



ANEXO I:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

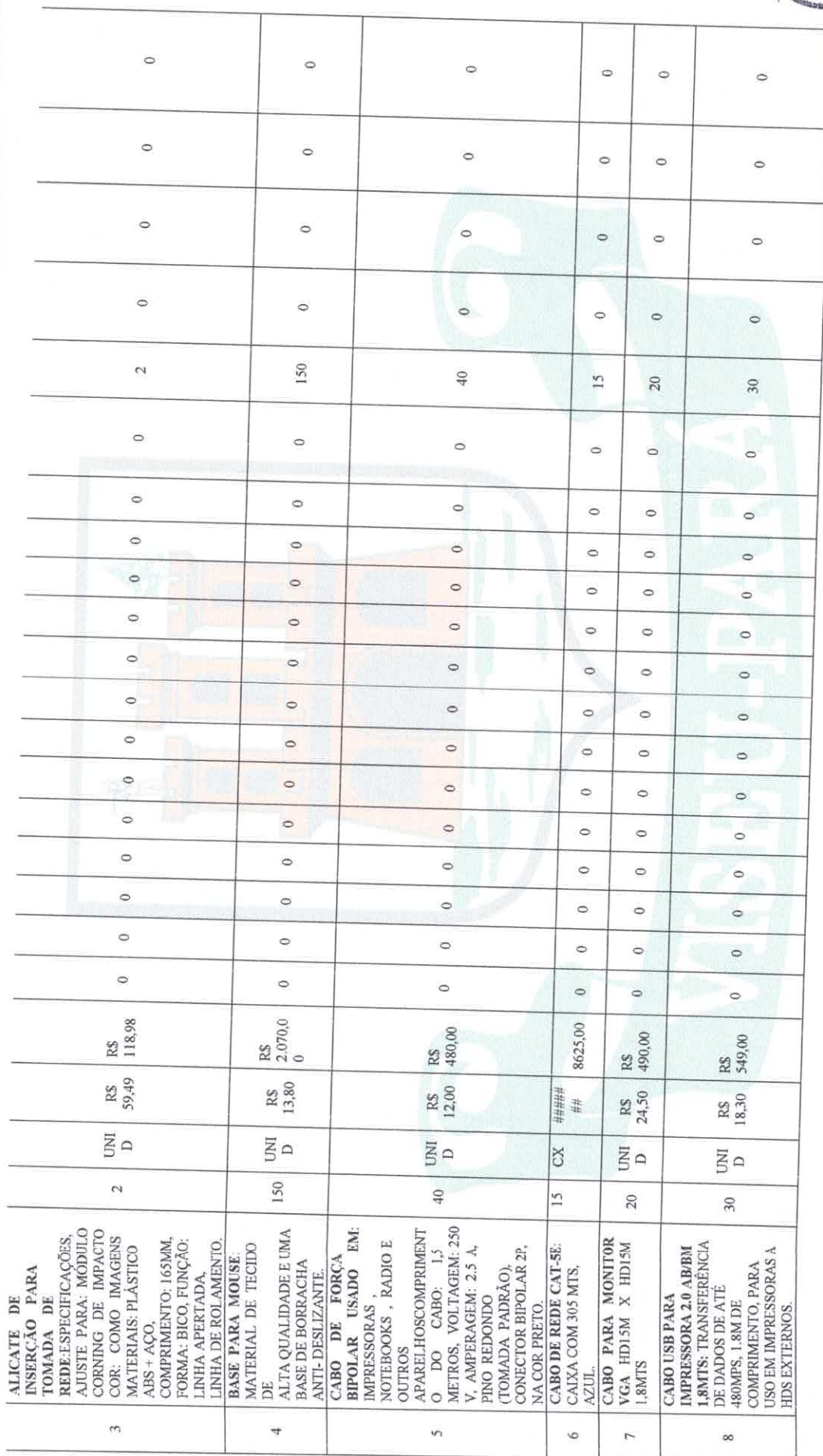
VISEU-PARÁ

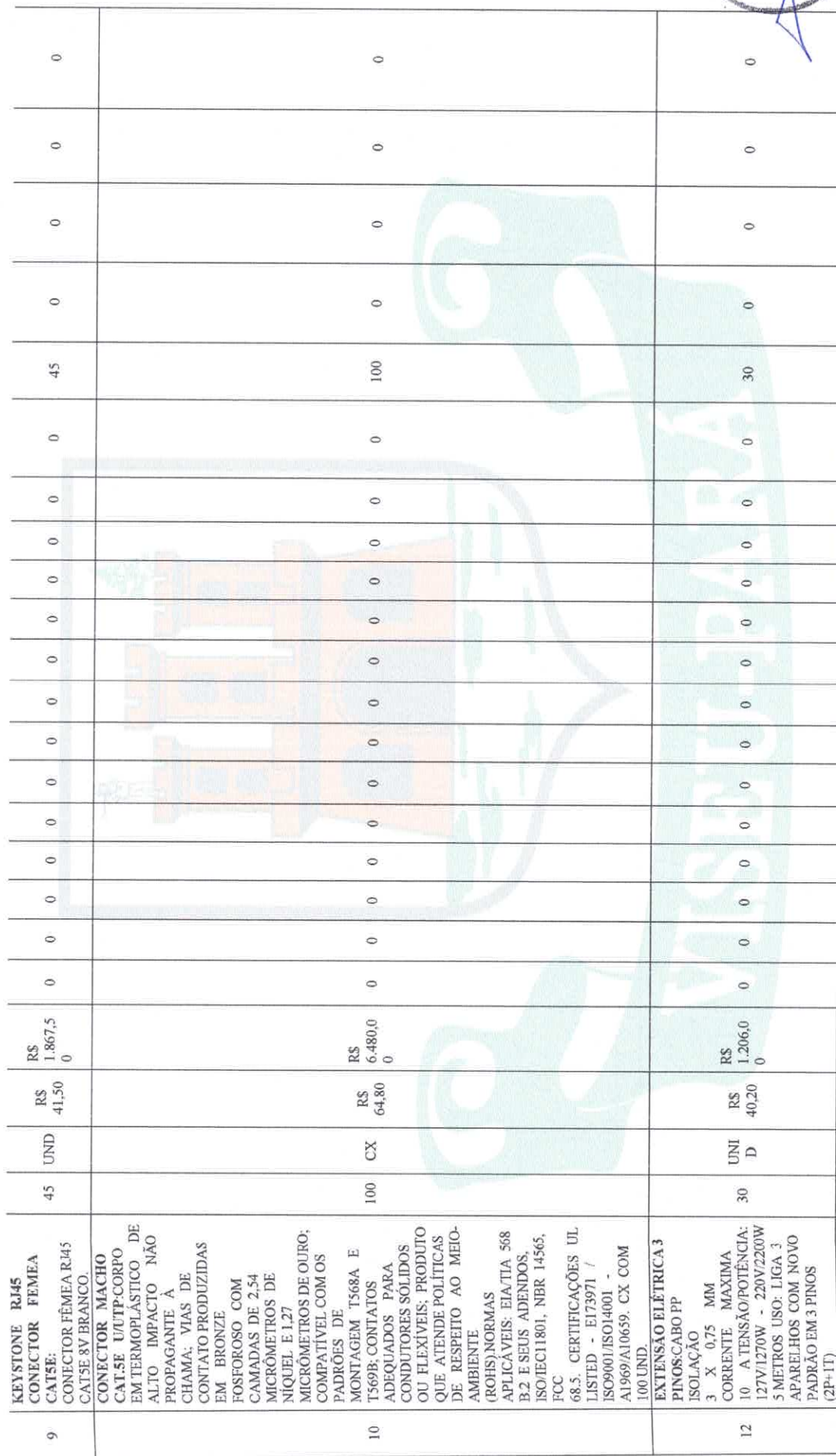
MEMÓRIA DE CÁLCULO

A Memória de Cálculo é a ferramenta que evidencia de maneira detalhada a operação envolvida para chegar à estimativa final das quantidades de uma contratação. As estatísticas foram fundamentadas na série histórica de consumo contratual do processo anterior. O Relatório de Consumo e Saldo Contratual do Setor de Compras, vinculado à Secretaria Municipal de Finanças indica o histórico de fornecimento dos itens demandados ao longo do ano precedente ao levantamento desta demanda, contudo, vale ressaltar que nem todos os itens licitados foram de fato consumidos, portanto, nestes casos, considerando que não podemos adotar um padrão de comportamento para o consumo do item, é prudente preservar uma quantidade igual ou similar ao que já havia sido licitado, até que seja possível apontar um quantitativo preciso através da Memória de Cálculo. Na tabela 1 desta Memória de Cálculo, delimitamos o histórico de aquisições dos itens considerados bens de consumo durante os 12 (doze) meses de vigência do processo anterior, assim, ao dividir o total consumido pela quantidade de meses, pôde-se definir uma média de consumo mensal, que foi multiplicado pelo período de vigência do contrato, possibilitando estimar um quantitativo médio anual para cada item, ao consumo médio anual condicionamos uma Margem Técnica de 25%, considerando a implantação de novos departamentos e/ou setores vinculados a Secretaria de Educação. Na tabela 2, em se tratando de bens de natureza permanentes, ou seja, bens patrimoniais cuja vida útil excede 3 anos e que não se enquadraram como peças de reposição, consideramos o histórico de consumo do pregão eletrônico 062/2022 e, à vista de que ainda há demanda para os itens licitados, mantivemos o saldo contratual para esta nova demanda no intuito de adquirir os itens permanentes em um momento oportuno.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
130
CFLS
Rúbrica

