



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

1.1 A Secretaria Municipal de Educação justifica a necessidade para utilização da demanda técnica de manutenção, suporte e produção, utilizando os equipamentos em eventos e produções audiovisuais.

1.2 Ainda justifica que os itens serão utilizados na implantação de Espaço Lúdico de Aprendizagem e Desenvolvimento/brinquedoteca para ser disponibilizado à comunidade, atendendo crianças de diferentes idades. E Nesse espaço, o planejamento de atividades é semestral, e possibilita a construção do conhecimento em diversos contextos: socialização, autonomia e identidade, arte e movimento, música, lúdico (jogos, brinquedos e brincadeiras), literatura infantil, cultura, meio ambiente, higiene, conforme documentos normatizadores do MEC.

1.3 O Espaço Lúdico de Aprendizagem e Desenvolvimento/ brinquedoteca é também um núcleo de apoio pedagógico, no qual os/as professores têm a possibilidade de pensar, discutir, analisar, e investigar as brincadeiras, as interações, nos processos de ensino-aprendizagem e desenvolvimento dos alunos.

1.4 Além disso, os materiais que estão sendo pedidos irão compor o estúdio da Educação a Distância. Como a oferta de cursos nesta modalidade vem crescendo muito, faz-se necessário que as unidades escolares tenham condições técnicas de fornecer aos docentes um espaço adequado para produção de material.

1.5 E os aparelhos e equipamentos de áudio e vídeo são necessários para o desenvolvimento de determinadas atividades da Coordenação/Profissionais da Educação que envolvem apresentações e eventos nas escolas da Cidade e do Interior, de forma a relacionar as condições, descrições, quantidades, valores estimados, frequência e periodicidade dos serviços.

1.6 Entende-se que os equipamentos devam ser adquirido devido à essencialidade e necessidade pública em manter os serviços ofertados por esta Secretaria, considerando que a não contratação comprometeria as atividades educacionais. Por suas características pode ainda ser classificado como de natureza comum.

1.7 Após realizada a licitação faz-se necessário a formalização do contrato e contato com o preposto para que as atividades se iniciem e por consequência a gestão e a fiscalização do contrato. Essa, fatose néestio o paragão de pesso unicipada forcimento de Moz (PA), de acordo com as condições constantes neste edital, de acordo com os quantitativos e especificações constantes no Termo de Referência.

2. DO FUNDAMENTO LEGAL:

- 2.1 O procedimento licitatório obedecerá às disposições da Lei Federal nº. 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, da legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos, DECRETO MUNICIPAL N.º 012, DE 12 JANEIRO DE 2024, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - Lei nº 9.394/1996 e RESOLUÇÃO Nº 18, DE 22 DE OUTUBRO DE 2021.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



3. Da Justificativa das necessidades;

A demanda solicitada contemplará os projetos discutidos pela equipe técnica e aprovados pelos professores supervisores da SEMED para o ano letivo de 2024, e tem como atividades elencadas a gravação de micro aulas, tutoriais áudios-visuais, e registros das experiências desenvolvidos pelos alunos dos envolvidos nos projetos. Justifica-se ainda que os materiais em referência têm o propósito de dar suporte as atividades motivadoras junto aos docentes e de forma colaborativa entre servidores, estudantes e comunidade, consolidando as políticas de Ensino, prezando tanto pelo desenvolvimento local e regional, quanto a formação cidadã e profissional dos envolvidos.

Além disso, os materiais em referência têm o propósito de estruturar o projeto de implementação de laboratórios nas escolas através de um inovador projeto no contexto de sua aplicação nesse município. Visa implantar um ambiente tecnológico de colaboração e multidisciplinaridade propício para criação de ideias, compartilhamento de conhecimento e/ou desenvolvimento de produtos, processos e métodos que solucionem questões referentes aos arranjos produtivos sociais e culturais locais.

Os materiais em referência têm o propósito em tão somente dar suporte as ações dos diversos setores da Secretaria Municipal de Educação de Porto de Moz como a realização de eventos de promoção da ciência, tecnologia e inovação, também nas realizações em diversos programas e projetos institucionais. Ações que visam, ainda, fomentar a cultura empreendedora, abertura de novos negócios e criação de soluções inovadoras de forma transversal e multidisciplinar aos estudantes, assim como atividades que têm por finalidades, entre outros, ampliar o desenvolvimento e incentivo da inovação e tecnologias assistivas nas unidades da rede escolar. Além do mais os equipamentos de audiovisual são necessários à execução tarefas de apoio aos eventos institucionais presenciais e/ou virtuais.

A SEMED justifica que o presente pedido se faz necessário dado os avanços tecnológicos dos últimos anos. A pandemia de Covid-19, por exemplo, introduziu-nos em um ritmo de produção de conteúdo para os meios de comunicação institucional que promoveram a presença institucional nas mídias sociais através de plataformas que permitiram a produção de conhecimento, difusão da informação e a interação com público favorecendo a comunicação social. E uma destas formas foram as diversas iniciativas institucionais as quais os setores de comunicação da Prefeitura, bem como da SEMED, estiveram presentes, como seminários, fóruns, debates, reuniões, coberturas, etc. que exigiram a adaptação de conteúdos, aperfeiçoamento dos servidores nas tecnologia e formatos exigidos.

Desta forma, e visando o aprimoramento da produção de conteúdo, bem como a inserção dos diversos setores SEMDE/Porto de Moz ainda mais nos ambientes digitais para suporte, difusão e mediatização do conhecimento produzido nas unidades escolares, faz-se necessário os recursos nesta lista descritos.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



Da mesma forma, a criação do ambiente organizacional e estrutural para isso, como por exemplo, o estúdio de gravações e transmissões.

Os produtos aqui solicitados fazem parte do Projeto de Sonorização da Área de Convivência das escolas com implantação de sistema autônomo para suporte na realização de evento no espaço como Seminários, Palestras, Show Artísticos e Culturais, seja por parte da SEMED, seja por iniciativa dos estudantes que fazem uso do ambiente.

Instalação de TV 4k com entrada HDMI e espelhamento para a sala administrativa/reunião dos Departamentos de Assistência Estudantil para acompanhamento das informações relacionadas à área pública, realização de reunião com videoconferências com equipe de outras escolas e demais instituições de outros municípios/SEDUC/FNDE, assim como painel de projeção de dados de reuniões com a equipe entre outros usos institucionais, oferecendo constante melhoria na qualidade de trabalho.

A aquisição de demais equipamentos se faz necessária, pois os computadores do setor não possuem webcam, e em dados momentos oportunos, os servidores dos mais diversos setores da SEMED, precisam participar de reuniões remotas, cursos, palestras, encontros e demais atividades on-line que exigem o uso do equipamento.

A SEMED justifica que serão necessários projetores para compor as novas escolas (salas de aula) em construção no município. Além disso, alega a necessidade de reposição de projetores defeituosos nas escolas e departamentos e instalação de um projetor fixo para o

Auditório (em construção) anexo à escola bosque (em construção).

E nos demais setores há necessidade dos materiais e equipamentos para as atividades de sala de aula, atividades práticas e de uso em laboratório relacionadas. Considerando que os itens de consumo são para auxiliar no processamento de dados, tal como cabos HDMI, cartão de memória e tripé para câmera; E todos os pedidos feitos estão vinculados com atividades de sala de aula, atividades práticas e de uso em laboratório.

Todos os itens constantes neste termo de referência possuem descrições bem específicas dada a sua finalidade, que são atividades cotidianas escolares e administrativas comuns da SEMED, seja para suporte, conservação, organização ou comunicação, que necessitam do material requerido.

Portanto, as descrições foram devidamente levantadas pelos demandantes e operadores finais dos materiais e equipamentos, os quais detém o conhecimento técnico-operacional das atividades que serão desenvolvidas.

Tomou-se o cuidado de não exceder as especificações, de maneira a deixá-las com clareza e objetividade, especialmente no sentido de não direcionar à marca específicas.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



Todo o levantamento do quantitativo de materiais foi realizado com base no que foi demandado por todos os demandantes interessados. o responsável de cada unidade escolar apresenta seus novos pedidos, bem como pedidos que dizem respeito às necessidades de continuidade, reposição e substituição de bens, materiais e serviços, os quais são aprovadas pela autoridade competente e setor de compras.

O quantitativo estabelecido leva em conta a análise das compras em exercícios anteriores e o crescimento das unidades em relação à oferta de vagas, atividades, séries e alunos atendidos.

Será adotado o Sistema de Registro de Preço - SRP, considerando as hipóteses previstas nos incisos I, II, III e V do art. 3º do Decreto nº 11.462, de 2023:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

III - quando for conveniente para atendimento a mais de um órgão ou a mais de uma entidade, inclusive nas compras centralizadas;

V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

Além da conveniência de entregas parceladas, a aquisição refere-se ao atendimento da demanda de um órgão: Órgão Gerenciador (SEMED).

Além da justificativa acima, vale destacar algumas vantagens decorrentes deste procedimento licitatório, como: efetivar a contratação somente quando houver necessidade, ou seja, os órgãos participantes realizam um planejamento para o período de vigência determinado; proporciona a redução de número de licitações; as contratações ficarão mais ágeis, pois a licitação já está realizada, as condições de execução estarão ajustadas, bem como os preços, respectivos fornecedores já estarão definidos; economia de escala que é obtida em razão do grande quantitativo licitado; maior transparência dos procedimentos adotados, pois são monitorados por todos os agentes envolvidos.

Desta feita, foram relacionados todos itens/equipamentos, em quantidades estimadas a serem utilizadas pelo período pretendido a contratação, sendo que a utilização dar-se-á de acordo com a efetiva necessidade de cada órgão participante.

Conforme Constituição Federal de 1988, que dispôs sobre a educação elevando-a a categoria de princípio e de pilar para o desenvolvimento da sociedade brasileira, indicando, como objetivo precípua, o pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. Destaca-se, entre os princípios apontados para o desenvolvimento do ensino, a promoção de ações que assegurem a igualdade de condições para o acesso e a permanência



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



à escola.

Considerando ainda o Art. 205 da Constituição Federal de 1988:

A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho;

Um dos propósitos da administração pública é, a partir dos recursos dos contribuintes, disponibilizar serviços ou produtos à comunidade escolar, de forma que proporcione ergonomia e segurança tanto para os educandos, quanto para os professores, como consequência, espera-se que o desenvolvimento da educação apresente resultados significativos no decorrer do ano, uma vez que, o aluno e o professor terão conforto para desenvolver suas atividades em sala de aula, importante ressaltar que, esses bens não apresentam um período longo de durabilidade, tornando fundamental a manutenção e reforma dos mesmos, devido a grande demanda de uso e de transporte, sendo que o município possui uma grande extensão territorial ribeirinha, na qual possui escolas por toda zona rural. Esses serviços e produtos devem sempre ser adquiridos com foco na qualidade e custo, buscando a melhor qualidade pelo menor preço de compra possível. Nesse contexto, a sustentabilidade se destaca por se tratar de uma seara ainda pouco conhecida, mas que não deixa de ser empolgante, e que ultimamente vem ganhando espaço no cenário mundial diante de temas polêmicos como o aquecimento global, o consumo consciente, a gestão de resíduos, a reciclagem, a poluição, a acessibilidade e as condições de trabalho, enfim, os mais diversos temas relacionados aos pilares ambiental, econômico e social.

Conforme Constituição Federal de 1988, que dispôs sobre a **educação** elevando-a a categoria de princípio e de pilar para o desenvolvimento da sociedade brasileira, indicando, como objetivo precípua, o pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. Destaca-se, entre os princípios apontados para o desenvolvimento do ensino, a promoção de ações que assegurem a igualdade de condições para o **acesso** e a permanência à escola.

Considerando ainda o Art. 205 da Constituição Federal de 1988:

A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho;

Considerando Art. 208. O dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de:

VII - atendimento ao educando, em todas as etapas da



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



educação básica, por meio de programas suplementares de material didático escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.

Considerando Art. 211. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios organizarão em regime de colaboração seus sistemas de ensino.

§ 4º Na organização de seus sistemas de ensino, a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios definirão formas de colaboração, de forma a assegurar a universalização, a qualidade e a equidade do ensino obrigatório.

§ 6º A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios exercerão ação redistributiva em relação a suas escolas.

