

Empresa  lsfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040	Título CADERNETA DE NIVELAMENTO RELATÓRIO DE CÁLCULO	Obra	Local	Revisão	Folha
		Arquivo		Tipo	Data
Cliente 	Trecho T3A29-PS31_PS32 Entre Itiocara II (MD) - Itiocara I Jusante(MD)	UHE ITAOCARA	Itiocara RJ	0	3 de 4
		T3A29-PS31_PS32.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
Nivelamento	PS31	PS32	-9,7670	71,6014	1.062	10
Contra-Nivelamento	PS32	PS31	9,7700	81,3714	1.062	10

Resultados	Erro Nivel.	0,0030	
	Perim. Méd.	1.062	1,062 Km
	Tolerância	0,0103	10 mmx√Km
C. Final	PS32	71,5999	ERRO

Planimetria:

Ponto	Partida		Chegada		Erro	
	Norte	Este	Norte	Este	Δ Norte	Δ Este
PS31	7.598.579	790.672	7.598.579	790.672	0	0
PS32	7.598.593	791.644	7.598.593	791.644	0	0

Obs: Coordenadas Aproximadas obtidas por GPS de Navegação (Sad-69 MC=-45), para simples conferência.

Empresa  lsfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040	Título CADERNETA DE NIVELAMENTO RELATÓRIO DE CÁLCULO	Obra	Local	Revisão	Folha
		Arquivo		Tipo	Data
Cliente 	Trecho T3A29-PS31_PS32 Entre Itaocara II (MD) - Itaocara I Jusante(MD)	UHE ITAOCARA		0	4 de 4
		T3A29-PS31_PS32.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.
PS31	81,3684	81,3714	0,0030	81,3684
AUX11	78,8264	78,8304	0,0040	78,8284
AUX12	76,3584	76,3604	0,0020	76,3594
AUX13	77,5024	77,5054	0,0030	77,5039
AUX14	74,2884	74,2904	0,0020	74,2894
AUX15	72,7854	72,7854	0,0000	72,7854
AUX16	73,3224	73,3204	-0,0020	73,3214
AUX17	70,2974	70,2974	0,0000	70,2974
PS31A	69,9704	69,9704	0,0000	69,9704
AUX18	72,1584	72,1584	0,0000	72,1584
AUX19	70,9824	70,9814	-0,0010	70,9819
PS32	71,6014	-	-	71,5999