



**LOCAIS DE TRABALHO
UTILIZADO DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL**

APÊNDICE 1

Modelo de Referência

Locais de trabalho a ser utilizado pela Contratada durante a
execução de serviço nas unidades



LOCAIS DE TRABALHO

Município	Local
Informar o nome do município	Informar o nome da instituição
...	...
...	...
...	...
...	...



PLANILHA DE PROPOSTA DE PREÇO

DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 2

Modelo de Referência

Modelo de Planilha – em branco

Preenchida pela Licitante para apresentar de maneira global

PROPOSTA DE PREÇO

Planilha 01: Proposta de Preço

GRUPO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SERVIÇO ESTRUTURANTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA MODALIDADE “OUTSOURCING” VOLTADAS AS PARTICULARIDADE DO SERVIÇO PÚBLICO, NA REALIZAÇÃO DE FORNECIMENTO DE SOLUÇÃO COMPLETA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, INFRAESTRUTURA DE SERVIDOR, COMPUTADOR DE USO ADMINISTRATIVO, COMPUTADOR DE USO DE PERFORMANCE INTERMEDIÁRIA E COMPUTADOR DE ALTA PERFORMANCE, COM FORNECIMENTO EM REGIME DE LOCAÇÃO, BEM COMO ITENS DE CONSUMO TECNOLÓGICOS, COMO PLATAFORMA, SOFTWARE E SISTEMAS ESTRUTURANTES , ALÉM DE SERVIÇO GERENCIÁVEL DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CONFORME OS REQUISITOS E CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS, ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – COM PAGAMENTO EM FUNÇÃO DE RESULTADOS.	SERV.	12		
					R\$

Obs: modelo meramente ilustrativo

Obs: As informações das colunas Quantidade Mensal, Quantidade Anual e Valor Unitário Do UST devem ser consultadas na planilha 02.



PLANILHA DA PROPOSTA DETALHADA

DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 3

Modelo de Referência

Modelo de Planilha – em branco

Preenchida pela Licitante para apresentar a planilha detalhada



PROPOSTA DE PREÇO DETALHADA

Planilha 01: Proposta de Preço detalhada

Item	Descrição	Unid.	Quantidade Mensal (B X C)	Quantidade Anual (B X C) X 12	Valor Unitário do UST ((J/12)/C)/B	Valor mensal	Valor anual
Informar o grupo							
1							
2							
3							
4							
5							

Obs: modelo meramente ilustrativo

Obs: As informações das colunas Quantidade Mensal, Quantidade Anual e Valor Unitário Do UST devem ser consultadas na planilha 02.



DETALHAMENTO DO CUSTO FIXO E CUSTO VARIÁVEL
DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 4

Modelo de Referência

Aplicado exclusivamente para os itens de serviço de tecnologia da informação

Detalhamento do Custo Fixo e Custo Variável

Modelo de Planilha – em branco

Preenchida pela Licitante para apresentar de maneira integrada a proposta de preço

PLANILHA DA PROPOSTA DETALHADA

Detalhamento do custo fixo e custo variável

Planilha 02: Planilha detalhada de formação de preço

Item	Descrição	Unidade	Quantidade e Horas		Valor Fixo (R\$)			Valor Variável (R\$)			Valor da Proposta
		Convenção	Qtde de Máquinas	Horas de operação	Valor Fixo Unitário (R\$)	Valor Fixo Mensal (R\$)	Valor Fixo Anual (R\$)	Valor Variável Unitário (R\$)	Valor Variável Mensal (R\$)	Valor Total Variável (R\$)	Valor Total (R\$)
		(A)	(B)	(C)	(D)	(E) = (B) x (D)	(F) = (E) x 12 meses	(G)	(H) = (B) x (C) x (G)	(I) = (H) x 12 meses	(J) = (F) + (I)
Informar o grupo											
1											
2											
3											
										Total para 12 meses	R\$ 0.00

Obs: modelo meramente ilustrativo



PLANILHA DETALHADA DE FORMAÇÃO DE PREÇO

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 5

Modelo de Referência

Aplicado exclusivamente para os itens de serviço de tecnologia da informação

Valor Unitário Mensal e Anual do UST



Modelo de Planilha – em branco

Preenchida pela Licitante para apresentar de maneira integrada a proposta de preço

PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

Valor Unitário Mensal e Anual do UST

[illegible]



PLANILHA DE CUSTO DE FORMAÇÃO DE PREÇO PARA VALORES FIXOS
DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 6

Modelo de Referência

Aplicado exclusivamente para os itens de serviço de tecnologia da informação

Planilha de Custo de Formação de Preço para Valores Fixos Unitários

Modelo de Planilha – em branco

Preenchida pela Licitante para apresentar de maneira integrada a proposta de preço

Planilha de Custo de Formação de Preço para Valores Fixos Unitários

Item	Descrição	Unidade	Custo Fixo – equipamentos (R\$)	Custo Fixo de Mão de Obra (R\$)	Valor Fixo Unitário (R\$)
1	<i>A licitante deve informar o ID do item sua descrição</i>	mensal			
2	<i>A licitante deve informar o ID do item sua descrição</i>	mensal			
3	<i>A licitante deve informar o ID do item sua descrição</i>	mensal			

Obs: modelo meramente ilustrativo

Valor Fixo – Equipamento de Informática (R\$/mês)

Custo fixo mensal por equipamento

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		2ª Feira a Domingo 100,00% (R\$/mês)
A licitante deve informar a descrição do grupo		
1	A licitante deve informar a descrição do item	Somatório das despesas
1.1	Depreciação de equipamento de informática	
1.2	Despesas Obrigatórias com Software Padrão	
1.3	Seguro	
1.4	Apoio Operacional com Rota	
1.5	Sistema de Rastreamento	
1.6	Sistema de Segurança e Monitoramento	
1.7	Adesivagem	
1.8	BDI de serviços de tecnologia da informação na modalidade outsourcing	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Depreciação de Equipamento

Custo total de depreciação mensal por equipamento

Item	Descrição	Fator de Apropriação	
		100,00% (R\$/mês)	
A licitante deve informar a descrição do grupo			
1	A licitante deve informar a descrição do item	Depreciação	Informar a depreciação
2	A licitante deve informar a descrição do item		...
3	A licitante deve informar a descrição do item		...
4	A licitante deve informar a descrição do item		...
5	...		...
6	...		...
7	...		...
8	...		...
9	...		...
10	...		...

Custo Fixo – Equipamentos

Tabela de valores por idade

Valor dos equipamentos e suas respectivas vidas úteis

Item	Descrição	Valores estimados (R\$)			Período Previsto de Utilização (Meses)
		Novo (Pa)	Idade Média (Po)	Idade Máxima Admitida (P)	
A licitante deve informar a descrição do grupo					
1	A licitante deve informar a descrição do item	Informar o valor de um equipamento novo	Informar o valor de um equipamento na sua idade média	Informar o valor de um equipamento na sua idade máxima admitida	Informar o período estimado de utilização
2	A licitante deve informar a descrição do item	...	...	...	...
3	A licitante deve informar a descrição do item	...	...	...	...

