

Empresa  lsfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040	Título CADERNETA DE NIVELAMENTO RELATÓRIO DE CÁLCULO	Obra	Local	Revisão	Folha
		Arquivo	Tipo	Data	
Cliente  Engenharia e Consultoria de Engenharia Ltda.	Trecho T3E02-PMAR(COH)_PS20F Porto Marinho (MD)	T3E02-PMAR(COH)_PS20F.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	PMAR(COH)	PS20F	1,6370	80,9904	53	1
Contra-Nivelamento	PS20F	PMAR(COH)	-1,6370	79,3534	53	1

Resultados	Erro Nivel.	0,0000	
	Perim. Méd.	53	0,053 Km
	Tolerância	0,0023	10 mmx√Km
C. Final	PS20F	80,9904	

Planimetria:

Ponto	Partida		Chegada		Erro	
	Norte	Este	Norte	Este	Δ Norte	Δ Este
PMAR(COH)	7.596.196	782.972	7.596.196	782.972	0	0
PS20F	7.596.140	783.069	7.596.140	783.069	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 UHE ITAOCARA	Local Itaocara RJ	Revisão 0	Folha 4 de 4
Cliente  EPOCE <small>Engenharia e Consultoria de Projetos Ltda</small>	Trecho T3E02-PMAR(COH)_PS20F Porto Marinho (MD)	Arquivo T3E02-PMAR(COH)_PS20F.xls		Tipo Lista	Data 15-jun-09
		Exec. Luis Andrade	Verif. Luis Felipe Lima	Aprov. Sidney Andrade	

Planilha de Compensação:

Ponto	Cotas Brutas		Cotas Calculadas	
	Nivelam.	Contra-Niv.	Diferenças	Cota Comp.
PMAR(COH)	79,3534	79,3534	0,0000	79,3534
PS20F	80,9904	-	-	80,9904