

### QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS

**Licitação:** 23292.027265/2018-18 - PE 89/2018 - IFSC

**Assunto:** PROCESSO LICITATÓRIO DE PERMANENTE TÊXTIL

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>NÃO ASSOCIADO(S) A LOTE/GRUPO</b>					
3	Capela de Exaustão de Gases Profissional. Construída externamente em fibra de vidro laminada com reforços para evitar o flexionamento das paredes e com excelente acabamento externo; Com base (piso) de polipropileno reforçado. Defletor traseiro dos gases em polipropileno para permitir a sucção pela parte traseira inferior e também ela parte frontal superior; Formato com aerodinâmica de exaustão; Dispensa instalação especial de alvenaria; Porta em vidro temperado sem emendas e reforçado o que permite excelente visualização do interior, resistência aos solventes e fácil limpeza, com deslocamento vertical (tipo guilhotina) e sistema de contrapesos que permite ajustar a abertura em qualquer ponto; Iluminação interna tipo fluorescente, completamente isolada da área de trabalho; Painel à esquerda com interruptores para exaustão e iluminação, ambos com lâmpada piloto interna, registros para água e gás; Duas tomadas externas de até 15A; Fornecida com oliva para gás e pia para água com dreno para o exterior; Acompanha exaustor laminado em fibra de vidro (peça única) com turbina em material resistente aos gases corrosivos e tubo de saída com diâmetro aproximado de 200mm; Motor blindado de 1/6 HP de ventilação externa, proteção IP 54; Cabo de força com 4 mm <sup>2</sup> , duas fases e um terra, sem plug NBR13249; Acompanha manual de instruções. Tensão de 220 Volts. Potência de 300 Watts. Peso aproximado de 50 Kg. Dimensões externas aproximadas (A X L X P) 185 X 152 X 72 cm. Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica integral no Brasil. Prazo de entrega: 60 dias.	UNIDADE	1	11.778,90	11.778,90
9	CUBO DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 4MM, COM A BASE INFERIOR ABERTA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,48M ALTURA X 0,48M LARGURA X 0,48M COMPRIMENTO, COM CANTOS DOBRADOS OU COLADOS E CANTONEIRAS DE SEGURANÇA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	62	827,23	51.288,26
10	CUBO DE ACRÍLICO TRANSPARENTE, PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 4MM, COM A BASE INFERIOR ABERTA, COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,70M ALTURA X 0,60M LARGURA X 0,50M COMPRIMENTO, COM CANTOS DOBRADOS OU COLADOS E CANTONEIRAS DE SEGURANÇA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	27	827,23	22.335,21
11	Ferro de passar industrial a vapor (Mini caldeira). Mini Caldeira com ferro Industrial ; Capacidade de 4 litros de água, proporcionando uma autonomia de 6h de uso; Pressão de 3,5bar, equivalente as caldeiras industriais de vapor, controlado através de válvula solenóide com controle de fluxo de vapor para qualquer tipo de tecido; Botão de toque macio de ótima conveniência; Fácil manuseio; Voltagem: 220 V; Potência: 1500W; Peso: 15 kg. Acompanha mesa para montagem do ferro com Manual em Português; Entrega técnica com técnico habilitado.	UNIDADE	3	2.430,00	7.290,00
12	Impressora de 4 cores; Mega Bulk instalado; Capacidade de impressão até em formato A3; Utilização de tinta sublimática; Para impressão em papéis transfers sublimáticos resinados, para transferência em tecidos; Velocidade máxima de impressão de 30 ppm; Conexão USB; Com cartuchos de tinta sublimática nas cores primárias (CMYK); Acompanha manual em português e garantia de um ano.	UNIDADE	1	2.654,32	2.654,32

