

Empresa  lsfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040	Título <b>CADERNETA DE NIVELAMENTO</b> RELATÓRIO DE CÁLCULO	Obra	Local	Revisão	Folha
		Arquivo		Tipo	Data
Cliente 	Trecho T3A31-PS33_PS34 Entre Itiocara II (MD) - Itiocara I Jusante(MD)	UHE ITAOCARA	Itiocara RJ	0	3de 4
		T3A31-PS33_PS34.xls		Lista	15-jun-09
		Exec.	Verif.	Aprov.	
		Luis Andrade	Luis Felipe Lima	Sidney Andrade	

Altimetria:

	P. Partida	P. Chegada	Desnível	Cota Bruta	Perímetro	Nº Estações
<b>Nivelamento</b>	PS33	PS34	-6,6100	66,6859	1.078	11
<b>Contra-Nivelamento</b>	PS34	PS33	6,6090	73,2949	1.090	11

Resultados	Erro Nivel.	-0,0010	
	Perim. Méd.	1.084	1,084 Km
	Tolerância	0,0104	10 mmx√Km
<b>C. Final</b>	<b>PS34</b>	<b>66,6864</b>	ERRO

Planimetria:

Ponto	Partida		Chegada		Erro	
	Norte	Este	Norte	Este	Δ Norte	Δ Este
PS33	7.598.704	792.457	7.598.704	792.457	0	0
PS34	7.598.576	793.432	7.598.576	793.432	0	0

Empresa  lsfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040	Título <b>CADERNETA DE NIVELAMENTO</b> <b>RELATÓRIO DE CÁLCULO</b>	Obra	Local	Revisão	Folha
		Arquivo		Tipo	Data
Cliente 	Trecho T3A31-PS33_PS34 <b>Entre Itaocara II (MD) - Itaocara I Jusante(MD)</b>	UHE ITAOCARA	Itaocara RJ	0	4 de 4
		T3A31-PS33_PS34.xls		Lista	15-jun-09
		Exec.	Verif.	Aprov.	
		Luis Andrade	Luis Felipe Lima	Sidney Andrade	

### Planilha de Compensação:

Ponto	Cotas Brutas		Cotas Calculadas	
	Nivelam.	Contra-Niv.	Diferenças	Cota Comp.
PS33	73,2959	73,2949	-0,0010	73,2959
AUX11	70,0809	70,0799	-0,0010	70,0804
AUX12	67,1549	67,1549	0,0000	67,1549
AUX13	68,7129	68,7139	0,0010	68,7134
AUX14	68,5669	68,5679	0,0010	68,5674
AUX15	67,1819	67,1809	-0,0010	67,1814
AUX16	68,7459	68,7479	0,0020	68,7469
AUX17	71,9089	71,9119	0,0030	71,9104
AUX18	69,2469	69,2509	0,0040	69,2489
AUX19	68,5049	68,5089	0,0040	68,5069
AUX20	68,2779	68,2799	0,0020	68,2789
PS34	66,6859	-	-	66,6864