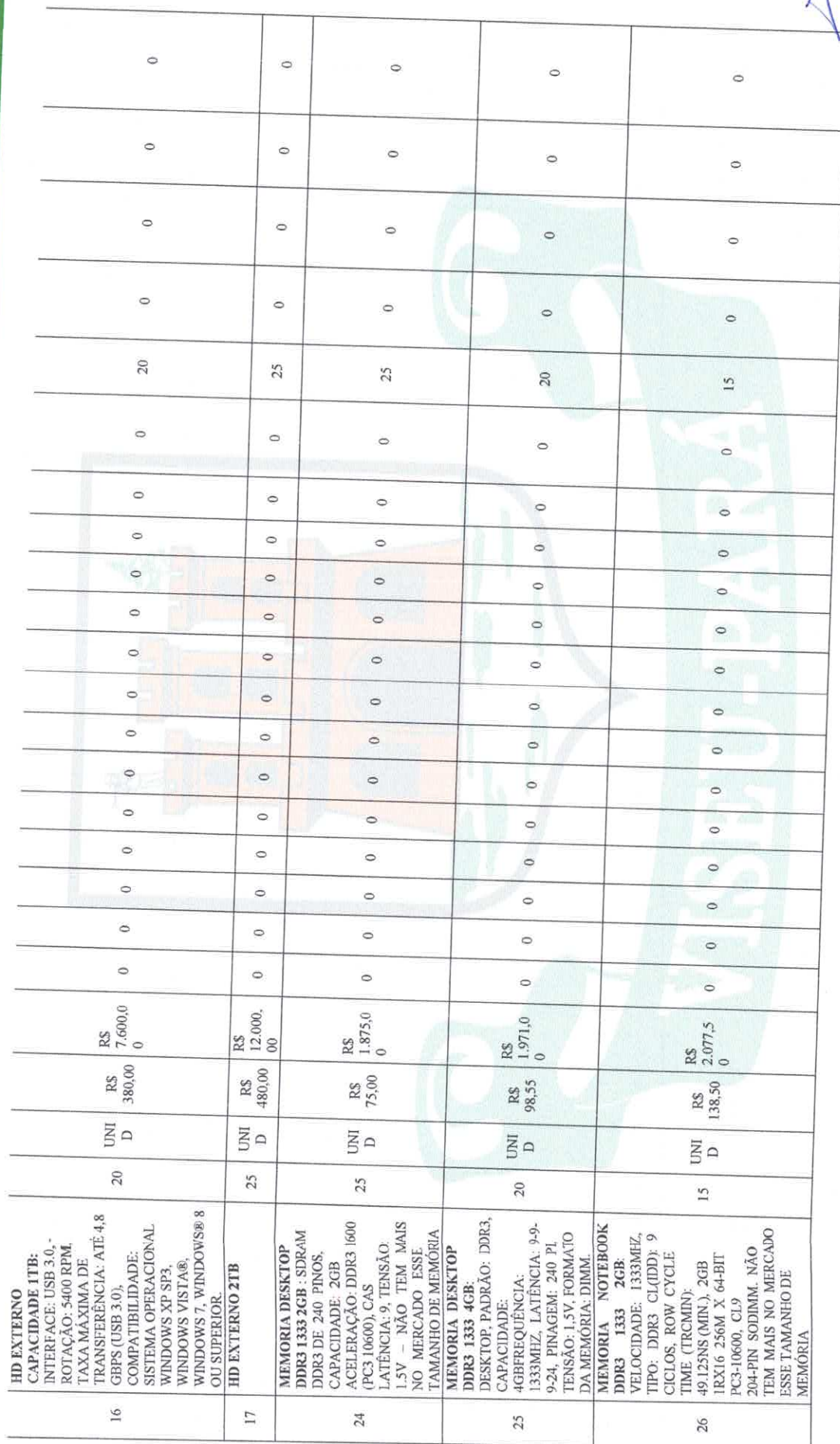






VISU-PARA

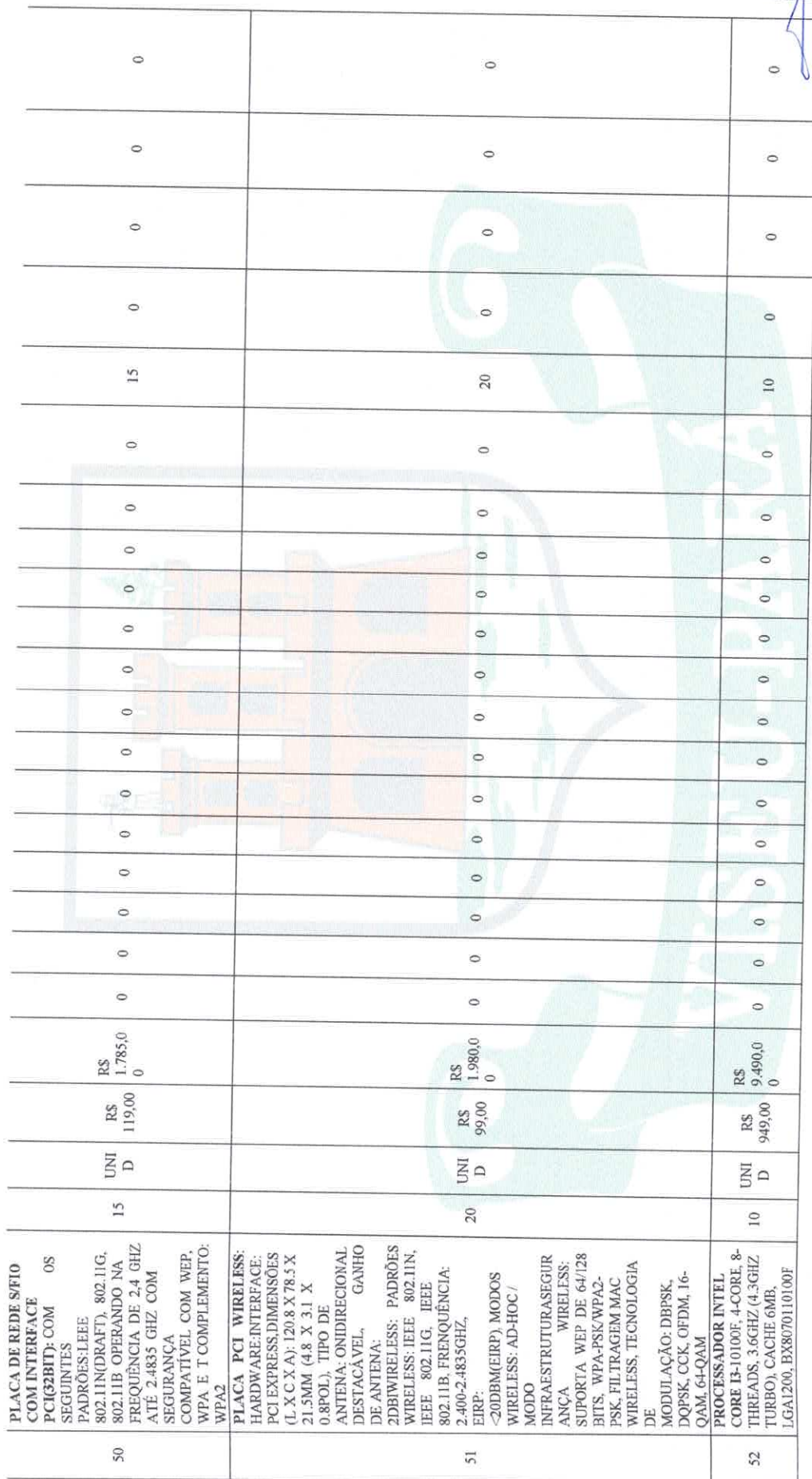


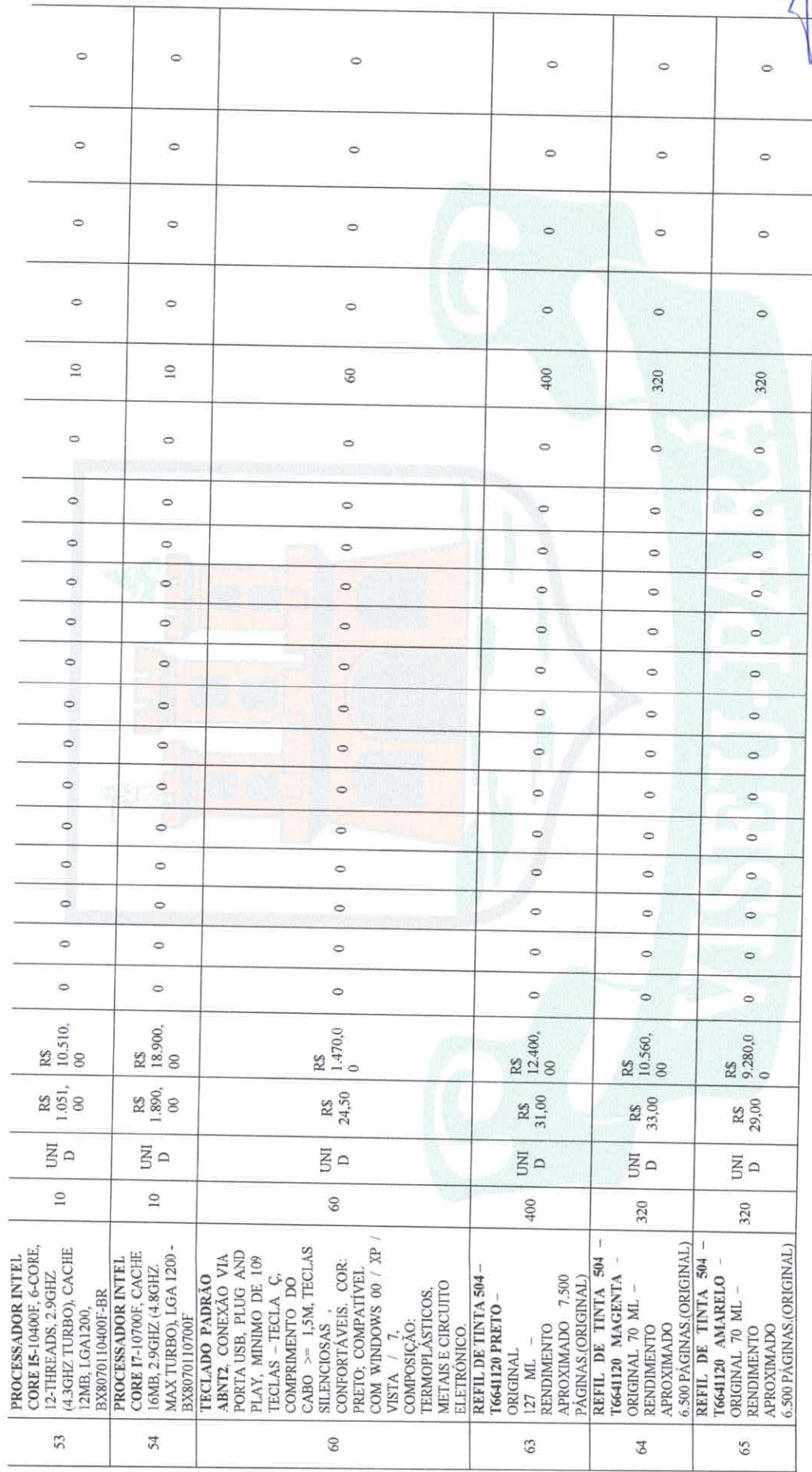