As quantidades de escolas a serem atendidas foram feitas com base no quantitativo de unidades escolares distribuídas por todo município, tanto da zona urbana, como zona rural, demanda dos alunos matriculados de acordo com o censo escolar, distribuído pela quantidade de escolas localizadas na zona rural ribeirinha do município. Conforme quadro a seguir:

Relação de alunos atendidos na zona rural ribeirinha distribuído por localidade																
Nº	SETOR	ED.INF	ED.INF	ED.INF	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	EJA INICIAL	EJA FINAL	TOTAL
		03 anos	04 anos	05 anos												
1	ACARAI	0	46	43	47	40	46	55	103	162	138	104	301	22	82	1189
2	ALTO XINGU	0	72	69	76	90	88	182	162	205	210	276	531	68	102	2131
3	BAIXO XINGU	47	96	89	98	98	109	162	214	196	193	220	389	82	165	2158
4	GUAJARA	0	108	98	106	118	110	244	219	273	317	315	588	33	93	2622
5	JAURUCU	0	108	99	88	130	113	176	220	268	241	281	518	48	137	2427
		47	430	398	415	476	466	819	918	1104	1099	1196	2327	253	579	10527

Relação de alunos atendidos na zona urbana																
URBANO		419	341	232	376	417	396	461	442	419	454	403	369	80	276	5085

ACARAÍ 2023																	
Nº	ESCOLA	INEP	ED.INF	ED.INF	ED.INF	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	EJA INICIAL	EJA	TOTAL
			03 anos	04 anos	05 anos											FINAL	
1	BETEL	15018369	0	15	19	18	15	15	11	33	54	57	41	124		40	442
2	CESAR COLARES	15564444	0	7	8	14	9	7	10	26	44	37	31	42	14	41	290
3	PAULO FREIRE	15535665	0	19	16	15	13	17	30	34	64	44	32	135			419
4	SÃO JOSÉ	15018237	0	5	0	0	3	7	4	10					8	1	38
			0	46	43	47	40	46	55	103	162	138	104	301	22	82	1189



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



ALTO XINGU 2023																	
Nº	ESCOLA	INEP	ED.INF	ED.INF	ED.INF	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	EJA INICIAL	EJA	TOTAL
			03 anos	04 anos	05 anos											FINAL	
1	ADRIEL	15557405	0	0	3	0	1	1	12	18	11	11	11	31	0	26	125
2	ALMIR GABRIEL	15141411	0	2	4	11	2	8	21	14	19	27	13	35	13	7	176
3	BOA VISTA	15018016	0	3	0	5	0	6	4	6	1	5	9	15	0	0	54
4	BOM FUTURO	15557383	0	2	1	1	1	2	2	4	13	4	11	32	0	0	73
5	CÉU ABERTO	15018059	0	5	5	6	8	7	5	6	8	15	12	52	9	17	155
6	JOÃO MENDES DA COSTA	15018539	0	4	5	1	6	1	9	12	19	10	8	34	0	0	109
7	MARITUBA	15562620	0	4	1	2	1	0	16	13	15	12	18	33	2	22	139
8	MARANATA	15535410	0	2	3	1	2	1	8	5	0	0	0	0	0	0	22
9	N. SRª APARECIDA	15018393	0	2	8	3	4	6	8	9	23	12	14	28	0	0	117
10	N. SRª DE FATIMA	15523748	0	4	1	2	3	3	11	5	4	11	2	9	6	4	65
11	PORTO FRANCO	15535452	0	8	6	5	6	5	16	7	11	23	38	40	0	16	181
12	RUTH CARDOSO	15564908	0	2	4	1	2	1	2	1	1	5	7	14	0	0	40
13	RUTH COSTA	15564959	0	1	2	4	3	3	13	10	5	3	12	5	0	0	61
14	S. CORAÇÃO DE JESUS	15141560	0	3	3	5	6	4	8	5	9	7	4	13	0	10	77
15	SÃO DOMINGOS	15018466	0	2	1	2	4	3	6	9	11	9	6	11	12	0	76
16	SÃO FRANCISCO	15535487	0	5	3	2	10	5	4	3	0	0	0	0	0	0	32
17	SÃO TOMÉ	15018555	0	12	13	6	14	13	17	11	26	33	59	91	0	0	295
18	SANTANA	15018458	0	0	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15
19	SÃO BENEDITO	15535550	0	4	0	4	5	7	7	11	5	3	19	30	12	0	107
20	SÃO JOÃO BATISTA	15018490	0	7	3	11	8	8	13	13	24	20	33	58	14	0	212
			0	72	69	76	90	88	182	162	205	210	276	531	68	102	2131

BAIXO XINGU 2023																	
Nº	ESCOLA	INEP	ED.INF	ED.INF	ED.INF	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	EJA INICIAL	EJA	TOTAL
			03 anos	04 anos	05 anos											FINAL	
1	ALACID NUNES	15562573	0	6	9	5	7	7	7	28	9	11	8	36	30	24	187
2	ALBERTO TORRES	15017907	0	0	0	20	32	21	34	41	23	25	27	43	0	39	305
	ARACELI FARIAS SOUTO	15176967	47	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
3	BOA VISTA (JACI RABELO)	15017931	0	3	0	2	1	0	4	1	1	10	4	22	0	0	48
4	BOM JESUS	15141330	0	1	4	5	4	3	6	8	5	10	5	23	0	0	74



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



5	CAFEZAL	15017966	0	1	7	4	4	4	3	14	21	12	19	31	0	0	120
6	EINA CAMPOS	15018504	0	12	6	4	8	8	9	7	12	8	6	7	0	0	87
7	JOSE GOMES	15562565	0	3	2	5	6	5	5	8	7	11	2	4	0	0	58
8	JOSÉ SERRA	15564789	0	1	0	2	5	0	6	11	0	0	0	0	0	0	25
9	JOSE SARNEY	15018385	0	12	2	6	3	6	6	7	0	0	0	0	21	11	74
10	LUIZ R. FLOR DE LIMA	15557375	0	2	1	4	0	2	5	4	23	9	31	56	0	0	137
			0														0
12	NSRA DAS GRAÇAS	15141578	0	5	4	2	2	8	1	10	0	0	0	0	0	31	63
13	NSRA DE NAZARE	15557642	0	1	4	1	1	4	3	2	0	0	0	0	0	0	16
14	POR TI MEU DEUS	15018164	0	9	6	5	5	9	10	5	11	2	2	3	0	14	81
15	SANTO ANDRÉ	15557545	0	5	2	5	3	3	18	13	18	20	26	49	18	8	188
16	SÃO SEBASTIÃO	15523691	0	4	2	1	2	2	7	4	0	0	0	0	0	7	29
17	STA MARIA GORETE	15018580	0	2	0	3	1	3	11	2	15	11	13	27	13	8	109
18	SEGUIDORES DE CRISTO	15018563	0	5	6	7	9	8	5	30	17	19	15	14	0	0	135
19	VILARINHO DO MONTE	15018350	0	5	11	7	4	2	12	11	30	30	46	45	0	23	226
20	VISTA ALEGRE	15018610	0	2	1	10	1	14	10	8	4	15	16	29	0	0	110
			47	96	89	98	98	109	162	214	196	193	220	389	82	165	2158

GUAJARÁ 2023																	
Nº	ESCOLA	INEP	ED.INF	ED.INF	ED.IN F	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	EJA INICI AL	EJA FINAL	TOTAL
			03 anos	04 anos	05 anos												
1	ANTONIO F. DUARTE SOUTO	15018423	0	11	5	5	5	6	17	12	25	25	37	39	0	10	197
2	ARTHUR DE MELO E SILVA	15535657	0	4	3	4	6	4	8	12	26	22	17	31	18	14	169
3	BOM INTENTO (SANTA RITA)	15557421	0	2	3	4	2	4	21	15	13	17	16	30	0	8	135
4	CHICO CRUZ	15535606	0	5	10	8	9	9	10	12	14	25	17	30	4	8	161
5	CRISTO REI	15535533	0	8	5	3	8	7	23	27	12	12	34	36	7	1	183
6	DEUS É POR NÓS	15141462	0	3	2	1	3	1	8	3	8	9	10	10	0	0	58
7	DIAMANTE	15557596	0	3	1	0	3	6	6	2	0	0	0	0	0	0	21
8	ESPIRITO SANTO	15141357	0	4	4	3	2	4	3	4	0	0	0	0	0	0	24
9	JOÃO PAULO II	15018083	0	4	7	4	7	9	6	14	8	13	10	16	0	0	98
10	JOSE VILELA	15562590	0	2	1	1	3	1	8	5	3	13	1	5	0	0	43



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



11	MENINO DEUS	15141608	0	6	6	9	11	10	26	21	40	46	37	110	0	32	354
12	MENINO JESUS	15535517	0	1	4	6	4	5	16	10	23	20	26	26	0	0	141
13	NSRA DE NAZARÉ	15141586	0	6	0	7	4	4	5	5	5	7	8	16	0	0	67
14	NSRA DO CARMO	15018156	0	0	4	0	1	1	3	4	0	0		0	0	0	13
15	PRAINHA-VILA DOS CRENTES	15535541	0	5	5	1	3	1	3	7	0	0	0	0	0	0	25
16	PRINCESA ISABEL	15010201	0	2	3	3	3	3	1	3	2	7	6	13	0	0	46
17	SANTA HELENA	15141535	0	3	3	5	0	3	5	5	5	3	5	44			81
18	SANTA LUZIA	15523730	0	8	6	6	7	3	12	10	12	16	9	26	0	0	115
19	SÃO BENED. DO CAJUEIRO	15535479	0	7	9	15	13	11	29	23	18	27	23	37	0	0	212
20	SÃO BENTO	15535444	0	6	7	8	8	4	14	6	15	7	11	23	3	11	123
21	SÃO SEBASTIÃO	15018334	0	5	4	5	9	9	7	5	22	19	20	53	0	0	158
22	TESSALONICA	15535428	0	13	6	8	7	5	13	14	22	29	28	43	1	9	198
			0	108	98	106	118	110	244	219	273	317	315	588	33	93	2622

Portanto, a importância da presente contratação é sem dúvida, garantir acesso e permanência dos alunos matriculados na rede pública de ensino municipal, sejam eles do meio urbano ou do meio rural.

4. ÁREA REQUISITANTE

4.1 Analisando pela ótica da utilização do fornecimento de equipamentos de áudio e vídeo, é necessário a realização de certame licitatório para se garantir o acesso à educação.

Área Requisitante	Função	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SECRETÁRIO MUNICIPAL	MARLISON ANDREWS S. RODRIGUES

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	CB HD VIDEO CONVERTER: Mini Conversor Rca Para Hdmi Permite A Conversão De Uma Saída Rca Em Uma Saída Hdmi. Suportar Resolução Até 1080p (Upscaling) Na Saída.
02	CB HD SWITCH: Entradas: 03 entradas HDMI fêmea e 01 saída HDMI fêmea
03	Adaptador Wireless USB AC1200: Wi-Fi Dual-Band compatível com roteadores 11ac (Wi-Fi 5) Drivers para Windows, MAC, Linux Velocidade de até 867 Mbps em 5GHz USB 3.0, Versão de Hardware E1



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



04	ADAPTADOR MINI DISPLAY: Padrão HDMI 1.3, com resoluções mínimas 1080p (FullHD); Taxa de transferência: até 6,75 Gbps; Compatível com diversos modelos de computadores com porta Mini DisplayPort
05	CLEAN LIMPA TELAS Aspecto: Líquido transparente
06	Suporte Para TV FIXO: suporte para TV com Indusat é indicado para TVs de LCD, LED, Plasma e 3D de 10" até 100", suporta até 100 kg
07	Suporte Para TV MÓVEL PRO: Inclínável e articulado. É compatível com TV ou monitor lcd. Montagem fixa. Suporta até 100 kg. Fabricado em alumínio. Com organizador de cabos. Possui uma inclinação de 15 ° a 5 °. Rotação da tela de 180°.
08	APRESENTADOR DE Projetor SEM FIO: Características especiais Sem fios, Alcance mínimo de 20 metros;
09	KIT CONEXÃO SEM FIO PARA CFTV IP: Unidades por kit: 2 Alcance máximo de transmissão: 4 km Velocidade máxima de transmissão: 16 MB Frequência: 5.8 Potência: 630 Mw Gênero do conector: Fêmea;
10	PLACA DE REDE ARJ 45: Ethernet; Sensibilidade de recepção: Ethernet iSCSI,NFS; 1 porta tipo SFP+; Velocidade das Portas: 10Gb/s; Interface: PCIe 2.0 x8 Controladora/Chipset; Tipo de Perfil: Alto/Baixo
11	PLACA DE REDE PCI DE CONEXÃO ARJ45: Compatível com; - IEEE 802.3, 802.3u, - (10BASE-T, 100BASE-TX), 802.3ab (1000BASE-T) e 802.3z (1000BASE-X) Suporta half /full duplex, controle de fluxo 802 .3x
12	PLACA DE SOM 5.1: Interface de hardware; PCI Express x1; Modo de saída de áudio Surround; Plataforma Windows 8, Windows 7, Windows 11, Windows 10; Plataforma de hardware PC
13	Antena Parabólica Completa DIGITALBOX: Processador: 2000 DMIPS; Memória RAM 256MB DDR3; Memória Flash: 128MB Vídeo: H265/HEVC Áudio: MPEG2, MPEG4, AAC
14	APARELHO DIGITAL ANALOGICO BOX: Sample rate: 32 kHz to 192 kHz Bit depth: 16 to 24 bits S/N Ratio > 105 dB(A) THD + N < 0,01% (16 bits) e 0,003% (24 bits) – 1 V / 1KHz; Dynamic range: 105 dB (24 bits); Crosstalk: 95 dB(A); Resposta em frequência: 2 Hz to 22 kHz (44,1 KHz sample rate); 2 Hz to 96 KHz (192 KHz sample rate); Maximum Output Voltage: 2V RMS; Output impedance: 500 ohms; Alimentação do conversor : 12VDC/200 Ma; Consumo máximo 1W
15	APARELHO SMART BOX TV PLAY PRETO: Processador: Amlogic S805X, quad-core 1,2 GHz, 64-bit. Memória RAM: 1 GB. Armazenamento interno: 8 GB. Armazenamento externo: suporta via porta USB. Resolução de vídeo: 480p, 576p, 720p, 1080p.
ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	CAIXA DE CABO PARA ANTENA 100 MT: Rolo com 100 metros; Coaxial RG6 95% de malha Capa na cor branca
02	Cabo HDMI BLINDADO 20 metros 4K: Pc blindado Video Game Tv, Computador original Alta Definição, Tipo de cabo e adaptador: HDMI; Cor: Preto; Conector de saída: HDMI; Gênero do conector de entrada: Macho; Material de revestimento do conector: Ouro;
03	Cabo HDMI BLINDADO 25 metros 4K: Pc blindado Video Game Tv, Computador original Alta Definição, Tipo de cabo e adaptador: HDMI; Cor: Preto; Conector de saída: HDMI; Gênero do conector de entrada: Macho; Material de revestimento do conector: Ouro;
04	EXTENSOR HDMI 1080 P ALCANCE 30M: Extensor Hdmi 30 Metros Via 1 Cabo De Rede Rj45 Cat5E/6: Quantidade de conectores de entrada; Tipo de cabo e adaptador: Plug; Cor: Azul; Comprimento do cabo: 30M; Gênero do conector de entrada; Gênero do conector de saída: Fêmea; Material de revestimento do conector: Plástico; Resolução máxima suportada: 1080p.
05	CONVERSOR USB 3.0 HDMI COM TRANSMISSÃO DE AUDIO; Interface do hardware: USB 3.0
06	Cabo HDMI-VGA ALTA DEFINIÇÃO 1080 PHD 3M HDMI M19 PINOSXVGA M15 PINOS: Tipo:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	Vídeo; Resolução de Vídeo de Entrada: Resolução máxima: 1080i; Conexões do Console: VGA Conexões para PC: HDMI; Ambiente: Interno; Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores; Resolução de Vídeo de Saída: ALTA DEFINIÇÃO; Conexão: HDMI Macho Para Vga Macho
07	Cabo De Impressora Usb AMX SERIAL 36 PINOS: Conector de entrada: Serial 36 pinos; Conector de saída: USB A macho; Tipo de cabo de dados: USB Preto; Comprimento do cabo: 1.8 m
08	Cabo VGA 15 PINOS MX15 PINOS; CABO VGA 10 METROS, COM ENTRADA/SAIDA VGA Resolução Max: 1080p; Comprimento: 10 Metros
09	CABO 3MT IMPRESSORA 2.0: Conector de entrada: USB A; Conector de saída: USB “b”; Tipo de cabo de dados: USB; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 3 m
10	CABO SERIAL MACHO 1.8 MT; USB; Conector de saída: Serial; Comprimento do cabo: 1.8 m
11	KIT Cabo RCA P2/3MT: CARACTERÍSTICAS; 3 Conectores RCA (10.5mm) machos (áudio e vídeo); 1 Conector P2 (3.5mm) macho estéreo- Pontas de Material Resistente; CABO P2 x RCA
12	Placa PCI Express USB 3,0 com 3 Portas Frontais + 1 Porta Traseira Multi - GA130, Cor: Cinza; Peso do produto: 40g; Largura do produto: 7.8cm; Altura do produto: 1.8cm; Comprimento do produto: 12cm.
13	CAIXA PLUG RJ 45: Conector RJ45 Cat6 Fortrek para conexões de alta velocidade.
ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	CABO LAN 100% COBRE 305/MT: Cabo constituído por condutores 100% cobre com isolamento termoplástico e reunidos, protegido por uma capa externa em PVC; Especificações: - U/UTP: cabo não Blindado- Transmissão até 250 MHz- ROHS; Polietileno de Alta densidade Cobertura: Composto termoplástica à base de cloreto de polivinila (PVC 70 °) antichama.
02	CABO LAN 305/ MT: Tipo de cabo de rede: Cat.6; Material condutor: Cobreado 30%; Conector de entrada: RJ-45; Conector de saída: RJ45; Ambiente: Interior/Exterior; Comprimento: 305 m.
03	CABO P/ CAMERAS 100/ MT: Dispositivos compatíveis: Conector RJ45 Macho, Patch panel, Keystones Fêmeas, Organizador e Guias; Cor: AZUL; Taxa de transferência de dados: 100 Megabytes Per Second; Frequência: 1000 MHz
04	PACOTE DE EMENDA P/ ANTENA 100 UNIDADE: Modelo: Emenda F+F Fêmea; Tipo de conector: Emenda Coaxial; Material de revestimento: Metal
05	CABO P-10 P-10 7 MT: Tipo de cabo e adaptador: P10 stereo; Comprimento do cabo: 7m; Conector de entrada: P10; Gênero do conector de entrada: Macho; Gênero do conector de saída: Macho; Material de revestimento do conector: Latão niquelado.
06	CABO XLRM-XLRF 3 MT: Tipo de produto: Cabo Tipo de cabo e adaptador: Plug; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 3 m; Diâmetro do cabo: 30 mm; Tamanho AWG: 22; Conector de entrada: XLR Fêmea; Conector de saída: XLR Macho; Material de revestimento do conector: Latão niquelado
07	CABO VERMELHO E PRETO 2 X 2.50/100MT: Modelo: Bicolor (20 AWG); Bitola: 2x12 (2,5MM) Metragem: 100 Metros; Isolação: PVC/A 70C- Composto Termoplástico Polivinílico (PVC)
08	CABO VERMELHO E PRETO 2X12 /100MT: Modelo: Bicolor (20 AWG); Cor: Preto/Vermelho; Bitola: 2x12 (2,5MM); Metragem: 100 Metros; Isolação: PVC/A 70C- Composto Termoplástico Polivinílico (PVC)
09	CABO PARARELO MICROFONE 100 MT: Tipo de cabo e adaptador: Audio/Estereo; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 100 m; Diâmetro do cabo: 10 mm; Material de revestimento do conector: PVC/ABS
10	CABO P10-XLRF 5 MT NINJA: Conector XLR Fêmea injetado em Zamac (Liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado Cabo de microfone de alta impedância PVC emborrachado Bitola de 2 x 0,20mm ² /24AWG (SC20) Comprimento: 3,05 m



