

Nivelamento Geométrico : Data: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ; Instrumento: Zeiss DINI ; Folha: 1 / 3 ;

Grupo: \_\_\_\_\_ ; Operador: \_\_\_\_\_ Troço: \_\_\_\_\_

		Mira atrás	Distância mira-nível	Mira à frente	Distância mira-nível	Distância D <sub>j</sub> entre miras	Desnível	Cota	Correcção acumulada	Cota ajustada
MNI	fs		(fs-fi)*100					80.765		
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	1.1174	10.36							
P1	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	1.5842	28.08	1.6218	10.84					
Aux 6	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	1.5322	11.39	1.4932	15.46					
P2	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	0.6471	2.82	2.1721	12.85					
G	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	2.2010	25.37	3.4562	21.68					
Aux 7	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	3.3001	14.87	0.4928	16.94					
Aux 8	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	1.4772	15.48	1.3272	17.86					
D	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	0.6820	25.08	0.7093	7.12					
Aux 9	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	1.4317	29.27	1.4093	31.88					

$\Sigma$ desníveis = \_\_\_\_\_ ;  $\Sigma fM^{atrás}$  = \_\_\_\_\_ ;  $\Sigma fM^{frente}$  = \_\_\_\_\_ ;  $\Sigma fM^{atrás} - \Sigma fM^{frente}$  = \_\_\_\_\_

Erro de fecho = cota de partida - cota de chegada +  $\Sigma$ 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

Nivelamento Geométrico : Data: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ; Instrumento: \_\_\_\_\_ ; Folha: 2 / 3 ;

Grupo: \_\_\_\_\_ ; Operador: \_\_\_\_\_ Troço: \_\_\_\_\_

		Mira atrás	Distância mira-nível (fs-fi)*100	Mira à frente	Distância mira-nível	Distância D <sub>i</sub> entre miras	Desnível	Cota	Correcção acumulada	Cota ajustada
<b>E</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>1.3547</b>	<b>11.17</b>	<b>1.4466</b>	<b>16.95</b>					
<b>Aux 10</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>1.1827</b>	<b>13.29</b>	<b>1.7274</b>	<b>7.78</b>					
<b>P9</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>1.1754</b>	<b>28.65</b>	<b>1.2932</b>	<b>12.09</b>					
<b>Aux 11</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>0.7752</b>	<b>28.89</b>	<b>1.8443</b>	<b>28.83</b>					
<b>Aux 12</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>1.2267</b>	<b>26.74</b>	<b>1.8573</b>	<b>24.17</b>					
<b>P8</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>0.8029</b>	<b>18.49</b>	<b>1.0473</b>	<b>21.75</b>					
<b>Aux 13</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>1.0529</b>	<b>22.49</b>	<b>1.5329</b>	<b>21.31</b>					
<b>Aux 14</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>1.0492</b>	<b>31.25</b>	<b>1.0342</b>	<b>29.93</b>					
<b>P3</b>	fs									
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<b>2.2330</b>	<b>22.46</b>	<b>1.4082</b>	<b>25.05</b>					

$\Sigma$ desníveis = \_\_\_\_\_ ;  $\Sigma fM^{atrás}$  = \_\_\_\_\_ ;  $\Sigma fM^{frente}$  = \_\_\_\_\_ ;  $\Sigma fM^{atrás} - \Sigma fM^{frente}$  = \_\_\_\_\_

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

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

Nivelamento Geométrico: Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_; Instrumento: \_\_\_\_\_; Folha: 3/3;

Grupo: \_\_\_\_\_; Operador: \_\_\_\_\_; Troço: \_\_\_\_\_

		Mira atrás	Distância mira-nível	Mira à frente	Distância mira-nível	Distância D, entre miras	Desnível	Cota	Correcção acumulada	Cota ajustada
P	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<u>1.5707</u>	<u>25.92</u>	<u>0.9143</u>	<u>20.60</u>					
Anx 15	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<u>1.1062</u>	<u>16.28</u>	<u>1.5260</u>	<u>27.11</u>					
Anx 16	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM	<u>1.4890</u>	<u>26.27</u>	<u>2.4231</u>	<u>26.49</u>					
P5	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM			<u>1.2735</u>	<u>16.46</u>					
	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									
	fs		(fs-fi)*100							
	fi									
	(fs+fi)/2									
	fM									

$\Sigma$ desníveis = \_\_\_\_\_;  $\Sigma fM^{atrás}$  = \_\_\_\_\_;  $\Sigma fM^{frente}$  = \_\_\_\_\_;  $\Sigma fM^{atrás} - \Sigma fM^{frente}$  = \_\_\_\_\_

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

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