Obs: modelo meramente ilustrativo



Custo Fixo – Equipamentos

Planilha de detalhamento da depreciação

Planilha Detalhada de Depreciação de Equipamentos de Informática

1	Detalhamento da Depreciação do equipamento de informática - Desktop
---	---

Valor do equipamento novo	Valor a depreciar	Valor residual (15%):	Quota anual de depreciação (R\$/ano):	Idade Média (Po)	Idade Máxima Admitida	Valor da Idade Máxima Admitida
R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5 anos	R\$ -

Equipamento	Valor de Mercado (R\$)					
	Vida Útil (anos) (1)	Quota Anual de Depreciação (R\$) (2)	Período a ser Depreciado no Início de Cada Ano (anos) (3)	Valor Anual da Depreciação (R\$/ano) (4) = (2) x (3)	Taxa Anual de Depreciação (%) (5) = Po ÷ (4)	Valor do Veículo ao Fim de Cada Período de Utilização (R\$) (6) = Pa- (4)
ID (000000)	1	0,00	5	R\$ -	0,00%	R\$ -
	2	0,00	4	R\$ -	0,00%	R\$ -
	3	0,00	3	R\$ -	0,00%	R\$ -
	4	0,00	2	R\$ -	0,00%	R\$ -
	5	0,00	1	R\$ -	0,00%	R\$ -

Obs: modelo meramente ilustrativo

Nota: A Licitante deve apresentar o detalhamento da depreciação para todos os itens

Custo Fixo – Equipamentos

Despesas Obrigatórias com Software Padrão

Valor unitário do software e sua vida útil

Item	Software	Valor (R\$)	Validade (Meses)
1	Sistema operacional Microsoft Windows 10		36
2	Pacote Microsoft Office Home 2024		36
3	Sistema de Antivírus para Desktop		36
4	Sistema de gerenciamento de impressoras		60

Custo total com despesas obrigatórias de Software Padrão

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
1	<i>Aplicação de despesas obrigatórias para Desktop, Notebook , Tablet, e Chromebook</i>	<i>Somatório das despesas</i>
1.1	Valor de Windows 10	
1.2	Valor do Pacote Office Home	
1.3	Valor do Antivírus	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo total com despesas obrigatórias de Software Padrão

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		2ª a 6ª Feira 33,33% (R\$/mês)
1	<i>Aplicação de despesas obrigatórias para Impressoras</i>	<i>Somatório das despesas</i>
1.1	Valor de Windows 10	
1.2	Valor do Pacote Office Home	
1.3	Valor do Antivírus	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Fixo – Equipamentos

Despesas com Seguros

Custo total com despesas obrigatórias de Seguros

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
A licitante deve informar a descrição do grupo		
1	A licitante deve informar a descrição do item	
2	A licitante deve informar a descrição do item	
3	A licitante deve informar a descrição do item	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Fixo – Equipamentos

Apoio Operacional da Frota

Custo total com apoio operacional da frota por veículo

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
A licitante deve informar a descrição do grupo		
1	A licitante deve informar a descrição do item	
2	A licitante deve informar a descrição do item	
3	A licitante deve informar a descrição do item	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Fixo – Equipamentos

Serviço de Rastreamento de Desktop

Valor unitário do serviço e sua vida útil

Item	Equipamento	Valor (R\$)	Validade (Meses)
1	<i>Sistema de Software Avançado de Rastreamento de Equipamentos de Informática</i>		12

Custo total com serviço por equipamento

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
1	<i>Sistema de Software Avançado de Rastreamento de Equipamentos de Informática</i>	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Fixo – Equipamentos

Sistema de Segurança e Monitoramento

Valor unitário mensal do sistema de segurança e monitoramento

Item	Equipamento	Valor (R\$)	Validade (Meses)
1	<i>Sistema de software de monitoramento controlado por central especializada</i>		12

Custo total com sistema de segurança e monitoramento

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
1	<i>Sistema de software de monitoramento controlado por central especializada</i>	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Fixo – Equipamentos

Adesivagem

Valor unitário do serviço de adesivagem e sua vida útil

Item	Serviço	Valor (R\$)	Validade (Meses)
1	<i>Serviço de adesivagem de rastreabilidade e controle de inventário de equipamentos de informática</i>		12

Custo total com adesivagem por equipamento

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
1	<i>Serviço de adesivagem de rastreabilidade e controle de inventário de equipamentos de informática</i>	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Fixo – Equipamentos

Equipamento Transmissão de Dados

Valor unitário do serviço de Transmissão de Dados

Item	Serviço	Valor (R\$)	Validade (Meses)
1	<i>Serviço de transmissão de dado e acesso à internet via satélite com capacidade mensal de tráfego de dados compatível com de 50 a 500 GB, em conexão de alta velocidade e baixa latência</i>		12

Custo total com serviço de Transmissão de Dados por equipamento

Item	Descrição	Fator de Apropriação
		100,00% (R\$/mês)
1	<i>Serviço de transmissão de dado e acesso à internet via satélite com capacidade mensal de tráfego de dados compatível com de 50 a 500 GB, em conexão de alta velocidade e baixa latência</i>	

Obs: modelo meramente ilustrativo

PLANILHA CUSTO DE FORMAÇÃO DE PREÇO PARA VALORES VARIÁVEIS
DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 7

Modelo de Referência

Aplicado exclusivamente para os itens de serviço de tecnologia da informação

Planilha de Custo de Formação de Preço para Valores Variáveis Unitários

Modelo de Planilha – em branco

Preenchida pela Licitante para apresentar de maneira integrada a proposta de preço



Planilha de Valores Variáveis Unitários

Estimativa de preços por equipamento de informática de 2ª a 6ª feira em horário comercial

Item	Descrição	Custo Variável R\$
<i>A licitante deve informar a descrição do grupo</i>		
1	<i>A licitante deve informar a descrição do item</i>	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Planilha de Custo e Formação de Preço

Valores Variáveis

Custo Total Variável dos Equipamentos de Informática (R\$)

Item	Descrição	Custo Variável R\$
<i>A licitante deve informar a descrição do grupo</i>		
1	<i>A licitante deve informar a descrição do item</i>	<i>Somatório das despesas</i>
1.1	Manutenção - peças	
1.2	Laboratório	
1.3	Acessórios	
1.4	BDI para serviços de tecnologia da informação	

Obs: modelo meramente ilustrativo

Custo Total Variável de impressoras (R\$)

Item	Descrição	Custo Variável R\$
<i>A licitante deve informar a descrição do grupo</i>		
1	<i>A licitante deve informar a descrição do item</i>	<i>Somatório das despesas</i>
1.1	Manutenção - peças	
1.2	Laboratório	
1.3	Acessórios	
1.4	Impressão	
1.5	BDI para serviços de tecnologia da informação	

Obs: modelo meramente ilustrativo



Planilha de Custo e Formação de Preço

Valores Variáveis – Manutenção de Peças

Custo total por horas de operação sobre as peças

Item	Descrição	Valor de Mercado Novo (Pa)	Fator da Incidência da Necessidade de Manutenção de Peças	Valor Variável (R\$)
<i>A licitante deve informar a descrição do grupo</i>				
1	<i>A licitante deve informar a descrição do item</i>	R\$ 0,00	0,0000%	0,00
2	.			
3	.			

