

ANEXO I-A																		
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	Unidade	Quantitativo Panambi	Quantitativo Santa Rosa	Quantitativo Santo Augusto	Quantitativo Uruguaiana	Quantitativo São Borja	Quantitativo FW	Quantitativo Santo Ângelo	Quantitativo Jaguarí	Quantitativo Reitoria	Julio de Castilhos	São Vicente do Sul	Alegrete	Quantitativo total	Valor unitário	Total
1	435920	Caixa tomada, tipo caixa de sobrepor, branca em PVC, padrão 4x2, sem espelho, compatível com tomada espelho HDMI e VGA para fixação em parede.	Unidade	40		40	25		20	30						155	R\$ 10,25	RS1.588,75
2	399158	Tomada VGA e HDMI, características: cor branca, 1 porta VGA fêmea xVGA fêmea, 1 porta HDMI fêmea de 19 pinos 1080p, parafusos de instalação, dimensão do espelho: 12x8x5cm	Unidade	40		40	25		20	30	20					175	R\$ 65,83	RS11.520,25
3	372126	Alto-falante, impedância: 8 ohm, gama resposta: 400 - 4000 hz, potência máxima: 200 wrms, tipo: drive profissional,	Unidade		4											4	R\$ 179,86	RS719,44
4	372126	Alto-falante, impedância: 80 ohm, gama resposta: 3500 - 20000 hz, potência máxima: 120 wrms, tipo: tweeter profissional,	Unidade		4											4	R\$ 220,77	RS883,08
5	410339	Cabo áudio e vídeo, aplicação: para datashow, comprimento: 15 m, conectores: 02 conector vga 15 macho. Cabo Com filtro e blindagem.	Unidade				15				20			13	4	52	R\$ 52,86	RS2.748,72
6	432906	CABO XLR - Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento entre 10 e 12 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor).	Unidade		7	12	5		10				2	2	2	40	R\$ 62,90	RS2.516,00
7	444436	CABO XLR - Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento 25 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor).	Unidade		7	6			8						2	23	R\$ 141,82	RS3.261,86
8	444436	CABO XLR - Cabo para microfone, primeira linha, industrializado, de baixa impedância, com comprimento entre 7 metros, balanceado, com conectores XLR macho e XLR fêmea, condutor e blindagem fabricado em liga de cobre OFHC (isento de oxigênio) blindagem de fita de alumínio e cobre trançado (ou melhor) com cobertura de PVC flexível (ou melhor).	Unidade		10				10						2	22	R\$ 69,90	RS1.537,80
9	430398	Cabo áudio e vídeo, Cabo balanceado com liga de cobre OFHC (Isento de Oxigênio), blindagem trançada + fita de alumínio, isolamento condutor: polietileno. Cabo Balanceado Plug P2 / RCA ,Stereo, 1,5 metro ou superior	Unidade		5	10			20						4	39	R\$ 31,80	RS1.240,20
10	430398	Cabo áudio e vídeo, material condutor: cobre, material isolamento condutor: polietileno, aplicação: áudio, tipo cabo: blindado, comprimento: 3 m, conectores: p2 estéreo x p10 estéreo	Unidade		3	12			20					5		40	R\$ 23,60	RS944,00
11	451749	Cabo de áudio 2 RCA macho para P2 macho stereo, comprimento total 2 metros. Todos os conectores devem ser plastico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado.	Unidade	5		10	5		20	4						44	R\$ 18,37	RS808,28
12	428668	Cabo de áudio P2 + P10 stereo, comprimento 5 metros. stereo. Todos os conectores devem ser plastico injetado. Anexar catálogo com as descrições do produto ofertado	Unidade	3		5	5		10	3					5	31	R\$ 67,32	RS2.086,92
13	401068	Cabo de dados VGA 10mts: Conectores VGA DB15 macho para VGA DB15 macho, Conectores blindados, ou seja, não foram montados manualmente; Malha metálica interna para proteção contra perda de sinal; Filtro de ferrite nas extremidades para filtrar interferências de RF otimizando o desempenho do sinal. Compatível com monitores: LED, LCD e CRT com conexão VGA; Tamanho: 10m	Unidade	30					10				10		10	60	R\$ 49,05	RS2.943,00