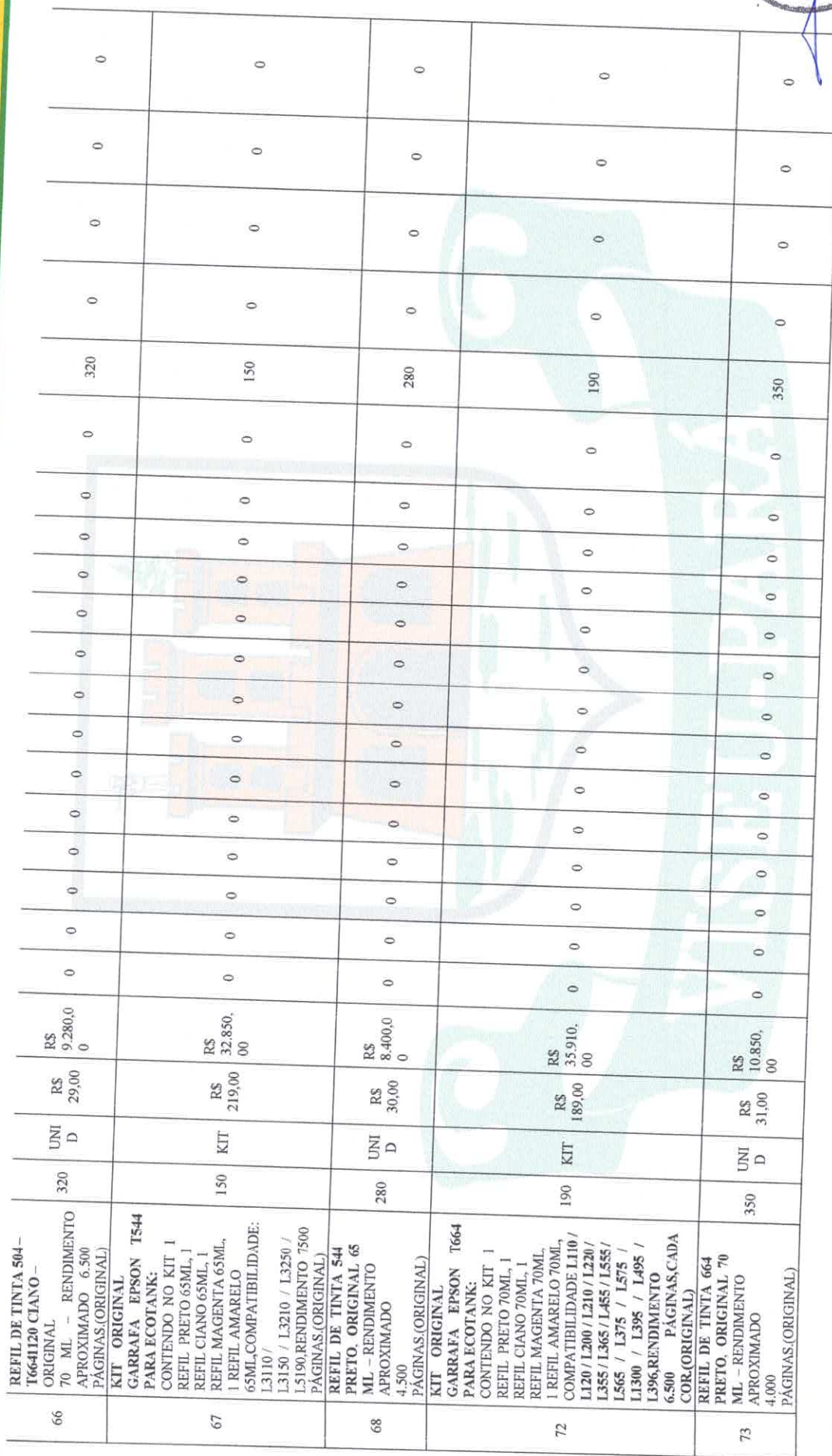


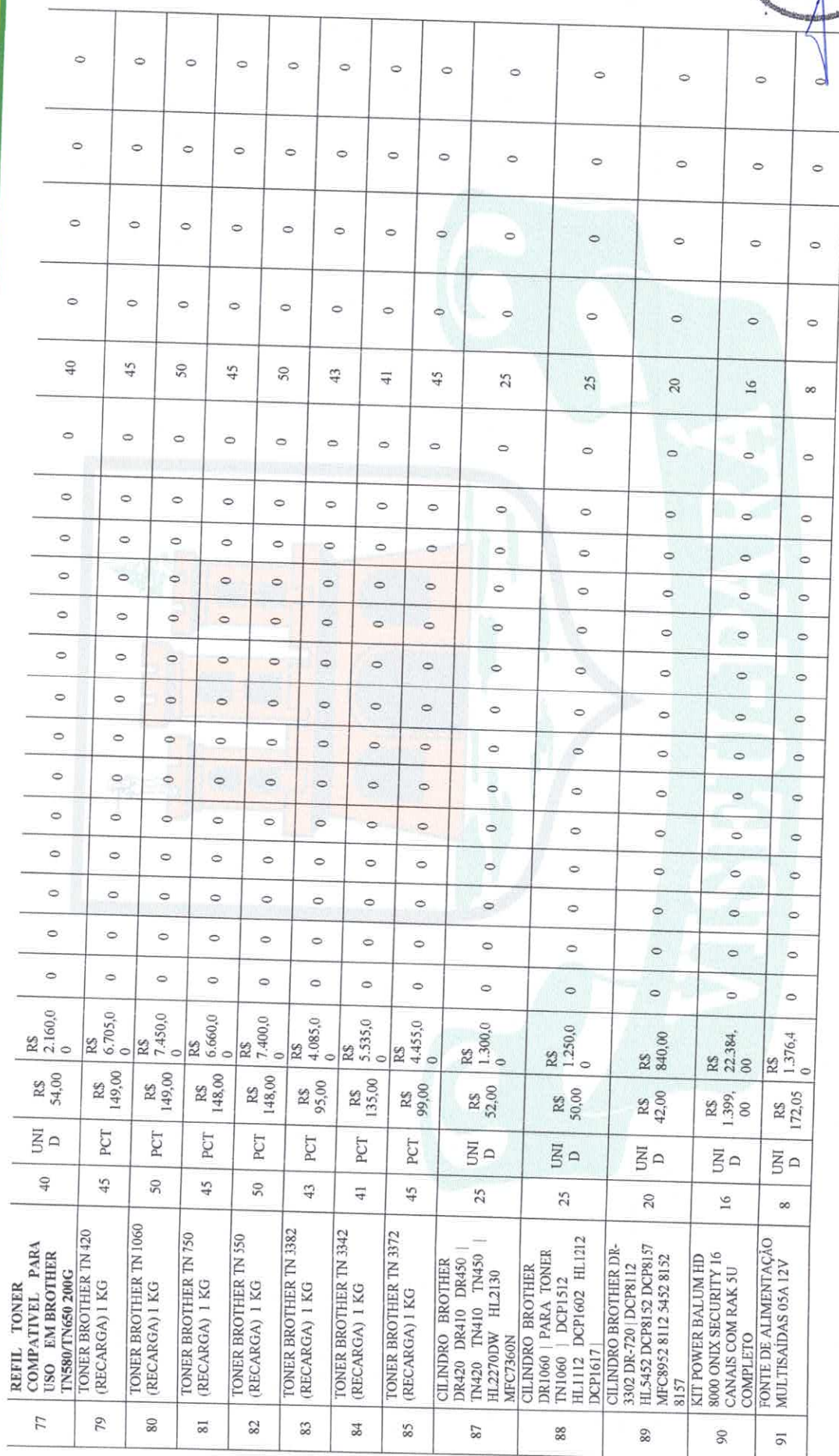
Rua Major Olímpio, s/nº, Centro – Viseu-Pa
Email: educa_viseu@yahoo.com.br

