

**RELATÓRIO DE ALINHAMENTO**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA D - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA B - RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\9 - RUA D ( BAIRRO SÃO FRANCISCO )\RU

Extensão: 0.157 km

Estaca	Descrição	Norte (y)	Este (x)	Cota	A.C.	Raio	Desenv.
Km 0	PP	6705617.562	418651.637	49.866			
Km 0+20.000		6705598.200	418656.649	49.203			
Km 0+40.000		6705578.839	418661.661	48.641			
Km 0+56.469	PCV	6705562.895	418665.788	48.183			
Km 0+60.000		6705559.477	418666.673	48.080			
Km 0+80.000		6705540.115	418671.685	47.836			
Km 0+100.000		6705520.753	418676.697	47.833			
Km 0+104.946	PC	6705515.965	418677.937	47.858	-88°19'13"	-4.000	6.166
Km 0+111.112	PT	6705513.067	418682.698	48.032	-88°19'13"	0.000	6.166
Km 0+120.000		6705515.042	418691.364	48.576			
Km 0+121.469	PTV	6705515.368	418692.796	48.694			
Km 0+140.000		6705519.484	418710.864	50.023			
Km 0+157.319	PF	6705523.331	418727.751	51.018		0.000	

**RELATÓRIO DE CURVAS HORIZONTAIS**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA D - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA B - RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\9 - RUA D ( BAIRRO SÃO FRANCISCO )\RU

Extensão: 0.157 km

PIH	Tipo da Curva	Norte (y)	Este (x)	A.C.	Raio	Desenv.	Tangente
Estacas	Norte (x)	Este (y)	Cota Greide				
<b>PIH-1</b>	<b>INÍCIO</b>	<b>6705617.562</b>	<b>418651.637</b>				
<b>PIH-2</b>	<b>Curva Circular</b>	<b>6705512.205</b>	<b>418678.910</b>	<b>-88°19'13"</b>	<b>4.000</b>	<b>6.166</b>	<b>3.884</b>
PC=Km 0+104.946	6705515.965	418677.937	48.004				
PT=Km 0+111.112	6705513.067	418682.698	48.191				
<b>PIH-3</b>	<b>FINAL</b>	<b>6705523.331</b>	<b>418727.751</b>				

**RELATÓRIO DE CURVAS VERTICAIS**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA D - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA B - RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\9 - RUA D ( BAIRRO SÃO FRANCISCO )\RU

Extensão: 0.157 km

PIV	Tipo da Curva	Progressiva	Cota	(L)	(i)	(e)	(k)
Estaca PCV	Progressiva	Cota	Estaca PTV	Progressiva	Cota		
PIV-1	INÍCIO	0.000	49.576				
PIV-2	Curva Parábola	96.469	47.244	L1=40.000 L2=25.000	i=0.082	e=-0.627	k=0.00063
	PCV=Km 0+56.469	56.469	48.212	PTV=Km 0+121.469	121.469	48.675	
PIV-3	FINAL	157.319	50.728				

**NOTAS DE SERVIÇO**

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA D - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA B - RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\9 - RUA D ( BAIRRO SÃO FRANCISCO )\RUA

Extensão: 0.157 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	49.938	49.471	49.866	49.576			49.471		49.606	
	-3.967	-3.500	0.290				3.500		3.635	
Km 0+20.000	49.240	48.988	49.203	49.093			48.988		49.032	
	-3.752	-3.500	0.110				3.500		3.544	
Km 0+40.000	48.635	48.504	48.641	48.609			48.504		48.464	
	-3.631	-3.500	0.032				3.500		3.561	
Km 0+56.469	48.213	48.107	48.183	48.212			48.107		48.170	
	-3.606	-3.500	-0.029				3.500		3.563	
Km 0+60.000	48.143	48.026	48.080	48.131			48.026		48.076	
	-3.617	-3.500	-0.051				3.500		3.550	
Km 0+80.000	47.977	47.755	47.836	47.860			47.755		47.734	
	-3.722	-3.500	-0.024				3.500		3.531	
Km 0+100.000	47.959	47.804	47.833	47.909			47.804		47.679	
	-3.655	-3.500	-0.076				3.500		3.687	
Km 0+104.946	47.940	47.899	47.858	48.004			47.899		47.771	
	-3.541	-3.500	-0.146				3.500		3.692	
Km 0+111.112	47.941	48.086	48.032	48.191			48.086		48.043	
	-3.717	-3.500	-0.159				3.500		3.565	
Km 0+120.000	48.631	48.489	48.576	48.594			48.489		48.540	
	-3.642	-3.500	-0.018				3.500		3.551	
Km 0+121.469	48.747	48.570	48.694	48.675			48.570		48.658	
	-3.677	-3.500	0.019				3.500		3.588	
Km 0+140.000	50.047	49.631	50.023	49.736			49.631		49.941	
	-3.916	-3.500	0.287				3.500		3.810	
Km 0+157.319	51.127	50.623	51.018	50.728			50.623		50.984	
	-4.004	-3.500	0.290				3.500		3.861	