14	390337	CABO EXTENSOR, TIPO BLINDADO PONTAS DOURADAS, TIPO SAÍDA HDMI 19 PINOS, COMPRIMENTO 15M, APLICAÇÃO MONITOR DE VÍDEO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, 1080I, 720P, 480P E 480I, COR DA COBERTURA PRETA	Unidade	30		35	20		10				5			100	R\$ 74,46	RS7.446,00

15	448723	Cabo VGA 15 metros, Padrão Macho X Macho Com Filtro Nas Extremidades, Conectores Em Material Injetado De Fábrica, Conectores Blindados, Comprimento De 15 Metros, Terminação: Hd15 Macho Nas Duas Pontas	Unidade	50		30	30	10	20					10	150	R\$ 52,86	R\$7.929,00
16	448716	Cabo extensor, tipo: flexível, tipo saída: hdmi macho x hdmi macho 19 pinos, comprimento: 2 m, aplicação: multimídia, características adicionais: resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p	Unidade		15	40	10	1	40						106	R\$ 38,84	R\$4.117,04
17	382957	conectores banhados à ouro 24k, protegido com blindagem tripla e filtro, proteção contra EMI, RFI e sobrecarga, possui capa externa em PVC de alta qualidade, isoladores de polietileno (FPE) e revestimento em nylon, suporta resolução Full HD 1080p,conectores: HDMI tipo A x HDMI tipo A, sinal de vídeo: suporta resoluções de 480i, 480p, 720i, 720p,1080i e 1080p, HDMI: compatível com versões 1.4, 1.3b, 1.3 e anteriores, retorno de áudio 7.1: pelo próprio cabo já é possível transmitir o áudio sem a necessidade de passar um cabo à parte.	Unidade	10	15	40			30	5				10	110	R\$ 123,01	R\$13.531,10
18	435791	Cabo VGA 15 metros, Padrão Macho X Macho Com Filtro Nas Extremidades, Conectores Em Material Injetado De Fábrica, Conectores Blindados, Comprimento De 15 Metros, Terminação: Hd15 Macho Nas Duas Pontas	Unidade		15				40						55	R\$ 91,61	R\$5.038,55
19	407239	Lâmpada para projetor BENQ MS502 Potência: 190W Vida útil: igual ou superior a 6500 horas Lâmpada: tipo UHE completa com suporte plástico Compatibilidade: Projetores BENQ MS502 Part Number: 5JJ6D05.001"	Unidade	5											5	R\$ 285,00	R\$1.425,00
20	407239	LÂMPADA PROJETO MULTIMÍDIA, VIDA MÉDIA 2.000 H, POTÊNCIA NOMINAL 200 W, MODELO DA LÂMPADA 5J.J6D05.001, APLICAÇÃO 1 PROJETO BENQ MS502	Unidade		2										2	R\$ 556,95	R\$1.113,90
21	398374	LÂMPADA PROJETO MULTIMÍDIA, VIDA MÉDIA 2.000 H, APLICAÇÃO PROJETO SONY MODELO VPL-ES7, POTÊNCIA NOMINAL 210W, MODELO DA LÂMPADA LMP-E191	Unidade		2										2	R\$ 298,02	R\$596,04
22	426375	Lâmpada projetor multimídia, vida média: 3000 h, potência nominal: 200 w, modelo da lâmpada: elplp54, aplicação 1: projetor epson W8+	Unidade		3	5									8	R\$ 157,33	R\$1.258,64
23	376115	Lâmpada projetor multimídia, vida média: alto brilho 4000h baixo brilho 5000 h, tipo: uhe, potência nominal: 200 w, aplicação 1: projetor epson powerlite s12+.	Unidade		2	5							2		9	R\$ 429,30	R\$3.863,70
24	376115	Lâmpada projetor multimídia, vida média: alto brilho 4000h baixo brilho 5000 h, tipo: uhe, potência nominal: 200 w, aplicação 1: projetor epson powerlite x14	Unidade		2										2	R\$ 415,23	R\$830,46
25	457615	CÂMERA DE CFTV ANALÓGICA DE ALTA RESOLUÇÃO FULL HD 1080P, 2 MEGAPIXELS	Unidade											6	6	R\$ 133,40	R\$800,40