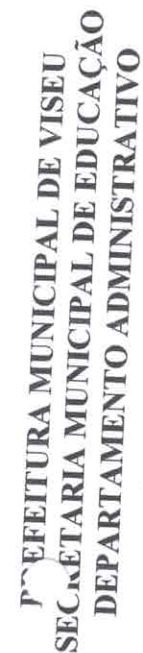
[illegible]









[illegible]



Rua Major Olímpio, s/nº, Centro – Viseu-Pa
Email: educa_viseu@yahoo.com.br

[illegible]



GARANTIA DE 1 ANO,
IGUAL OU SIMILAR



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
145
Rúbrica



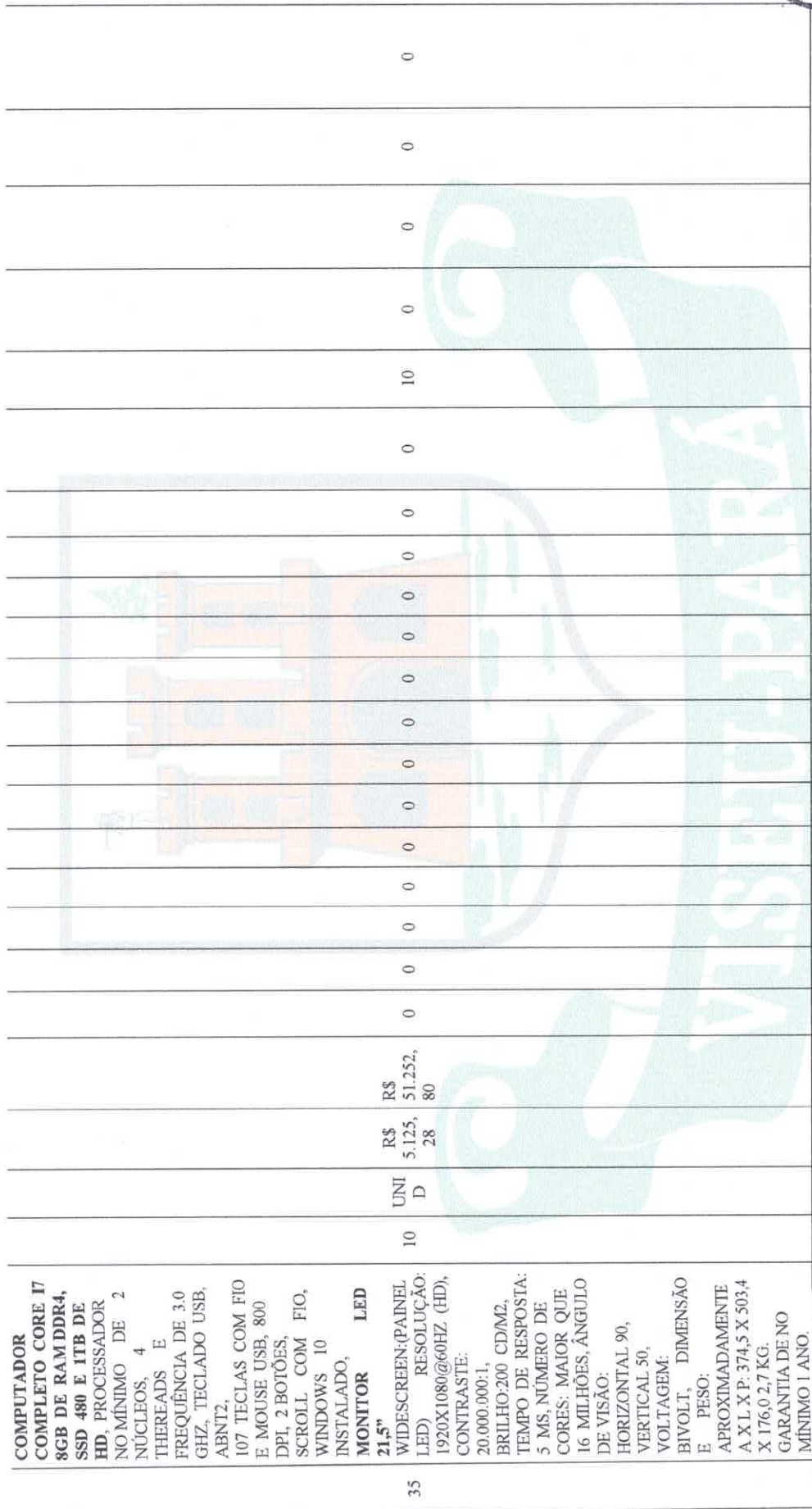


WISŁA



[illegible]





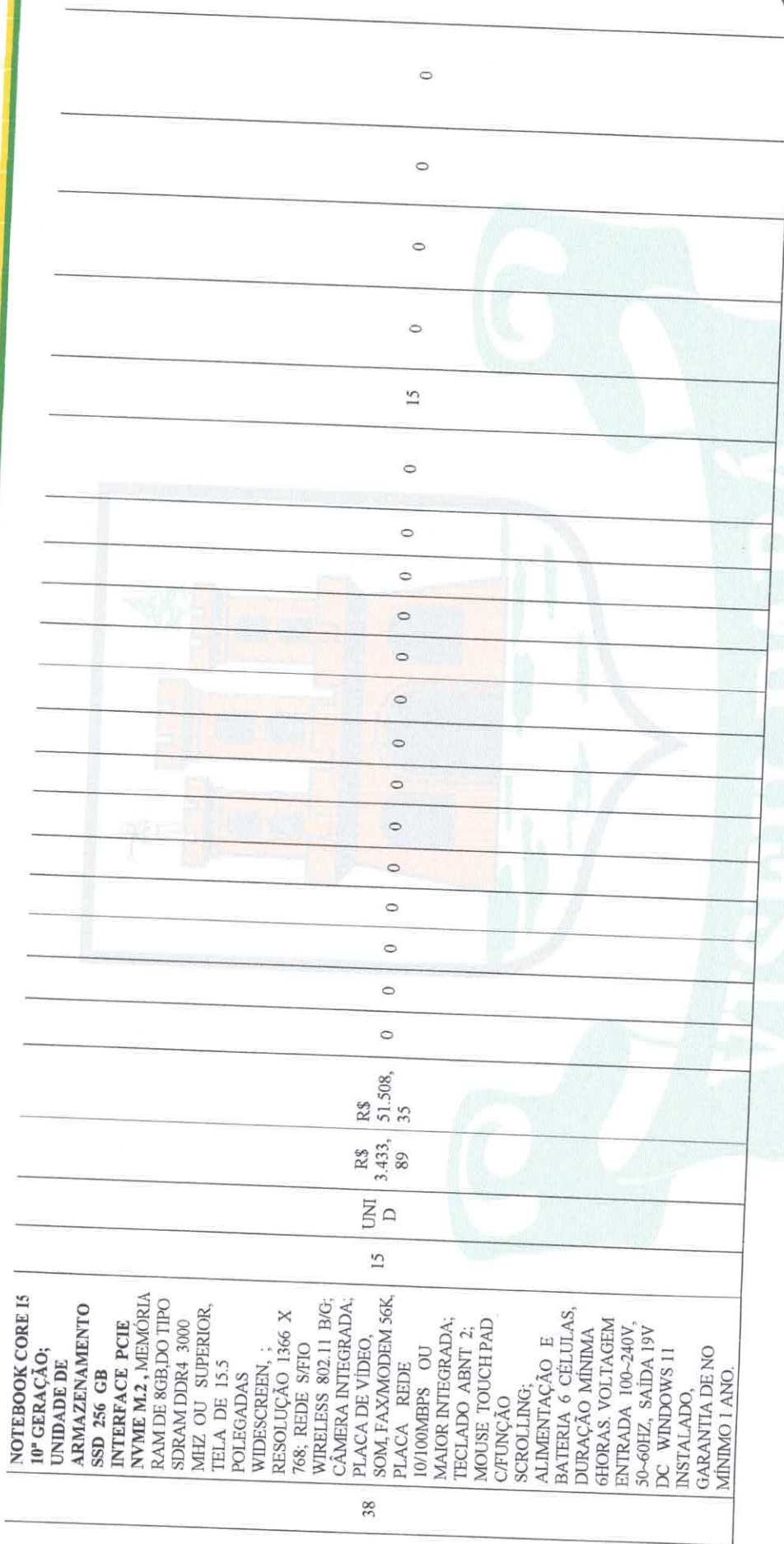


PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



36	MINI RACK PARA SWITCH COM 19 POLEGADAS, FIXAÇÃO EM PAREDE, SAÍDA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE, DE COR BEGE	20	UNI	R\$ 315,00	R\$ 6.300,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	8	0,92307692	11,077	2,7692	15
37	NOTEBOOK CORE I3 10ª GERAÇÃO; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 256 GB NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 4 GB, DO TIPO SDRAM DDR4 3000 MHZ OU SUPERIOR, TELA DE 15.5 POLEGADAS WIDESCREEN, ; RESOLUÇÃO 1366 X 768; REDE S/FIO WIRELESS 802.11 B/G; CÂMERA INTEGRADA; PLACA DE VÍDEO, SOM, FAX/MODEM 56K, PLACA REDE 10/100MBPS OU MAIOR INTEGRADA; TECLADO ABNT 2; MOUSE TOUCH PAD C/FUNÇÃO SCROLLING; ALIMENTAÇÃO E	19	UNI	R\$ 2.260,00	R\$ 42.940,00	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	1	11	3	15

