

**RELATÓRIO DE ALINHAMENTO**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA B - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS - FIM DA RUA

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\11 - RUA B (BAIRRO SÃO FRANCISCO)\RUA

Extensão: 0.188 km

Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0	PP	6705631.032	418721.984	50.693			
Km 0+11.678	PCV	6705619.381	418722.783	50.435			
Km 0+20.000		6705611.079	418723.353	50.301			
Km 0+40.000		6705591.126	418724.721	50.324			
Km 0+51.678	PTV	6705579.475	418725.520	50.402			
Km 0+60.000		6705571.173	418726.090	50.592			
Km 0+80.000		6705551.220	418727.459	50.991			
Km 0+86.706	PCV	6705544.529	418727.918	51.056			
Km 0+93.353	PC	6705537.898	418728.372	51.120	-8°02'01"	-100.000	14.021
Km 0+100.000		6705531.286	418729.047	51.168	-8°02'01"	-100.000	14.021
Km 0+107.374	PT	6705524.022	418730.308	51.053	-8°02'01"	0.000	14.021
Km 0+120.000		6705511.671	418732.924	50.897			
Km 0+126.706	PTV	6705505.110	418734.313	50.583			
Km 0+140.000		6705492.105	418737.068	49.779			
Km 0+150.055	PCV	6705482.268	418739.151	49.061			
Km 0+160.000		6705472.539	418741.211	48.623			
Km 0+180.000		6705452.973	418745.355	48.001			
Km 0+180.055	PTV	6705452.919	418745.366	48.000			
Km 0+187.626	PF	6705445.512	418746.935	48.012		0.000	

**RELATÓRIO DE CURVAS HORIZONTAIS**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA B - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS - FIM DA RUA

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\11 - RUA B (BAIRRO SÃO FRANCISCO)\RUA

Extensão: 0.188 km

PIH	Tipo da Curva	Norte (y)	Este (x)	A.C.	Raio	Desenv.	Tangente
Estacas	Norte (x)	Este (y)	Cota Greide				
PIH-1	INÍCIO	6705631.032	418721.984				
PIH-2	Curva Circular	6705530.892	418728.853	-8°02'01"	100.000	14.021	7.022
PC=Km 0+93.353	6705537.898	418728.372	51.104				
PT=Km 0+107.374	6705524.022	418730.308	51.000				
PIH-3	FINAL	6705445.512	418746.935				

**RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA B - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS - FIM DA RUA

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\11 - RUA B (BAIRRO SÃO FRANCISCO)\RUA

Extensão: 0.188 km

PIV	Tipo da Curva	Progressiva	Cota	(L)	(i)	(e)	(k)
Estaca PCV	Progressiva	Cota	Estaca PTV	Progressiva	Cota		
<b>PIV-1</b>	<b>INÍCIO</b>	<b>0.000</b>	<b>50.403</b>				
<b>PIV-2</b>	<b>Curva Parábola</b>	<b>31.678</b>	<b>50.093</b>	<b>L=40.000</b>	<b>i=0.027</b>	<b>e=-0.134</b>	<b>k=0.00034</b>
PCV=Km 0+11.678	11.678	50.289	PTV=Km 0+51.678	51.678	50.434		
<b>PIV-3</b>	<b>Curva Parábola</b>	<b>106.706</b>	<b>51.371</b>	<b>L=40.000</b>	<b>i=-0.072</b>	<b>e=0.358</b>	<b>k=-0.00090</b>
PCV=Km 0+86.706	86.706	51.031	PTV=Km 0+126.706	126.706	50.279		
<b>PIV-4</b>	<b>Curva Parábola</b>	<b>165.055</b>	<b>48.184</b>	<b>L=30.000</b>	<b>i=0.034</b>	<b>e=-0.128</b>	<b>k=0.00057</b>
PCV=Km 0+150.055	150.055	49.003	PTV=Km 0+180.055	180.055	47.877		
<b>PIV-5</b>	<b>FINAL</b>	<b>187.626</b>	<b>47.722</b>				

**NOTAS DE SERVIÇO**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA B - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS - FIM DA RUA

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\11 - RUA B (BAIRRO SÃO FRANCISCO)\RUA