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
20	LAVADORA DE ROUPAS AUTOMÁTICA. COR: BRANCA. CAPACIDADE MÍNIMA DE LAVAGEM 09 KG/ROUPA SECA. ABERTURA FRONTAL. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MÍNIMO DE 04 CICLOS DE LAVAGEM, LAVAR, ENXAGUAR, CENTRIFUGAR E SECAR; ROTAÇÃO MÍNIMA 1.160 RPM; PAINEL DIGITAL; PÉS AJUSTÁVEIS, VOLTAGEM 220 VOLTS.	UNIDADE	3	2.832,00	8.496,00
21	Mesa de desenho completa e montada, com cavalete e tampo. O cavalete deve ter estrutura de pés tubulares, regulagem de inclinação de tampo de 00 e 55 graus, altura aproximada de 73 a 107cm, através de manoplas. O tampo (prancheta) deve ter acabamento em BP(melamina com textura lisa, cor a definir) tamanho de 100 x 80 cm. O fornecimento da mesa deve incluir a montagem. Marca de referência: Trident	UNIDADE	20	860,90	17.218,00
22	Mesa de modelagem em madeira. Mesa retangular para modelagem em madeira com acabamento em pintura cinza ou bege, com tampo de MDF de no mínimo 50mm e revestido com fórmica, com comprimento de 2,5m e largura de 1,5m X 90cm de altura. Pernas de madeira com reforço para suportar peso de até 500kg.	UNIDADE	10	3.683,00	36.830,00
23	Mesa de modelagem: Mesa para modelagem em madeira com tampo com espessura de 30mm revestido em fórmica bege ou cinza, reforçada para suportar 200kg/m2. Com 2 gavetas abaixo do tampo com 15cm de altura e 1m de largura, que ocupe o máximo de profundidade da mesa. Dimensões da mesa: 96cm de altura X 110cm de largura X 280cm de comprimento.	UNIDADE	19	3.683,00	69.977,00
24	MESA PARA MODELAGEM DO VESTUÁRIO EM MADEIRA COM TAMPO COM ESPESSURA DE 30 MM REVESTIDO EM FÓRMICA BEJE OU CINZA, REFORÇADA PARA SUPORTAR 200KG/M2. COM 2 GAVETAS ABAIXO DO TAMPO COM 15 CM DE ALTURA E 1 M DE LARGURA, QUE OCUPE O MÁXIMO DE PROFUNDIDADE DA MESA. DIMENSÕES DA MESA: 96 CM DE ALTURA X 1,10 M DE LARGURA X 2,30 M DE COMPRIMENTO. DEVIDAMENTE MONTADA E INSTALADA NO CAMPUS REQUISITANTE.	UNIDADE	14	3.683,00	51.562,00
25	Plotter com largura útil de impressão de no mínimo 180cm, sistema de impressão jato de tinta e Velocidade de plotagem de no mínimo 60m2/h, com capacidade de bobinamento de no mínimo 150m. Com sensor de falta de papel e de cartucho de tinta. Tensão: Sistema automático de voltagem, de 90 V a 240 V – 50/60 Hz. Com Interface em rede Ethernet. Licença de uso dos Softwares de rasterização, alimentação de imagens e driver de comunicação. O equipamento deve ser instalado no câmpus solicitante, valor deve incluir frete e realização de testes de funcionamento. Garantia de 1 ano. Compatível com software Audaces.	UNIDADE	1	24.423,33	24.423,33
26	TENSIÔMETRO PARA ANÁLISE DA TENSÃO DE TELAS SERIGRÁFICAS; EQUIPAMENTO PARA ANÁLISE DE TENSÃO DE TELAS DE SERIGRAFIA. APARELHO DE ALTA PRECISÃO, PARA MEDIÇÃO DA TENSÃO EM TELAS, NA FAIXA DE 11 A 50N/CM. QUE PERMITA UM PERFEITO CONTROLE DO PROCESSO DE ESTICAGEM DAS MATRIZES. MANUAL EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	Unid.	1	4.200,00	4.200,00