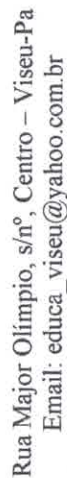


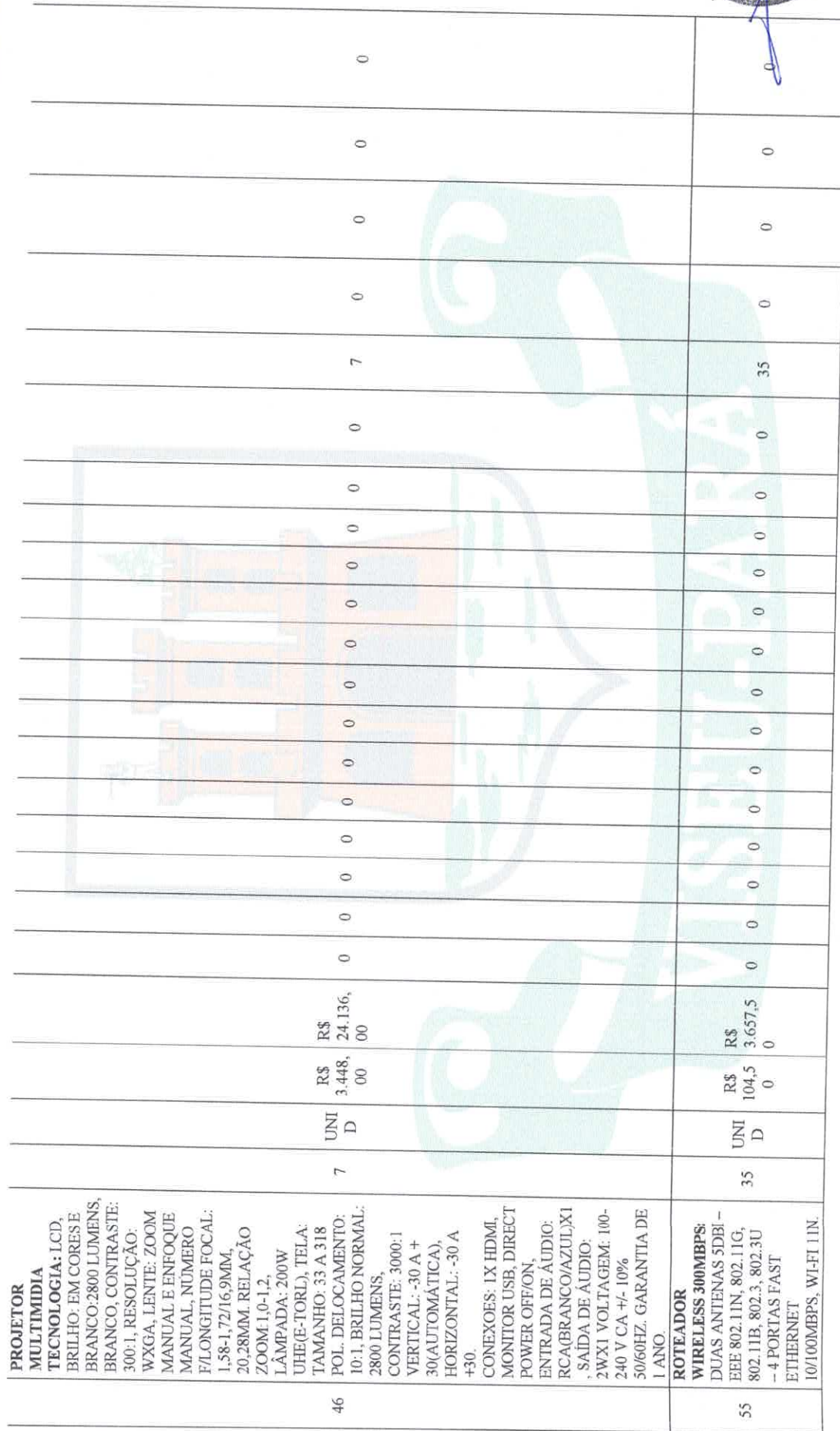


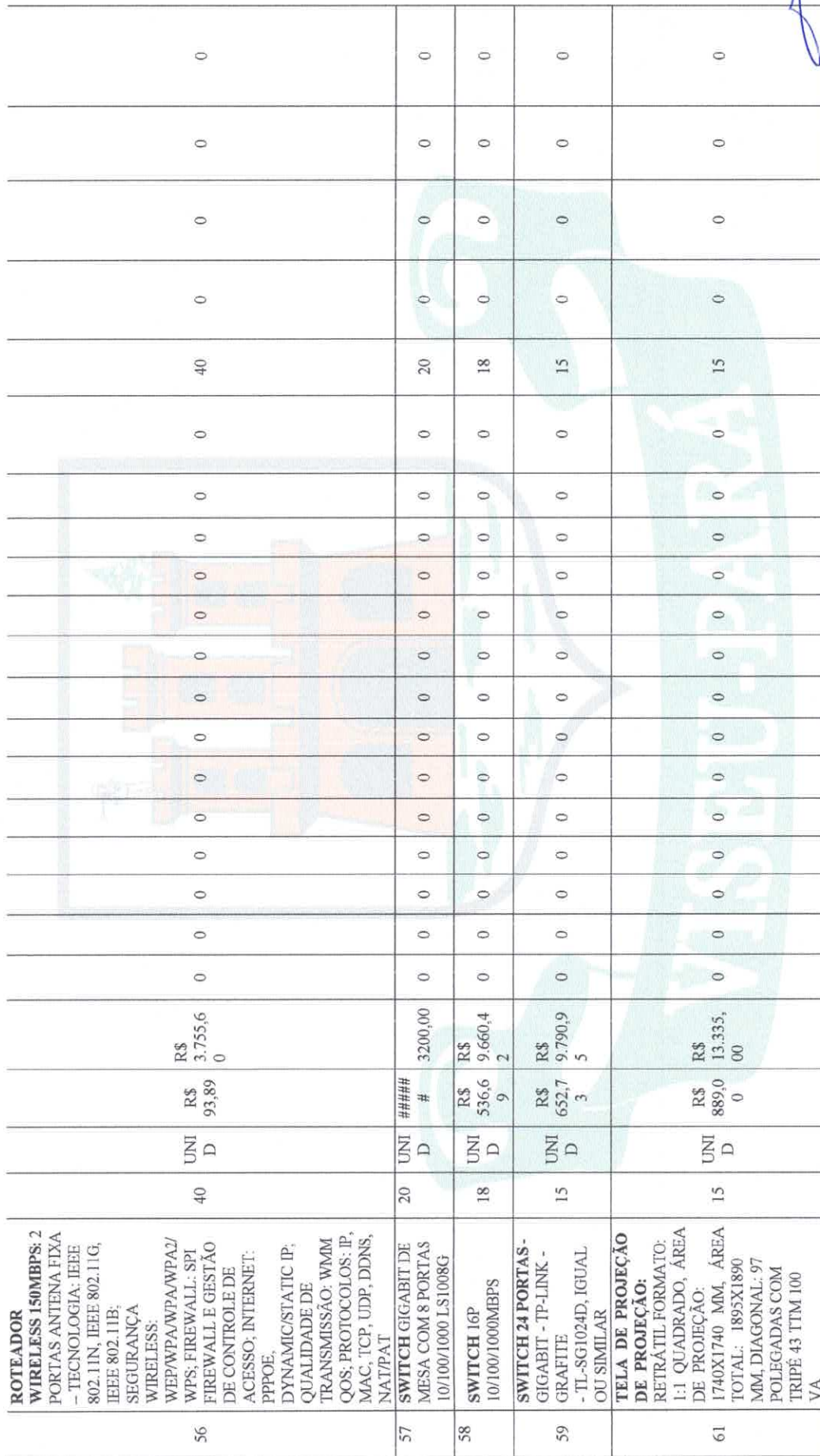
Rua Major Olímpio, s/nº, Centro – Viseu-Pa
Email: educa_viseu@yahoo.com.br