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



11	CABO PARA INSTRUMENTOS: Uso: Instrumento; Uso 2: Mesa de Som; Uso 3: Áudio Material: PVC; Bitola mm²: 0,20mm²; Bitola AWG: 24 AWG; Alta rotatividade: Sim; Tipo de plug (L): P10 Mono; Material do plug (L): Latão; Tipo de plug (R): P10 90° Mono; Material do plug (R): Latão; Comprimento do cabo: 7 m;
12	CABO PARA INSTRUMENTOS P10-XLR 7 MT: Tipo de cabo e adaptador: XLR Comprimento do cabo: 7 m XLR fêmea injetado em COMPOSTO ZAMAC (liga de alumínio)
13	CABO PARA INSTRUMENTOS P2-P10 2 MT: Tipo: P2, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 2 x 0.30 mm² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo
14	CABO AUDIO P2-P10 STEREO X 3 MT: Tipo: P2, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 3 x 0.30 mm² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo
15	CABO PARA INSTRUMENTO P10-P10 5 MT: Tipo: P2, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 5 x 0.30 mm² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo
16	CABO POP PARA INSTRUMENTO P10-P10 3 MT: Tipo: P10, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 3 x 0.30 mm² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo
17	CABO PARA CABEÇOTE P10-P10 1,5 MT SANTO ANGELO: Tipo: P10, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 1,5 x 0.30 mm² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo
18	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 7 MT: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo. P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 7 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm² / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm
19	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 5 MT NINJA: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo. P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 5 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm² / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



20	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 3 MT NINJA: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 3 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm ² / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm
21	HUB LED 4 PORTAS USB 2.0: Hub Regua USB 2.0 com 4 portas para maior conectividade. Compatível com versões USB 2.0, USB 2.0 e USB 1.1 para maior versatilidade. Taxa de transferência de dados de 5 Gbps para transferências rápidas.
22	Switch Hub 8 Portas Tp-link Ls1008g Gigabit 10/100/1000 Mbps: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; Sem ventoinha para operação silenciosa; Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A); Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm (5.0 x 2.6 x 0.9 pol.); Max Power Consumption: 3.9W; Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h; Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A); Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm (5.0 x 2.6 x 0.9 pol.); Max Power Consumption: 3.9W; Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h.
23	CABO VGA 1,5MT: Comprimento: 1.5 metros, Modelo: 7412
24	ADAPTADOR HDMI P/VGA: Com entrada HDMI e saída VGA; O material de revestimento do conector é plástico. Resolução máxima de 720p. Comprimento do cabo: 10 M; Gênero do conector de saída: vga; Material de revestimento do conector: Plástico; Resolução máxima suportada: 720p.
ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	TV LED 32 Polegadas SMART; Tamanho da Tela: 32 polegadas; Resolução da Tela: hd; Formato da Tela: 16:09; Tecnologia do Pannel: dled; Frequência do Pannel (Hz):60; Ângulo de Visão: h: 178 v: 178; Contraste: 3000:1; Smart: Sim; Wi-Fi: Sim; Tensão: Bivolt; Modo de Áudio: Dolby Áudio; Potência de Áudio (rms): 2x6W; Eficiência Energética: procel nível a; Compatibilidade com Suporte Vesa: 100100MM; Entradas/saídas: lan Ethernet, 1xAV, 2xUSB, 1xÓptica, 2xHDMI.
01	TV LED 40 Polegadas SMART: Polegadas 40", Resolução Full HD (1920x1080), Tecnologia D-LED, Características Smart, Frequência 60Hz, Sistema Operacional Android TV, Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, Conexões 2 HDMI, 2 USB, Entrada de vídeo e áudio estéreo (RCA), Entrada RF para TV aberta (Digital e Analógica) e TV à cabo, 1 entrada S/PDIF out Optical, 1 entrada Ethernet, Processador Quad Core e Processador gráfico Triple Core, Controle Remoto Sim (sem comando de voz) Formato da Tela, Recursos de Imagem HDR, Recursos de Áudio Dolby Audio, Ângulo de Visão 170°(H) x 170°(V), Brilho 255 cd/m ² Contraste 5.000.000:1, Sistema de Cor PAL-M, PAL-N, NTSC, Potência dos Alto-falantes 20W RMS, Ambiente Interno, Aplicativos Pré-instalados Os aplicativos são passíveis de alteração pelo fornecedor sem aviso prévio, Itens Inclusos Parafusos da base e Base, Voltagem: Bivolt, Consumo Aproximado de Energia 6,74 (kWh/mês), Certificado Homologado pela Anatel Número 07524-22-11415, Certificado Homologado pelo Inmetro;
01	TV LED 50 Polegadas SMART: Smart TV, Sistema Operacional: Tizen, Processador: Processador Crystal 4K, Recursos e Funções Especiais: Acesso À Internet Assistente Pessoal Controle com Comando de Voz Dolby, Recursos de TV Digital: Conversor Digital Integrado e Interativo (DTV), Potência (RMS): 20W. Conexões Sem Fio: Bluetooth Espelhamento de Tela Tecnologia DLNA Wi-Fi integrado, Entradas Especiais: HDMILAN (Rede) USB, Quantidade de Entradas HDMI: 3 HDMI. traz o Tizen no modelo Smart TV LED 50" 4K HDR. tem tela LED com resolução 4K de 50.0". Os 60Hz de frequência nativa desta Samsung UN50AU7700GXZD são responsáveis pela fluidez de imagens. O som deste aparelho tem a potência mínima de 20W. Design da Tela Slim, Frequência Nativa: 60Hz, Tipo de Tela: LED, Frequência Máxima: 120Hz.
ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	SUBWOOFER PASSIVO-1X18-800WATTS RMS 8 – CAIXA ACUSTICA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



02	SUBWOOFER AMPLIFICADO-1X18-1000WATTS RMS 4 - CAIXA ACUSTICA
03	Bumper em Aço 1020; Dimensões MÍNIMAS: 51mm x 640mm x 526mm (AxLxP); Limites MÍNIMOS DE CARGA: Flown - Não exceder 8 Caixas - Carga Máxima 140 Kg (fator de segurança 5:1), Stacked - Não exceder 6 Caixas em 12° (com Bumper Fixo) / 4 Caixas em 12° (sem Bumper Fixo).
04	CAIXA ARRAY-2X6+1 dr-digital linear ativo compacto: Voltagem: 100V/240V; Tipo de alto-falante: line array; Potência de 500W; Conector de entrada: XLR; Lugar de colocação: o teto; Dimensões MÍNIMAS: 20.9cm de largura, 65cm de altura e 36.7cm de profundidade.
05	Caixa de Retorno Passiva (Monitor de Duas Vias Passivo): Transdutores - LOW - 1 x 12" / HIGH - 1x Driver de compressão 1"; Máxima Potência Admissível: Woofer 300W AES, Driver 30W AES; Dimensões mÍNIMAS - 460mm (A) x 450mm (L) x 584mm (P); Construção em Fibra; Acabamento em Poliéster preto liso; Com tela de Proteção em Aço com furo sextavado / Revestimento em pintura texturizada preta; - Conector: Speakon. Especificações Mínimas: Resposta em frequência - 70 Hz - 20 kHz -6 dB; Cobertura - Horizontal - 70° / Vertical - 60°; Conectores de áudio - 2 x Speakon;
06	Mesa de som digital 24 CANAIS; TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE USB, XLR; Design de montagem em rack 4U; Compatível com DAWs Mac / PC e outros softwares de música; Wi-Fi integrado; PARA USO De até 10 dispositivos de controle (tablets, telefones, PCs) para controle via Ethernet ou Wi-Fi
ITEM	ESPECIFICAÇÕES
01	APRESENTADOR LASER P/ PROJETOR: Características especiais; Cor: Preto; Número máximo de dispositivos suportados: 1; Dispositivos compatíveis: Projetor, Computador pessoal.
02	CONVERSOR USB-C P/ HDMI 4K HDTV, MONITORES 4K, PROJETORES 4K
03	CONVERSOR HDMIX VGA COM SAIDA DE AUDIO
04	CONVERSOR HDMI 1080P: Cabo Conversor USB 3.0 Para vga - WI348, Transmissão digital para analógica Para ser conectado em monitores, televisores, projetores etc
05	CONVERSOR DISPLAYPORT P/ HDM MONITORES, PROJETORES: Com entrada HDMI e saída HDMI. Macho Para Hdmi Femea, Adaptador USB para HDMI possui instalação simples e super rápida, é ideal para transformar uma porta USB do seu computador em uma porta HDMI.
06	CONVERSOR USB 3.0 P/ HDMI COM TRANSMISSÃO DE AUDIO: Número de portas 1; Tipo de tomada No Plug; Principais destaques 20 x 20 x 20 centímetros; O Adaptador USB para HDMI possuir instalação.
07	CABO P/ VGA P/ HDMI COM CABO DE AUDIO R ALIMENTAÇÃO USB: entrada vga e saída HDMI TV Tipo de cabo e adaptador VCA, Cor Preto; Comprimento do cabo 30 cm
08	KIT HDMI: Cabo: HDMI 14v 1,8 metros; - Conectores: 1080p; Ethernet: 3D; - Adaptador T: HDMI femea x Micro HDMI macho / Mini; HDMI macho; - Adaptador L: HDMI fêmea x HDMI macho.
09	CABO RJ45 10M: Tipo de conector
10	CABO RJ45 5M:Tamanho: 5 mts - Cor: Azul -
ITEM	ESPECIFICAÇÕES