Obs: modelo meramente ilustrativo

Planilha de Custo e Formação de Preço

Valores Variáveis – Laboratório

Custo total de trabalho variável de utilização de laboratório

Item	A - Custos de Mão de Obra em Laboratório	Valor R\$/mês
1	<i>Informar o custo mensal da mão de obra na operação do laboratório</i>	
2	...	
Item	B - Custos de Equipamentos de Laboratório	Valor R\$/mês
1	<i>Informar o custo unitário de equipamento quando apurado a depreciação mensal, custo de oportunidade, custo mensal de manutenção</i>	
2	...	
Item	C - Custos de Ferramentas de Laboratório	Valor R\$/mês
1	<i>Informar o custo unitário de ferramenta quando apurado a depreciação mensal e o custo de oportunidade</i>	
2	...	
Item	D - Custos de Insumos de Laboratório	Valor R\$/mês
1	<i>Informar o custo total mensal de insumo quando apurado o custo unitário e o custo de oportunidade</i>	
2	...	
Custo Total Mensal (A + B + C + D)		R\$ 0,00

Custo total por unidade utilização do Laboratório

Item	Descrição	Fator de Utilização	Valor (R\$)
<i>A licitante deve informar a descrição do grupo</i>			
1	<i>A licitante deve informar a descrição do item</i>	0,0000%	0,00

Obs: modelo meramente ilustrativo



Planilha de Custo e Formação de Preço

Valores Variáveis – Acessórios

Custo total de trabalho variável com substituições

Item	Descrição	Valor de Mercado Novo (Pa)	Fator da Incidência da Necessidade de substituições de Acessórios	Valor Variável (R\$)
A licitante deve informar a descrição do grupo				
1	A licitante deve informar a descrição do item	R\$ 0,00	0,0000%	0,00
2	.			
3	.			



Planilha de Custo e Formação de Preço

Valores Variáveis – Serviço de Impressão

Valor unitário do serviço e fator de apropriação

Item	Equipamento	Unidade	Quantidade de impressão por mês	Valor Unitário (R\$)	Fator de Apropriação (R\$/mês)
1					
2					
3					

Custo total variável com serviço de impressão

Item	Descrição	Fator da Incidência da Necessidade de uso de impressão	Custo variável R\$
1			
2			
3			

Planilha de Dimensionamento de Valores Variáveis – Laboratório

Depreciação de Equipamentos - Custos Unitários

Itens	Fabricante	Coefficiente de Manutenção (K)	Valor Residual (%)	Horas trabalhadas por ano	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Vida Útil (Meses)	Depreciação mensal (R\$)	Custo de Oportunidade (R\$)	Custo mensal de manutenção (R\$)	Custo Unitário (R\$)

Obs: modelo meramente ilustrativo

Planilha de Dimensionamento de Valores Variáveis – Laboratório

Depreciação de Ferramentas - Custos Unitários

Itens	Fabricante	Unidade	Horas trabalhadas por ano	Valor Unitário (R\$)	Vida Útil (Meses)	Depreciação (R\$)	Custo de oportunidade (R\$)	Custo Unitário (R\$)

Obs: modelo meramente ilustrativo

Planilha de Dimensionamento de Valores Variáveis – Laboratório

Insumos - Custos Unitários

Item	Marca Fonte	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo de Oportunidade (R\$)	Custo Mensal (R\$)

Obs: modelo meramente ilustrativo

TERMO DE GARANTIA

DOCUMENTO UTILIZADO DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL

APÊNDICE 8

Modelo de Referência

Modelo de Termo – em branco

Preenchida pela Contratada durante a entrega de serviço de manutenção corretiva a Contratante

Documentação Arelada aos serviços de Manutenção Corretiva

TG01-24	TERMO DE GARANTIA Manutenção Corretiva	MÊS-ANO Agosto/2024
Unidade Predial	CNPJ	
Endereço	Telefone	

INFORMAÇÕES DA CONTRATADA	
Contratado Informa o nome da empresa	Número do Contrato
O presente Termo de Garantia é parte integrante da ordem de serviço nºxx/ano da prestação de serviço de manutenção corretiva e do plano de manutenção das edificações que fará parte dos documentos de entrega de serviço comum de engenharia ocorrido na dependência desta unidade, e tem por objeto discriminar a abrangência, as condições, bem como os prazos das garantias oferecidas pelo prestador de serviço.	

1. Prazos de garantia

Os prazos de garantia referentes a prestação de serviço de manutenção corretiva sobre os sistemas de infraestrutural predial, seus componentes, e equipamentos, bem como os respectivos serviços de substituição, troca e instalação relacionados a seguir têm validade a partir da data da entrega do serviço. Os prazos de garantia legal e garantia oferecida pelo Contratado são os seguintes:

[exemplo meramente ilustrativo]

Item	Corretiva	Garantia
Memória RAM	Substituição de peça	3 meses (legal)
SSD	Substituição de peça	3 meses (legal)
Fonte de Alimentação	Substituição de peça	6 meses (oferecida)

2. Disposições gerais

Por ocasião da entrega do serviço específico concluído, a Contratada deve fornecer o registro fotográfico do serviço executado ao contratante.

O Contratado prestará o serviço de Assistência Técnica conforme procedimentos previstos no termo de referência e plano de manutenção.

Manaus, dd de mm de aaaa.

NOME (REPRESENTANTE LEGAL)

CPF nº:

RG Nº:



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI
DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 9

Modelo de Referência

CIMASP

Modelo BDI – aplicado no orçamento do Licitante conforme enquadramento – em branco

Preenchido pela licitante, a ser entregue junto com a proposta de preço



Orientações para Elaboração da Planilha Composição Analítica do BDI

Declaração de Optante ou Não Optante pela Desoneração da Folha de Pagamento

Justificativa

A CIMASP observa como essencial para a Administração demonstração do detalhamento da taxa de BDI referencial utilizada no orçamento referencial da licitação, bem como exija dos licitantes o detalhamento dos percentuais aplicados em suas propostas de preços. Tal necessidade surge para realização de auditoria dos componentes considerados pelos licitantes, mas também para a formação de uma memória de valores que permita à administração pública, considerando as peculiaridades de cada empresa e seu regime tributário. O Decreto Nº 7.983, de 8 de abril de 2013, instituiu a obrigatoriedade da utilização do BDI no preço de venda de uma obra ou serviço de engenharia.