26	443524	CÂMERA FILMADORA DIGITAL (TOTAL DE MEGAPIXEIS: ACIMA DE 9 MP, ZOOM ÓTICO DE 30X, IMAGEM EM FULL HD 1920X1080 VÍDEO EM 60P, SENSOR CMOS EXMOR R DE 9.2MP S TILLS, ZOOM ZEISS DE 30X, LENTE ZOOM ÓTICO, BUILT-IN WI-FI W / NFC, MULTI-CONTROLE DE CÂMERA)	Unidade	1		1		1						1	4	R\$ 1.667,97	R\$6.671,88
27	402123	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL, TIPO ZOOM:ÓTICO DE 6X, TIPO FOCO:AUTOMÁTICO, TIPO VISOR:LCD 3 POL, TIPO MEMÓRIA:cartão memory stick, CAPACIDADE MEMÓRIA:3 GB, RESOLUÇÃO MÍNIMA:12 MPX, ALIMENTAÇÃO CÂMERA:BATERIA RECARREGAVEL, ACESSÓRIOS-CARREGADOR BATERIA CAPA PROTEÇÃO, MANUAL PORTUGUES	Unidade			1						1			2	R\$ 1.455,99	R\$2.911,98

28	260670	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL,PROFISSIONAL(DSLR),FULL HD,SENSOR DE IMAGEM CMOS DE 24.2 MEGAPIXELS NO FORMATO DX, PROCESSADOR DE IMAGEM EXPEED 4,SISTEMA DE FOCO AUTOMÁTICO DE 39 PONTOS COM ALTA DENSIDADE E 9SENSORES CRUZADOS;GRAVAÇÃO EM ALTA DEFINIÇÃO(FULL HD 1080P), COM MICROFONE ESTEREO EMBUTIDO; WI-FI EMBUTIDO; GPS EMBUTIDO; LCD 3,2 DE ULTRA-ALTA RESOLUÇÃO, DE ÂNGULO VARIÁVEL.QUE GIRA 180 , BATERIA RECARREGÁVEL,SENSIBILIDADE EXPANDIDA ATÉ ISO 25600. FORMATO DE ARQUIVO IMAGENS ETÁTICAS:JPEG,RAW FILMES:MOV,MPEG-4 AVC/H.264;MODOS DE EXPOSIÇÃO:PRIORIDADE DE ABERTURA, AUTO MANUAL, AUTO PROGRAMADO, MODOS DE CENA, PRIORIDADE DE OBTURADOS, CONTROLE DE EXPOSIÇÃO: AUTO/MANUAL: FOCO:AUTO/MANUAL/AUTOMÁTICO CONTÍNUO: LENTE 18-55MM,COMPRIMENTO FOCAL EQUIVALENTE DE 27-82,5MM-ABERTURA VARIÁVEL F/3.5.5.6- ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM VR(REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO)/FORMATO DX.MARCA/MODELO DE REFERENCIA: NIKON D5300 DSLR OU SIMILAR.LENTE NIKON 18-55MM F/3.5-5.6G ED II AF-S DX ZOOM VR. ITEM INCLUSO: CARTÃO DE MEMORIA 32GB; CLASSE 10;VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO ATÉ 40 MB/S;VELOCIDADE DE LEITURA ATÉ 90 MB/S, COMPATÍVEL COM MODELO DA CÂMERA	Unidade	2		1	1				1	2	1		2	10		R\$ 2.594,28	RS25.942,80	
29	278243	GRAVADOR E REPRODUTOR DE SOM, TIPO:PORTÁTIL, MEIO GRAVAÇÃO:MEMÓRIA INTERNA, FONTE ALIMENTAÇÃO:BATERIA 1,50 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:GRAVAÇÃO DIGITAL/PLAYBACK, TIPO:PORTÁTIL, MEIO GRAVAÇÃO:MINIDISCO, FONTE ALIMENTAÇÃO:PILHA OU BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENTRADA P/MICROFONE E SAÍDA P/FONE DE OUVIDO COM	Unidade					1						1		2		R\$ 1.371,13	RS2.742,26	
30	342452	canais (22 x 4 x 1 = 22 principais, 4 subgrupos e 1 master). Cada slot de canal de possuir individualmente: controle de gain (+50dB), low cut de 100Hz, 1 entrada XLR (canais 1 a 16), 1 entrada P10, 1 entrada para interface externa (canais 1 a 10), equalizador gráfico para 3 bandas (high a 12 kHz, mid a 2.5 kHz e low a 80Hz) 2 auxiliares, seletor "mute" (silenciador), controlador "pan", indicador de sobrecarga (peak), faders de 60 mm, seletor "solo" (para ouvir cada canal individualmente), seletor de grupo 1-2 e 3-4, seletor de master L-R, endereçador para banco interno de efeitos (delay, chorus, reverb e outros). A mesa de áudio deve conter 4 canais com compressor de áudio (canais 11 ao 14), Phantom Power 48V, equalizador de 7 bandas, banco de efeitos internos com no mínimo 16 presets A mesa deve ser bivolt (100-240 V), vir com cabo para conexão à rede elétrica e demais itens para o pleno funcionamento. Configuração de saídas: saída de fone de ouvido, 4 saídas principais sendo XLR (L/R) e 2 P10 (L/R), 2 saídas auxiliares P10 para retorno, 2 saídas P10 para sala de controle (control room), 2 entradas e 2 saídas RCA para conectar equipamentos que necessitem desse tipo de conexão à mesa e 4 saídas P10 dos subgrupos. Garantia total mínima de 12 (doze) meses e assistência técnica autorizada pelo fabricante no Brasil. Referência: Behringer Eurolab Sx2442fx ou equivalente", "ou similar" e "ou de melhor qualidade".	Unidade			1	2			1	1				1		6		R\$ 4.676,65	RS28.059,90