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



01	PROJETOR 4000: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; - Modo de projeção: Frontral / Traseiro / Teto; - Pannel LCD: 0,59 polegadas (C2fine); - Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício; - Número de pixels: 1.024.000 pixels (1.280 px x 800px) x 3; - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.800 lumens; - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.800 lumens; - Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: 8000 horas (normal); 17.000; Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: 8000 horas (normal); 17.000 horas (Eco); - Correção de Keystone: Vertical: -30° +30°; Horizontal: -30° +30°; - Razão de contraste: Até 16.000:1; - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores; - Alto-falante: Mono: 5W x 1;
02	TELA P/ PROJETOR 2.35X1.32 TL: Tipo de montagem: Montagem no teto; Material: Aço inoxidável; Descrição da superfície da tela: Branco opaco; Retrátil, com acionamento elétrico via controle remoto.
03	TELA P/ PROJETOR 2.03X1.52 TL: Linha50; Tamanho da imagem 100 Polegadas; Com Wi-Fi
04	ADAPTADOR AC600 MBPS: TP-Link Mini - AC600 USB 2.0 Wifi Adapter 2.4G/5G Dual Band Wireless Network Adapter for PC Desktop Mini Travel Size , Supports Windows 10, 8.1, 8, 7, XP / Mac OS X 10.9-10.14 (Archer T2U Nano)
05	ADAPTADOR 300 MBPS: Adaptador Wifi Tp-Link 300Mbps ; 821N
06	LANTERNA LED: Cor: dourado; Fonte de alimentação: bateria; Tipo de fonte de luz: LED; Material: Alumínio; cabo de carregamento USB
07	PILHA 18X AAA
08	PILHA AA
09	BATERIA CR 2025 LITIO: Pilha/bateria Tipo Moeda Cr2025 3v Elgin Cartela C/ 10 Peças
10	BATERIA CR 2032 LITIO
11	LNBF MONO: LNBF MonoporRo para Banda C (Estendida); Frequência: 3. 6ghz ~ 4. 2ghz N. F. :12 K; Conexão para apenas um receptor de satélite
12	LNBF MULTI PONTO: LNBF Multiponto Bedinsat Ultra Digital HD; Tampa frontal com blindagem; Lnb banda C; Alimentação 13 H/18 V; Entrada: 3.6~4.2 GHz; Saída: H: 950*1450 MHz / V:1550~2050 MHz; N.F.: 12 ° K.
13	CHAVE 4 LNBF: Conectores: Tipo F fêmea; Faixa de frequência: 5-2400MHz; Entradas: 1; Saídas: 4; Perda de inserção (máx.): 5-860MHz: 7,5 dB; 860-1750MHz: 9,5dB; 1750-2400MHz: 12,5dB; Perda de retorno (min.): 5-860MHz: 18dB; 860-1750MHz: 18dB; 1750-2400MHz: 18dB; Isolação entre portas (min.): 5-860MHz: 8dB; 860-1750MHz: 8dB; 1750-2400MHz: 80B; impecância: 75 0; Passagem DC: 244/11A.

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda: efetuar a execução do serviço em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência.

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazos e local constantes no edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia.

Declaração da licitante que irá prestar ou de que possui rede de assistência técnica, para o objeto desta contratação, no que couber.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado, o objeto com avarias ou defeitos;

Atendimento de critérios de sustentabilidade ambiental, que os materiais apresentem, na medida do possível, as diretrizes sustentáveis de: menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água; preferência dos materiais, tecnologia e matérias-primas de origem local;

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS:

7.1. Os recursos orçamentários e financeiros necessários ao atendimento do pagamento das obrigações decorrentes desta licitação estão alocados na Termo de disponibilidade orçamentária emitido pela Tesouraria Municipal.

8. PRAZO DA PROPOSTA:

8.1. O Prazo de validade da presente proposta será de 60 (sessenta) dias, contados da datada abertura dos envelopes.

9. CONDIÇÕES GERAIS:

8.1 A responsabilidade pela Contratação dos objetos do presente certame será da Secretaria Municipal de Educação.

10. DO PAGAMENTO

10.1. O prazo de pagamento dos produtos será de no Máximo 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega dos mesmos, acompanhada da respectiva documentação legal (NF) Nota Fiscal Eletrônica, devidamente atestada pelo setor de Compra e Gestor Responsável.

10.2. O pagamento será efetuado em até a 30 (trinta) dias, contados da data de Prestação dos serviços, mediante a apresentação da nota fiscal devidamente certificada pelo servidor competente;

10.3. A nota fiscal/fatura deverá ser emitida pela própria CONTRATADA, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas, não se admitindo notas fiscais/faturas com outros CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou da matriz;

10.4. O pagamento será creditado em favor da contratada, através de ordem bancária, contra qualquer banco indicado na proposta, devendo para isto, ficar explicitado o nome, número da agência e o número da conta corrente em que deverá ser efetivado o crédito;

10.5. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até a resolução da causa ensejadora do impedimento;

10.6. Nenhum pagamento será efetuado a Empresa Contratada se a mesma não estiver em dias com suas regularidades fiscais e trabalhista.

11. SUBCONTRATAÇÃO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



11.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

12. RELAÇÃO ENTRE A DEMANDA PREVISTA E A QUANTIDADE DE CADA ITEM

12.1. As periodicidades dos atendimentos por parte da empresa contratada serão realizadas de acordo com a demanda especificada no termo de referência.

13 Informamos que a pesquisa de preços foi realizada diretamente com fornecedores da região. Caber frisar que este tipo de cotação está amparado pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Ressalta-se ainda que a metodologia utilizada para obtenção dos valores de mercado foi a disposta no inciso IV, Art. 5º, da referida Instrução, conforme abaixo:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

IV - Pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

13.1 O objeto do presente estudo é a Formação de sistema de registro de preços - SRP para eventual e futura contratação de pessoa jurídica para fornecimento de equipamentos de áudio e vídeo, para atender a secretaria municipal de educação Porto de Moz (PA), de acordo com as condições constantes neste edital, de acordo com os quantitativos e especificações constantes no Termo de Referência, nos termos e condições constantes no edital e seus anexos, cujas especificações gerais, descrição dos itens e quantitativos encontram-se dispostos na tabela abaixo:

13.2 ESPECIFICAÇÕES

LOTE 01			
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	CB HD VIDEO CONVERTER: Mini Conversor Rca Para Hdmi Permite A Conversão De Uma Saída Rca Em Uma Saída Hdmi. Suportar Resolução Até 1080p (Upscaling) Na Saída.	50	UNIDADE
02	CB HD SWITCH: Entradas: 03 entradas HDMI fêmea e 01 saída HDMI fêmea	50	UNIDADE
03	Adaptador Wireless USB AC1200: Wi-Fi Dual-Band compatível com roteadores 11ac (Wi-Fi 5) Drivers para Windows, MAC, Linux Velocidade de até 867 Mbps em 5GHz USB 3.0, Versão de Hardware E1	50	UNIDADE
04	ADAPTADOR MINI DISPLAY: Padrão HDMI 1.3, com resoluções mínimas 1080p (FullHD); Taxa de transferência: até 6,75 Gbps; Compatível com diversos modelos de computadores com porta Mini DisplayPort	50	UNIDADE
05	CLEAN LIMPA TELAS Aspecto: Líquido transparente	50	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



06	Suporte Para TV FIXO: suporte para TV com Indusat é indicado para TVs de LCD, LED, Plasma e 3D de 10" até 100", suporta até 100 kg	50	UNIDADE
07	Suporte Para TV MÓVEL PRO: Inclínável e articulado. É compatível com TV ou monitor lcd. Montagem fixa. Suporta até 100 kg. Fabricado em alumínio. Com organizador de cabos. Possui uma inclinação de 15 ° a 5 °. Rotação da tela de 180°.	100	UNIDADE
08	APRESENTADOR DE Projetor SEM FIO: Características especiais Sem fios, Alcance mínimo de 20 metros;	50	UNIDADE
09	KIT CONEXÃO SEM FIO PARA CFTV IP: Unidades por kit: 2 Alcance máximo de transmissão: 4 km Velocidade máxima de transmissão: 16 MB Frequência: 5.8 Potência: 630 Mw Gênero do conector: Fêmea;	50	UNIDADE
10	PLACA DE REDE ARJ 45: Ethernet; Sensibilidade de recepção: Ethernet iSCSI,NFS; 1 porta tipo SFP+; Velocidade das Portas: 10Gb/s; Interface: PCIe 2.0 x8 Controladora/Chipset; Tipo de Perfil: Alto/Baixo	50	UNIDADE
11	PLACA DE REDE PCI DE CONEXÃO ARJ45: Compatível com; - IEEE 802.3, 802.3u, - (10BASE-T, 100BASE-TX), 802.3ab (1000BASE-T) e 802.3z (1000BASE-X) Suporta half /full duplex, controle de fluxo 802 .3x	50	UNIDADE
12	PLACA DE SOM 5.1: Interface de hardware; PCI Express x1; Modo de saída de áudio Surround; Plataforma Windows 8, Windows 7, Windows 11, Windows 10; Plataforma de hardware PC	50	UNIDADE
13	Antena Parabólica Completa DIGITALBOX: Processador: 2000 DMIPS; Memória RAM 256MB DDR3; Memória Flash: 128MB Vídeo: H265/HEVC Áudio: MPEG2, MPEG4, AAC	50	UNIDADE
14	APARELHO DIGITAL ANALOGICO BOX: Sample rate: 32 kHz to 192 kHz Bit depth: 16 to 24 bits S/N Ratio > 105 dB(A) THD + N < 0,01% (16 bits) e 0,003% (24 bits) – 1 V / 1KHz; Dynamic range: 105 dB (24 bits); Crosstalk: 95 dB(A); Resposta em frequência: 2 Hz to 22 kHz (44,1 KHz sample rate); 2 Hz to 96 KHz (192 KHz sample rate); Maximum Output Voltage: 2V RMS; Output impedance: 500 ohms; Alimentação do conversor : 12VDC/200 Ma; Consumo máximo 1W	50	UNIDADE
15	APARELHO SMART BOX TV PLAY PRETO: Processador: Amlogic S805X, quad-core 1,2 GHz, 64-bit. Memória RAM: 1 GB. Armazenamento interno: 8 GB. Armazenamento externo: suporta via porta USB. Resolução de vídeo: 480p, 576p, 720p, 1080p.	50	UNIDADE
LOTE 02			
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	CAIXA DE CABO PARA ANTENA 100 MT: Rolo com 100 metros; Coaxial RG6 95% de malha Capa na cor branca	50	METRO



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



02	Cabo HDMI BLINDADO 20 metros 4K: Pc blindado Video Game Tv, Computador original Alta Definição, Tipo de cabo e adaptador: HDMI; Cor: Preto; Conector de saída: HDMI; Gênero do conector de entrada: Macho; Material de revestimento do conector: Ouro;	30	UNIDADE
03	Cabo HDMI BLINDADO 25 metros 4K: Pc blindado Video Game Tv, Computador original Alta Definição, Tipo de cabo e adaptador: HDMI; Cor: Preto; Conector de saída: HDMI; Gênero do conector de entrada: Macho; Material de revestimento do conector: Ouro;	30	UNIDADE
04	EXTENSOR HDMI 1080 P ALCANCE 30M: Extensor Hdmi 30 Metros Via 1 Cabo De Rede Rj45 Cat5E/6: Quantidade de conectores de entrada; Tipo de cabo e adaptador: Plug; Cor: Azul; Comprimento do cabo: 30M; Gênero do conector de entrada; Gênero do conector de saída: Fêmea; Material de revestimento do conector: Plástico; Resolução máxima suportada: 1080p.	30	UNIDADE
05	CONVERSOR USB 3.0 HDMI COM TRANSMISSÃO DE AUDIO; Interface do hardware: USB 3.0	100	UNIDADE
06	Cabo HDMI-VGA ALTA DEFINIÇÃO 1080 PHD 3M HDMI M19 PINOSXVGA M15 PINOS: Tipo: Vídeo; Resolução de Vídeo de Entrada: Resolução máxima: 1080i; Conexões do Console: VGA Conexões para PC: HDMI; Ambiente: Interno; Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores; Resolução de Vídeo de Saída: ALTA DEFINIÇÃO; Conexão: HDMI Macho Para Vga Macho	100	UNIDADE
07	Cabo De Impressora Usb AMX SERIAL 36 PINOS: Conector de entrada: Serial 36 pinos; Conector de saída: USB A macho; Tipo de cabo de dados: USB Preto; Comprimento do cabo: 1.8 m	100	UNIDADE
08	Cabo VGA 15 PINOS MX15 PINOS; CABO VGA 10 METROS, COM ENTRADA/SAIDA VGAResolução Max: 1080p; Comprimento: 10 Metros	100	UNIDADE
09	CABO 3MT IMPRESSORA 2.0: Conector de entrada: USB A; Conector de saída: USB “b”; Tipo de cabo de dados: USB; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 3 m	100	UNIDADE
10	CABO SERIAL MACHO 1.8 MT; USB; Conector de saída: Serial; Comprimento do cabo: 1.8 m	100	UNIDADE
11	KIT Cabo RCA P2/3MT: CARACTERÍSTICAS; 3 Conectores RCA (10.5mm) machos (áudio e vídeo); 1 Conector P2 (3.5mm) macho estéreo- Pontas de Material Resistente; CABO P2 x RCA	100	UNIDADE
12	Placa PCI Express USB 3,0 com 3 Portas Frontais + 1 Porta Traseira Multi - GA130, Cor: Cinza; Peso do produto: 40g; Largura do produto: 7.8cm; Altura do produto: 1.8cm; Comprimento do produto: 12cm.	100	UNIDADE
13	CAIXA PLUG RJ 45: Conector RJ45 Cat6 Fortrek para conexões de alta velocidade.	500	UNIDADE
LOTE 03			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	CABO LAN 100% COBRE 305/MT: Cabo constituído por condutores 100% cobre com isolamento termoplástico e reunidos, protegido por uma capa externa em PVC;Especificações:- U/UTP: cabo não Blindado- Transmissão até 250 MHz- ROHS; Polietileno de Alta densidade Cobertura: Composto termoplástica à base de cloreto de polivinila (PVC 70 °) antichama.	3000	METRO
02	CABO LAN 305/ MT: Tipo de cabo de rede: Cat.6; Material condutor: Cobreado 30%; Conector de entrada: RJ-45; Conector de saída: RJ45; Ambiente: Interior/Exterior; Comprimento: 305 m.	3000	METRO
03	CABO P/ CAMERAS 100/ MT: Dispositivos compatíveis: Conector RJ45 Macho, Patch panel, Keystones Fêmeas, Organizador e Guias; Cor: AZUL; Taxa de transferência de dados: 100 Megabytes Per Second; Frequência: 1000 MHz	3000	METRO
04	PACOTE DE EMENDA P/ ANTENA 100 UNIDADE: Modelo: Emenda F+F Femea; Tipo de conector: Emenda Coaxial; Material de revestimento: Metal	100	UNIDADE
05	CABO P-10 P-10 7 MT: Tipo de cabo e adaptador: P10 stereo; Comprimento do cabo: 7m; Conector de entrada: P10; Gênero do conector de entrada: Macho; Gênero do conector de saída: Macho; Material de revestimento do conector: Latão niquelado.	100	UNIDADE
06	CABO XLRM-XLRF 3 MT: Tipo de produto: Cabo Tipo de cabo e adaptador: Plug; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 3 m; Diâmetro do cabo: 30 mm; Tamanho AWG: 22; Conector de entrada: XLR Fêmea; Conector de saída: XLR Macho; Material de revestimento do conector: Latão niquelado	100	UNIDADE
07	CABO VERMELHO E PRETO 2 X 2.50/100MT: Modelo: Bicolor (20 AWG); Bitola: 2x12 (2,5MM) Metragem: 100 Metros; Isolação: PVC/A 70C- Composto Termoplástico Polivinílico (PVC)	2000	METRO
08	CABO VERMELHO E PRETO 2X12 /100MT: Modelo: Bicolor (20 AWG); Cor: Preto/Vermelho; Bitola: 2x12 (2,5MM); Metragem: 100 Metros; Isolação: PVC/A 70C- Composto Termoplástico Polivinílico (PVC)	2000	METRO
09	CABO PARARELO MICROFONE 100 MT: Tipo de cabo e adaptador: Audio/Estereo; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 100 m; Diâmetro do cabo: 10 mm; Material de revestimento do conector: PVC/ABS	500	METRO
10	CABO P10-XLRF 5 MT NINJA: Conector XLR Fêmea injetado em Zamac (Liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado Cabo de microfone de alta impedância PVC emborrachado Bitola de 2 x 0,20mm²/24AWG (SC20) Comprimento: 3,05 m	100	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