Art. 2º, V - benefícios e despesas indiretas - BDI - valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia;

A segregação da composição do BDI possibilita também aferir a exequibilidade do orçamento e, eventualmente, servir como parâmetro para embasar os cálculos de possíveis aditivos contratuais no caso de criação, extinção e alterações de tributos durante a execução contratual, de comprovada repercussão nos preços contratados. Os diversos tipos de serviços de engenharia estão inclusos a tecnologia da informação, parametrizados dentro do desenvolvimento de atividades em edificações como um todo, assim se perfaz o uso do BDI de edificações.



EM BRANCO - TIMBRE DA EMPRESA

MODELO DE PLANILHA COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Detalhamento BDI da licitante

CNPJ da empresa:

Nome da Empresa:

INFORMAR A RÚBRICA DE CUSTO QUE APLICARÁ O BDI ELABORADO		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
	GRUPO A	
1	Riscos	
2	Administração Central	
	GRUPO B	
3	Seguro e Garantia	
4	Lucro Bruto	
5	Despesas Financeiras	
	GRUPO C	
6	Tributos	
6.1	PIS	
6.2	COFINS	
6.3	ISS	
6.4	CPRB	

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI
$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$

BDI DA EMPRESA LICITANTE (%)	
Observações a declarar:	

DECLARAÇÃO

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária a (*nome da empresa*), encontra-se enquadrada na categoria tributária de (*Lucro Presumido ou Lucro Real ou Optante pelo Simples Nacional*).

Assinatura

Nome do Represente Legal da Empresa

Orientações para Elaboração da Planilha Composição Analítica do BDI

1. O valor de BDI constante da planilha orçamentária é uma estimativa da Administração. Cada licitante deverá preencher a sua planilha Composição Analítica do BDI de acordo com o seu Regime de Incidência do PIS/COFINS (Cumulativa ou Não-cumulativa) e os seus custos próprios, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço global da sua proposta, seguindo a orientação constante no Artigo 9º do Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, o qual trouxe o seguinte comando:

“Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:

I – taxa de rateio da administração central;

II – percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III – taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV – taxa de lucro.”

2. Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nessa taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.
3. A fórmula padrão utilizada no Estado do Amazonas, de acordo com Acórdão 2.622/2013 do Plenário do TCU para cálculo do BDI é:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa representativa de Seguros;

R = taxa de Riscos e imprevistos;

G = taxa que representa o ônus das Garantias exigidas em edital;

DF = taxa representativa das Despesas financeiras;

L = taxa de lucro/remuneração e;

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS E CPRB).

4. Sobre o PIS e a COFINS, o cálculo dos percentuais para a composição de BDI deve observar os regimes de tributação desses dois tributos. No caso do regime cumulativo, aplicável aos empreendimentos que se enquadram no conceito de 'obras de construção civil', os percentuais seriam equivalentes às alíquotas de 0,65% (PIS) e 3,0% (COFINS). Na incidência do regime não-cumulativo, quando as licitantes se enquadrarem na sistemática do lucro real para a apuração do IRPJ, às alíquotas de 1,65% (PIS) e 7,6% (COFINS) deve ser aplicado um fator redutor em razão do aproveitamento de créditos tributários previstos na legislação tributária, de modo que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos às pessoas jurídicas.
5. Relativamente ao Simples Nacional, a composição de BDI de empresas comprovadamente optantes desse regime de tributação favorecido e diferenciado deve prever percentuais dos tributos ISS, PIS e COFINS compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher de acordo com os percentuais previstos na legislação complementar, bem como a composição de encargos sociais não deve incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), de forma que os benefícios tributários conferidos por expressa disposição legal sejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração.



EM BRANCO - TIMBRE DA EMPRESA

DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

Pregão Eletrônico xxxx/2025

A empresa , inscrita no CNPJ nº.
. . . , por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a). , portador (a) da
Carteira de Identidade Nº. e do CPF nº , DECLARA, para fins deste Edital, sob as sanções
administrativas cabíveis e sob as penas da lei, conforme determinam as Leis Federais de nºs 8.212/1991,
12.546/2011, 12.844/2013 e 13.161/2015, que:

() A empresa não é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 20% (vinte por cento), sobre o total da remuneração paga aos segurados empregados, de acordo com a Lei nº 8.212 de 24 de julho de 1991.

() A empresa é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), sobre o valor da receita bruta, de acordo com as Leis nº 12.546/2011 de 14 de dezembro de 2011, nº 12.844/20013 de 19 de julho de 2013 e nº 13.161/2015 de 31 de agosto de 2015.

Assinalar com um “X” a opção da empresa.

Declaro ainda que não retrocederei e não voltarei a quantificar as contribuições previdenciárias, tendo em vista a natureza irretratável da referida opção.

Manaus, XX de XXXXXXX de 2025.

NOME (REPRESENTANTE LEGAL)

CPF nº:

RG Nº:

Observações:

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO EDITAL E SEUS ANEXOS
DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 10

Modelo de Referência

Modelo de declaração – em branco

Preenchida pela empresa licitante, a ser entregue junto com proposta de preço



NO TIMBRE DA EMPRESA

MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO EDITAL E SEUS ANEXOS

Pregão Eletrônico xxxxx/2025

DECLARAÇÃO

REF. (Modalidade da Licitação Edital nº XXXXX)

A empresa (nome da razão social), devidamente inscrita no Ministério da Fazenda sob o CNPJ nº. XXXXXXX-XX, com sede na (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins de cumprimento do exigido no Edital nº. XXXXXXX/ 2024, DECLARA que tem pleno conhecimento deste Edital e seus Anexos, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias, os quais possibilitaram a correta elaboração de sua proposta comercial, declarando por fim, que aceita e submete-se a todas as condições estabelecidas no presente Edital e seus anexos.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente.

Manaus, _____ de _____ de 2025.

