

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE MATERIAIS
ANEXO I-A - PLANILHA ESTIMATIVA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	SOLICITANTE	QUANTIDADE DE (PROAD 150182)	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
1	Bicicletário de chão para 5 bicicletas: leve, em aço 5/16 pintado de preto. Vagas para 5 bicicletas fixadas em canos galvanizados de 3/4 com 5cm de altura também na cor preta. Pode ser fixado no chão por parafusos e buchas que devem acompanhar o material. Medidas: 600mm de largura e 1500mm de comprimento.	Unidade	ICM	4	R\$ 291,30	R\$ 1.165,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
2	Quadro de aviso feito com feltro verde com porta de vidro com fechadura e moldura em alumínio, tamanho 90 x 120cm.	Unidade	ICM	4	R\$ 544,06	R\$ 2.176,24	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
3	Mesa grande para suporte: tampo em MDF de 25 mm, revestido com BP nas duas faces, superfície fosca texturizada, na cor a ser definida. O acabamento da borda frontal deve ser arredondado com raio mínimo de 2,5mm. Estrutura confeccionada em aço carbono SAE 1010/1020, com 04 apoios reguláveis no piso, em nylon injetado. Garantia de 5 anos.Medidas: 76 cm de altura (vertical), 2,50 m de largura (horizontal) e 60 cm de profundidade	Unidade	ICM	1	R\$ 1.283,67	R\$ 1.283,67	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,50
4	Mesa retangular para auditório: Tampo em MDF ou similar em 40 mm, revestido com BP nas duas faces, superfície fosca texturizada, na cor a ser definida. O acabamento da borda frontal deve ser arredondado com raio mínimo de 4,0 mm. Estrutura confeccionada em aço carbono SAE 1010/1020, com 04 apoios reguláveis no piso, em nylon injetado. Garantia de 5 anos.Medidas: 3m de largura x 0,70 de profundidade x 0,74 de altura.	Unidade	ICM	2	R\$ 1.980,00	R\$ 3.960,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,50
5	Poltrona de auditório com prancheta escamoteável: Poltrona com assento retrátil para auditório, modelo com braços Duplos, de acordo com a norma NBR-15878 da ABNT, normas vigentes e planta, modelo para pessoas normais, apoio braços, Prancheta, integrados na lateral da estrutura de formato trapezoidal, e espuma injetada, montagem em sequencia. Assento em compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente aquecido com 14 mm de espessura. Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o estrangulamento na corrente sanguínea, na parte inferior tubo oblongo de mesma especificação dos pés laterais, com apoio redondo em numero de dois por assento, medindo 1,6 x 0,5 cm. Encosto compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente com 14 mm de espessura com dupla curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, se adaptando melhor à coluna vertebral. Espuma injetada, anatomicamente em poliuretano flexível micro celular de alta resistência, isenta de CFC, com densidade controlada de 45 a 50 Kg/m3 com 60 mm de espessura média no assento e no encosto. Revestimento em tecido sintético de poliuretano, cec, sem costuras e fixados as madeiras por grampos com acabamento zincado, na cor a escolha no catalogo do fabricante. Lateral com a parte central em compensado de 10 mm, forrado conforme padrão do assento e encosto, ao centro, travamento em chapa de aço chata SAE 1020 com 22,5 x 2 cm, arrebitados ao centro em dois pontos de ambos os lados. Parte inferior com chapa própria para a fixação ao piso, em Aço SAE 1020. Estrutura de sustentação da cadeira em tubo de aço industrial SAE 1010/1020 oblongo FF 16x30mm com espessura da parede de 1,9 mm. Componentes metálicos unidos por solda do tipo MIG, formando um conjunto para posterior montagem por parafusos. Suporte basculante do assento em chapa de Aço SAE 1020 com espessura de 03 mm, e pino de Aço SAE 1213 com 10 mm de diâmetro, com duas porcas garras para sua fixação, sendo um de cada lado do assento. Suporte do encosto em chapa de Aço SAE 1020 com espessura de 04 mm, com duas porcas garras para sua fixação, sendo um de cada lado do encosto. Encosto com contracapa injetada em polipropileno copolímero preta, abas de perfil de 1,5 cm, texturizado, com sistema rápido de montagem e desmontagem, permitindo troca de tecido em caso de necessidade sem quebra ou troca da mesma. Parafusos de fixação do assento e encosto do tipo Sextavado Flangeado com trava, na bitola ¼"x 20fpp, eporcas de garra Dupla forjadas à frio, encravadas e rebitadas na madeira em ambos os lados. Batentes do final de curso do