11	CABO PARA INSTRUMENTOS: Uso: Instrumento; Uso 2: Mesa de Som; Uso 3: Áudio Material: PVC; Bitola mm ² : 0,20mm ² ; Bitola AWG: 24 AWG; Alta rotatividade: Sim; Tipo de plug (L): P10 Mono; Material do plug (L): Latão; Tipo de plug (R): P10 90° Mono; Material do plug (R): Latão; Comprimento do cabo: 7 m;	100	UNIDADE
12	CABO PARA INSTRUMENTOS P10-XLR 7 MT: Tipo de cabo e adaptador: XLR Comprimento do cabo: 7 m XLR fêmea injetado em COMPOSTO ZAMAC (liga de alumínio)	100	UNIDADE
13	CABO PARA INSTRUMENTOS P2-P10 2 MT: Tipo: P2, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 2 x 0.30 mm ² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE
14	CABO AUDIO P2-P10 STEREO X 3 MT: Tipo: P2, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 3 x 0.30 mm ² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE
15	CABO PARA INSTRUMENTO P10-P10 5 MT: Tipo: P2, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 5 x 0.30 mm ² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE
16	CABO POP PARA INSTRUMENTO P10-P10 3 MT: Tipo: P10, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 3 x 0.30 mm ² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE
17	CABO PARA CABEÇOTE P10-P10 1,5 MT SANTO ANGELO: Tipo: P10, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 1,5 x 0.30 mm ² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para	100	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	dar resistência a mecânica do cabo		
18	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 7 MT: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 7 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm ² / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm	100	UNIDADE
19	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 5 MT NINJA: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 5 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm ² / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm	100	UNIDADE
20	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 3 MT NINJA: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 3 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm ² / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm	100	UNIDADE
21	HUB LED 4 PORTAS USB 2.0: Hub Regua USB 2.0 com 4 portas para maior conectividade. Compatível com versões USB 2.0, USB 2.0 e USB 1.1 para maior versatilidade. Taxa de transferência de dados de 5 Gbps para transferências rápidas.	50	UNIDADE
22	Switch Hub 8 Portas Tp-link Ls1008g Gigabit 10/100/1000 Mbps: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; Sem ventoinha para operação silenciosa; Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A); Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm (5.0 x 2.6 x 0.9 pol.); Max Power Consumption: 3.9W; Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h; Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A); Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm (5.0 x 2.6 x 0.9 pol.); Max Power Consumption: 3.9W; Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h.	50	UNIDADE
23	CABO VGA 1,5MT: Comprimento: 1.5 metros, Modelo: 7412	100	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



24	ADAPTADOR HDMI P/VGA: Com entrada HDMI e saída VGA; O material de revestimento do conector é plástico. Resolução máxima de 720p. Comprimento do cabo: 10 M; Gênero do conector de saída: vga; Material de revestimento do conector: Plástico; Resolução máxima suportada: 720p.	100	UNIDADE
LOTE 04			
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TV LED 32 Polegadas SMART; Tamanho da Tela: 32 polegadas; Resolução da Tela: hd; Formato da Tela: 16:09; Tecnologia do Painel: dled; Frequência do Painel (Hz):60; Ângulo de Visão: h: 178 v: 178; Contraste: 3000:1; Smart: Sim; Wi-Fi: Sim; Tensão: Bivolt; Modo de Áudio: Dolby Áudio; Potência de Áudio (rms): 2x6W; Eficiência Energética: procel nível a; Compatibilidade com Suporte Vesa: 100100MM; Entradas/saídas: lan Ethernet, 1xAV, 2xUSB, 1xÓptica, 2xHDMI.	30	UNIDADE
01	TV LED 40 Polegadas SMART: Polegadas 40", Resolução Full HD (1920x1080), Tecnologia D-LED, Características Smart, Frequência 60Hz, Sistema Operacional Android TV, Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, Conexões 2 HDMI, 2 USB, Entrada de vídeo e áudio estéreo (RCA), Entrada RF para TV aberta (Digital e Analógica) e TV à cabo, 1 entrada S/PDIF out Optical, 1 entrada Ethernet, Processador Quad Core e Processador gráfico Triple Core, Controle Remoto Sim (sem comando de voz) Formato da Tela, Recursos de Imagem HDR, Recursos de Áudio Dolby Audio, Ângulo de Visão 170°(H) x 170°(V), Brilho 255 cd/m² Contraste 5.000.000:1, Sistema de Cor PAL-M, PAL-N, NTSC, Potência dos Alto-falantes 20W RMS, Ambiente Interno, Aplicativos Pré-instalados Os aplicativos são passíveis de alteração pelo fornecedor sem aviso prévio, Itens Inclusos Parafusos da base e Base, Voltagem: Bivolt, Consumo Aproximado de Energia 6,74 (kWh/mês), Certificado Homologado pela Anatel Número 07524-22-11415, Certificado Homologado pelo Inmetro;	40	UNIDADE
01	TV LED 50 Polegadas SMART: Smart TV, Sistema Operacional: Tizen, Processador: Processador Crystal 4K, Recursos e Funções Especiais: Acesso À Internet Assistente Pessoal Controle com Comando de Voz Dolby, Recursos de TV Digital: Conversor Digital Integrado e Interativo (DTV i), Potência (RMS): 20W. Conexões Sem Fio: Bluetooth Espelhamento de Tela Tecnologia DLNA Wi-Fi integrado, Entradas Especiais: HDMI LAN (Rede) USB, Quantidade de Entradas HDMI: 3 HDMI. traz o Tizen no modelo Smart TV LED 50" 4K HDR. tem tela LED com resolução 4K de 50.0". Os 60Hz de frequência nativa desta Samsung UN50AU7700GXZD são responsáveis pela fluidez de imagens. O som deste aparelho tem a potência mínima de 20W. Design da Tela Slim, Frequência Nativa: 60Hz, Tipo de Tela: LED, Frequência Máxima: 120Hz.	50	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



LOTE 05

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	SUBWOOFER PASSIVO-1X18-800WATTS RMS 8 – CAIXA ACUSTICA	2	UNIDADE
02	SUBWOOFER AMPLIFICADO-1X18-1000WATTS RMS 4 - CAIXA ACUSTICA	2	UNIDADE
03	Bumper em Aço 1020; Dimensões MÍNIMAS: 51mm x 640mm x 526mm (AxLxP); Limites MÍNIMOS DE CARGA: Flown - Não exceder 8 Caixas - Carga Máxima 140 Kg (fator de segurança 5:1), Stacked - Não exceder 6 Caixas em 12° (com Bumper Fixo) / 4 Caixas em 12° (sem Bumper Fixo).	3	UNIDADE
04	CAIXA ARRAY-2X6+1 dr-digital linear ativo compacto: Voltagem: 100V/240V; Tipo de alto-falante: line array; Potência de 500W; Conector de entrada: XLR; Lugar de colocação: o teto; Dimensões MÍNIMAS: 20.9cm de largura, 65cm de altura e 36.7cm de profundidade.	12	UNIDADE
05	Caixa de Retorno Passiva (Monitor de Duas Vias Passivo): Transdutores - LOW - 1 x 12" / HIGH - 1x Driver de compressão 1"; Máxima Potência Admissível: Woofer 300W AES, Driver 30W AES; Dimensões mÍNIMAS - 460mm (A) x 450mm (L) x 584mm (P); Construção em Fibra; Acabamento em Poliéster preto liso; Com tela de Proteção em Aço com furo sextavado / Revestimento em pintura texturizada preta; - Conector: Speakon. Especificações Mínimas: Resposta em frequência - 70 Hz - 20 kHz -6 dB; Cobertura - Horizontal - 70° / Vertical - 60°; Conectores de áudio - 2 x Speakon;	2	UNIDADE
06	Mesa de som digital 24 CANAIS; TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE USB, XLR; Design de montagem em rack 4U; Compatível com DAWs Mac / PC e outros softwares de música; Wi-Fi integrado; PARA USO De até 10 dispositivos de controle (tablets, telefones, PCs) para controle via Ethernet ou Wi-Fi	1	UNIDADE

LOTE 06

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	APRESENTADOR LASER P/ PROJETOR: Características especiais; Cor: Preto; Número máximo de dispositivos suportados: 1; Dispositivos compatíveis: Projetor, Computador pessoal.	60	UNIDADE
02	CONVERSOR USB-C P/ HDMI 4K HDTV, MONITORES 4K, PROJETORES 4K	50	UNIDADE
03	CONVERSOR HDMIX VGA COM SAIDA DE AUDIO	50	UNIDADE
04	CONVERSOR HDMI 1080P: Cabo Conversor USB 3.0 Para vga - WI348, Transmissão digital para analógica Para ser conectado em monitores, televisores, projetores etc	50	UNIDADE
05	CONVERSOR DISPLAYPORT P/ HDM MONITORES, PROJETORES: Com entrada HDMI e saída HDMI. Macho Para Hdmi Femea, Adaptador USB para HDMI possui instalação	50	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	simples e super rápida, é ideal para transformar uma porta USB do seu computador em uma porta HDMI.		
06	CONVERSOR USB 3.0 P/ HDMI COM TRANSMISSÃO DE AUDIO: Número de portas 1; Tipo de tomada No Plug; Principais destaques 20 x 20 x 20 centímetros; O Adaptador USB para HDMI possuir instalação.	50	UNIDADE
07	CABO P/ VGA P/ HDMI COM CABO DE AUDIO R ALIMENTAÇÃO USB: entrada vga e saída HDMI TV Tipo de cabo e adaptador VCA, Cor Preto; Comprimento do cabo 30 cm	100	UNIDADE
08	KIT HDMI: Cabo: HDMI 14v 1,8 metros; - Conectores: 1080p; Ethernet: 3D; - Adaptador T: HDMI fêmea x Micro HDMI macho / Mini; HDMI macho; - Adaptador L: HDMI fêmea x HDMI macho.	100	UNIDADE
09	CABO RJ45 10M: Tipo de conector	100	UNIDADE
10	CABO RJ45 5M:Tamanho: 5 mts - Cor: Azul -	100	UNIDADE
LOTE 07			
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANTIDADE	UNIDADE
01	PROJETOR 4000: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; - Modo de projeção: Frontral / Traseiro / Teto; - Painel LCD: 0,59 polegadas (C2fine); - Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício; - Número de pixels: 1.024.000 pixels (1.280 px x 800px) x 3; - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.800 lumens; - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.800 lumens; - Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: 8000 horas (normal); 17.000; Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: 8000 horas (normal); 17.000 horas (Eco); - Correção de Keystone: Vertical: -30° +30° ; Horizontal: -30° +30°; - Razão de contraste: Até 16.000:1; - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de cores; - Alto-falante: Mono: 5W x 1;	10	UNIDADE
02	TELA P/ PROJETOR 2.35X1.32 TL: Tipo de montagem: Montagem no teto; Material: Aço inoxidável; Descrição da superfície da tela: Branco opaco; Retrátil, com acionamento elétrico via controle remoto.	10	UNIDADE
03	TELA P/ PROJETOR 2.03X1.52 TL: Linha50; Tamanho da imagem 100 Polegadas; Com Wi-Fi	10	UNIDADE
04	ADAPTADOR AC600 MBPS: TP-Link Mini - AC600 USB 2.0 Wifi Adapter 2.4G/5G Dual Band Wireless Network Adapter for PC Desktop Mini Travel Size , Supports Windows 10, 8.1, 8, 7, XP / Mac OS X 10.9-10.14 (Archer T2U Nano)	50	UNIDADE
05	ADAPTADOR 300 MBPS: Adaptador Wifi Tp-Link 300Mbps ; 821N	50	UNIDADE



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



06	LANTERNA LED: Cor: dourado; Fonte de alimentação: bateria; Tipo de fonte de luz: LED; Material: Alumínio; cabo de carregamento USB	30	UNIDADE
07	PILHA 18X AAA	200	UNIDADE
08	PILHA AA	200	UNIDADE
09	BATERIA CR 2025 LITIO: Pilha/bateria Tipo Moeda Cr2025 3v Elgin Cartela C/ 10 Peças	100	UNIDADE
10	BATERIA CR 2032 LITIO	200	UNIDADE
11	LNBF MONO: LNBF MonoporRo para Banda C (Estendida); Frequência: 3.6ghz ~ 4.2ghz N. F. :12 K; Conexão para apenas um receptor de satélite	60	UNIDADE
12	LNBF MULTI PONTO: LNBF Multiponto Bedinsat Ultra Digital HD; Tampa frontal com blindagem; LnbF banda C; Alimentação 13 H/18 V; Entrada: 3.6~4.2 GHz; Saída: H: 950*1450 MHz / V:1550~2050 MHz; N.F.: 12 ° K.	60	UNIDADE
13	CHAVE 4 LNBF: Conectores: Tipo F fêmea; Faixa de frequência: 5-2400MHz; Entradas: 1; Saídas: 4; Perda de inserção (máx.): 5-860MHz: 7,5 dB; 860-1750MHz: 9,5dB; 1750-2400MHz: 12,5dB; Perda de retorno (min.): 5-860MHz: 18dB; 860-1750MHz: 18dB; 1750-2400MHz: 18dB; Isolação entre portas (min.): 5-860MHz: 8dB; 860-1750MHz: 8dB; 1750-2400MHz: 80B; impecância: 75 0; Passagem DC: 244/11A.	60	UNIDADE

14 ESTIMATIVA PRELIMINAR DOS PREÇOS

14.1 Com base na tabela ACIMA, elaborada a partir da apresentação do Documento de Oficialização de Demanda, obtivemos a estimativa do custo. Ressalta-se que a referência para utilização do critério de julgamento foi a disposta no preço médio de mercado, que será utilizada para aplicação do critério de julgamento, adotando-se o menor preço por item, na forma da tabela referência abaixo.