Rua Major Olímpio, s/nº, Centro – Viseu-Pa
Email: educa_viseu@yahoo.com.br









PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



62	FRAGMENTADORA- CORTE EM TIRAS DE 6MM 8 FOLHAS + CARTÃO +CD C/ CESTO DE 12 LTS – 110V DESIGN ELEGANTE; ATÉ 8 FOLHAS A4 (75G/M2) OU 1 CARTÃO DE CRÉDITO OU 1 CD POR VEZ; NÍVEL DE SEGURANÇA 2 (NORMA DIN 32757- 1); BOTÃO SEGURO EVITA ACIDENTES COM CRIANÇAS OU ANIMAIS; BOTÃO COM 3 POSIÇÕES AUTO / ON / OFF; SENSOR AUTOMÁTICO DE PRESENÇA DE PAPEL; PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR; ABERTURA DE ENTRADA: 220MM; FRAGMENTA 150 FOLHAS POR HORA; BAIXO NÍVEL DE RUIDO	6	UNI D	R\$ 531,0 0	R\$ 3.186,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	6	1	7
78	SCANNER DE MESA ADS-1250W, DUPLEX, WI-FI, BROTHER , IGUAL O SIMILAR	20	UNI D	R\$ 1.861, 25	R\$ 37.225, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0
93	NO-BREAK I XNB 1800VA 120V	15	UNI D	R\$ 1.255, 93	R\$ 18.838, 95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

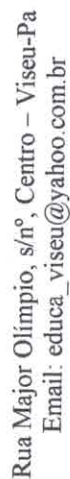
MATERIAL DE INFORMÁTICA - FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE VISEU- FUNDEB																			
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	VAL. UNIT	VALOR TOTAL	MAR	ABR	MAR	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEB	MAR	CONSUMO
1	ADAPTADORES WIRELESS- COMPATÍVEL COM IEEE 802.11N (DRAFT 2.0), IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, FREQUÊNCIA: 2.4GHZ ISM BAND (INDUSTRIAL SCIENTIFIC MEDICAL), VELOCIDADE DE ATÉ 1200MBPS, CANAL 1-14 CANAIS (SELEÇÃO DE DOMÍNIO UNIVERSAL), SEGURANÇA DE DADOR CRIPTOGRAFIA WEP 16/128BIT, SUPORTA 64/128BIT WEP, BEM COMO CRIPTOGRAFIA WPA/WPA2 E WPA-PSK/WPA1-PSK, SUPORTA WINDOWS 2000, XP, VISTA, WIN7, MAC, LINUX SISTEMA OPERACIONAL, INTERFACE DO HOST: ALTA VELOCIDADE USB2.011, ANTENA DE GANHO DE 2DBI.	120	UNID	#### #	R\$ 10.680,00	0	0	0	0	0	0	14	0	0	5	0	0	0	19
																			101
																			1
																			18
																			4
																			23





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
160
FLS. _____
Rubrica _____

5	CABO DE FORÇA BIPOLAR USADO EM: IMPRESSORAS, NOTEBOOKS, RADIO E OUTROS	120	UNI D	R\$ 12,00	R\$ 1.440,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	95	2	23	6	31
6	APARELHOS COMPRI-ENTO DO CABO: 1,5 METROS, VOLTAGEM: 250 V, AMPERAGEM: 2,5 A, PINO REDONDO (TOMADA PADRÃO), CONECTOR BIPOLAR 2P, NA COR PRETO.	26	CX	R\$ 575,00	R\$ 14.950,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0
7	CABO DE REDE CAT-SE: CAIXA COM 305 MTS, AZUL.	40	UNI D	R\$ 24,50	R\$ 980,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	37	0,2	3	1	4
8	CABO USB PARA IMPRESSORA 2.0 AB/BM 1,8MTS: TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE ATÉ 480MPS, 1,8M DE COMPRIMENTO, PARA USO EM IMPRESSORAS A HDs EXTERNOS.	85	UNI D	R\$ 18,30	R\$ 1.555,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	82	0,2	3	1	4
9	KEYSTONE RJ45 CONECTOR FEMEA CATSE: CONECTOR FÊMEA RJ45 CATSE 8V BRANCO.	75	UN D	R\$ 41,50	R\$ 3.112,50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	73	0,2	2	0,5	2



12	EXTENSÃO ELÉTRICA 3 PINOS: CABO PP ISOLAÇÃO 3 X 0,75 MM CORRENTE MÁXIMA 10 A TENSÃO/POTÊNCIA: 127V/1270W - 220V/2200W 5 METROS USO: LIGA 3 APARELHOS COM NOVO PADRÃO EM 3 PINOS (2P+1T)	45	UNI D	R\$ 40,20	R\$ 1.809,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,2	2	0,5	2
13	FILTRO DE LINHA DE 6 TOMADAS: CABO DE ENTRADA: 1,10M, TIPO DE TOMADA: 10A - TRIPOLAR (2P+T) FREQÜÊNCIA: 50HZ / 60HZ, ACABAMENTO: GABINETE PLÁSTICO E TOMADAS NA COR PRETA, CHAVE LIGA/DESLIGA E LED INDICADOR DE FUNCIONAMENTO PORTA FUSÍVEL (12A) EXTERNO COM UNIDADE RESERVA, TOMADA NO NOVO PADRÃO NBR 14 136, TOMADAS: 6X.	50	UNI D	R\$ 35,50	R\$ 1.775,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	14	3	18



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

14	35	UNI D	R\$ 164,0 0	R\$ 5.740,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,230769 23	2,7692	0,6923	4
FONTE PARA COMPUTADOR 450 WATTS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, COM VOLTAGEM DE 127/220V, CORRENTE DE 6/4A, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ. E POTÊNCIA REAL DE 230W, SUPORTANDO PICOS DE 450W, CONTEUDO DA EMBALAGEM: 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO, DIMEN SÃO APROX. LARGURA: 15, DIMENSÃO APROX. PROFUNDIDADE: 8,5, DIMENSÃO APROX. ALTURA: 10, GARANTIA DO FORNECEDOR: 12, PESO LÍQUIDO APROX: 0,65, VOLTAGEM: BIVOLT.																							
16	30	UNI D	R\$ 380,0 0	R\$ 11.400, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,230769 23	2,7692	0,6923	0
HD EXTERNO CAPACIDADE 1TB: INTERFACE: USB 3.0, - ROTAÇÃO: 5400 RPM, TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0), COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7,																							





[illegible]



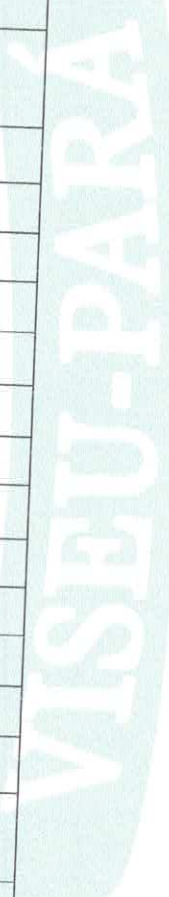
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
167
Rúbrica