assento retrátil em Poliamida 6.0 natural na cor preta. Apóia Braços injetados em Poliuretano Texturizado Integral Skin, sobre alma de Aço SAE 1020 tratada quimicamente. Prancheta escamoteavel em MDF 18 mm, na cor preta, acabamento lateral em perfil de PVC, podendo ser instalado em ambos os lados segundo a necessidade, quando não em uso, aloja-se internamente dentro do braço na lateral da poltrona. Os componentes metálicos devem possuir tratamento de superfície com fosfato de zinco, pintura a pó, do tipo híbrido poliéster - epóxi, atendendo norma ROHS, isenta de metais pesados, na cor preta, com camada de 60 microns, onde todas as peças são curadas em estufa, à temperatura de 200°C. Dimensões aproximadas do produto ofertado: - Altura do encosto – 450 mm. - Largura do encosto – 450 mm. - Largura do assento – 480 mm. - Profundidade do assento – 460 mm. - Altura total – 835 mm. - Profundidade total – 690 mm. - Largura total – 635 mm. - Altura do chão ao assento – 480 mm.	Unidade	ICM	114	R\$ 1.286,33	R\$ 146.641,62	NÃO	NÃO	Aberto	R\$ 0,50

6	<p>Poltrona de auditório obeso com prancheta escamoteável: Poltrona com assento fixo para auditórios, modelo extra, Obesos de acordo com as normas vigentes e planta, com apóia-braços duplos, integrados na lateral da estrutura de formato trapezoidal, e espuma injetada, montagem em sequencia. Assento rebatível em compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente aquece com 20 mm de espessura. Possui curvatura na parte frontal do assento para evitar o estrangulamento na corrente sanguínea, na parte inferior tubo oblongo de mesma especificação dos pés laterais, com apoio redondo em numero de dois por assento, medindo 1,6 x 0,5 cm.</p> <p>Encosto compensado multilaminado resinado, moldado anatomicamente a quente com 20 mm de espessura com dupla curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar, se adaptando melhor à coluna vertebral. Espuma expandida, anatomicamente em poliuretano flexível micro celular de alta resistência, isenta de CFC, com densidade controlada de 33 Kg/m³ com 60 mm de espessura média no assento e no encosto. Revestimento em tecido sintético de poliuretano, cec, sem costuras e fixados as madeiras por grampos com acabamento zincado, na cor a escolha no catalogo do fabricante. Lateral com a parte central em compensado de 10 mm, forrado conforme padrão do assento e encosto, ao centro, travamento em chapa de aço chata SAE 1020 com 22,5 x 2 cm, arrebitados ao centro em dois pontos de ambos os lados. Parte inferior com chapa própria para a fixação ao piso, em Aço SAE 1020. Estrutura de sustentação da cadeira em tubo de aço industrial SAE 1010/1020 oblongo FF 16x30mm com espessura da parede de 1,90 mm. Componentes metálicos unidos por solda do tipo MIG, formando um conjunto para posterior montagem por parafusos. Suporte basculante do assento em chapa de Aço SAE 1020 com espessura de 03 mm, e pino de Aço SAE 1213 com 10 mm de diâmetro, com duas porcas garras para sua fixação, sendo um de cada lado do assento. Suporte do encosto em chapa de Aço SAE 1020 com espessura de 04 mm, com duas porcas garras para sua fixação, sendo um de cada lado do encosto. Encosto com contracapa em tecido de poliéster, parafusos de fixação do assento e encosto do tipo Sextavado Flangeado com trava, na bitola ¼" x 20fpp, e porcas de garra Dupla forjadas a frio, encravadas e rebitadas na madeira em ambos os lados". Batentes do final de curso do assento retrátil em Poliamida 6.0 natural na cor preta. Apóia Braços injetados em Poliuretano TexturizadoIntegralSkin, sobre alma de Aço SAE 1020 tratada quimicamente. Prancheta escamoteavel em MDF 18 mm, na cor preta, acabamento lateral em perfil de PVC, podendo ser instalado em ambos os lados segundo a necessidade, quando não em uso, aloja-se internamente dentro do braço na lateral da poltrona. Os componentes metálicos devem possuir tratamento de superfície com fosfato de zinco, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais, para dar melhor proteção contra corrosão e uma excelente ancoragem da tinta. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrido poliéster - epóxi, atendendo norma ROHS, isenta de metais pesados, na cor preta, com camada de 60 microns, curadas em estufa, à temperatura de 200°C. Dimensões aproximadas do produto obeso: - Altura total da poltrona – 835 mm. - Altura do encosto – 450 mm. - Largura do encosto – 900 mm. - Largura total da poltrona – 1110 mm. - Altura total – 835 mm. - Profundidade total – 690 mm. - Profundidade do assento – 460 mm. - Largura do assento – 960 mm. - Altura do chão ao assento – 480 mm.</p>	Unidade	ICM	3	R\$ 2.082,00	R\$ 6.246,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,80
