

Nivelamento Geométrico : Data: _____ / _____ / _____ ; Instrumento: Wild NA2 ; Folha: 1 / 2 ;

Grupo: _____ ; Operador: _____ Troço: T1 - C1P

		Mira atrás	Distância mira-nível	Mira à frente	Distância mira-nível	Distância D _j entre miras	Desnível	Cota	Correcção acumulada	Cota ajustada
T1	fs	0.270	(fs-fi)*100							
	fi	0.000								
	(fs+fi)/2	0.135								
	fM	0.135		27.00					80.108	
P7	fs	1.467	(fs-fi)*100	2.122						
	fi	1.208		1.849						
	(fs+fi)/2	1.3775		1.9855						
	fM	1.378		17.90	1.989	27.30	54.30	-1.854	78.254	
C	fs	1.589	(fs-fi)*100	1.542						
	fi	1.445		1.317						
	(fs+fi)/2	1.517		1.4295						
	fM	1.517		14.40	1.429	22.50	40.40	-0.051	78.203	
P	fs	1.921	(fs-fi)*100	1.813						
	fi	1.718		1.651						
	(fs+fi)/2	1.8195		1.732						
	fM	1.819		20.30	1.732	16.20	30.60	-0.215	77.988	
B	fs	1.488	(fs-fi)*100	1.326						
	fi	1.207		1.147						
	(fs+fi)/2	1.3475		1.2365						
	fM	1.348		28.10	1.237	17.90	38.20	0.582	78.570	
A	fs	1.083	(fs-fi)*100	1.688						
	fi	0.902		1.394						
	(fs+fi)/2	0.9925		1.541						
	fM	0.993		18.10	1.541	29.40	57.50	-0.193	78.377	
Aux 1	fs	1.401	(fs-fi)*100	1.839						
	fi	1.161		1.640						
	(fs+fi)/2	1.281		1.7395						
	fM	1.281		24.00	1.740	19.90	38.00	-0.747	77.630	
P8	fs	0.909	(fs-fi)*100	1.289						
	fi	0.648		1.062						
	(fs+fi)/2	0.7785		1.1755						
	fM	0.779		26.10	1.178	22.70	46.70	0.103	77.733	
Aux 2	fs	1.267	(fs-fi)*100	1.459						
	fi	1.018		1.184						
	(fs+fi)/2	1.1425		1.3215						
	fM	1.143		24.90	1.322	27.50	53.60	-0.543	77.190	

Σ desníveis = _____ ; $\Sigma fM^{atrás}$ = _____ ; ΣfM^{frente} = _____ ; $\Sigma fM^{atrás} - \Sigma fM^{frente}$ = _____

Erro de fecho = cota de partida - cota de chegada + Σ desníveis = _____ ; Tolerância = $2.6 \sqrt{K \Sigma D_j^2 + \sigma_{partida}^2 + \sigma_{chegada}^2}$ = _____

Correcção = $-(D_j^2 / \Sigma D_i^2) \times$ Erro de fecho

		Mira atrás	Distância mira-nível	Mira à frente	Distância mira-nível	Distância D _i entre miras	Desnível	Cota	Correcção acumulada	Cota ajustada
Aux 3	fs	1.425	(fs-fi)*100	1.718						
	fi	1.269		1.471						
	(fs+fi)/2	1.347		1.5945						
	fM	1.347		15.60						
P3	fs	3.283	(fs-fi)*100	1.494						
	fi	3.056		1.341						
	(fs+fi)/2	3.1695		1.4175						
	fM	3.170		22.70						
Aux 4	fs	1.888	(fs-fi)*100	0.469						
	fi	1.698		0.291						
	(fs+fi)/2	1.793		0.380						
	fM	1.792		19.00						
P1	fs	1.510	(fs-fi)*100	1.098						
	fi	1.289		0.908						
	(fs+fi)/2	1.3995		1.003						
	fM	1.400		22.10						
Aux 5	fs	1.481	(fs-fi)*100	1.422						
	fi	1.343		1.199						
	(fs+fi)/2	1.412		1.3105						
	fM	1.411		13.80						
C1P	fs		(fs-fi)*100	1.265						
	fi			1.124						
	(fs+fi)/2			1.1945						
	fM									
	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM									
	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM									
	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM									

Σ desníveis = 0.445 ; $\Sigma fM^{atrás}$ = 19.513 ; ΣfM^{frente} = 19.068 ; $\Sigma fM^{atrás} - \Sigma fM^{frente}$ = 0.445

Erro de fecho = cota de partida - cota de chegada + Σ desníveis = -0.009 ; Tolerância = $2.6 \sqrt{K \Sigma D_i^2 + \sigma_{partida}^2 + \sigma_{chegada}^2}$ = _____

Correcção = $-(D_i / \Sigma D_i^2) \times$ Erro de fecho
 $= 2.6 \sqrt{K} \sqrt{26029.34}$
 $= 0.00915 \text{ m}$

⇒ *prossiguir para ajustamento*

