

# ENCARTE “A”

## PLANILHA DESCRITIVA DOS MATERIAIS

**OBJETO: Aquisição de consumo e permanentes destinados a implantação do laboratório de Arquitetura e Urbanismo no Campus da UFFS sediado na Cidade de Erechim - RS**

Item	Nome genérico	Descrição	Quantidade	R\$ Unitário	R\$ Total
1	Teodolito digital eletrônico	Aumento da imagem: 26X a 32X. Resolução: 2,5” a 3,5”. Abertura angular: 40mm a 45mm. Enfoque mínimo: 0,5m a 0,9m. Precisão angular: 1” a 7”. Com maleta de transporte.	18	4.631,75	83.371,50
2	Nível topográfico	Aumento da imagem: 24X a 34X. Precisão: 0,8mm a 2mm. Imagem: Direta. Distância Focagem: 0,3m a 0,75m. Campo de visão: 1° 20' a 1° 30'. Abertura da objetiva: 30mm a 42mm. Com maleta de transporte.	27	945,25	25.521,75
3	Tripé	Tripé para topografia (níveis e teodolitos). Tripé extensível em alumínio com trava tipo borboleta e ponteiros de aço. Rosca universal. Com alça para transporte e bolsa para transporte.	30	329,50	9.885,00
4	Régua	Régua em alumínio. Graduada em centímetros. Comprimento mínimo 30cm.	20	13,66	273,20
5	Bússola magnética	Bússola de Topografia. Corpo metálico (alumínio). Faces laterais retas. Declinação ajustável. Mira para as visadas; Espelho com linha de visada; Bolsa de couro.	10	396,50	3.965,00
6	Trena topográfica	Trena para topografia, em fibra de vidro. Comprimento mínimo 20m. Suporte com manivela ou carretilha, alça e ponteira de apoio. Precisão mínima 1cm.	20	50,00	1.000,00
7	Baliza	Baliza em metal. Pintada com gomos de 50 cm alternados nas cores vermelho e branco. A ponta inferior munida de uma ponteira de aço. Aproximadamente 2m de altura.	100	70,75	7.075,00
8	Marreta	Marreta com cabo em madeira e cabeça metálica. Peso aproximado: 500g.	10	33,66	336,60
9	Piquetes de madeira	Piquetes de madeira para topografia, apontados em uma extremidade e aparados na outra. Medindo entre 15 e 30 cm.	600	6,10	3.660,00
10	Fichas	Ficha para topografia em aço. Com formato curvo na ponta superior e pontiagudos na parte inferior. Tamanho máximo 40 cm.	75	26,33	1.974,75
11	Pranchetas	Prancheta para desenho com borboleta para fixação de folhas. Tamanho mínimo 210x297mm.	20	27,66	553,20
12	Armário de madeira A	Armários em madeira. 1 porta. Sem prateleiras internas. Altura mínima 2,10m. Largura mínima 0,40m. Profundidade mínima 0,50m. Com fechadura e puxador.	12	645,00	7.740,00
13	Mira estadimétrica para topografia	Mira estadimétrica para topografia. Em alumínio, com 4 metros de comprimento (extensível). Com nível de bolha acoplado. Centimétrica. Leitura direta. Acompanha Bolsa de transporte com alça.	10	211,33	2.113,30
14	Bússola para mapas	Bússola para mapas. Em acrílico. Graduada de 0 a 360° (azimute). Régua em mm com escalas 1:25.000 e 1:100.000. Lupa acoplada. Declinação ajustável. Balanceado para o Hemisfério Sul. Com estojo para guarda e transporte.	20	62,66	1.253,20

15	Estacas ou testemunhas em madeira	Estacas ou testemunhas, utilizados ao lado dos piquetes. Tem a finalidade facilitar a localização do piquete. Numeradas. Comprimento mínimo 70cm.	200	24,33	4.866,00
16	Clinômetro	Declinação ajustável. Clinômetro com variação de mais ou menos 90°, em divisões de 10°, escala de direção 1 em 1; Nível de bolha clinômetro.	8	323,25	2.586,00
17	Escalímetro	Escalímetro nº 1. Trident ou similar.	20	31,66	633,20
18	Régua para professor	Régua de Madeira de “1m”, graduada em “cm”	7	5,66	39,62
19	Esquadro	Esquadro em Madeira para Professor, 60°, marca de referência Souza ou outra de qualidade similar	3	5,66	16,98
20	Esquadro	Esquadro em Madeira para Professor, 45°, marca de referência Souza ou outra de qualidade similar	3	5,66	16,98
21	Transferidor	Transferidor de Madeira para professor, transferidor de ângulo de madeira 180°, marca de referência Souza ou outra de qualidade similar	4	19,66	78,64
22	Compasso	Compasso em Madeira para Professor, compasso em madeira medindo 45 cm para quadro negro, marca de referência Souza ou outra de qualidade similar	2	15,33	30,66
23	Compasso	Compasso em Madeira para Professor, compasso em madeira medindo 45 cm para quadro branco.	3	15,33	45,99
24	Compasso	Compasso Telescópico em Madeira, com raio prolongável até “1m”, para quadro negro.	2	33,00	66,00
25	Compasso	Compasso Telescópico em Madeira, com raio prolongável até “1m”, para quadro branco.	4	33,00	132,00

**TOTAL ESTIMADO DOS ITENS R\$ 157.234,57**