7	<p>Kit de Sonorização para auditório: sistema composto por 4 caixas (ativo + passivo). Amplificador: 1400w sub grave/1200w médios e agudos. Classe AB. Resposta de frequência: 30hz – 250hz (caixas de grave). Resposta de frequência: 200hz – 18000hz (caixas de médio/agudo). Auto falante (caixa de grave): 15" BASS subwoofer 15 fabricado com matéria prima de alta qualidade. Reproduz as frequências baixas do sistema com muita qualidade e eficiência. Medidas da caixa de grave: largura de 50 cm, altura de 50 cm e profundidade de 54 cm. Auto falante (caixa de médio agudo) 4x6" + tweeter. Falantes de 6 polegadas excelentes para médio grave. Ótima qualidade, timbre e sensibilidade. Medidas da caixa de médio agudo: largura de 20 cm, altura de 90 cm e profundidade de 35 cm.</p>	Kit	ICM	1	R\$ 4.598,00	R\$ 4.598,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,80
8	<p>Espelho retangular médio: espelho retangular sem moldura com proteção inoxidável. Medidas: 2,40 m de comprimento (horizontal) x 95 cm altura (vertical) x 4 mm de espessura.</p>	Unidade	ICM	3	R\$ 602,63	R\$ 1.807,89	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
9	<p>Espelho retangular grande: espelho retangular sem moldura com proteção inoxidável. Medidas: 4,30 m de comprimento (horizontal) x 95 cm altura (vertical) x 4 mm de espessura.</p>	Unidade	ICM	3	R\$ 963,33	R\$ 2.889,99	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
10	<p>Espelho quadrado pequeno: espelho quadrado sem moldura com proteção inoxidável. Medidas: 70 cm de comprimento (horizontal) x 70 cm altura (vertical) x 4 mm de espessura.</p>	Unidade	ICM	2	R\$ 90,14	R\$ 180,28	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
11	<p>Suporte para TV LED de 42" à 60": suporte tipo braço mecânico para TV LED de 42" a 60". Suporte para até 60kg de carga. Acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor preto fosco. Distância da parede quando fechado de no máximo 170 mm e quando aberto de no mínimo 595 mm. Compatível com os padrões Vesa para suportes (distância entre furos até 800 x 460 mm). Possibilidade de movimentação Vertical e horizontal de pelo menos 30w. Com sistema de travamento para evitar queda do aparelho. Com duas bases para fixação na TV, kit de parafusos e Manual de montagem em português inclusos.</p>	Unidade	ICM	1	R\$ 70,30	R\$ 70,30	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
12	<p>- PERSIANA VERTICAL EM PVC COM BANDÔ: cor cinza e bandô com as duas laterais. Abertura do centro para as extremidades ou recolhimento lateral. 2 comandos (cordinhas) que abrem e fecham a persiana, além de regular o ângulo das lâminas. O material é completamente impermeável e a higienização pode ser realizada com auxílio de aspirador de pó, espanador ou pano umedecido em solução de água e sabão neutro. Lâminas (tiras), suportes de fixação para parede/teto, guia de instalação, parafusos e buchas. Controle total da luz natural através dos mecanismos de controle (cordinhas). Possibilita visibilidade do exterior/interior e controle solar a partir do acionamento das lâminas pelos comandos. As lâminas, em si, bloqueiam em 100% a passagem de luz externa. Seus mecanismos de tecnologia avançada permitem as laminas girarem 180 graus, possibilitando controle da iluminação e ventilação natural dos ambientes ou recolhimento total das lâminas. Garantia de 1 ano. Dimensões = espessura: 9cm X largura: 1,15 m x altura: 1,70m.</p>	Unidade	ICM	2	R\$ 276,14	R\$ 552,28	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
13	<p>PERSIANA VERTICAL EM PVC COM BANDÔ : cor cinza e bandô com as duas laterais. Abertura do centro para as extremidades ou recolhimento lateral. 2 comandos (cordinhas) que abrem e fecham a persiana, além de regular o ângulo das lâminas. O material é completamente impermeável e a higienização pode ser realizada com auxílio de aspirador de pó, espanador ou pano umedecido em solução de água e sabão neutro. Lâminas (tiras), suportes de fixação para parede/teto, guia de instalação, parafusos e buchas. Controle total da luz natural através dos mecanismos de controle (cordinhas). Possibilita visibilidade do exterior/interior e controle solar a partir do acionamento das lâminas pelos comandos. As lâminas, em si, bloqueiam em 100% a passagem de luz externa. Seus mecanismos de tecnologia avançada permitem as laminas girarem 180 graus, possibilitando controle da iluminação e ventilação natural dos ambientes ou recolhimento total das lâminas. Garantia de 1 ano. Dimensões = espessura: 9cm X largura: 2,20 m x altura: 1,70m.</p>	Unidade	ICM	7	R\$ 483,92	R\$ 3.387,44	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20