14.2 Planilha comparativa da pesquisa de preços:

LOTE 01									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UND	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	MÉDIA	VALOR TOTAL
01	CB HD VIDEO CONVERTER: Mini Conversor Rca Para Hdmi Permite A Conversão De Uma Saída Rca Em Uma Saída Hdmi. Suportar Resolução Até 1080p (Upscaling) Na Saída.	50	UNIDADE	R\$ 115,00	R\$ 120,75	R\$ 109,25	R\$ 345,00	R\$ 115,00	R\$ 5.750,00
02	CB HD SWITCH: Entradas: 03 entradas HDMI fêmea e 01 saída HDMI fêmea	50	UNIDADE	R\$ 199,00	R\$ 208,95	R\$ 189,05	R\$ 597,00	R\$ 199,00	R\$ 9.950,00
03	Adaptador Wireless USB AC1200: Wi-Fi Dual-Band	50	UNIDADE	R\$ 179,00	R\$ 187,95	R\$ 170,05	R\$ 537,00	R\$ 179,00	R\$ 8.950,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	compatível com roteadores 11ac (Wi-Fi 5) Drivers para Windows, MAC, Linux Velocidade de até 867 Mbps em 5GHz USB 3.0, Versão de Hardware E1								
04	ADAPTADOR MINI DISPLAY: Padrão HDMI 1.3, com resoluções mínimas 1080p (FullHD); Taxa de transferência: até 6,75 Gbps; Compatível com diversos modelos de computadores com porta Mini DisplayPort	50	UNIDADE	R\$ 199,99	R\$ 209,99	R\$ 189,99	R\$ 599,97	R\$ 199,99	R\$ 9.999,50
05	CLEAN LIMPA TELAS Aspecto: Líquido transparente	50	UNIDADE	R\$ 25,00	R\$ 26,25	R\$ 23,75	R\$ 75,00	R\$ 25,00	R\$ 1.250,00
06	Suporte Para TV FIXO: suporte para TV com Indusat é indicado para TVs de LCD, LED, Plasma e 3D de 10" até 100", suporta até 100 kg	50	UNIDADE	R\$ 32,90	R\$ 34,55	R\$ 31,26	R\$ 98,71	R\$ 32,90	R\$ 1.645,00
07	Suporte Para TV MÓVEL PRO: Inclínável e articulado. É compatível com TV ou monitor lcd. Montagem fixa. Suporta até 100 kg. Fabricado em alumínio. Com organizador de cabos. Possui uma inclinação de 15 ° a 5 °. Rotação da tela de 180°.	100	UNIDADE	R\$ 289,90	R\$ 304,40	R\$ 275,41	R\$ 869,71	R\$ 289,90	R\$ 28.990,00
08	APRESENTADOR DE Projetor SEM FIO: Características especiais Sem fios, Alcance mínimo de 20 metros;	50	UNIDADE	R\$ 279,90	R\$ 293,90	R\$ 265,91	R\$ 839,71	R\$ 279,90	R\$ 13.995,00
09	KIT CONEXÃO SEM FIO PARA CFTV IP: Unidades por kit: 2 Alcance máximo de transmissão: 4 km Velocidade máxima de transmissão: 16 MB Frequência: 5.8 Potência: 630 Mw Gênero do conector: Fêmea;	50	UNIDADE	R\$ 569,00	R\$ 597,45	R\$ 540,55	R\$ 1.707,00	R\$ 569,00	R\$ 28.450,00
10	PLACA DE REDE ARJ 45: Ethernet; Sensibilidade de recepção: Ethernet iSCSI, NFS; 1 porta tipo SFP+; Velocidade das Portas: 10Gb/s; Interface: PCIe 2.0 x8 Controladora/Chipset; Tipo de Perfil: Alto/Baixo	50	UNIDADE	R\$ 259,90	R\$ 272,90	R\$ 246,91	R\$ 779,71	R\$ 259,90	R\$ 12.995,00
11	PLACA DE REDE PCI DE CONEXÃO ARJ45: Computação; vel com; - IEEE 802.3, 802.3u, -	50	UNIDADE	R\$ 299,00	R\$ 313,95	R\$ 284,05	R\$ 897,00	R\$ 299,00	R\$ 14.950,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	(10BASE-T, 100BASE-TX), 802.3ab (1000BASE-T) e 802.3z (1000BASE-X) Suporta half /full duplex, controle de fluxo 802 .3x								
12	PLACA DE SOM 5.1: Interface de hardware; PCI Express x1; Modo de saída de áudio Surround; Plataforma Windows 8, Windows 7, Windows 11, Windows 10; Plataforma de hardware PC	50	UNIDADE	R\$ 359,00	R\$ 376,95	R\$ 341,05	R\$ 1.077,00	R\$ 359,00	R\$ 17.950,00
13	Antena Parabólica Completa DIGITALBOX: Processador: 2000 DMIPS; Memória RAM 256MB DDR3; Memória Flash: 128MB Vídeo: H265/HEVC Áudio: MPEG2, MPEG4, AAC	50	UNIDADE	R\$ 695,00	R\$ 729,75	R\$ 660,25	R\$ 2.085,00	R\$ 695,00	R\$ 34.750,00
14	APARELHO DIGITAL ANALOGICO BOX: Sample rate: 32 kHz to 192 kHz Bit depth: 16 to 24 bits S/N Ratio > 105 dB(A) THD + N < 0,01% (16 bits) e 0,003% (24 bits) – 1 V / 1KHz; Dynamic range: 105 dB (24 bits); Crosstalk: 95 dB(A); Resposta em frequência: 2 Hz to 22 kHz (44,1 KHz sample rate); 2 Hz to 96 KHz (192 KHz sample rate); Maximum Output Voltage: 2V RMS; Output impedance: 500 ohms; Alimentação do conversor : 12VDC/200 Ma; Consumo máximo 1W	50	UNIDADE	R\$ 699,00	R\$ 733,95	R\$ 664,05	R\$ 2.097,00	R\$ 699,00	R\$ 34.950,00
15	APARELHO SMART BOX TV PLAY PRETO: Processador: Amlogic S805X, quad-core 1,2 GHz, 64-bit. Memória RAM: 1 GB. Armazenamento interno: 8 GB. Armazenamento externo: suporta via porta USB. Resolução de vídeo: 480p, 576p, 720p, 1080p.	50	UNIDADE	R\$ 685,00	R\$ 719,25	R\$ 650,75	R\$ 2.055,00	R\$ 685,00	R\$ 34.250,00
duzentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e vinte e quatro reais e cinquenta centavos									R\$ 258.824,50
LOTE 02									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UNIDADE	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CAIXA DE CABO PARA ANTENA 100 MT: Rolo com 100 metros; Coaxial RG6 95% de malha Capa na cor branca	50	METRO	R\$ 5,00	R\$ 5,25	R\$ 4,75	R\$ 15,00	R\$ 5,00	R\$ 250,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