NOME (REPRESENTANTE LEGAL)

CPF nº:

RG Nº:

ESPECIFICAÇÃO

DOCUMENTO UTILIZADO DURANTE A LICITAÇÃO E EXECUÇÃO CONTRATUAL

APÊNDICE 11

Modelo de Referência

CIMASP

Especificação dos equipamentos

ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS DE ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS, CONDIÇÕES DE GARANTIA, SUPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

DESKTOP

1	microcomputador tipo I
descrição	Desktop Lenovo ThinkCentre neo 50q Intel Core i5-13420H 8GB 256GB SSD Windows 11 Home, Especificidades: Processador; Processador Intel® Core™ i5-13420H de 13ª geração (núcleos de eficiência de até 3,40 GHz núcleos de desempenho de até 4,60 GHz); Sistema Operacional: Windows 11 Home; Placa de Vídeo: Placa gráfica Intel® UHD integrada para os processadores Intel® de 13ª geração; Memória: 8 GB DDR4-3.200MHz (SODIMM); Armazenamento: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal; Optical Drive: Sem unidade óptica; Alimentação: 65W; Dispositivo Apontador: USB Calliope Mouse (preto); Teclado: USB, Calliope, preto - Português (BR); WIFI: Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 ou superior; Garantia: 1 ano; Cor: Raven Black: Operating System Language Português BR.
2	microcomputador tipo II
descrição	Desktop Lenovo ThinkCentre Neo 50s Especificidades: Intel Core i7-12700, 12C (8P + 4E) / 20T, Max Turbo até 4.9GHz, P-core 2.1 / 4.8GHz, E-core 1.6 / 3.6GHz, 25MB; SSD de 512GB, M.2 NVME 4.0 e Opal 2.0; Memória: DDR4 de 16GB UDIMM e frequência 3.200 MHz, expansível até 64GB. Monitor de no mínimo 21,5" widescreen do mesmo fabricante do equipamento, não sendo aceitos monitores em regime de OEM; Resolução 1920x1080; 4ms de resposta; Contraste 3000:1; 1 entrada VGA e 1 Entrada HDMI, além disto os monitores deverá possuir no mínimo as seguintes certificações: RoHS, TCO 7.0, Energy Star e Epeat Silver ou Gold; Sistema operacional: Acompanha licença do Windows 10 Professional 64 bits ou superior; Periféricos: Deve acompanhar mouse e teclado compatível com o bom funcionamento da máquina. Não sendo permitido adaptadores; Acessórios: Deve acompanhar trava tipo Kensington para todo o equipamento, incluindo monitor e gabinete; deve acompanhar todo o cabeamento necessário para o funcionamento da máquina.
3	microcomputador tipo III
descrição	Desktop Dell Optiplex 7020 SFF Especificidades: Com Monitor de 23.8 Polegadas, Processador Intel Core i5-14500 vPro, Memória de 16GB DDR5 5600Mhz, SSD de 512Gb, PCIe NVMe M.2, Rede 10/100/1000, Placa De Rede Local sem Fio (WLAN) Intel AX211 Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.3, Auto Falante Interno, Teclado em português, Mouse com Fio, Windows 11 Professional 64. Acompanha Monitor De 23.8 Polegadas com ajuste de Altura, Rotação e Pivot Dell P2425H.
4	microcomputador tipo IV

descrição	Desktop Dell Optiplex 7020 MFF Especificidade: Com Monitor de 23.8 Polegadas, Processador Intel Core i5-14500T vPro, Memória De 8GB DDR5 5600Mhz, SSD de 256Gb, PCIe NVMe M.2, Rede 10/100/1000, Auto Falante Interno, Teclado em português, Mouse com Fio, Windows 11 Professional 64. Acompanha Monitor De 23.8 Polegadas com ajuste de Altura, Rotação E Pivot Dell P2425H.
5	microcomputador tipo V
descrição	Desktop Dell Optiplex 7020 SFF Especificidades: Com Monitor de 23.8 Polegadas, Processador Intel Core i5-14500 vPro, Memória de 32GB DDR5 5600Mhz, SSD de 512Gb, PCIe NVMe M.2, Rede 10/100/1000, Auto Falante Interno, Teclado em português, Mouse com fio, Windows 11 Professional 64. Acompanha Monitor De 23.8 Polegadas com ajuste de Altura, Rotação e Pivot Dell P2425H.
6	microcomputador tipo VI
descrição	Desktop ultrafino Lenovo M80q + Lenovo ThinkVision T27i-30"; Especificidades: Acompanha: Mouse E Teclado Lenovo Processador: Intel Core I5-13400T; Memória Ram: 8GB; Armazenamento: SSD 256GB; Placa De Rede: Intel Wi-Fi 6E AX211; Sistema Operacional: Windows 11 Professional; Placa Gráfica: Integrada (Intel UHD ou Intel Iris Xe); Portas: USB 3.2, USB-C, HDMI, VGA, Ethernet, Leitor De Cartão SD; Conectividade: Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.1; Fonte De Alimentação: 65W (Certificação 80 Plus); Lenovo Premier Support 3 Anos On Site; Serviço: Suporte Técnico Premium, Atendido Localmente; Cobertura: Suporte Técnico Prioritário, Acesso Direto a Especialistas Lenovo; Duração: 3 Anos; Part Number: 5WS0T36147
7	microcomputador tipo VII
descrição	Desktop Dell Optiplex 7020 MFF com 2 monitores de 23.8 Polegadas, Especificidades: Processador Intel Core i5-14500T vPro, Memória de 16GB DDR5 5600Mhz, SSD De 512 PCIe NVMe M.2, Rede 10/100/1000, Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax + Bluetooth, Auto Falante Interno, Teclado em português, Mouse com Fio, Windows 11 Professional 64. Garantia De 60 Meses On-site. Acompanha dois Monitores de 23.8 Polegadas com ajuste de altura, Rotação e Pivot Dell P2425H, Suporte para acoplar o Desk no Monitor e Trava de segurança.
8	microcomputador tipo VIII

descrição	Desktop Dell OptiPlex 7020 MFF + Monitor C2423H; Especificações: Processador: 14ª Geração Intel® Core™ i5-14500T vPro® (14 Cores, 20 Threads, Cache De 24MB, 1.7 GHz A 4.8 GHz); Sistema Operacional: Windows 11 Pro (Português, Inglês, Francês, Espanhol); Monitoramento De Sistemas: Produto Dell Watch Dog SRV; Memória: 16GB DDR5 (1x16GB) 4800MT/S; Armazenamento: SSD De 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado: Teclado Com Fio Da Dell KB522; Mouse: Mouse Com Fio Da Dell - MS3220; Wireless: Intel AX211 (Wi-Fi 6E 802.11AX, Bluetooth 5.3, Taxa De Até 2400 Mbps, Com Antena Interna); Portas De Vídeo Adicionais: Placa USB Módulo Com DP Alt Mode E Power Delivery Type-C; Alto-Falante: Alto-Falante Interno; Cabo: Cabo De Alimentação - Brasil; Fonte De Alimentação: Adaptador CA 90W, 88% De Eficiência; Acessório: Suporte All-In-One Para OptiPlex Micro – MFS22; Suportes E Montagens: Stand Vertical Para OptiPlex Micro E Thin Client; Monitor: Monitor Para Videoconferência 24" Dell C2423H;
9	microcomputador tipo IX
descrição	Workstation Dell Precision 3680 Torre com 2 Monitores de 27 polegadas Especificações: Processador 14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-cores, 28 threads, cache de 33 MB, 2.1 GHz a 5.4 GHz Turbo, 65 W); Memória De 64GB DDR5; Placa De Vídeo Dedicada NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 8GB GDDR6X HDMI 3 DP + VGA; SSD M.2 512GB PCIe NVMe Classe 40 + HT de 2TB 7200RPM ; Placa De Rede 10/100/1000; Placa De Rede Sem Fio Intel® Wi-Fi 6E AX211; 2x2, 802.11ax Com Bluetooth®; Teclado E Mouse Dell, Fonte 80 Plus; Windows 11 Pro 64; Garantia De 60 Meses On-site. Acompanha dois Monitores De 27 Polegadas Com Ajuste De Altura, Rotação E Pivot Dell P2725H e Trava de segurança.
10	microcomputador tipo X
descrição	Workstation Lenovo ThinkStation P3 Tower Especificações: Processador: Intel® Core™ i7-14700, 16C, 24T, 30 MB; Memória: 2x 16GB UDIMM DDR5-4400 ECC; Gráficos Discretos: 1x NVIDIA® A1000 8 GB; Unidade PCIe NVMe: 1x 1TB SSD M.2 2280 PCIe®; Disco Rígido: SATA De 3,5" - 1TB; Rede: Intel® Wi-Fi® 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.1, vPro®; Sistema Operacional: Windows® 11 Pro; Acompanha Monitor Lenovo ThinkVision T24i-30 63CFMAR1BR: Tamanho Da Tela: 23,8" FHD; Suporte: Ajuste De Inclinação, Rotação, Pivô E Altura; Porta USB: 4x USB 3.2 Geração 1, 1x USB-B 3.2; Conector De Vídeo: 1x HDMI® 1.4, 1x DP 1.2, 1x VGA; Garantia De 48 Meses On-Site.