14	PERSIANA VERTICAL EM PVC COM BANDÔ: cor cinza e bandô com as duas laterais. Abertura do centro para as extremidades ou recolhimento lateral. 2 comandos (cordinhas) que abrem e fecham a persiana, além de regular o ângulo das lâminas. O material é completamente impermeável e a higienização pode ser realizada com auxílio de aspirador de pó, espanador ou pano umedecido em solução de água e sabão neutro. Lâminas (tiras), suportes de fixação para parede/teto, guia de instalação, parafusos e buchas. Controle total da luz natural através dos mecanismos de controle (cordinhas). Possibilita visibilidade do exterior/interior e controle solar a partir do acionamento das lâminas pelos comandos. As lâminas, em si, bloqueiam em 100% a passagem de luz externa. Seus mecanismos de tecnologia avançada permitem as lâminas girarem 180 graus, possibilitando controle da iluminação e ventilação natural dos ambientes ou recolhimento total das lâminas. Garantia de 1 ano. Dimensões = espessura: 9cm X largura: 3,35 m x altura: 1,70m.	Unidade	ICM	1	R\$ 755,60	R\$ 755,60	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
15	PERSIANA VERTICAL EM PVC COM BANDÔ: cor cinza e bandô com as duas laterais. Abertura do centro para as extremidades ou recolhimento lateral. 2 comandos (cordinhas) que abrem e fecham a persiana, além de regular o ângulo das lâminas. O material é completamente impermeável e a higienização pode ser realizada com auxílio de aspirador de pó, espanador ou pano umedecido em solução de água e sabão neutro. Lâminas (tiras), suportes de fixação para parede/teto, guia de instalação, parafusos e buchas. Controle total da luz natural através dos mecanismos de controle (cordinhas). Possibilita visibilidade do exterior/interior e controle solar a partir do acionamento das lâminas pelos comandos. As lâminas, em si, bloqueiam em 100% a passagem de luz externa. Seus mecanismos de tecnologia avançada permitem as lâminas girarem 180 graus, possibilitando controle da iluminação e ventilação natural dos ambientes ou recolhimento total das lâminas. Garantia de 1 ano. Dimensões = espessura: 9cm X largura: 4,40 m x altura: 1,70m.	Unidade	ICM	4	R\$ 977,66	R\$ 3.910,64	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
16	QUADRO DE AVISO EM CORTIÇA: Quadro de Aviso em cortiça com moldura de alumínio 120x150cm. Descrição: Moldura em alumínio. Medidas: 120x150 cm. Composição: Cortiça natural, chapa de fibra PO triplex, PO duplex, chapa de fibra de madeira reflorestada, moldura em alumínio natural, 19 mm de frente x 17 mm espessura, cantos retos. Orifício na moldura para a fixação na parede, recoberta com tapa furos.	Unidade	ICM	10	R\$ 337,04	R\$ 3.370,40	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
17	MESA OVAL GRANDE PARA REUNIÃO: com 90 cm de largura x 4 m comprimento. Tampo em MDF de 25 mm e alt. 740 mm, revestido com BP nas duas faces, superfície fosca texturizada, na cor a ser definida. O acabamento da borda frontal deve ser arredondado com raio mínimo de 2,5mm. Estrutura confeccionada em aço carbono SAE 1010/1020, com 04 apoios reguláveis no piso, em nylon injetado. Garantia de 5 anos.	Unidade	ICM	1	R\$ 2.789,13	R\$ 2.789,13	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,80
18	MESA RETANGULAR DE 6 LUGARES, SEM CADEIRAS: tampo em MDF de 25 mm, revestido com BP nas duas faces, superfície fosca texturizada, na cor a ser definida. O acabamento da borda frontal deve ser arredondado com raio mínimo de 2,5mm. Estrutura confeccionada em aço carbono SAE 1010/1020, com 04 apoios reguláveis no piso, em nylon injetado. Garantia de 5 anos. Medidas: 76 cm de altura (vertical), 1,80 m de largura (horizontal) e 90 cm de profundidade.	Unidade	ICM	2	R\$ 1.158,90	R\$ 2.317,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,50
19	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL MANUAL: MATERIAL ESTRUTURA ALUMÍNIO, TIPO AJUSTE TELA MANUAL E RETRÁTIL, TIPO ACABAMENTO COURVIN, MATERIAL TECIDO FOSCO, COR ACABAMENTO BRANCA, TIPO FIXAÇÃO PAREDE/TETO, COR BRANCA, ALTURA ATÉ 3,05m, LARGURA ATÉ 4,06m.	Unidade	ICM	1	R\$ 696,59	R\$ 696,59	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