02	Cabo HDMI BLINDADO 20 metros 4K; Pc blindado Video Game Tv, Computador original Alta Definição, Tipo de cabo e adaptador: HDMI; Cor: Preto; Conector de saída: HDMI; Gênero do conector de entrada: Macho; Material de revestimento do conector: Ouro;	30	UNIDADE	R\$ 299,00	R\$ 313,95	R\$ 284,05	R\$ 897,00	R\$ 299,00	R\$ 8.970,00
03	Cabo HDMI BLINDADO 25 metros 4K; Pc blindado Video Game Tv, Computador original Alta Definição, Tipo de cabo e adaptador: HDMI; Cor: Preto; Conector de saída: HDMI; Gênero do conector de entrada: Macho; Material de revestimento do conector: Ouro;	30	UNIDADE	R\$ 359,00	R\$ 376,95	R\$ 341,05	R\$ 1.077,00	R\$ 359,00	R\$ 10.770,00
04	EXTENSOR HDMI 1080 P ALCANCE 30M: Extensor Hdmi 30 Metros Via 1 Cabo De Rede Rj45 Cat5E/6: Quantidade de conectores de entrada; Tipo de cabo e adaptador: Plug; Cor: Azul; Comprimento do cabo: 30M; Gênero do conector de entrada; Gênero do conector de saída: Fêmea; Material de revestimento do conector: Plástico; Resolução máxima suportada: 1080p.	30	UNIDADE	R\$ 299,00	R\$ 313,95	R\$ 284,05	R\$ 897,00	R\$ 299,00	R\$ 8.970,00
05	CONVERSOR USB 3.0 HDMI COM TRANSMISSÃO DE AUDIO; Interface do hardware: USB 3.0	100	UNIDADE	R\$ 315,00	R\$ 330,75	R\$ 299,25	R\$ 945,00	R\$ 315,00	R\$ 31.500,00
06	Cabo HDMI-VGA ALTA DEFINIÇÃO 1080 PHD 3M HDMI M19 PINOSXVGA M15 PINOS: Tipo: Vídeo; Resolução de Vídeo de Entrada: Resolução máxima: 1080i; Conexões do Console: VGA Conexões para PC: HDMI; Ambiente: Interno; Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores; Resolução de Vídeo de Saída: ALTA DEFINIÇÃO; Conexão: HDMI Macho Para Vga Macho	100	UNIDADE	R\$ 325,00	R\$ 341,25	R\$ 308,75	R\$ 975,00	R\$ 325,00	R\$ 32.500,00
07	Cabo De Impressora Usb AMX SERIAL 36 PINOS: Conector de entrada: Serial	100	UNIDADE	R\$ 55,00	R\$ 57,75	R\$ 52,25	R\$ 165,00	R\$ 55,00	R\$ 5.500,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	36 pinos; Conector de saída: USB A macho; Tipo de cabo de dados: USB Preto; Comprimento do cabo: 1.8 m								
08	Cabo VGA 15 PINOS MX15 PINOS; CABO VGA 10 METROS, COM ENTRADA/SAÍDA VGAResolução Max: 1080p; Comprimento: 10 Metros	100	UNIDADE	R\$ 89,90	R\$ 94,40	R\$ 85,41	R\$ 269,71	R\$ 89,90	R\$ 8.990,00
09	CABO 3MT IMPRESSORA 2.0: Conector de entrada: USB A; Conector de saída: USB "b"; Tipo de cabo de dados: USB; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 3 m	100	UNIDADE	R\$ 49,00	R\$ 51,45	R\$ 46,55	R\$ 147,00	R\$ 49,00	R\$ 4.900,00
10	CABO SERIAL MACHO 1.8 MT; USB; Conector de saída: Serial; Comprimento do cabo: 1.8 m	100	UNIDADE	R\$ 42,00	R\$ 44,10	R\$ 39,90	R\$ 126,00	R\$ 42,00	R\$ 4.200,00
11	KIT Cabo RCA P2/3MT: CARACTERÍSTICAS; 3 Conectores RCA (10.5mm) machos (áudio e vídeo); 1 Conector P2 (3.5mm) macho estéreo- Pontas de Material Resistente; CABO P2 x RCA	100	UNIDADE	R\$ 39,00	R\$ 40,95	R\$ 37,05	R\$ 117,00	R\$ 39,00	R\$ 3.900,00
12	Placa PCI Express USB 3,0 com 3 Portas Frontais + 1 Porta Traseira Multi - GA130, Cor: Cinza; Peso do produto: 40g; Largura do produto: 7.8cm; Altura do produto: 1.8cm; Comprimento do produto: 12cm.	100	UNIDADE	R\$ 99,90	R\$ 104,90	R\$ 94,91	R\$ 299,71	R\$ 99,90	R\$ 9.990,00
13	CAIXA PLUG RJ 45: Conector RJ45 Cat6 Fortrek para conexões de alta velocidade.	500	UNIDADE	R\$ 3,00	R\$ 3,15	R\$ 2,85	R\$ 9,00	R\$ 3,00	R\$ 1.500,00
cento e trinta e um mil, novecentos e quarenta reais								R\$ 131.940,00	
LOTE 03									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UNIDADE	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	CABO LAN 100% COBRE 305/MT: Cabo constituído por condutores 100% cobre com isolamento termoplástico e reunidos, protegido por uma capa externa em PVC;Especificações:- U/UTP: cabo não Blindado- Transmissão até 250 MHz- ROHS; Polietileno de Alta densidade Cobertura: Composto termoplástica à base de cloreto de polivinila	3000	METRO	R\$ 4,50	R\$ 4,73	R\$ 4,28	R\$ 13,51	R\$ 4,50	R\$ 13.500,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	(PVC 70 °) antichama.								
02	CABO LAN 305/ MT: Tipo de cabo de rede: Cat.6; Material condutor: Cobreado 30%; Conector de entrada: RJ-45; Conector de saída: RJ45; Ambiente: Interior/Exterior; Comprimento: 305 m.	3000	METRO	R\$ 3,90	R\$ 4,10	R\$ 3,71	R\$ 11,71	R\$ 3,90	R\$ 11.700,00
03	CABO P/ CAMERAS 100/ MT: Dispositivos compatíveis: Conector RJ45 Macho, Patch panel, Keystones Fêmeas, Organizador e Guias; Cor: AZUL; Taxa de transferência de dados: 100 Megabytes Per Second; Frequência: 1000 MHz	3000	METRO	R\$ 4,00	R\$ 4,20	R\$ 3,80	R\$ 12,00	R\$ 4,00	R\$ 12.000,00
04	PACOTE DE EMENDA P/ ANTENA 100 UNIDADE: Modelo: Emenda F+F Fêmea; Tipo de conector: Emenda Coaxial; Material de revestimento: Metal	100	UNIDADE	R\$ 6,00	R\$ 6,30	R\$ 5,70	R\$ 18,00	R\$ 6,00	R\$ 600,00
05	CABO P-10 P-10 7 MT: Tipo de cabo e adaptador: P10 stereo; Comprimento do cabo: 7m; Conector de entrada: P10; Gênero do conector de entrada: Macho; Gênero do conector de saída: Macho; Material de revestimento do conector: Latão niquelado.	100	UNIDADE	R\$ 112,00	R\$ 117,60	R\$ 106,40	R\$ 336,00	R\$ 112,00	R\$ 11.200,00
06	CABO XLRM-XLRF 3 MT: Tipo de produto: Cabo Tipo de cabo e adaptador: Plug; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 3 m; Diâmetro do cabo: 30 mm; Tamanho AWG: 22; Conector de entrada: XLR Fêmea; Conector de saída: XLR Macho; Material de revestimento do conector: Latão niquelado	100	UNIDADE	R\$ 99,00	R\$ 103,95	R\$ 94,05	R\$ 297,00	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
07	CABO VERMELHO E PRETO 2 X 2.50/100MT: Modelo: Bicolor (20 AWG); Bitola: 2x12 (2,5MM) Metragem: 100 Metros; Isolação: PVC/A 70C- Composto Termoplástico Polivinílico (PVC)	2000	METRO	R\$ 8,90	R\$ 9,35	R\$ 8,46	R\$ 26,71	R\$ 8,90	R\$ 17.800,00
08	CABO VERMELHO E PRETO 2X12 /100MT: Modelo: Bicolor (20 AWG); Cor: Preto/Vermelho; Bitola: 2x12 (2,5MM); Metragem: 100 Metros; Isolação:	2000	METRO	R\$ 14,90	R\$ 15,65	R\$ 14,16	R\$ 44,71	R\$ 14,90	R\$ 29.800,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	PVC/A 70C- Composto Termoplástico Polivinílico (PVC)								
09	CABO PARARELO MICROFONE 100 MT: Tipo de cabo e adaptador: Audio/Estéreo; Cor: Preto; Comprimento do cabo: 100 m; Diâmetro do cabo: 10 mm; Material de revestimento do conector: PVC/ABS	500	METRO	R\$ 9,80	R\$ 10,29	R\$ 9,31	R\$ 29,40	R\$ 9,80	R\$ 4.900,00
10	CABO P10-XLRF 5 MT NINJA: Conector XLR Fêmea injetado em Zamac (Liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado Cabo de microfone de alta impedância PVC emborrachado Bitola de 2 x 0,20mm ² /24AWG (SC20) Comprimento: 3,05 m	100	UNIDADE	R\$ 89,90	R\$ 94,40	R\$ 85,41	R\$ 269,71	R\$ 89,90	R\$ 8.990,00
11	CABO PARA INSTRUMENTOS: Uso: Instrumento; Uso 2: Mesa de Som; Uso 3: Áudio Material: PVC; Bitola mm ² : 0,20mm ² ; Bitola AWG: 24 AWG; Alta rotatividade: Sim; Tipo de plug (L): P10 Mono; Material do plug (L): Latão; Tipo de plug (R): P10 90° Mono; Material do plug (R): Latão; Comprimento do cabo: 7 m;	100	UNIDADE	R\$ 119,90	R\$ 125,90	R\$ 113,91	R\$ 359,71	R\$ 119,90	R\$ 11.990,00
12	CABO PARA INSTRUMENTOS P10-XLRF 7 MT: Tipo de cabo e adaptador: XLR Comprimento do cabo: 7 m XLR fêmea injetado em COMPOSTO ZAMAC (liga de alumínio)	100	UNIDADE	R\$ 159,90	R\$ 167,90	R\$ 151,91	R\$ 479,71	R\$ 159,90	R\$ 15.990,00
13	CABO PARA INSTRUMENTOS P2-P10 2 MT: Tipo: P2, Composto por um "plug banana" P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial "banhado a ouro", composto por cabo de Áudio Estéreo 2 x 0.30 mm ² que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para	100	UNIDADE	R\$ 149,90	R\$ 157,40	R\$ 142,41	R\$ 449,71	R\$ 149,90	R\$ 14.990,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	dar resistência a mecânica do cabo								
14	CABO AUDIO P2-P10 STEREO X 3 MT: Tipo: P2, Composto por um "plug banana" P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial "banhado a ouro", composto por cabo de Áudio Estéreo 3 x 0.30 mm2 que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE	R\$ 79,90	R\$ 83,90	R\$ 75,91	R\$ 239,71	R\$ 79,90	R\$ 7.990,00
15	CABO PARA INSTRUMENTO P10-P10 5 MT: Tipo: P2, Composto por um "plug banana" P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial "banhado a ouro", composto por cabo de Áudio Estéreo 5 x 0.30 mm2 que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE	R\$ 89,90	R\$ 94,40	R\$ 85,41	R\$ 269,71	R\$ 89,90	R\$ 8.990,00
16	CABO POP PARA INSTRUMENTO P10-P10 3 MT: Tipo: P10, Composto por um "plug banana" P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial "banhado a ouro", composto por cabo de Áudio Estéreo 3 x 0.30 mm2 que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE	R\$ 95,90	R\$ 100,70	R\$ 91,11	R\$ 287,71	R\$ 95,90	R\$ 9.590,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



17	CABO PARA CABEÇOTE P10-P10 1,5 MT SANTO ANGELO: Tipo: P10, Composto por um “plug banana” P10 Estéreo 6,35mm e uma ponta P2 Estéreo 3,5mm, ambos conectores da Linha Gold, com pintura especial “banhado a ouro”, composto por cabo de Áudio Estéreo 1,5 x 0.30 mm2 que tem malha com dupla blindagem trançada em cobre e fita de alumínio, proteção contra interferências eletromagnéticas e ruídos. E, barbante alvejado para dar resistência a mecânica do cabo	100	UNIDADE	R\$ 99,00	R\$ 103,95	R\$ 94,05	R\$ 297,00	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
18	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 7 MT: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 7 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm2 / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm	100	UNIDADE	R\$ 149,90	R\$ 157,40	R\$ 142,41	R\$ 449,71	R\$ 149,90	R\$ 14.990,00
19	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 5 MT NINJA: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 5 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm2 / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea	100	UNIDADE	R\$ 115,00	R\$ 120,75	R\$ 109,25	R\$ 345,00	R\$ 115,00	R\$ 11.500,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm								
20	CABO PARA MICROFONE DESBALANCEADOR P10-XLR 3 MT NINJA: Cabo Microfone Ninja Hg 25ft 7,62m Embo.P10 Xlr Preto Ninja HG Guitar XLR x P10 25ft 3 M EAN 13 7899028808742,00 Código do Fabricante 08742 Classificação Fiscal 8544.42.00 Modelo NINJA HG. Fabricado com liga de cobre OFHC e bitola de 2 x 0.20 mm2 / 24 AWG (SC20). Montado com conector XLR fêmea injetado em ZAMAC (liga de alumínio) e conector P10 usinado em latão (CLA) niquelado e blindado com thermocontratil, embalagem Largura: 240 mm x Altura: 200 mm x Profundidade: 25mm	100	UNIDADE	R\$ 99,00	R\$ 103,95	R\$ 94,05	R\$ 297,00	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
21	HUB LED 4 PORTAS USB 2.0: Hub Regua USB 2.0 com 4 portas para maior conectividade. Compatível com versões USB 2.0, USB 2.0 e USB 1.1 para maior versatilidade. Taxa de transferência de dados de 5 Gbps para transferências rápidas.	50	UNIDADE	R\$ 104,00	R\$ 109,20	R\$ 98,80	R\$ 312,00	R\$ 104,00	R\$ 5.200,00
22	Switch Hub 8 Portas Tp-link Ls1008g Gigabit 10/100/1000 Mbps: Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x; Interface: 8x 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / Auto MDI / MDIX; Sem ventoinha para operação silenciosa; Fonte de Alimentação Externa: Fonte de Energia Externa (Saída: 5VDC/0.6A); Dimensões (L X C X A): 127 x 66.5 x 23 mm (5.0 x 2.6 x 0.9 pol.); Max Power Consumption: 3.9W; Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h; Fonte de Energia Externa (Saída:	50	UNIDADE	R\$ 229,00	R\$ 240,45	R\$ 217,55	R\$ 687,00	R\$ 229,00	R\$ 11.450,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	5VDC/0.6A); Dimensões (L X C X A): 127 × 66,5 × 23 mm (5.0 × 2.6 × 0.9 pol.); Max Power Consumption: 3.9W; Max Heat Dissipation: 13.299 BTU/h.								
23	CABO VGA 1,5MT: Comprimento: 1.5 metros, Modelo: 7412	100	UNIDADE	R\$ 99,00	R\$ 103,95	R\$ 94,05	R\$ 297,00	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
24	ADAPTADOR HDMI P/VGA: Com entrada HDMI e saída VGA; O material de revestimento do conector é plástico. Resolução máxima de 720p. Comprimento do cabo: 10 M; Gênero do conector de saída: vga; Material de revestimento do conector: Plástico; Resolução máxima suportada: 720p.	100	UNIDADE	R\$ 189,00	R\$ 198,45	R\$ 179,55	R\$ 567,00	R\$ 189,00	R\$ 18.900,00
duzentos e oitenta e um mil, seiscentos e setenta reais									R\$ 281.670,00
LOTE 04									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UNIDADE	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	TV LED 32 Polegadas SMART; Tamanho da Tela: 32 polegadas; Resolução da Tela: hd; Formato da Tela: 16:09; Tecnologia do Painel: dled; Frequência do Painel (Hz):60; Ângulo de Visão: h: 178 v: 178; Contraste: 3000:1; Smart: Sim; Wi-Fi: Sim; Tensão: Bivolt; Modo de Áudio: Dolby Áudio; Potência de Áudio (rms): 2x6W; Eficiência Energética: procel nível a; Compatibilidade com Suporte Vesa: 100100MM; Entradas/saídas: lan Ethernet, 1xAV, 2xUSB, 1xÓptica, 2xHDMI.	30	UNIDADE	R\$ 1.280,00	R\$ 1.344,00	R\$ 1.216,00	R\$ 3.840,00	R\$ 1.280,00	R\$ 38.400,00
01	TV LED 40 Polegadas SMART: Polegadas 40", Resolução Full HD (1920x1080), Tecnologia D-LED, Características Smart, Frequência 60Hz, Sistema Operacional Android TV, Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, Conexões 2 HDMI, 2 USB, Entrada de vídeo e áudio estéreo (RCA), Entrada RF para TV aberta (Digital e Analógica) e TV à cabo, 1	40	UNIDADE	R\$ 2.580,00	R\$ 2.709,00	R\$ 2.451,00	R\$ 7.740,00	R\$ 2.580,00	R\$ 103.200,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	entrada S/PDIF out Optical, 1 entrada Ethernet, Processador Quad Core e Processador gráfico Triple Core, Controle Remoto Sim (sem comando de voz) Formato da Tela, Recursos de Imagem HDR, Recursos de Áudio Dolby Audio, Ângulo de Visão 170°(H) x 170°(V), Brilho 255 cd/m² Contraste 5.000.000:1, Sistema de Cor PAL-M, PAL-N, NTSC, Potência dos Alto-falantes 20W RMS, Ambiente Interno, Aplicativos Pré-instalados Os aplicativos são passíveis de alteração pelo fornecedor sem aviso prévio, Itens Inclusos Parafusos da base e Base, Voltagem: Bivolt, Consumo Aproximado de Energia 6,74 (kWh/mês), Certificado Homologado pela Anatel Número 07524-22-11415, Certificado Homologado pelo Inmetro;								
01	TV LED 50 Polegadas SMART: Smart TV, Sistema Operacional: Tizen, Processador: Processador Crystal 4K, Recursos e Funções Especiais: Acesso À Internet Assistente Pessoal Controle com Comando de Voz Dolby, Recursos de TV Digital: Conversor Digital Integrado e Interativo (DTV), Potência (RMS): 20W. Conexões Sem Fio: Bluetooth Espelhamento de Tela Tecnologia DLNA Wi-Fi integrado, Entradas Especiais: HDMI LAN (Rede) USB, Quantidade de Entradas HDMI: 3 HDMI. traz o Tizen no modelo Smart TV LED 50" 4K HDR. tem tela LED com resolução 4K de 50.0". Os 60Hz de frequência nativa desta Samsung UN50AU7700GXZD são responsáveis pela fluidez de imagens. O som deste aparelho tem a potência mínima de 20W. Design da Tela Slim, Frequência Nativa: 60Hz, Tipo de Tela:	50	UNIDADE	R\$ 3.890,00	R\$ 4.084,50	R\$ 3.695,50	R\$ 11.670,00	R\$ 3.890,00	R\$ 194.500,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	LED, Frequência Máxima: 120Hz.								
trezentos e trinta e seis mil e cem reais									R\$ 336.100,00
LOTE 05									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UNIDADE	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	SUBWOOFER PASSIVO-1X18-800WATTS RMS 8 – CAIXA ACUSTICA	2	UNIDADE	R\$ 3.569,00	R\$ 3.747,45	R\$ 3.390,55	R\$ 10.707,00	R\$ 3.569,00	R\$ 7.138,00
02	SUBWOOFER AMPLIFICADO-1X18-1000WATTS RMS 4 - CAIXA ACUSTICA	2	UNIDADE	R\$ 6.490,00	R\$ 6.814,50	R\$ 6.165,50	R\$ 19.470,00	R\$ 6.490,00	R\$ 12.980,00
03	Bumper em Aço 1020; Dimensões MÍNIMAS: 51mm x 640mm x 526mm (AxLxP); Limites MÍNIMOS DE CARGA: Flown - Não exceder 8 Caixas - Carga Máxima 140 Kg (fator de segurança 5:1), Stacked - Não exceder 6 Caixas em 12° (com Bumper Fixo) / 4 Caixas em 12° (sem Bumper Fixo).	3	UNIDADE	R\$ 16.121,00	R\$ 16.927,05	R\$ 15.314,95	R\$ 48.363,00	R\$ 16.121,00	R\$ 48.363,00
04	CAIXA ARRAY-2X6+1 dr-digital linear ativo compacto: Voltagem: 100V/240V; Tipo de alto-falante: line array; Potência de 500W; Conector de entrada: XLR; Lugar de colocação: o teto; Dimensões MÍNIMAS: 20.9cm de largura, 65cm de altura e 36.7cm de profundidade.	12	UNIDADE	R\$ 5.198,00	R\$ 5.457,90	R\$ 4.938,10	R\$ 15.594,00	R\$ 5.198,00	R\$ 62.376,00
05	Caixa de Retorno Passiva (Monitor de Duas Vias Passivo): Transdutores - LOW - 1 x 12" / HIGH - 1x Driver de compressão 1"; Máxima Potência Admissível: Woofer 300W AES, Driver 30W AES; Dimensões mÍNIMAS - 460mm (A) x 450mm (L) x 584mm (P); Construção em Fibra; Acabamento em Poliéster preto liso; Com tela de Proteção em Aço com furo sextavado / Revestimento em pintura texturizada preta; - Conector: Speakon. Especificações Mínimas: Resposta em frequência - 70 Hz - 20 kHz -6 dB; Cobertura - Horizontal - 70°	2	UNIDADE	R\$ 4.500,00	R\$ 4.725,00	R\$ 4.275,00	R\$ 13.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	/ Vertical - 60°; Conectores de áudio - 2 x Speakon;								
06	Mesa de som digital 24 CANAIS; TECNOLOGIA DE CONECTIVIDADE USB, XLR; Design de montagem em rack 4U; Compatível com DAWs Mac / PC e outros softwares de música; Wi-Fi integrado; PARA USO De até 10 dispositivos de controle (tablets, telefones, PCs) para controle via Ethernet ou Wi-Fi	1	UNIDADE	R\$ 10.598,00	R\$ 11.127,90	R\$ 10.068,10	R\$ 31.794,00	R\$ 10.598,00	R\$ 10.598,00
cento e cinquenta mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais									R\$ 150.455,00
LOTE 06									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UNIDADE	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	APRESENTADOR LASER P/ PROJETO: Características especiais; Cor: Preto; Número máximo de dispositivos suportados: 1; Dispositivos compatíveis: Projetor, Computador pessoal.	60	UNIDADE	R\$ 189,90	R\$ 199,40	R\$ 180,41	R\$ 569,71	R\$ 189,90	R\$ 11.394,00
02	CONVERSOR USB-C P/ HDMI 4K HDTV, MONITORES 4K, PROJETORES 4K	50	UNIDADE	R\$ 315,00	R\$ 330,75	R\$ 299,25	R\$ 945,00	R\$ 315,00	R\$ 15.750,00
03	CONVERSOR HDMIX VGA COM SAIDA DE AUDIO	50	UNIDADE	R\$ 329,00	R\$ 345,45	R\$ 312,55	R\$ 987,00	R\$ 329,00	R\$ 16.450,00
04	CONVERSOR HDMI 1080P: Cabo Conversor USB 3.0 Para vga - WI348, Transmissão digital para analógica Para ser conectado em monitores, televisores, projetores etc	50	UNIDADE	R\$ 299,00	R\$ 313,95	R\$ 284,05	R\$ 897,00	R\$ 299,00	R\$ 14.950,00
05	CONVERSOR DISPLAYPORT P/ HDM MONITORES, PROJETORES: Com entrada HDMI e saída HDMI. Macho Para Hdmi Femea, Adaptador USB para HDMI possui instalação simples e super rápida, é ideal para transformar uma porta USB do seu computador em uma porta HDMI.	50	UNIDADE	R\$ 309,00	R\$ 324,45	R\$ 293,55	R\$ 927,00	R\$ 309,00	R\$ 15.450,00
06	CONVERSOR USB 3.0 P/ HDMI COM TRANSMISSÃO DE AUDIO: Número de portas 1; Tipo de tomada No Plug; Principais destaques 20 x 20 x 20 centímetros; O	50	UNIDADE	R\$ 289,00	R\$ 303,45	R\$ 274,55	R\$ 867,00	R\$ 289,00	R\$ 14.450,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	Adaptador USB para HDMI possuir instalação.								
07	CABO P/ VGA P/ HDMI COM CABO DE AUDIO R ALIMENTAÇÃO USB: entrada vga e saída HDMI TV Tipo de cabo e adaptador VCA, Cor Preto; Comprimento do cabo 30 cm	100	UNIDADE	R\$ 199,00	R\$ 208,95	R\$ 189,05	R\$ 597,00	R\$ 199,00	R\$ 19.900,00
08	KIT HDMI: Cabo: HDMI 14v 1,8 metros; - Conectores: 1080p; Ethernet: 3D; - Adaptador T: HDMI fêmea x Micro HDMI macho / Mini; HDMI macho; - Adaptador L: HDMI fêmea x HDMI macho.	100	UNIDADE	R\$ 105,00	R\$ 110,25	R\$ 99,75	R\$ 315,00	R\$ 105,00	R\$ 10.500,00
09	CABO RJ45 10M: Tipo de conector	100	UNIDADE	R\$ 62,00	R\$ 65,10	R\$ 58,90	R\$ 186,00	R\$ 62,00	R\$ 6.200,00
10	CABO RJ45 5M:Tamanho: 5 mts - Cor: Azul -	100	UNIDADE	R\$ 42,00	R\$ 44,10	R\$ 39,90	R\$ 126,00	R\$ 42,00	R\$ 4.200,00
cento e vinte e nove mil, duzentos e quarenta e quatro reais									R\$ 129.244,00

