

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ANEXO III - PLANILHA ESTIMATIVA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	NÍVEL DIGITAL • Especificações técnicas: (a) Precisão do desnível melhor ou igual a 2 mm por Km, duplo nivelamento (modo digital); Precisão do desnível melhor ou igual a 2,5 mm por Km, duplo nivelamento (modo ótico); (b) Precisão da distância D≤10m:10mm; D>10m:D*0.001 (modo digital); (c) Alcance da distância: 2 a 110 metros; (d) Telescópio com imagem direta e aumento igual ou maior que 24x; (e) poder de resolução de 3'; (f) campo de visão de 1°30'; (g) constante multiplicadora 100; (h) compensador com amortecimento magnético, precisão de 0.50"/ 1'; (i) Porta USB; (j) Bluetooth: 4.0 - 2.1 EDR (desejável); (k) Tela de alta resolução LCD com ajuste de contraste, tátil, colorida, teclado alfanumérico; (l) Temperatura operacional: -20° C a 50°C; (m) Bateria: Lítio-ion removível, com autonomia de no mínimo 10 horas; (n) Ser à prova d'água com índice de proteção igual ou superior à IP55; (o) Formato de dados: ASCII; (p) Sistema operacional integrado do mesmo fabricante do nível, para a transferência de dados coletados. • Especificações de memória: Armazenamento de memória interna: igual ou superior a 64MB ou 10.000 pontos; • Acessórios: (a) 2 (duas) miras topográficas de 3 metros (3 seções de 1 metro) com código de barras compatível com o fabricante do nível; (b) 1(uma) caixa para transporte do nível; (c) 1(um) tripé de alumínio para nível; (d) Cabo USB X MINI USB para a transferência de dados; (e) 1(uma) bateria sobressalente recarregável; (f) Carregador (fonte) para carga das baterias; (g) Cabo para a transferência de dados; (h) Manual de instrução do nível (em português). • Quantidade: 1(um) nível digital.	618388	unidade	1	R\$ 6.014,46	R\$ 6.014,46
2	ESTAÇÃO TOTAL Especificações técnicas: Entrada de energia externa: 6-40 V; Portas: USB 2.0; Bluetooth: 4.0 - 2.1 EDR; 2 (duas) Telas de alta resolução LCD em branco e preto ou coloridas com ajuste de contraste, teclado alfanumérico; Precisão angular igual ou melhor que 2"; Alcance da medição linear sem prisma: igual ou maior à 300 m Alcance da medição linear com prisma: igual ou maior à 3000 m; Precisão linear sem prisma: 3 mm + 2 ppm ou superior; Precisão linear com prisma: 2 mm + 2 ppm ou superior; Telescópio com aumento de até 30x; Distância mínima de focagem 1,5 m; Reticulo Iluminado; Prumo a laser para a centragem e medição da altura do instrumento; Compensador de duplo eixo, com precisão de 1", alcance de 6'; Temperatura operacional: -20° C a 70°C; Bateria: Lítio-ion removível, com autonomia de 12 horas; Ser à prova d'água com índice de proteção igual ou superior à IP65; Formato de dados: ASCII; Sistema operacional integrado do mesmo fabricante da estação total, para a transferência dos dados coletados; Possuir termômetro e barômetro internos ou correção automática. • Especificações de memória: Armazenamento de memória interna: igual ou superior a 16.000 pontos ou 1GB; •Acessórios: 1(um) Bastão telescópico de carbono com extensão de 2,0 m e com rosca compatível ao do prisma (para cada estação total); 1 (um) tripé de alumínio (para cada estação total); 1 (um) prisma circular compatível com a constante (offset): 0 e -30mm (para cada estação total); 1 (uma) bateria sobressalente (para cada estação total) (para cada estação total); 1 (um) carregador (fonte) para carga das baterias (para cada estação total); 1 (uma) caixa para transporte (para cada estação total); 1 (um) cabo de transferência de dados (para cada estação total).	629393	unidade	1	R\$ 19.331,08	R\$ 19.331,08
3	MIRA TOPOGRÁFICA Miras topográficas de 3 metros (3 seções de 1 metro) com código de barras compatível com o fabricante do nível.	605747	unidade	2	R\$ 270,07	R\$ 540,14
4	BASTÃO PARA ESTAÇÃO TOTAL Bastão telescópico de carbono com extensão de 2,0 m e com rosca compatível ao do prisma (para cada estação total)	615413	unidade	4	R\$ 563,83	R\$ 2.255,32
					VALOR TOTAL ESTIMADO	R\$ 28.141,00