Extensão: 0.188 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	Distância	Distância	C	V	Distância	Distância	Distância	Distância
Km 0	50.651	50.298	50.693	50.403			50.298		50.624	
	-3.853	-3.500			0.290		3.500		3.826	
Km 0+11.678	50.488	50.184	50.435	50.289			50.184		50.365	
	-3.804	-3.500			0.146		3.500		3.681	
Km 0+20.000	50.409	50.126	50.301	50.231			50.126		50.270	
	-3.783	-3.500			0.070		3.500		3.644	
Km 0+40.000	50.367	50.175	50.324	50.280			50.175		50.241	
	-3.692	-3.500			0.044		3.500		3.566	
Km 0+51.678	50.628	50.329	50.402	50.434			50.329		50.298	
	-3.799	-3.500			-0.032		3.500		3.547	
Km 0+60.000	50.748	50.470	50.592	50.575			50.470		50.456	
	-3.778	-3.500			0.017		3.500		3.521	
Km 0+80.000	51.059	50.811	50.991	50.916			50.811		50.709	
	-3.748	-3.500			0.075		3.500		3.653	
Km 0+86.706	51.114	50.926	51.056	51.031			50.926		50.813	
	-3.688	-3.500			0.025		3.500		3.669	
Km 0+93.353	51.167	50.999	51.120	51.104			50.999		50.913	
	-3.668	-3.500			0.016		3.500		3.629	
Km 0+100.000	51.190	50.994	51.168	51.099			50.994		50.976	
	-3.696	-3.500			0.069		3.500		3.527	
Km 0+107.374	51.113	50.932	51.053	51.000			50.932		51.042	
	-2.431	-2.250			0.053		2.250		2.360	
Km 0+120.000	50.918	50.537	50.897	50.605			50.537		50.829	
	-2.631	-2.250			0.292		2.250		2.542	
Km 0+126.706	50.562	50.211	50.583	50.279			50.211		50.457	
	-2.601	-2.250			0.304		2.250		2.496	
Km 0+140.000	49.764	49.484	49.779	49.552			49.484		49.678	
	-2.530	-2.250			0.227		2.250		2.444	
Km 0+150.055	49.082	48.935	49.061	49.003			48.935		49.055	
	-2.397	-2.250			0.058		2.250		2.370	
Km 0+160.000	48.600	48.448	48.623	48.516			48.448		48.598	
	-2.402	-2.250			0.107		2.250		2.400	
Km 0+180.000	47.993	47.810	48.001	47.878			47.810		48.045	
	-2.433	-2.250			0.123		2.250		2.485	
Km 0+180.055	47.991	47.809	48.000	47.877			47.809		48.044	
	-2.432	-2.250			0.123		2.250		2.485	
Km 0+187.626	48.068	47.654	48.012	47.722			47.654		47.877	
	-2.664	-2.250			0.290		2.250		2.473	

**RELATÓRIO DE VOLUMES (SUAVIZAÇÃO DE GREIDE)**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA B - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS - FIM DA RUA

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\11 - RUA B (BAIRRO SÃO FRANCISCO)\RUA

Extensão: 0.188 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0	2.400	0.000	2.400	0.000					
					<b>5.839</b>	<b>22.509</b>	<b>0.000</b>	<b>22.509</b>	<b>0.000</b>
Km 0+11.678	1.455	0.000	3.855	0.000					
					<b>4.161</b>	<b>10.706</b>	<b>0.000</b>	<b>33.215</b>	<b>0.000</b>
Km 0+20.000	1.118	0.000	4.973	0.000					
					<b>10.000</b>	<b>18.110</b>	<b>0.000</b>	<b>51.325</b>	<b>0.000</b>
Km 0+40.000	0.693	0.000	5.666	0.000					
					<b>5.839</b>	<b>6.481</b>	<b>0.584</b>	<b>57.806</b>	<b>0.584</b>
Km 0+51.678	0.417	0.100	6.083	0.100					
					<b>4.161</b>	<b>3.936</b>	<b>0.458</b>	<b>61.742</b>	<b>1.042</b>
Km 0+60.000	0.529	0.010	6.612	0.110					
					<b>10.000</b>	<b>11.030</b>	<b>3.830</b>	<b>72.772</b>	<b>4.872</b>
Km 0+80.000	0.574	0.373	7.186	0.483					
					<b>3.353</b>	<b>3.014</b>	<b>2.719</b>	<b>75.786</b>	<b>7.591</b>
Km 0+86.706	0.325	0.438	7.511	0.921					
					<b>3.324</b>	<b>1.945</b>	<b>2.593</b>	<b>77.731</b>	<b>10.184</b>
Km 0+93.353	0.260	0.342	7.771	1.263					
					<b>3.324</b>	<b>3.098</b>	<b>1.147</b>	<b>80.829</b>	<b>11.331</b>
Km 0+100.00	0.672	0.003	8.443	1.266					
					<b>3.687</b>	<b>4.085</b>	<b>0.011</b>	<b>84.914</b>	<b>11.342</b>
Km 0+107.37	0.436	0.000	8.879	1.266					
					<b>6.313</b>	<b>12.998</b>	<b>0.000</b>	<b>97.912</b>	<b>11.342</b>
Km 0+120.00	1.623	0.000	10.502	1.266					
					<b>3.353</b>	<b>10.723</b>	<b>0.000</b>	<b>108.635</b>	<b>11.342</b>
Km 0+126.70	1.575	0.000	12.077	1.266					
					<b>6.647</b>	<b>18.578</b>	<b>0.000</b>	<b>127.213</b>	<b>11.342</b>
Km 0+140.00	1.220	0.000	13.297	1.266					
					<b>5.028</b>	<b>8.276</b>	<b>0.045</b>	<b>135.489</b>	<b>11.387</b>
Km 0+150.05	0.426	0.009	13.723	1.275					
					<b>4.973</b>	<b>5.356</b>	<b>0.045</b>	<b>140.845</b>	<b>11.432</b>
Km 0+160.00	0.651	0.000	14.374	1.275					
					<b>10.000</b>	<b>14.480</b>	<b>0.000</b>	<b>155.325</b>	<b>11.432</b>
Km 0+180.00	0.797	0.000	15.171	1.275					
					<b>0.028</b>	<b>0.045</b>	<b>0.000</b>	<b>155.370</b>	<b>11.432</b>
Km 0+180.05	0.797	0.000	15.968	1.275					
					<b>3.786</b>	<b>8.674</b>	<b>0.000</b>	<b>164.044</b>	<b>11.432</b>
Km 0+187.62	1.494	0.000	17.462	1.275					

**TOTAL ÁREA DE ATERRO: 1.275 m2.****TOTAL VOLUME DE ATERRO: 11.432 m3.**