LOTE 07

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD	UNIDADE	ELETRÔNICA MACHADO	RENTO ELETROMODAS	A DOCE LAR	SOMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETOR 4000: Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; - Modo de projeção: Frontral / Traseiro / Teto; - Pannel LCD: 0,59 polegadas (C2fine); - Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício; - Número de pixels: 1.024.000 pixels (1.280 px x 800px) x 3; - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.800 lumens; - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.800 lumens; - Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: 8000 horas (normal); 17.000; Razão de aspecto: 16:10; - Resolução nativa: 1.280 x 800 (WXGA); - Tipo de lâmpada: 210 W UHE; - Duração da lâmpada: 8000 horas (normal); 17.000 horas (Eco); - Correção de Keystone: Vertical: -30° +30°; Horizontal: -30° +30°; - Razão de contraste: Até 16.000:1; - Reprodução de cor: Até 1 bilhão de	10	UNIDADE	R\$ 7.398,00	R\$ 7.767,90	R\$ 7.028,10	R\$ 22.194,00	R\$ 7.398,00	R\$ 73.980,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



	cores; - Alto-falante: Mono: 5W x 1;								
02	TELA P/ PROJETOR 2.35X1.32 TL: Tipo de montagem: Montagem no teto; Material: Aço inoxidável; Descrição da superfície da tela: Branco opaco; Retrátil, com acionamento elétrico via controle remoto.	10	UNIDADE	R\$ 3.056,00	R\$ 3.208,80	R\$ 2.903,20	R\$ 9.168,00	R\$ 3.056,00	R\$ 30.560,00
03	TELA P/ PROJETOR 2.03X1.52 TL: Linha50; Tamanho da imagem 100 Polegadas; Com Wi-Fi	10	UNIDADE	R\$ 1.589,00	R\$ 1.668,45	R\$ 1.509,55	R\$ 4.767,00	R\$ 1.589,00	R\$ 15.890,00
04	ADAPTADOR AC600 MBPS: TP-Link Mini - AC600 USB 2.0 Wifi Adapter 2.4G/5G Dual Band Wireless Network Adapter for PC Desktop Mini Travel Size , Supports Windows 10, 8.1, 8, 7, XP / Mac OS X 10.9-10.14 (Archer T2U Nano)	50	UNIDADE	R\$ 259,00	R\$ 271,95	R\$ 246,05	R\$ 777,00	R\$ 259,00	R\$ 12.950,00
05	ADAPTADOR 300 MBPS: Adaptador Wifi Tp-Link 300Mbps ; 821N	50	UNIDADE	R\$ 199,90	R\$ 209,90	R\$ 189,91	R\$ 599,71	R\$ 199,90	R\$ 9.995,00
06	LANTERNA LED: Cor: dourado; Fonte de alimentação: bateria; Tipo de fonte de luz: LED; Material: Alumínio; cabo de carregamento USB	30	UNIDADE	R\$ 120,00	R\$ 126,00	R\$ 114,00	R\$ 360,00	R\$ 120,00	R\$ 3.600,00
07	PILHA 18X AAA	200	UNIDADE	R\$ 23,00	R\$ 24,15	R\$ 21,85	R\$ 69,00	R\$ 23,00	R\$ 4.600,00
08	PILHA AA	200	UNIDADE	R\$ 19,90	R\$ 20,90	R\$ 18,91	R\$ 59,71	R\$ 19,90	R\$ 3.980,00
09	BATERIA CR 2025 LITIO: Pilha/bateria Tipo Moeda Cr2025 3v Elgin Cartela C/ 10 Peças	100	UNIDADE	R\$ 19,00	R\$ 19,95	R\$ 18,05	R\$ 57,00	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00
10	BATERIA CR 2032 LITIO	200	UNIDADE	R\$ 19,00	R\$ 19,95	R\$ 18,05	R\$ 57,00	R\$ 19,00	R\$ 3.800,00
11	LNBF MONO: LNbf MonoporRo para Banda C (Estendida); Frequência: 3. 6ghz ~ 4. 2ghz N. F. :12 K; Conexão para apenas um receptor de satélite	60	UNIDADE	R\$ 119,00	R\$ 124,95	R\$ 113,05	R\$ 357,00	R\$ 119,00	R\$ 7.140,00
12	LNBF MULTI PONTO: LNBF Multiponto Bedinsat Ultra Digital HD; Tampa frontal com blindagem; Lnb banda C; Alimentação 13 H/18 V; Entrada: 3.6~4.2 GHz; Saída: H: 950*1450 MHz / V:1550~2050 MHz; N.F.: 12 ° K.	60	UNIDADE	R\$ 189,00	R\$ 198,45	R\$ 179,55	R\$ 567,00	R\$ 189,00	R\$ 11.340,00
13	CHAVE 4 LNBF: Conectores: Tipo F fêmea; Faixa de frequência: 5- 2400MHz; Entradas: 1; Saídas: 4; Perda de inserção	60	UNIDADE	R\$ 45,00	R\$ 47,25	R\$ 42,75	R\$ 135,00	R\$ 45,00	R\$ 2.700,00



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



(máx.): 5-860MHz: 7,5 dB; 860-1750MHz: 9,5dB; 1750-2400MHz: 12,5dB; Perda de retorno (min.): 5- 860MHz: 18dB; 860- 1750MHz: 18dB; 1750- 2400MHz: 18dB; Isolação entre portas (min.): 5- 860MHz: 8dB; 860- 1750MHz: 8dB; 1750- 2400MHz: 80B; impecância: 75 0; Passagem DC: 244/11A.								
cento e oitenta e dois mil, quatrocentos e trinta e cinco reais								R\$ 182.435,00
um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e sessenta e oito reais e cinquenta centavos								R\$ 1.470.668,50

15 JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO

15.1 O valor estimado de R\$ 1.470.668,50 (um milhão, quatrocentos e setenta mil, seiscentos e sessenta e oito reais e cinquenta centavos) para o fornecimento de equipamentos de áudio e vídeo foi definido com base em um levantamento detalhado das necessidades logísticas do município, considerando o quantitativo de escola e alunado de acordo com o senso escolar.

16 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

16.1 Através da análise do objeto do processo, considera-se não haver necessidade para a divisão/parcelamento do objeto, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, e visando propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondendo de capacidade para o fornecimento da totalidade do objeto, ficam facultados a participar em quantos itens forem de seu interesse. Dessa forma, a licitação será realizada "por item", sem agrupamentos, conforme condições, quantidade.

17 JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

17.1 Assim, considerando o exposto, a justificativa apresentada no Documento de Oficialização de Demanda, a pesquisa de preços realizada, o levantamento do orçamento estimado da licitação e a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada.

18 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

18.1 Proporcionar o correto atendimento à população portomozense, e como isso, ter seu direito constitucional de acesso ao serviço público, devendo este ser executado por empresa especializada, a fim de garantir o atendimento de toda comunidade escolar. Tal solução é a que mais enquadra as necessidades da Secretaria.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



19 MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

19.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

19.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

19.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

19.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

19.5 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

19.6 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI).

19.7 O fiscal técnico do contrato anotarà no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

19.8 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

19.9 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV).

19.10 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V).



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



19.11 O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

19.12 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

19.13 Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

19.14 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

19.15 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

19.16 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

19.17 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

19.18 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DE MOZ
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL



19.19 O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

19.20 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

20 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

18.1 Declaramos, com base no estudo realizado, que a contratação pleiteada é viável, necessária e adequada para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de educação de Porto de Moz.

Porto de Moz - PA, 29 de julho de 2024

Marlison Andrews Souza Rodrigues
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 002/2021