.21	0.285	0.006	32.768	0.941					
					9.391	6.038	0.836	483.383	16.910
Km 0+420.00	0.358	0.083	33.126	1.024					
					4.665	3.214	1.493	486.597	18.403
Km 0+429.33	0.331	0.237	33.457	1.261					
					5.335	1.862	5.388	488.459	23.791
Km 0+440.00	0.018	0.773	33.475	2.034					
					2.934	0.167	3.990	488.626	27.781
Km 0+445.86	0.039	0.587	33.514	2.621					
					7.067	1.986	4.692	490.612	32.473
Km 0+460.00	0.242	0.077	33.756	2.698					
					10.000	3.200	2.860	493.812	35.333
Km 0+480.00	0.078	0.209	33.834	2.907					
					10.000	21.450	2.090	515.262	37.423
Km 0+500.00	2.067	0.000	35.901	2.907					
					2.934	12.150	0.000	527.412	37.423
Km 0+505.86	2.074	0.000	37.975	2.907					
					7.067	27.194	0.000	554.606	37.423
Km 0+520.00	1.774	0.000	39.749	2.907					
					7.794	24.949	0.000	579.555	37.423
Km 0+535.58	1.427	0.000	41.176	2.907					

TOTAL ÁREA DE ATERRO: 2.907 m2.
TOTAL ÁREA DE CORTE: ***** m2.

TOTAL VOLUME DE ATERRO: 37.423 m3.
TOTAL VOLUME DE CORTE: 579.555 m3.