#### LOTE/GRUPO 1: Grupo 1

1	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHA, COM AS DIMENSÕES DE 4,85METROS DE COMPRIMENTO, POR 0,83 METROS DE LARGURA. COM CUBA DE INOX INDUSTRIAL, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50CM X 40CM X 25CM (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE), COM VÁLVULA. TORNEIRA DE COZINHA TIPO BICA ALTA, EM MATERIAL INOX, RESISTENTE À CORROSÃO E RISCOS, COM VOLANTE EM ALAVANCA PARA FECHAMENTO; ANEL DE VEDAÇÃO DUPLO, AREJADOR ARTICULADO, COM BICA MÓVEL 360°. INSTALAÇÃO NO CÂMPUS DE ARARANGUÁ, COM ACABAMENTOS NECESSÁRIOS E VEDAÇÃO COM SILICONE. A BANCADA DEVERÁ TER AS DIMENSÕES E ACABAMENTOS DEFINIDOS NO PROJETO EM ANEXO AO EDITAL.	UN	1	2.030,00	2.030,00
2	BANCADA DE GRANITO POLIDO, TIPO CINZA ANDORINHA, COM AS DIMENSÕES DE 10,63 METROS DE COMPRIMENTO, POR 0,85 METROS DE LARGURA; COM ACABAMENTO DE MOLDURA EM GRANITO (ESPELHO) MEDINDO: 7 CM DE ALTURA, POR 2 CM DE LARGURA. COM 1 (UMA) CUBA DE INOX INDUSTRIAL, MEDINDO APROXIMADAMENTE 50CM X 40CM X 25CM (COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE), COM VÁLVULA. TORNEIRA DE COZINHA TIPO BICA ALTA, EM MATERIAL INOX, RESISTENTE À CORROSÃO E RISCOS, COM VOLANTE EM ALAVANCA PARA FECHAMENTO; ANEL DE VEDAÇÃO DUPLO, AREJADOR ARTICULADO, COM BICA MÓVEL 360°. INSTALAÇÃO NO CÂMPUS DE ARARANGUÁ NO LABORATÓRIO DE	UNIDADE	1	4.091,67	4.091,67

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	AUTOMAÇÃO BLOCO II, COM ACABAMENTOS NECESSÁRIOS E VEDAÇÃO COM SILICONE. A BANCADA DEVERÁ TER AS DIMENSÕES E ACABAMENTOS DEFINIDOS NO PROJETO EM ANEXO AO EDITAL.				
<b>Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 6.121,67</b>					