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 169
Rubrica





Rua Major Olímpio, s/nº, Centro – Viseu-Pa
Email: educa_viseu@yahoo.com.br

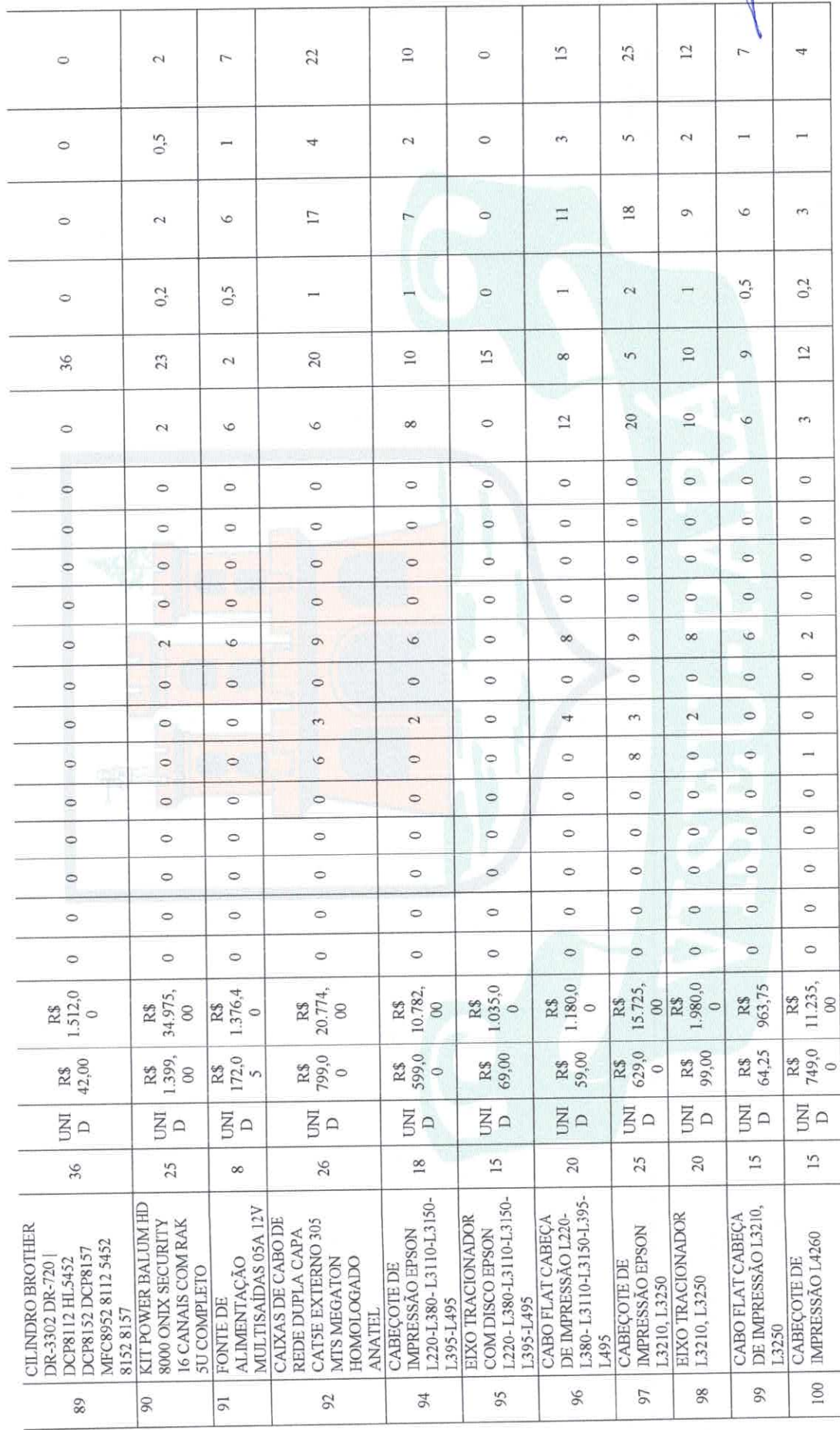


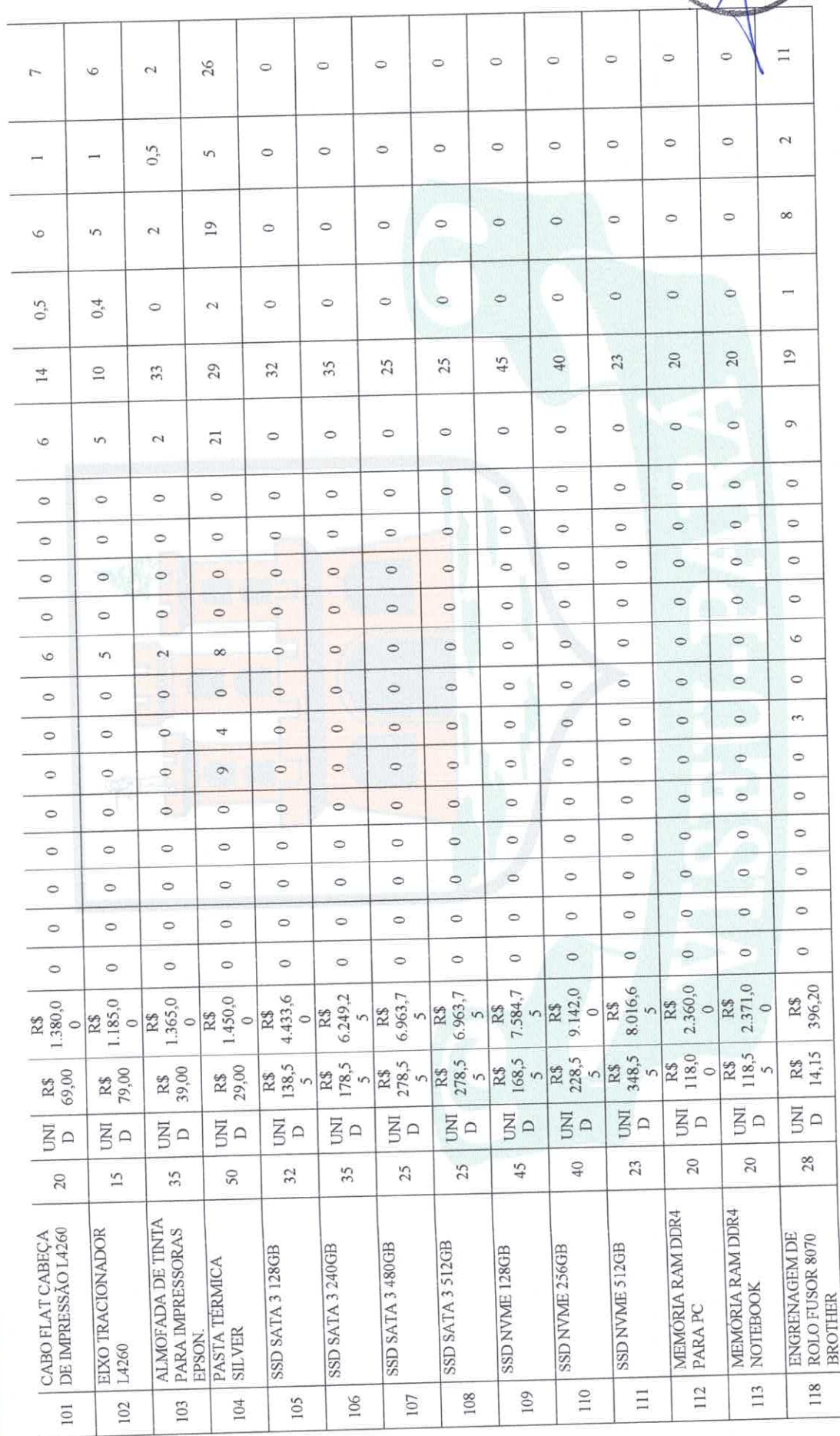
PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



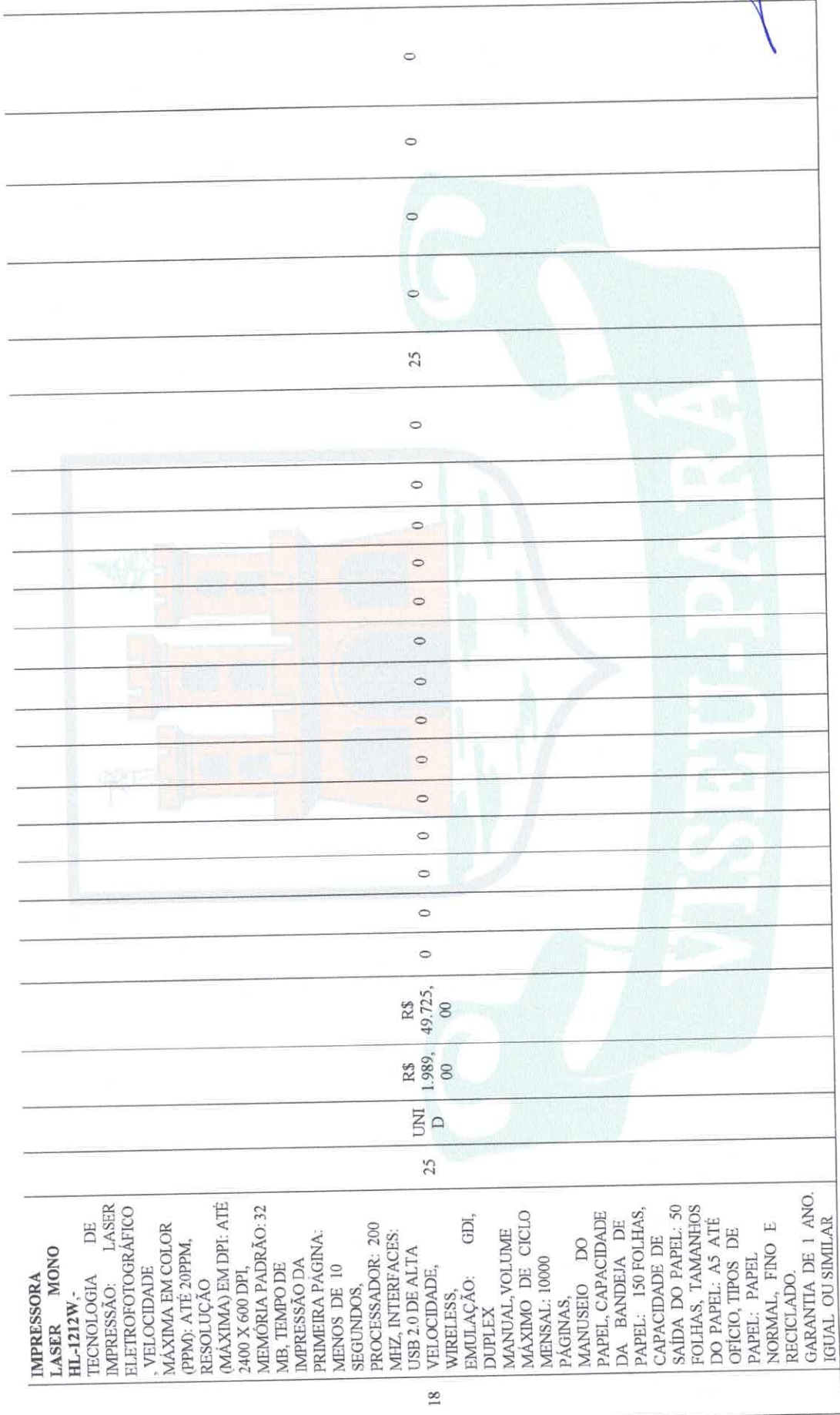
67	KIT ORIGINAL GARRAFA EPSON T544 PARA ECOTANK: CONTENDO NO KIT 1 REFIL PRETO 65ML, 1 REFIL CIANO 65ML, 1 REFIL MAGENTA 65ML, 1 REFIL AMARELO 65ML, COMPATIBILIDADE: DE: L3110 / L3150 / L3210 / L3250 / L5190, RENDIMENTO 7500 PÁGINAS, (ORIGINAL) REFIL DE TINTA 544 PRETO, ORIGINAL 65 ML - RENDIMENTO APROXIMADO 4.500 PÁGINAS, (ORIGINAL)	320	KIT	R\$ 219,0 0	R\$ 70.080, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	274	4	42	11	57
68	KIT ORIGINAL GARRAFA EPSON T664 PARA ECOTANK: CONTENDO NO KIT 1 REFIL PRETO 70ML, 1 REFIL CIANO 70ML, 1 REFIL MAGENTA 70ML, 1 REFIL AMARELO 70ML, COMPATIBILIDADE L110 / L120 / L200 / L210 / L220 / L355 / L365 / L455 / L555 / L565 / L375 / L575 / L1300 / L395 / L495 / L396, RENDIMENTO 6.500 PÁGINAS, CADA COR, (ORIGINAL)	350	UNI D	R \$ 30,00	R\$ 10.500, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0	0	0	0
72	KIT ORIGINAL GARRAFA EPSON T664 PARA ECOTANK: CONTENDO NO KIT 1 REFIL PRETO 70ML, 1 REFIL CIANO 70ML, 1 REFIL MAGENTA 70ML, 1 REFIL AMARELO 70ML, COMPATIBILIDADE L110 / L120 / L200 / L210 / L220 / L355 / L365 / L455 / L555 / L565 / L375 / L575 / L1300 / L395 / L495 / L396, RENDIMENTO 6.500 PÁGINAS, CADA COR, (ORIGINAL)	310	KIT	R\$ 189,0 0	R\$ 58.590, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	244	5	61	15	81