NOTEBOOK, CHROMEBOOK E ACESSÓRIOS

1	chromebook tipo 1
descrição	Chromebook Multilaser M11C, Modelo: M11C-PC 914; Processador Intel Celeron N3350 Tela de 11,6 polegadas LED; Resolução 1366 x 768; Abertura de até 175°; Wireless Wi-Fi 6
2	chromebook tipo 2

descrição	Chromebook Samsung; Modelo: XE310XDA-KS1BR; Processador Intel Celeron N4500; Chipset Intel; Placa mãe Samsung; S.O Google Chrome OS (atualização automática até 2030); Memória de 4 GB LPDDR4 (2933 MHz); Armazenamento 64 GB eMMC; Tela de 11,6" HD LED antirreflexiva (HD 1366 x 768); Controladora Gráfica Intel UHD Graphics 600; Alto-Falantes 3W Estéreo (1,5W X 2); Microfone integrado; Webcam 720p HD integrada; Rede Wireless integrada (802.11 ac WLAN 2x2 MIMO); Bluetooth 5.1; 1x USB-C (3.1); 1x USB-A (3.2); Microfone e fone de ouvido (Combo); Micro SD / SDHC / SDXC; Teclado em Português-BR (com "ç"), resistente a derramamento de líquidos (até 100ml); Touchpad multitoques; Chip TPM 2.0-Lite; Slot para Trava de Segurança; Fonte Adaptadora de 45 Watts (Cabo 1,5m) NBR 14136 – Bivolt (100-240V); Bateria de 2 Células (Até 12hs de duração); Garantia de 12 meses
3	notebook tipo 1
descrição	Notebook Lenovo ThinkPad E14 Gen 6; Processador: AMD Ryzen 5 7535U (6 Núcleos, 12 Threads, Frequência Base De 2.9 GHz, Turbo Até 4.2 GHz); Memória RAM: 8GB DDR4 3200MHz (Expansível Até 40GB); Armazenamento: SSD 512GB PCIe NVMe; Placa De Rede: Intel Wi-Fi 6E AMD RZ616, Bluetooth 5.2; Tela: 14" Full HD (1920 X 1080), Antirreflexo; Sistema Operacional: Windows 11 Pro; Conectividade: 2 USB-A 3.2 Gen 1; 1 USB-C 3.2 Gen 2 (Com Power Delivery); 1 HDMI 1.4b; Entrada Combo De Fone/Microfone; Leitor De Cartão MicroSD; Bateria: 45Wh, Até 8 Horas De Uso; Teclado: Padrão ABNT2 Retroiluminado; Peso: Aproximadamente 1.64 Kg; Garantia: Premier Support: 5 Anos On-Site (Partnumber 5WSOT36174); Bateria Selada: 3 Anos On-Site (Partnumber 5WSOL01988).
4	notebook tipo 2
descrição	Notebook DELL i5; Laptop corporativo de 15,6 polegadas com um desempenho inteligente, maior performance, recursos de colaboração aprimorados e processadores Intel® Core™ de 13a geração para oferecer aos negócios desempenho confiável. Processador: 13a geração Intel® Core™ i5-1335U (10-core, cache de 12 MB, até 4.60 GHz); Sistema Operacional: Ubuntu® Linux® 22.04 LTS; Placa gráfica: Intel® UHD Graphics; Tela: Full HD de 15.6" (1920x1080), 250nits, WVA/IPS, WLAN - Anti Glare, Câmera Full HD; Memória RAM: 8 GB DDR4 (1x8GB) 3200MT/s; Expansível até 64GB, (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 256 GB PCIe NVMe M.2; Teclado com leitor de impressão digital; Teclado alfanumérico retro iluminado em Português; Wireless: Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth 5.3; Bateria de 3 Células e 54 Whr, compatível com Express Charge; Software de disco rígido: Intel Rapid Storage Technology Driver; Fonte de alimentação: 65W AC rugged adapter, 4.5mm barrel, E4; EPEAT 2018 Registered (Silver); Qualificação ENERGY STAR; Câmera Full HD/IR com Intelligent Privacy, Temporal Noise Reduction, Câmera Shutter, Mic; Acessórios: Capa para Notebook Dell Essential 15.6"; Garantia: 1 ano.
5	notebook tipo 3