20	Telão de Projeção Inflável Tipo 1 - Completo : Tela de Projeção Inflável móvel, com rápida instalação e estrutura móvel completa Superfície da Tela: - Tamanho mínimo da tela 7.32 x 4.12 m - Tamanho mínimo Real de Projeção: 6.12 x 3.52 m - Altura entre o piso e início da área de projeção com mínimo de 1,75 m - Armação da tela inflável em PVC emborrachado, na cor azul escuro ou preto, material PVC. - Área de Projeção em PVC branco com verso preto (projeção frontal) - Superfície de projeção frontal: 0,96, superfície de projeção traseira: 1,48 - Superfície da tela com parte traseira preta. - Formato da área de projeção 16:9 - Fixadores de piso (mínimo de 8). em aço (buchas de aço) e amarras de nylon ajustáveis (mínimo de 8). - Inclusão de arte (logo) na base e (texto) na barra superior da tela a ser enviada no momento da aquisição. - Caixa (Tipo Hard Case) para armazenamento e transporte da Tela e seus acessórios: Estrutura composta de placa de no mínimo de 6 mm (mínimo), revestido em Laminado TX preta, tampas em ambos os lados (4 lados) com perfil macho e Fêmea de 6mm de alumínio para permitir abertura total em ambos os lados conjuntamente, bem como, abertura de dois lados opostos conjuntamente. Cantoneira em L nas laterais de 25 mm. Acabamento interno em espuma de alta densidade de 3 mm (mínimo), 4 Fechos tipo borboleta cromado externo Cantos de metal cromado, 2 Alça de metal externa e 4 rodas para transporte. Ventilador incluso: - Ventilador 110 Volts/220 Volts (bivolt automático) - Caixa (Tipo Hard Case) para armazenamento e transporte do Ventilador e seus acessórios: Estrutura composta de placa de no mínimo de 6 mm (mínimo), revestido em Laminado TX preta, tampas em ambos os lados (4 lados) com perfil macho e Fêmea de 6mm de alumínio para permitir abertura total em ambos os lados conjuntamente, bem como, abertura de dois lados opostos conjuntamente. Cantoneira em L nas laterais de 25 mm. Acabamento interno em espuma de alta densidade de 3 mm (mínimo), 4 Fechos tipo borboleta cromado externo Cantos de metal cromado, 2 Alça de metal externa e 4 rodas para transporte. - Atender as normas e padrões: SGS / EN71 / EN14960 - Atender a norma de classificação de retardamento ao fogo: DIN 2102 B1 - Resistência a velocidade do vento até 38 Km/h - Manuais de montagem e manutenção incluso. Garantia de 5 anos	Unidade	VCH	2	R\$ 4.985,00	R\$ 9.970,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,80
21	Telão Projeção Inflável tipo 2: Tela de Projeção inflável móvel, com rápida instalação e estrutura móvel completa. Fabricada com material especial, leve e de alta resistência. Descrição do Produto: - Tamanho mínimo da tela 7.32 x 4.12 m - Tamanho mínimo Real de Projeção: 6.12 x 3.52 m - Formato da área de projeção 16:9 - Área de Projeção em branco e preto no verso. Projeção frontal. - Armação da tela inflável em PVC emborrachado, na cor azul escuro ou preto, material PVC. - Altura entre o piso e início da área de projeção com mínimo de 1,75 m - Fixadores de piso (mínimo de 8) em aço (buchas de aço) e amarras de nylon ajustáveis (mínimo de 8). Material: PVC Certificado: SGS / EN71 / EN14960 prova de água e resistência ao fogo - Ventilador 110v ou 110V/220V (bivolt) incluso. - Manuais de montagem e manutenção incluso. Garantia de 2 anos - Inclusão de arte (logo) na base e (texto) na barra superior da tela. Personalização inclusa.	Unidade	VCH	2	R\$ 5.600,00	R\$ 11.200,00	SIM	NÃO	Aberto	0,50%

22	<p>Projektor Full HD Profissional DLP 1080P - Resolução HD (1920 x 1080), Brilho 5500 lumens, Relação de contraste 10000: 1, Uniformidade 80%, No. de cores 1,07 bilhão, Relação (s) de aspecto Nativa - 16: 9, 4:3, Auto Compatível, Tipo de Display DLP (1 chip); Compatibilidade: Sinais de Dados HD (1920 x 1080), Sinais de vídeo PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43 MHz), NTSC (M, J, 3.58 MHz, 4.443 MHz), SECAM (B, D, G, K1, L, 4.25 MHz, 4.4MHz, 480i / p, 576i / p, 720p (50/60 Hz), 1080i (50/60 Hz) 1080p (24/50/60 Hz), . Compatibilidade com computadores: UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, WXGA, HD, Mac . Pronto para 3D Sim. Conectividade: Entradas saídas: S-Video (Mini DIN de 4 pinos (Y / C)), Vídeo Composto, RCA, HDMI (Interface Multimídia de Alta Definição para vídeo digital e áudio digital). Disparador de tela (12V) (tomada de energia DC), USB, VGA (dados analógicos, mini D-Sub de 15 pinos), RS-232 (serial), AC power 3 pinos. Áudio incorporado de 20 watts. Lente F = 17,63 ~ 31,36 mm; foco manual Zoom Ótico: 1.8x Zoom