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

Município: TAQUARI - RS

Microbacia: RUA D - B. SÃO FRANCISCO

Trecho: RUA B - RUA ORFELINO BIZZARO MARTINS

Arquivo: C:\[ PROJETOS ]\Prefeitura de Taquari\9 - RUA D ( BAIRRO SÃO FRANCISCO )\RUA

Extensão: 0.157 km

ESTACA	ÁREAS		ÁREA ACUMULADA		SEMI DISTANCIA	VOLUMES		VOLUME ACUMULADO	
	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
Km 0	2.295	0.000	2.295	0.000					
					<b>10.000</b>	<b>32.170</b>	<b>0.000</b>	<b>32.170</b>	<b>0.000</b>
Km 0+20.000	0.922	0.000	3.217	0.000					
					<b>10.000</b>	<b>13.020</b>	<b>0.340</b>	<b>45.190</b>	<b>0.340</b>
Km 0+40.000	0.380	0.034	3.597	0.034					
					<b>8.235</b>	<b>4.274</b>	<b>0.618</b>	<b>49.464</b>	<b>0.958</b>
Km 0+56.469	0.139	0.041	3.736	0.075					
					<b>1.766</b>	<b>0.502</b>	<b>0.256</b>	<b>49.966</b>	<b>1.214</b>
Km 0+60.000	0.145	0.104	3.881	0.179					
					<b>10.000</b>	<b>4.560</b>	<b>1.280</b>	<b>54.526</b>	<b>2.494</b>
Km 0+80.000	0.311	0.024	4.192	0.203					
					<b>10.000</b>	<b>4.450</b>	<b>3.420</b>	<b>58.976</b>	<b>5.914</b>
Km 0+100.00	0.134	0.318	4.326	0.521					
					<b>2.473</b>	<b>0.373</b>	<b>2.300</b>	<b>59.349</b>	<b>8.214</b>
Km 0+104.94	0.017	0.612	4.343	1.133					
					<b>3.083</b>	<b>0.052</b>	<b>5.016</b>	<b>59.401</b>	<b>13.230</b>
Km 0+111.11	0.000	1.015	4.343	2.148					
					<b>4.444</b>	<b>1.169</b>	<b>4.568</b>	<b>60.570</b>	<b>17.798</b>
Km 0+120.00	0.263	0.013	4.606	2.161					
					<b>0.735</b>	<b>0.576</b>	<b>0.010</b>	<b>61.146</b>	<b>17.808</b>
Km 0+121.46	0.521	0.000	5.127	2.161					
					<b>9.266</b>	<b>23.601</b>	<b>0.000</b>	<b>84.747</b>	<b>17.808</b>
Km 0+140.00	2.026	0.000	7.153	2.161					
					<b>8.660</b>	<b>40.009</b>	<b>0.000</b>	<b>124.756</b>	<b>17.808</b>
Km 0+157.31	2.594	0.000	9.747	2.161					

**TOTAL ÁREA DE ATERRO: 2.161 m2.**  
**TOTAL ÁREA DE CORTE: \*\*\*\*\* m2.**

**TOTAL VOLUME DE ATERRO: 17.808 m3.**  
**TOTAL VOLUME DE CORTE: 124.756 m3.**