

Empresa  Isfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040		Título CADERNETA DE NIVELAMENTO NIVELAMENTO				Obra UHE ITAOCARA		Local Itaocara RJ		Revisão 0	Folha 1 de 4
Cliente 		Trecho T3F01-PS28_PCRUZ(COH) Porto da Cruz (MD)				Arquivo T3F01-PS28_PCRUZ(COH).xls		Tipo Lista	Data 15-jun-09		
						Exec. Luis Andrade		Verif. Luis Felipe Lima		Aprov. Sidney Andrade	
Tipo	Estação	P. Visado	F. Superior	F. Médio	F. Inferior	Azimute	Dist. H. (m)	Norte	Este	Desniv. (m)	Cota (m)
PARTIDA	N	PS28	414	373	332	168°	8	7598646	789452	-	79,9249
VANTE	N	AUX6	2.114	2.040	1.966	72°	15			-1,6670	78,2579
RE	N1	AUX6	764	496	228	232°	54			0,0000	78,2579
VANTE	N1	AUX5	2.303	2.023	1.743	62°	56			-1,5270	76,7309
RE	N2	AUX5	2.083	1.795	1.507	228°	58			0,0000	76,7309
VANTE	N2	AUX4	2.265	1.943	1.621	43°	64			-0,1480	76,5829
RE	N3	AUX4	3.870	3.578	3.286	226°	58			0,0000	76,5829
VANTE	N3	AUX3	2.977	2.663	2.349	78°	63			0,9150	77,4979
RE	N4	AUX3	2.165	1.910	1.655	242°	51			0,0000	77,4979
VANTE	N4	AUX2	2.770	2.549	2.328	78°	44			-0,6390	76,8589
RE	N5	AUX2	317	200	83	226°	23			0,0000	76,8589
VANTE	N5	AUX1	2.498	2.417	2.336	20°	16			-2,2170	74,6419
RE	N6	AUX1	440	331	222	200°	22			0,0000	74,6419
CHEGADA	N6	PCRUZ(COH)	326	202	78	128°	25	7599051	789767	0,1290	74,7709

	Nome	Norte	Este	Cota
Pt. Chegada	PCRUZ(COH)	7.599.051	789.767	74,7709

Perímetro	557m
------------------	------

Desnível	-5,1540
-----------------	---------

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

Empresa  Isfandrade.com.br Tel. 21 3350-8040		Título CADERNETA DE NIVELAMENTO CONTRA-NIVELAMENTO				Obra UHE ITAOCARA		Local Itaocara RJ		Revisão 0	Folha 2 de 4
Cliente  PCE Projetos e Consultorias de Engenharia Ltda		Trecho T3F01-PS28_PCRUZ(COH) Porto da Cruz (MD)				Arquivo T3F01-PS28_PCRUZ(COH).xls			Tipo Lista	Data 15-jun-09	
						Exec. Luis Andrade		Verif. Luis Felipe Lima		Aprov Sidney Andrade	
Tipo	Estação	P. Visado	F. Superior	F. Médio	F. Inferior	Azimute	Dist. H. (m)	Norte	Este	Desniv. (m)	Cota (m)
PARTIDA	CN	PCRUZ(COH)	406	287	168	128°	24	7599051	789767	-	74,7709
VANTE	CN	AUX1	526	417	308	200°	22			-0,1300	74,6409
RE	CN1	AUX1	2.656	2.548	2.440	20°	22			0,0000	74,6409
VANTE	CN1	AUX2	407	331	255	226°	15			2,2170	76,8579
RE	CN2	AUX2	2.832	2.616	2.400	78°	43			0,0000	76,8579
VANTE	CN2	AUX3	2.237	1.977	1.717	242°	52			0,6390	77,4969
RE	CN3	AUX3	3.035	2.736	2.437	104°	60			0,0000	77,4969
VANTE	CN3	AUX4	3.955	3.646	3.337	226°	62			-0,9100	76,5869
RE	CN4	AUX4	2.278	1.960	1.642	42°	64			0,0000	76,5869
VANTE	CN4	AUX5	2.110	1.817	1.524	228°	59			0,1430	76,7299
RE	CN5	AUX5	2.312	2.024	1.736	62°	58			0,0000	76,7299
VANTE	CN5	AUX6	756	498	240	232°	52			1,5260	78,2559
RE	CN6	AUX6	2.082	2.011	1.940	72°	14			0,0000	78,2559
CHEGADA	CN6	PS28	387	343	299	168°	9	7598646	789452	1,6680	79,9239

	Nome	Norte	Este	Cota
Pt. Chegada	PS28	7.598.646	789.452	79,9239

Perímetro	554m
------------------	------

Desnível	5,1530
-----------------	--------

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