manual, Zoom Digital 0.8–2.0, Distância de projeção 4.27–26.24' (1.3–8.0 m) . Relação de lançamento 1,21 - 2,16: 1. Keystone Corr. Horizontal e vertical. Especificações: Vertical30 vertical; 30 horizontal. Mudança de Lente Vertical: + 20% Horizontal: +10%. Correção de distorção: ±30° Vertical; ±30° Horizontal. Deslocamento: Vertical: 105% (±5% Variance). Deslocamento da lente: Vertical: +20%, Horizontal: ±10%, (constraints apply see user manual for details). Proj. Métodos Teto, Área de Trabalho, Frente, Traseira. Geral: Dimensões 16,7 "x 6,3" x 13,5 "(L x A x P). Peso da unidade 13 lbs.. Fonte de Alimentação Entrada AC 100–240V, 50–60 Hz, comutação automática. Fonte de alimentação universal. Consumo de potência 445W (Bright), 335W Max (ECO), <0.5W (Standby). Ecomode Não. FCC Classe A. Ruído Audível 28,0 dB. Lâmpada 365W. Vida útil da lâmpada 3000 hrs/4000 hrs (bright/ECO). Lâmpada de substituição. Controle remoto incluso: IR e controle por fio. Garantia: 3 anos no equipamento e 1 ano na lâmpada. Modelo de referência: Optoma EH515</p>	Unidade	VCH	2	R\$ 18.499,97	R\$ 36.999,94	SIM	NÃO	Aberto	0,50%
23	<p>Tripé para projetor móvel, com regulável de altura.: Suporte Para Projetor com suporte acessório para Notebook. Suporte feito em aço carbono, pintura Eletrostática Preta, Suporta até 20 quilos, Giro de 360 graus. Possui inclinação de até 30 graus. Acompanha cinto de segurança. Medidas das bandejas: 30cmx40cm. Medidas do tripé: Altura mínima: 90cm aproximadamente, Altura máxima: 1,80m, Abertura das pernas: 63cm. Todas as regulagens feitas com parafuso borboleta. Não precisa de chaves. Modelo de referência: MJ-TP02</p>	Unidade	VCH	5	R\$ 391,43	R\$ 1.957,15	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
24	<p>Gravador de Áudio Digital portátil. Mídia de gravação Cartão SD: 16 MB a 2 GB / Cartão SDHC: 4 GB a 32 GB / Cartão SDXC: 64 GB a 128 GB. Inputs L/R: XY mic (XYH-6) e MS mic (MSH-6). Conexões de entrada 4 x XLR / TRS jacks de combinação; XLR: Pino 2 quente; TRS: Tip quente / 1x 1/8 "mini jack estéreo (xyh-6 MIC / LINE IN). Ganho de entrada - ∞ para 55,5 dB (PAD OFF) / - ∞ para 35,5 dB (PAD ON). Nível de entrada - ∞ para 46,5 dB (xyh-6 MIC / LINE IN). Impedância de entrada 6,8 kW (entradas 1-4) / 2 kW (xyh-6 MIC / LINE IN). Nível Máximo de Entrada +22 DBu, PAD ON (entradas 1 a 4). Phantom Power para todas as entradas +12 V / +24 V / +48 V, independentes (entradas 1 a 4) / 2.5V plug-in de energia, (xyh-6 MIC / LINE IN). Ruído de Entrada Equivalente -120 DBu ou menos. Outputs: Line-Out, Phone-Out e Built-In Speaker. Ligações de saída 1x 1/8 "mini jack estéreo (LINE OUT) / 1x 1/8 "mini jack estéreo (TELEPHONE OUT). Nível de saída -10 DBu quando a impedância da carga de saída é de 10 kW ou mais (LINE OUT) / 20 W 20 W em 32 Ω de carga (TELEPHONE OUT). Alto-falante embudido 400mw 8 Ω alto-falante mono. Formatos de Gravação: WAV, gravação em Backup e MP3. Taxa de amostragem 44.1/48/96 kHz (WAV) / 44.1 kHz (MP3). Bit Depth 16, 24 (WAV). Taxa de Bits 48/56/64/80/96/112/128/160/192/224/256/320 kbps (MP3). Max Gravação simultânea 8 (L / R + INPUT 1 a 4 + L backup / R), gravação de backup: 12dB menor do que o ganho de entrada do conjunto L / R (WAV) -ou- 2 (MP3). Gravação para SD Card Com cartão de 2 GB: 3:08:00 (44,1 kHz / WAV 16-bit) / 34:43:00 (128 kbps MP3). Exibição 2,0 polegadas LCD a cores (320 x 240 pixels). Porta USB Operação Mass Storage Class: USB 2.0 de alta velocidade -ou- Audio Interface de operação, de modo multi-pista: USB 2.0 de alta velocidade, multi-track ou estéreo modos. Requisitos de Alimentação 4 x AA bateria (LR6) / adaptador AC: AD-17 (DC5V/1A/USB-type) incluído / alimentação do barramento USB. Vida útil da bateria Mais de 20 horas (com bateria alcalina, a gravação contínua). Display de LCD Full-Color. Dimensões 77,8 x 152,8 x 47,8 milímetros. Peso 280 g. Microfones incluídos e totalmente compatíveis com o produto: Tipo Xyh-6 X / Y: unidirecional / MSH-6 MS: unidirecional e bi-direcional. Sensibilidade Xyh-6 X / Y: -41 dB, 1 kHz a 1 Pa / MSH-6 MS: -37 dB, 1 kHz a 1 Pa (unidirecional); / -39 dB, 1 kHz a 1 Pa (bi-direcional). Ganho de entrada Xyh-6 X / Y: - ∞ para 46,5 dB / MSH-6 MS: - ∞ para 42,5 dB. SPL máximo Xyh-6 X / Y: 136 dB SPL / MSH-6 MS: 120 dB SPL (unidirecional) / 122 dB SPL (bi-direcional). Dimensões Xyh-6 X / Y: 78,9 x 60,2 x 45,2 milímetros / MSH-6 MS: 58 x 67,6 x 42,1 milímetros. Peso Xyh-6 X / Y: 130 g / MSH-6, 85 g. Acessórios inclusos: manual de operação, cápsula de microfone XYH-6 X/Y, cápsula de microfone MSH-6 MS, 4 pilhas tamanho AA, Software Cubase LE, WSH-6S Foam Windscreen, cabo USB e case. Modelo de Referência: Zoom h6-handly-recorder</p>	Unidade	VCH	5	R\$ 2.789,30	R\$ 13.946,50	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,80