31	265550	MICROFONE, TIPO DE MESA, ALIMENTAÇÃO PHANTON-POWER/ PILHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO FLEXÍVEL, BASE, BOTÃO LIGA/DESLIGA, ALTA SEN, ALTURA 40	Unidade	2			1	2						2		7		R\$ 319,00	RS2.233,00	
32	375293	SAÍDA MÍNIMA 10, REFERÊNCIA FABRICANTE BEYERDINAMIC NE 900D, RELAÇÃO SINAL/ RUIDO MENOR QUE 110	Unidade	2				1			1			2	2	8		R\$ 1.423,77	RS11.390,16	
33	446924	Projeto multimídia, voltagem: 100,240 v, frequência: 50 a 60 hz, quantidade entrada rgb: 1 s-video,1rca un, quantidade entradas vídeo: 01: svideo e 04 pinos rca un, tipo zoom: manual,digital, tipo: portátil, capacidade projeção cor: 1.07 bilhões de cores px, características adicionais: conexão hdmi, rgb e usb, wifi, seen mirror,sharing, luminosidade mínima: 3.600 lm, tipo foco: manual, tipo projeção: frontal,traseiro,teto,mesa, resolução: nativa 1920x1200	Unidade			10	10									20		R\$ 5.256,60	RS105.132,00	

34	360560	Projektor: - Método de projeção: Frontal / Traseira / Teto; - Número de pixel: 1.024.000 pixels (1280 x 800 x 3), ou superior; - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD; - Brilho / Saída de luz: 3500 lumens, ou superior; - Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1280 x 800 (WXGA); - Duração da lâmpada: Modo: econômico 10.000 horas ou superior; Modo Normal: 6.000 horas ou superior; - Alcance de razão de projeção: 1.30 (Zoom:Wide); - Tamanho - distância projetada: 30" a 300" (0.76 m a 7.62 m)(medido diagonalmente), ou superior; - Correção trapézio: Automática: ±20 graus ou superior; - Razão de contraste: 15.000:1 ou superior; - Reprodução de cor: Mínimo 1 bilhão de cores; - Voltagem do suprimento de energia: 100 – 240 V AC ±10%, 50/60 Hz. Lente de projeção: - Tipo: Foco manual; - Razão de zoom: Zoom óptico 1.0 – 1.2 ou superior; - Comprimento do foco: 16.9 – 20.28 mm ou superior; Controle remoto: - Características: A/V Mute, Congelar, Dividir, Aspecto, Modo Cores, Auto, Menu, Volume; - Distância de operação: 6m. Detalhes do Projetor: - Sinal de entrada: NTSC / PAL / SECAM; - Interfaces: 1x USB-A, 1x USB-B, 1x LAN, 2x HDMI, 2x Computador/Componente, 1x Vídeo, 1x RS-232c, 1x Monitor Out, 1x Audio Out, Porta Wireless LAN: 802.11 b/g/n; - Alto-falante: Alto-falante de 5 W (mono) ou superior; - Ruído do ventilador: Modo ECO: 28 dB, Modo Normal: 37 dB ou inferior	Unidade	12		15		15	5	3		10		10	70	R\$ 2.360,78	RS165.254,60
35	258766	Caixa de Som portátil, som potente e de alta fidelidade, Potência: 16 Watts RMS de potência ou superior, à prova d'água, bateria de longa duração(mínimo 8 horas), conexão via bluetooth e p2. Referência JBL Flip4	Unidade	1	3	10	3	2		1	5		2	27	R\$ 448,50	RS12.109,50	
36	272090	TELA PROJEÇÃO, TIPO ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA, MATERIAL TECIDO MATT WHITE, COR ACABAMENTO BRANCA/PRETO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BORDAS PRETAS E MOTOR TUBULAR INTERNO SILENCIOSO, TENSÃO ENTRADA 110/220, TAMANHO TELA 150 POLEGADAS	Unidade	2			1							3	R\$ 1.788,55	RS5.365,65	
