

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  PCE <small>Projetos e Consultoria de Engenharia Ltda</small>	Trecho T3F01-PS28_PCRUZ(COH) Porto da Cruz (MD)	T3F01-PS28_PCRUZ(COH).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>	PS28	PCRUZ(COH)	-5,1540	74,7709	557	7
<b>Contra-Nivelamento</b>	PCRUZ(COH)	PS28	5,1530	79,9239	554	7

<b>Resultados</b>	<b>Erro Nivel.</b>	-0,0010	
	<b>Perim. Méd.</b>	555	0,555 Km
	<b>Tolerância</b>	0,0075	10 mmx√Km
<b>C. Final</b>	PCRUZ(COH)	<b>74,7714</b>	

Planimetria:

Ponto	Partida		Chegada		Erro	
	Norte	Este	Norte	Este	Δ Norte	Δ Este
PS28	7.598.646	789.452	7.598.646	789.452	0	0
PCRUZ(COH)	7.599.051	789.767	7.599.051	789.767	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 <b>CADERNETA DE NIVELAMENTO</b> RELATÓRIO DE CÁLCULO	Obra	Local	Revisão	Folha
		Arquivo		Tipo	Data
Cliente  E PCE Engenharia e Consultoria Ltda.	Trecho T3F01-PS28_PCRUZ(COH) Porto da Cruz (MD)	UHE ITAOCARA	Itaocara RJ	0	4 de 4
		T3F01-PS28_PCRUZ(COH).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.
PS28	79,9249	79,9239	-0,0010	79,9249
AUX6	78,2579	78,2559	-0,0020	78,2569
AUX5	76,7309	76,7299	-0,0010	76,7304
AUX4	76,5829	76,5869	0,0040	76,5849
AUX3	77,4979	77,4969	-0,0010	77,4974
AUX2	76,8589	76,8579	-0,0010	76,8584
AUX1	74,6419	74,6409	-0,0010	74,6414
PCRUZ(COH)	74,7709	-	-	74,7714