25	<p>Pedestal de microfone para Mesa (suporte de mesa): Suporte de mesa para microfone com Haste FLEXÍVEL. Haste flexível, cromada, flexível e ajustável, com rosca em latão. Comprimento da haste: 30cm. Material: Base em Aço carbono com acabamento e Plástico de engenharia. Acabamento haste: Cromado. Acompanha suporte de microfone, tipo cachimbo para microfone, acabamento Nylon e rosca em latão, padrão SM-58 com fio. Peso da base: 2,00Kg. Peso total: 2,50Kg. Modelo de Referência: SMF-30 Vector</p>	Unidade	VCH	10	R\$ 119,67	R\$ 1.196,70	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
26	<p>Tripé para caixa de SOM, padrão caixa de som com alto falante de 15": Tripé para caixa acústica com ajuste telescópico de altura, possui trava de segurança, acabamento preto, pintura eletrostática à pó (EPOX), pés anti derrapante. Altura mínima: 97 cm, Altura máxima: 150 cm, Raio de abertura da base: 40 cm, Capacidade: 60 Kg, Modelo de referência: TCM-01-P</p>	Unidade	VCH	4	R\$ 157,30	R\$ 629,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
27	<p>Microfone de mão, tipo bastão, com fio, conexão XLR: Captador: Padrão Cardióide uniforme com isolamento da fonte principal de som minimizando ruído de fundo. Montagem Interna: Sistema de montagem pneumática para choques, reduzindo o ruído de manipulação. Filtro esférico efetivo para vento e ruídos do tipo pop. Tipo: Dinâmico. Resposta de Frequência: 50 to 15,000 Hz. Padrão Polar: Cardióide. Sensibilidade (a 1,000 Hz voltagem em circuito aberto): 54.5 dBV/Pa (1.85 mV) 1 Pa = 94 dB SPL. Impedância: 150 Ω (300 Ω actual) para conexão a entrada de microfone de baixa impedância. Polaridade: Pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3. Carcaça: Cinza Escuro, pintura esmalte, metal fundido; acabamento fosco, Cúpula: Pintada em cinza, grade esférica de malha de aço. Conector: Conector profissional de três pinos padrão XLR macho. Peso Líquido: 298 g . Dimensões: 162 mm L x 51 mm C. Deverá ser fornecido acompanhado de bolsa com zipper para armazenamento e transporte. Modelo de referência: Shure SM-58S</p>	Unidade	VCH	10	R\$ 902,09	R\$ 9.020,90	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
28	<p>Cobertura sombreadora Impermeável: Cobertura sombreadora, módulo sombreador reforçado, medindo aproximadamente 10,00 x 5,00 x 2,80m de altura, sistema de pilares com 8" de diâmetro, c/reforços duplos até a altura dos braços, para proteção contra a ação de ventos e torções, sendo o tubo central de 4" de diâmetro e os tubos laterais de 2" de diâmetro, em formato de "V" invertido. Reforços fixados ao tubo de 4" c/solda Mig na chapa de 3/8". Braços e tesouras em balanço simples; contraventos em arco e cruzeta ajustável para união da estrutura, para 04 (oito) vagas de estacionamento de automóveis e vans, conforme distribuição demarcada no estacionamento. Estrutura metálica: - construída em tubos de aço industrial galvanizado à fogo, c/costura, sendo: - braços – tubo de 76,20 mm de diâmetro; - contraventos – tubo de 48,30 mm de diâmetro; - tesouras – tubo de 76,20 mm de diâmetro; - cruzetas – tubo de 63,50 mm de diâmetro; - base em chapa de 1/2" com 06 (seis) parafusos de 1/2" de diâmetro para fixação; - cabo de aço galvanizado de 3/16" de diâmetro, sapatilhas galvanizadas e talurite de alumínio; - pintura eletrostática epóxi-pó poliéster, na cor branca, c/tratamento anti-ferruginoso. Coberturas: - Tela de Polietileno com película impermeável, c/estabilizadores orgânicos de absorção dos raios UV., na cor azul, com bainhas e costuras duplas. Deve ser idêntico e atender todas as medidas e especificações totalmente ao modelo REF. DAF-0770-1, conforme equipamento já instalado e em funcionamento no Campus Atterrado. - Construção das sapatas, retirada do entulho, frete, instalação e montagem deverão ser efetuadas pela fornecedora, sem ônus ao cliente. - Garantia de 01 ano na estrutura metálica, cobertura e instalação.</p>	Unidade	VCH	4	R\$ 11.960,00	R\$ 47.840,00	SIM	NÃO	Aberto	0,50%