37	444252	SMART TV LED DE 48 POLEGADAS ou superior. Flat, Wi-Fi Embutido, resolução de tela Full HD 1080p ou superior, Tipo de Tela: LED, Design Slim; Conversor Digital Integrado, tipo Smart (navegador web, download de aplicativos, conexão DLNA); Idiomas do Menu: Português e inglês; Potência mínima de Áudio: 20W RMS (10W + 10W); Recursos de Áudio: Surround Virtual, Dolby Digital; Timer On/Off e Sleep timer; Manual em português; Bivolt e controle remoto. Conexões Mínimas: 1 VGA, 2 HDMI; 2 USB; 1 Entrada componente (Y/Pb/Pr); 1 Entrada de vídeo composto (AV); 1 Ethernet (LAN); 1 Saída de áudio analógica (mini jack); 1 Saída digital óptica; 2 Entradas de RF (Terrestre/ Cabo), Wi-Fi; Referência: Smart TV LG 49" 49LF6450 ou SAMSUNG de 49" Smart TV J5200 Series 5 ou outro de qualidade equivalente ou superior.	Unidade		3		2		1	2		1	3	5	17	R\$ 2.551,33	RS43.372,61
38	403804	Alarme audiovisual para sanitários PNE: Alarme audiovisual sem fio para sanitário acessível, visa disponibilizar que pessoas com deficiência, possam pedir auxílio em caso de necessidade e emergências. Sistema constituído por sirene de sonorização intermitente e strobe light, com as seguintes características: fonte: (full range), entrada 100 a 240 VAC, 50/60 Hz, com proteção contra curto, tensão de saída estabilizada(9 VDC/500 mA); strobe light: Tensão de 12 VDC. 20 mA, frequência de flash 120/rpm; alarme sonoro: Tensão de 12VCC, consumo médio de 100 mA, a ser instalado em até 20 metros da boteeira do sanitário acessível; transmissor (RF): Alimentado por bateria alcalina 9V, a ser colada com fita dupla face VFB, conforme projeto, junto ao vaso sanitário; infraestrutura necessária: tomada elétrica 220V, no ponto de instalação do alarme junto ao suporte.	Unidade			15			4				5	60	84	R\$ 396,67	RS33.320,28
39	327610	Fita fotoluminescente, 10mX2cm, para sinalizar áreas de escape de prédios. Material em vinil fotoluminescente, autoadesivo, ensaio de 30 h, de acordo com NBR 13434	Unidade	60		10	3		5		60		100	30	268	R\$ 76,07	RS20.386,76

40	446526	Fornecimento de placa tátil para corrimãos (PTC), incluindo gravações, de acordo com a norma vigente ABNT NBR 9050, conforme modelo a ser definido no momento da aquisição.	Unidade	10		12			10		20			30	50	132	R\$ 34,50	RS\$4.554,00
41	351521	Mapa Tátil para sinalização e localização de ambientes em aço inox gravada em alto relevo e Braille, em inox 304/ espessura 1 mm, Pintura Especial. 50x130cm ou de acordo com a necessidade. Letra e ponto em Inox ; inclusive pedestal para mapa tátil em aço com pintura eletrostática, para mapa tátil 50x130 cm, cor Preto. O projeto ou layout será informado no momento do empenho pelo solicitante.	Unidade	3					1					5	5	14	R\$ 3.820,00	RS\$3.480,00
42	456816	Placa de sinalização tátil das salas e sanitários: Placa Tátil acrílico em alto relevo e Braille. Para sinalização de portas diversas, em acrílico, medindo 20x8cm, nas cores: Letras e Pontos Preto - Fundo Cristal, inclusive fita dupla face 3M para fixação.	Unidade	200		50			50		20			50	120	490	R\$ 49,33	RS\$24.171,70
43	446244	Sinalização tátil de corrimão: Consiste em anel de borracha utilizado para sinalização tátil no início e final de corrimão, em borracha flexível.	Unidade	20					20		10			30		80	R\$ 21,87	RS\$1.749,60
																0		RS0,00
																0		RS0,00
																0		RS0,00
																0		RS0,00