#### LOTE/GRUPO 2: Grupo 2

4	CONTAINER DRY USADO DE 40 PÉS DO TIPO HIGH CUBE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 12,00 M (COMPRIMENTO) X 2,35 M (LARGURA) X 2,80M (ALTURA). •COM PINTURA INTERNA E EXTERNA NAS CORES VERDE E BRANCA (DETALHAMENTO DA PINTURA A SER PASSADO PELO CAMPUS SOLICITANTE JUNTO AO PEDIDO DE ENTREGA). •INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM INTERRUPTOR E TOMADA. •INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO EM PVC OU SIMILAR PARA ISOLAMENTO TÉRMICO. •INCLUÍDA A PREPARAÇÃO DE BASE ESTRUTURAL EM CONCRETO, NIVELADA, PARA O ACOPLAMENTO DO CONTAINER. LOCAL DE ENTREGA, PREPARAÇÃO DA BASE E INSTALAÇÃO: IFSC CÂMPUS XANXERÊ. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA GOTEIRA E CORROSÃO.	UNIDADE	2	34.589,11	69.178,22
5	CONTAINER DRY USADO DE 40 PÉS DO TIPO HIGH CUBE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 12,00 M (COMPRIMENTO) X 2,35 M (LARGURA) X 2,80M (ALTURA). •COM PINTURA INTERNA E EXTERNA NAS CORES VERDE E BRANCA (DETALHAMENTO DA PINTURA A SER PASSADO PELO CAMPUS SOLICITANTE JUNTO AO PEDIDO DE ENTREGA). •INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM INTERRUPTOR E TOMADA. •INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO EM PVC OU SIMILAR PARA ISOLAMENTO TÉRMICO. •INCLUÍDA A PREPARAÇÃO DE BASE ESTRUTURAL EM CONCRETO, NIVELADA, PARA O ACOPLAMENTO DO CONTAINER. LOCAL DE ENTREGA, PREPARAÇÃO DA BASE E INSTALAÇÃO: IFSC CÂMPUS CHAPECÓ GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA GOTEIRA E CORROSÃO.	UNIDADE	1	34.672,44	34.672,44
6	CONTAINER DRY USADO DE 40 PÉS DO TIPO HIGH CUBE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 12,00M (COMPRIMENTO) X 2,35M (LARGURA) X 2,80M (ALTURA). COM PINTURA INTERNA E EXTERNA NAS CORES VERDE E BRANCA (DETALHAMENTO DA PINTURA A SER PASSADO PELO CAMPUS SOLICITANTE JUNTO AO PEDIDO DE ENTREGA). INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM INTERRUPTOR E TOMADA. INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO EM PVC OU SIMILAR PARA ISOLAMENTO TÉRMICO. INCLUÍDA A PREPARAÇÃO DE BASE ESTRUTURAL EM CONCRETO, NIVELADA, PARA O ACOPLAMENTO DO CONTAINER. LOCAL DE ENTREGA, PREPARAÇÃO DA BASE E INSTALAÇÃO: IFSC CÂMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA GOTEIRA E CORROSÃO.	UNIDADE	1	34.889,11	34.889,11
7	CONTAINER DRY USADO DE 40 PÉS DO TIPO HIGH CUBE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 12,00 M (COMPRIMENTO) X 2,44M (LARGURA) X 2,90M (ALTURA). COM PINTURA INTERNA E EXTERNA NAS CORES VERDE E BRANCA (DETALHAMENTO DA PINTURA A SER PASSADO PELO CAMPUS SOLICITANTE JUNTO AO PEDIDO DE ENTREGA). INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM INTERRUPTOR E TOMADA. INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO EM PVC OU SIMILAR PARA ISOLAMENTO TÉRMICO. INCLUÍDA A PREPARAÇÃO DE BASE ESTRUTURAL EM CONCRETO, NIVELADA, PARA O ACOPLAMENTO DO CONTAINER. LOCAL DE ENTREGA, PREPARAÇÃO DA BASE E INSTALAÇÃO: IFSC CÂMPUS ARARANGUÁ E CRICIÚMA. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA GOTEIRA E CORROSÃO.	UNIDADE	6	34.689,11	208.134,66
8	CONTAINER DRY USADO - ENTREGA EM CAÇADOR - CONTAINER DRY USADO DE 40 PÉS DO TIPO HIGH CUBE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 12,00 M (COMPRIMENTO) X 2,44M (LARGURA) X 2,90M (ALTURA). COM PINTURA INTERNA E EXTERNA NAS CORES VERDE E BRANCA (DETALHAMENTO DA PINTURA A SER PASSADO PELO CAMPUS SOLICITANTE JUNTO AO PEDIDO DE ENTREGA). INSTALAÇÃO DE 2 LUMINÁRIAS DE SOBREPOR COM INTERRUPTOR E TOMADA. INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO INTERNO EM PVC OU SIMILAR PARA ISOLAMENTO TÉRMICO. INCLUÍDA A PREPARAÇÃO DE BASE ESTRUTURAL EM CONCRETO, NIVELADA, PARA O ACOPLAMENTO DO CONTAINER. LOCAL DE ENTREGA, PREPARAÇÃO DA BASE E INSTALAÇÃO: IFSC CÂMPUS CAÇADOR. GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES CONTRA GOTEIRA E CORROSÃO.	UNIDADE	2	34.389,11	68.778,22

**Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 415.652,65**

#### LOTE/GRUPO 3: Grupo 3

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
13	MANEQUINS FEMININO DE MODELAGEM TRIDIMENSIONAL. MANEQUIM DE MODELAGEM FEMININO NO TAMANHO 40. MODELO COM CORPO INTEIRO, COM UM PAR DE MEIA PERNA E COM UM PAR DE BRAÇOS REMOVÍVEIS. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA. CORPO 100% PREENCHIDO COM ESPUMA, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO TOTAL DE ALFINETES Nº 29 (CONTENDO APROXIMADAMENTE 3 CM DE COMPRIMENTO), NO SENTIDO HORIZONTAL, OU SEJA, PARALELO AO CHÃO. COM FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR CRUA E ACABAMENTO ANTI MOFO. TAMANHO PADRÃO 40 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO: 88CM, CINTURA: 68CM E QUADRIL: 98CM. O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.	UNIDADE	45	994,33	44.744,85
14	MANEQUINS FEMININO DE MODELAGEM TRIDIMENSIONAL. MANEQUIM DE MODELAGEM FEMININO NO TAMANHO 38. MODELO COM CORPO INTEIRO, COM UM PAR DE MEIA PERNA E COM UM PAR DE BRAÇOS REMOVÍVEIS. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA. CORPO 100% PREENCHIDO COM ESPUMA, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO TOTAL DE ALFINETES Nº 29 (CONTENDO APROXIMADAMENTE 3 CM DE COMPRIMENTO), NO SENTIDO HORIZONTAL, OU SEJA, PARALELO AO CHÃO. COM FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR CRUA E ACABAMENTO ANTI MOFO. TAMANHO PADRÃO 38 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO: 84CM, CINTURA: 64CM E QUADRIL: 94CM. O MODELO ACOMPANHA PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.	UNIDADE	31	994,33	30.824,23
15	MANEQUINS FEMININO DE MODELAGEM TRIDIMENSIONAL. MANEQUIM DE MODELAGEM FEMININO NO TAMANHO 36. MODELO COM CORPO INTEIRO, COM UM PAR DE MEIA PERNA E COM UM PAR DE BRAÇOS REMOVÍVEIS. COM MEDIDAS PADRONIZADAS PARA O BIOTIPO DA MULHER BRASILEIRA. CORPO 100% PREENCHIDO COM ESPUMA, POSSIBILITANDO PENETRAÇÃO TOTAL DE ALFINETES Nº 29 (CONTENDO APROXIMADAMENTE 3 CM DE COMPRIMENTO), NO SENTIDO HORIZONTAL, OU SEJA, PARALELO AO CHÃO. COM FORRAÇÃO EM TECIDO NA COR CRUA E ACABAMENTO ANTI MOFO. TAMANHO PADRÃO 36 COM MEDIDAS APROXIMADAS: BUSTO: 80CM, CINTURA: 60CM E QUADRIL: 90CM. O MODELO DEVE ACOMPANHAR PÉ DE FERRO COM ALTURA REGULÁVEL.	UNIDADE	10	1.011,67	10.116,70

**Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 85.685,78**

#### **LOTE/GRUPO 4: Grupo 4**

16	Máquina de corte para tecido. Tamanho da faca: 6". Faca vertical destinada para cortar qualquer tipo de tecido. Motor de acionamento dimensionado para a respectiva necessidade. Máquina provida com afiador automático de facas por intermédio de cintas de lixas. Peso aproximado: 15kg. Altura do corte: 160 mm. Potência: 550W – Mono – 220V. – 60 ciclos - com Manual em português.	UNIDADE	2	1.950,00	3.900,00
17	Máquina de costura industrial reta eletrônica, com programação de pontos, nova, com mesa, estante e motor, 1 agulha, ponto fixo, com cortador automático de linhas, arremate, levantador automático de calcador e painel de controle, 5000 RPM, lubrificação automática, utilizada para tecidos leves e médios, completa com mesa, estante com regulagem de altura, motor eletrônico, tamanho do ponto de 5mm, protetor de dedos e correia. Painel de fácil operação, identificação das funções por leds. 220V Monofásico, Manual em português. Garantia mínima de 12 meses e com assistência técnica no Estado de Santa Catarina. Será obrigatória a montagem pelo fornecedor do equipamento no campus solicitante.	UNIDADE	39	3.224,33	125.748,87
18	Máquina de costura industrial overlock, com sistema direct drive nova, com mesa, estante e motor, 1 agulha 3 fios 7500 PPM com lubrificação automática, largura máxima do ponto de 4,0mm, indicada para fechamento e união de peças em tecidos planos leves e médios, nova, completa com mesa de fórmica, estante de chapa em aço, motor elétrico de alto desempenho, acompanhando seus acessórios para uso e manutenção. 220V Monofásico, Manual em português. Garantia mínima de 12 meses e com assistência técnica no estado de Santa Catarina. Será obrigatória a montagem pelo fornecedor do equipamento no campus solicitante.	UNIDADE	14	2.843,33	39.806,62
19	Máquina de costura industrial, cobertura (galoneira eletrônica) base plana com distância entre agulhas de 6,4mm, com motor direct drive 550W embutido, sistema automático de corte de linhas e levantamento de calcador acionado por ar comprimido, 3 agulhas, com trançador superior, lubrificação automática, nova, com mesa de fórmica, estante em aço com regulagem de altura, protetor (olhos, dedos e correia).	UNIDADE	5	3.585,00	17.925,00

Item	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
	<p>Ideal para malhas, moda íntima, moda praia, cama, mesa e banho. Acompanhando acessórios para uso e manutenção. Manual em português; Garantia mínima de 12 meses e com assistência técnica no Estado de Santa Catarina. Será obrigatória a montagem pelo fornecedor do equipamento no campus solicitante.</p>				

**Valor Total do Lote/Grupo: R\$ 187.380,49**

---

**Valor Total do Processo: R\$ 1.002.893,61**