29	SUPORTE PARA CPU E ESTABILIZADOR. Suporte em chapa dobrada de aço #18 (1,20 mm) de espessura (mínimo), fixado sob o tampo. Possui braço com mola regulável e ajustável à largura da CPU. Todas as peças metálicas recebem pré-tratamento de desengraxamento, decapagem e fosfatização, preparando a superfície para receber à pintura. Pintura epóxi-pó aplicada pelo processo de deposição eletrostática com polimerização em estufa.	unidade	VEI	30	R\$ 147,67	R\$ 4.430,10	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12	
30	MESA RETA PARA SALA MULTIIUSO Dimensão: 800 mm x 745 mm x 600 mm (L x A x P):Tampo confeccionado em MDP com 25mm de espessura, revestido em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor branca com fita de borda da mesma cor e com arestas de contato arredondadas com raio de no mínimo 2mm, coladas com adesivo hot melt de acordo com as normas ABNT, deverão possuir oito buchas embutidas e fixadas na parte inferior para conexão com a estrutura metálica que deve ser produzida em perfil tubular 40x40mm formando duas travessas soldadas de forma contínua e acabada em meia esquadria com a mesma profundidade do tampo, com duas travessas soldadas de forma contínua e acabada aos vértices das travessas formando um corpo único, nesta estrutura deverão ser embutidas e fixadas dezesseis buchas roscadas para fixação ao tampo através de oito cantoneiras metálicas independentes. Os pés deverão possuir sapatas niveladoras. Toda a estrutura metálica deverá receber tratamento anti-ferruginoso através de banhos de imersão e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó na cor cinza prata. Certificação ABNT NBR 13966/2008 - Mesa reta pés de aço, mesa de reunião redonda e retangular; Certificação ABNT NBR 13967/2011 - Plataforma dupla e simples; Certificação ABNT para processo de preparação e pintura em superfície metálica; Certificação ABNT NBR 14790 - Selo FSC - Cadeia de custódia de produtos de base florestal; Certificação de conformidade com registro no IBAMA; Laudo Ergonômico de conformidade técnica NR-17 assinado por ergonomista associado à ABERGO. OBS: Para a empresa que seja representante ou distribuidora, será exigida certidão de garantia e assistência técnica solidária do fabricante.	unidade	IHT	20	R\$ 316,30	R\$ 6.326,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20	
31	CADEIRA FIXA TIPO DIRETOR EM COURO SINTÉTICO Assento composto internamente em compensado multilaminado de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10kgf/cm3 e espessura de 12mm, espuma em poliuretano flexível HR, isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente, com densidade de 45 a 50kg/m3 e moldada anatomicamente com espessura de 45 a 50mm. Todo o assento deverá ter revestimento tipo capa com fecho éclair em couro sintético na cor a ser definida. Dimensões do assento: 480x480mm (+/-10mm). Encosto composto internamente em compensado multilaminado de madeira moldada anatomicamente a quente com pressão de 10kgf/cm3 e espessura de 12mm, espuma em poliuretano flexível HR, isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente, com densidade mínima de 45 a 50kg/m3. Com espessura de 45 a 50mm, todo o assento deverá ter revestimento tipo capa com fecho éclair em couro sintético na cor a ser definida, fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos. - Dimensões do encosto: 470 x 510mm (+/-10mm). A conexão do assento com o encosto deve ser feita através de lâmina em chapa de aço ABNT 1008/1020 com 6,35mm de espessura, angulada estampada e moldada, fixada internamente aos compensados multilaminados. Braços fixos, em formato virgula, injetados em polipropileno texturizado com alma de aço ou tubular duplo, cromado, com apoia braços em PU e chapa para fixação ao assento. Base metálica tubular de aço carbono ABNT 1008/1020 laminado a frio com diâmetro de 25,4mm e parede de 2,25 mm, em formato esqui na cor preta com ponteiros de apoio ao piso e chapa de conexão ao assento. Certificação ABNT-NBR 13962:2006 - especifica as características físicas e dimensionais e classifica as cadeiras para escritório. Certificação ABNT-NBR 9178:2003 - Determinação das características de queima das espumas de poliuretano. Certificação ABNT-NBR 8537:2003 - Norma que determina a densidade aparente de espumas flexíveis de poliuretano. Estes ensaios deverão ser realizados por laboratório acreditado pelo INMETRO (RBLE). Laudo comprovando que o material está em conformidade com os parâmetros exigidos na NR-17, assinado por profissional qualificado. Selo FSC – Comprovação do uso de compensado de reflorestamento na confecção dos produtos. Garantia de cinco anos.	unidade	IHT	20	R\$ 660,16	R\$ 13.203,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40	
					TOTAL	R\$ 345.518,76					