MATERIAL DE INFORMÁTICA PERMANENTE - FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO DE VISEU-FUNDEB																							
ITE M	DESCRICO	QT D	UNI D	VAL. UNIT	VALOR TOTAL	MA R	AB R	M AI	JU N	JU L	AG O	SE T	OU T	NO V	DE Z	JA N	FE V	MA R	CONSUMO	SAL DO	MÉDIA DE CONSUMO MENSAL	MARGEM TÉCNICA DE 25%	QAUNTIDADE A SER LICITADA
15	GABINETE PARA DESKTOP:COR PRETO, MATERIAL EM AÇO GALVANIZADO,2-BAIAS, 4- DRIVE 5.25, DRIVE 3.5- 1 EXTERNO / 5 INTERNOS, FORMATO DE PLACA MÃE COMPATÍVEL ATX E MICRO ATX, CONEXÕES USB E ÁUDIO FRONTAIS, FONTE DE ENERGIA 230W. GARANTIA DE 12 MESES	20	UNI D	R\$ 305,00	R\$ 6.100,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



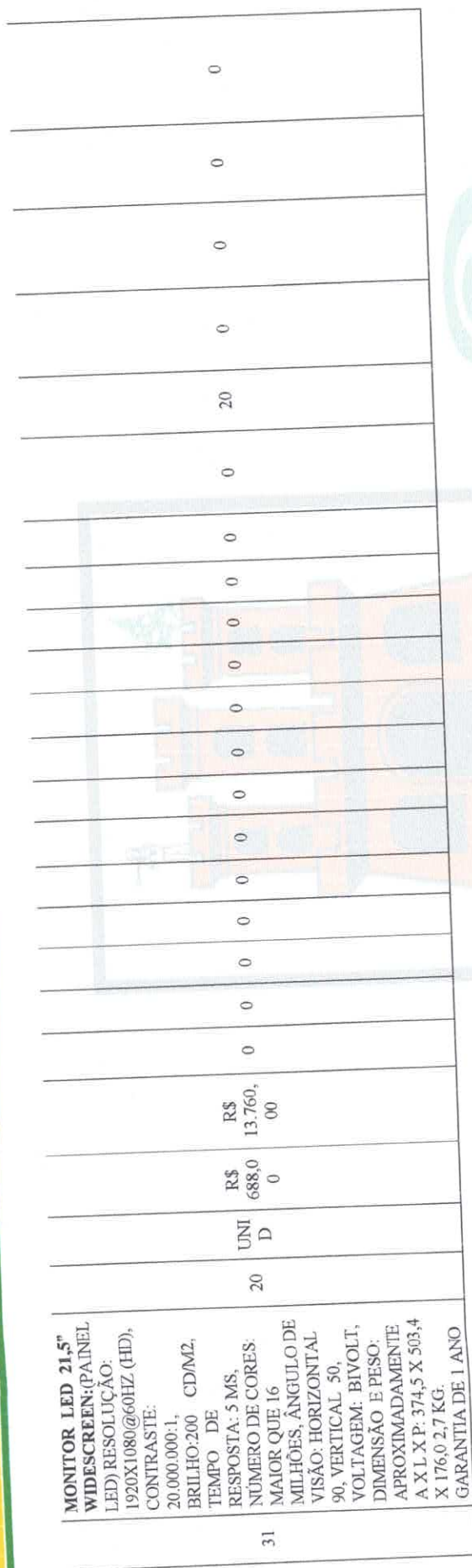
36	MINI RACK PARA SWITCH COM 19 POLEGADAS, FIXAÇÃO EM PAREDE, SAÍDA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, LATERAIS REMOVÍVEIS, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE, DE COR BEGE	35	UNI D	R\$ 315,0 0	R\$ 11.025, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	29	0,5	6	1	7
37	NOTEBOOK CORE I3 10ª GERAÇÃO; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 256 GB INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 4 GB, DO TIPO SDRAM DDR4 3000 MHZ OU SUPERIOR, TELA DE 15.5 POLEGADAS WIDESCREEN, ; RESOLUÇÃO 1366 X 768; REDE S/FIO WIRELESS 802.11 B/G; CÂMERA INTEGRADA; PLACA DE VÍDEO, SOM, FAX/MODEM 56K, PLACA REDE 10/100MBPS OU MAIOR INTEGRADA; TECLADO ABNT 2; MOUSE TOUCH PAD C/FUNÇÃO SCROLLING; ALIMENTAÇÃO E	30	UNI D	R\$ 2.260, 00	R\$ 67.800, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	23	0,5	6	2	9	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



20	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK L4260 IGUAL OU SIMILAR	30	UNI D	R\$ 2.998, 00	R\$ 89.940, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK L6161 IGUAL OU SIMILAR	30	UNI D	R\$ 3.399, 00	R\$ 101.970 ,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L3250	30	UNI D	R\$ 1.598, 00	R\$ 47.940, 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	MONITOR LED 18,5" WIDESCREEN (PAINEL LED) RESOLUÇÃO: 1440X900 @60HZ (HD), CONTRASTE: 1000:1, BRILHO: 200 CD/M2, TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS CORES: MAIORES QUE 16,7 MILHÕES, ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL 90, VERTICAL 60, VOLTAGEM: BIVOLT, DIMENSÃO E PESO: APROXIMADAMENTE (L X P X A): 485X102X402 MM 2.1 KG. GARANTIA DE 1 ANO	20	UNI D	R\$ 440,0 0	R\$ 8.800,0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO



33	COMPUTADOR COMPLETO CORE I3 4GB DE RAM DDR4, SSD 240GB, PROCESSADOR NO MÍNIMO DE 2 NÚCLEOS, 4 THEREADS E FREQÜÊNCIA DE 3.0 GHZ, TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO, WINDOWS 10 INSTALADO, MONITOR LED 21.5" WIDESCREEN (PAINEL LED) RESOLUÇÃO: 1920X1080@60HZ (HD), CONTRASTE: 20.000:000:1, BRILHO:200 CDM/2, TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS, NÚMERO DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES, ÂNGULO DE VISÃO: HORIZONTAL 90, VERTICAL 50, VOLTAGEM: BIVOLT, DIMENSÃO E PESO: APROXIMADAMENTE A X L X P: 374,5 X 503,4 X 176,0 2,7 KG.GARANTIA DE NO MÍNIMO 1 ANO.	40	UNI	R\$ 3.235, 86	R\$ 129.434 ,40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,2	3	1	4
----	---	----	-----	---------------------	-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
183
Rúbrica

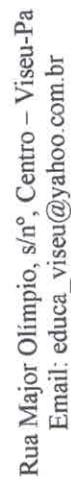


PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

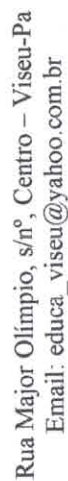


36	35	UNI D	R\$ 315,00	R\$ 11.025,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	29	0,5	6	1	7	
MINI RACK PARA SWITCH COM 19 POLEGADAS, FIXAÇÃO EM PAREDE, SAÍDA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, LATERAIS REMOVÍVEIS. PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, PLANO DE FIXAÇÃO MÓVEL E REGULÁVEL NA PROFUNDIDADE, DE COR BEGE																									
37	30	UNI D	R\$ 2.260,00	R\$ 67.800,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	23	0,5	6	2	9	
NOTEBOOK CORE I3 10ª GERAÇÃO; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 256 GB INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 4 GB DO TIPO SDRAM DDR4 3000 MHZ OU SUPERIOR, TELA DE 15.5 POLEGADAS WIDESCREEN, ; RESOLUÇÃO 1366 X 768; REDE S/FIO WIRELESS 802.11 B/G; CÂMERA INTEGRADA; PLACA DE VIDEO, SOM, FAX/MODEM 56K, PLACA REDE 10/100MBPS OU MAIOR INTEGRADA; TECLADO ABNT 2; MOUSE TOUCH PAD C/FUNÇÃO SCROLLING; ALIMENTAÇÃO E																									



[illegible]







COMISSÃO DE LICITAÇÃO
189
RUBRICA





MANOEL VALCIR DOS SANTOS CASTRO
DIRETO ADMINISTRATIVO - SEMED
Portaria nº149/2017