descrição	Notebook DELL i7, Descrição: Laptop corporativo de 15,6 polegadas com um desempenho inteligente, maior performance, recursos de colaboração aprimorados e processadores Intel® Core™ de 13a geração para oferecer aos negócios desempenho confiável. Processador: 13a geração Intel® Core™ i7-1355U (10-core, cache de 12 MB, até 5.0 GHz); Sistema Operacional: Ubuntu® Linux® 22.04 LTS; Placa gráfica: Intel® UHD Graphics; Tela: Full HD de 15.6" (1920x1080), 250nits, WVA/IPS, WLAN - Anti Glare, Câmera Full HD; Memória RAM: 16 GB DDR4 (1x16GB) 3200MT/s; Expansível até 64GB, (2 slots soDIMM); Armazenamento: SSD de 512GB PCIe NVMe M.2; Teclado alfanumérico retroiluminado em Português com leitor de impressão digital; Wireless: Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth 5.3; Bateria de 3 Células e 54 Whr, compatível com Express Charge; Software de disco rígido: Intel Rapid Storage Technology Driver; Fonte de alimentação: 65W AC rugged adapter, 4.5mm barrel, E4; EPEAT 2018 Registered (Silver); Qualificação ENERGY STAR; Câmera Full HD/IR com Intelligent Privacy, Temporal Noise Reduction, Câmera Shutter, Mic; Acessórios: Capa para Notebook Dell Essential 15.6"; Garantia: 1 ano.
6	notebook tipo 4
descrição	Notebook DELL COM i7, Descrição: Laptop corporativo de 14 polegadas com um desempenho inteligente, maior performance, recursos de colaboração aprimorados e processadores Intel® Core™ de 13a geração para oferecer aos negócios desempenho confiável. Processador: Intel® Core™ Ultra 7 155U (12MB cache, 12 cores, 14 threads, up to 4.80 GHz Max Turbo); Sistema Operacional: Windows 11 Pro, Português, Inglês, Francês, Espanhol; Placa gráfica: Intel® Integrated graphics; Tela: Full HD de 14.0" (1920x1080), 250 nits, IPS, WLAN, Anti-Glare, Câmera FHD+IR; Memória RAM: 16 GB DDR5 5600MT/s; Armazenamento: SSD de 256GB PCIe NVMe M.2; Teclado padrão em Português com AI hotkey com leitor de impressão digital; Wireless: Intel Wi-Fi 6E, AX211, 2x2, 802.11ax, placa de rede wireless com Bluetooth 5.2; Bateria de 3 Células e 42 Whr, compatível com Express Charge, (1 ano de garantia); Fonte de alimentação: Adaptador CA 65 Watts 4.5mm Barrel (Bivolt); Power Cord 1M for Brazil; Mouse sem fio Dell WM126 – Preto; Software de disco rígido: Intel Rapid Storage Technology Driver; ENERGY STAR Qualified; EPEAT Gold Registered; Câmera: FHD HDR Infravermelho, ExpressSign-In, Camera Shutter, Microphone; Assistência técnica: 1 ano.
7	notebook tipo 5

descrição	Notebook Lenovo IdeaPad 1i Intel Core i3-1215U 4GB 256GB SSD Windows 11 Home 14" HD; Processador: Intel® Core™ i3-1215U de 12ª geração (núcleos de eficiência de até 3,30 GHz núcleos de desempenho de até 4,40 GHz); Sistema Operacional: Windows 11 Home; Placa de Vídeo: Placa gráfica Intel® UHD integrada para os processadores Intel® de 12ª geração; Memória: 4 GB DDR4-3.200MHz (Soldado); Armazenamento: 256 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC; Tela: 14" HD (1366 x 768), TN, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 220 nits, 60 Hz; Câmera: 1 MP HD com microfone de matriz dupla e obturador de privacidade; Bateria: Polímero de lítio de 3 células 42 Wh; Alimentação: 65W; Dispositivo Apontador: Touchpad; Teclado: Cinza - Português (BR); WIFI: Wireless 802.11 2x2 AC & Bluetooth® 5.1 ou superior; Garantia: 1 ano Premium Care; Cor: Abyss Blue; Operating System Language: Português BR.
8	notebook tipo 6
descrição	Notebook Lenovo ThinkBook Intel Core i7-13700H 16GB 512GB SSD Windows 11 Pro 16" WUXGA; Processador: Intel® Core™ i7-13700H de 13ª geração (núcleos de eficiência de até 3,70 GHz núcleos de desempenho de até 5,00 GHz); Sistema Operacional: Windows 11 Pro; Placa de Vídeo: Placa gráfica Intel® UHD integrada; Memória: 16 GB DDR5-5.200MHz (SODIMM); Armazenamento: 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC; Tela: 16" WUXGA (1920 x 1200), WVA, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 300 nits, 60 Hz; Câmera: FHD 1080p com microfone duplo e obturador de privacidade; Bateria: Polímero de lítio de 4 células 71 Wh; Alimentação: 65W; Dispositivo Apontador: Touchpad; Teclado: Retro iluminado, cinza escuro - português (BR); WIFI: Wi-Fi 6E 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 ou superior; Garantia: 1 ano Atendimento no local.
9	notebook tipo 7
descrição	Notebook Lenovo ThinkBook Intel Core i5-13420H 16GB 256GB SSD Windows 11 Pro 16" WUXGA; Processador: Intel® Core™ i5-13420H de 13ª geração (núcleos de eficiência de até 3,40 GHz núcleos de desempenho de até 4,60 GHz); Sistema Operacional: Windows 11 Pro; Placa de Vídeo: Placa gráfica Intel® UHD integrada; Memória: 16 GB DDR5-5.200MHz (SODIMM); Armazenamento: 256 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC; Tela: 16" WUXGA (1920 x 1200), WVA, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 300 nits, 60 Hz; Câmera: FHD 1080p com microfone duplo e obturador de privacidade; Bateria: Polímero de lítio de 4 células 71 Wh; Alimentação: 65W; Dispositivo Apontador: Touchpad; Teclado: Retroiluminado, cinza escuro - Português (BR); WIFI: Wi-Fi 6 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 ou superior; Garantia: 1 ano; Cor: Arctic Grey; Operating System Language: BR:Brazilian Portuguese.
10	notebook tipo 8

descrição	Notebook Lenovo Legion Pro 5i Intel Core i9-14900HX 32GB 1TB SSD Windows 11 Home 16" 240Hz; Processador Intel® Core™ i9-14900HX de 14ª geração (núcleos de eficiência de até 4,10 GHz núcleos de desempenho de até 5,80 GHz); Sistema Operacional: Windows 11 Home; Placa de Vídeo: GPU para Laptop NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 8GB GDDR6; Memória: 32 GB DDR5-5.600MT/s (SODIMM)(2 x 16 GB); Armazenamento: 2 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC (2 x 1 TB); Tela: 16" WQXGA (2560 x 1600), WVA, antirreflexo, sem toque, HDR 400, 100% sRGB, 500 nits, 240 Hz, painel estreito, luz azul baixa; Câmera: FHD 1080p com obturador de privacidade eletrônico e microfone; Bateria: Polímero de lítio de 4 células 80 Wh; Alimentação: 300W; Dispositivo Apontador: Touchpad; Teclado: Retro iluminado RGB de 4 zonas, preto - Português (BR); WIFI: Wi-Fi 6E 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 ou superior; Garantia: 1 ano; Cor: Onyx Grey; Operating System Language: Português BR
descrição	Tablet de 4GB RAM 128GB com Capa Teclado Octa-Core 5 13Mp Bateria 6000mAh Tela 10.1" HD Wifi AC e 4g Full Lamination
descrição	Tablet Educacional com processador Octa 8-Core, armazenamento de 128GB, memória RAM 6GB LPDDR3, tela 10 polegadas 1280/800 pixels full HD, câmeras frontal 5.0MP e traseira 13.0MP, Wi-Fi: 2.4GHz / 5G, bateria: 3.8V 6000mAh

INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA DE REDE

1	servidores de rede Tipo 1
descrição	Servidor Dell Poweredge R550, Processador Intel® Xeon® Silver 4309Y (2.8 GHz, 8 Núcleos/16 Threads, 10.4GT/s, 12M Cache, Turbo, TDP 105W DDR4-2666); 32gb De Memória; 2 Unidades De Disco de 4TB NLSAS; Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T, Broadcom 5719 Quad Port 1GbE BASE-T, Fontes Redundantes, Idrac 9 Enterprise. Garantia De 36 Meses
2	servidores de rede Tipo 2
descrição	Servidor Rack Dell PowerEdge R760; Especificidades: 2x Processadores Intel® Xeon® Silver 4514Y 2G, 16C/32T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400; Memória RAM 8x32GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank; Armazenamento 4x Discos Rígidos SAS ISE De 2,4 TB, 12 Gbit/s, 10.000 RPM, 512e 2,5 Pol. Com Hot Plug HYB CARR De 3,5 Pol; Garantia De 60 Meses
3	servidores de rede Tipo 3
descrição	Servidor Dell PowerEdge R760XS; Especificidades: Processador Intel® Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Memória RAM 8x 16GB RDIMM, 5600MT/s, Single Rank; Armazenamento 3x 16TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug, AG Drive; Garantia De 60 Meses

4	servidores de rede Tipo 4
descrição	Servidor Dell PowerEdge R760XS; Especificidades: 2x Processadores Intel® Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Memória RAM 16x 16GB RDIMM, 5600MT/s, Single Rank; Armazenamento 12x 12TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug, AG Drive; Garantia De 60 Meses On-Site. ADESÕES APENAS PARA DF.
5	servidores de rede Tipo 5
descrição	Servidor de Virtualização e BI XFusion 2288H V7; Processadores: 2x Intel Xeon Gold 5520+(2.2GHz/28-Core/52.5MB/205W) Emerald Rapids; Memória: 32x 64GB DDR5 RDIMM 4800MT/s – Total 2048 GB; Unidades Inicialização: BootRAID M.2 SSD NVMe / 2x 480 GB em RAID 1; Portas de Rede: 1x XP210 Ethernet Adapter, 1Gb Electrical Interface (Intel I350), 2-Port, RJ4 – Total 2x Portas 1Gb RJ-45; 2x XC386 OCP3.0 Ethernet Adapter-2x25GE - Total 4x Portas 25Gb, Cabos e Transceptores Inclusos; HBA: 2x Emulex HBA Card LPE35002-AP FC Double Ports--32Gb/s, SFP28+ / + Optical Transceiver; Total 4x Portas 32Gb/s, Cabos e Transceptores Inclusos; Serviço de Instalação e Garantia de 84 Meses.
6	servidores de rede Tipo 6
descrição	Servidor Dell PowerEdge R450; Chassis: 1U Para Até (4) Discos Rígidos 3.5" SAS/SATA; Processador: (2) Intel® Xeon® Silver 4309Y (2.8 GHz, 8 Núcleos/16 Threads); Sistema Operacional: Windows Server® 2022 Datacenter; Memória RAM: 192GB DDR4 3200MHz (12 x 16GB); Controladora RAID: PERC H355; Armazenamento: (2) SSD De 480GB SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5" Hot Plug AG Drive; Fonte De Alimentação: Com Redundância (1+1), 800W; Placa De Rede: LOM Integrada duas portas 1Gb + Placa De Rede Adicional com quatro portas 10GbE BASE-T; Acessórios/Softwares inclusos: iDRAC9, Enterprise 16G; (2) Cabo de força NBR 14136 A C13 E Trilhos deslizantes; 48x Licenças Microsoft System Center 2022 Datacenter – Cada Pacote com 2 Cores, 1 ano de subscrição; Garantia: 12 Meses.
7	servidores de rede Tipo 8
descrição	Servidor HPE ProLiant DL560 Gen11 com 4 Processadores Intel Xeon-Platinum 8490H 1.9GHz 60-core; 06 TB De Memória DDR5-4800; 2 Unidades de disco de 960GB NVMe Gen4 Mainstream Performance Read Intensive; Controladora MR216i-o Gen11 x16, Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28; Broadcom BCM57414 Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28; 4 unidades HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver; HPE One View; Fontes Redundantes, Garantia de 1ano On-site. Instalação inclusa.
8	servidores de rede Tipo 7
descrição	Switch Fiber Channel Cisco MDS 9148T; Portas: 48 Portas de 32 Gbps; Suporte para Configurações de 24, 32, 40 e 48 Portas; Velocidade de Transferência de Dados: 32 Gbps por Porta; Garantia de 12 Meses.

9	Switch Tipo 1
descrição	Switch de Acesso HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT EI - PN JL823A; Switch Gerenciável Layer 3; 24 Portas LAN Gigabit; 2 Portas Uplink 10G SFP+; 2x 10 GbE RJ45 mGig; Suporte PoE+ (370W); Garantia de 12 Meses
10	Switches Tipo 2
descrição	Switches Juniper QFX5120-48Y para Data Centers; Interfaces: 48 X 1/10/25gbps; 08 X 40/100gbps Qsfp28; Cabos: 02 X 100gbps Dac 1m; 10 X 25gbps Dac 3m; Transceivers: 04 X 25gbps Base-Sr; Suporte & Garantia: 12 Meses
11	Switches Tipo 3
descrição	Servidores Integrados Hiperconvergentes Nutanix NX-1065-G9; Processadores: 02 X Intel Xeon Gold 6415 + (08 Núcleos, 2.9 Ghz); Memória Ram: 512 Gb (08 X 64gb); Discos HDD: 02 X 12tb; Discos SSD: 01 X 3.84tb; Interfaces de Rede: 02 X 10/25gbps Sfp28; Licenças: Nci Ultimate + Veeam Data Platform (10 Vms) + Sentinelone Control (15 Vms); Suporte & Garantia: 12 Meses
12	Transceiver Tipo 1
descrição	Transceiver Cisco Multimodo QSFP-40G-SR4-S; 10GBASE-LR 850nm MMF; Suporte E Garantia Cisco Smartnet 12 Meses.
13	Transceiver Tipo 2
descrição	Transceiver Cisco Monomodo QSFP-40G-LR-S; 10GBASE-LR 1310nm SMF; Suporte E Garantia Cisco Smartnet 12 Meses.
14	Acess Point Tipo 1
descrição	Acess Point Fortinet FortiAP-231F; Interfaces: 02x 1 Ge (Rj-45); 01x 1 Ge Rj-45 (Console); 01x Usb; Rádios: 3+1 (Ble); Antenas: 03x 2.4ghz/5ghz Omni Direcional (Internal Antenna); Padrões Suportados: 802.11ax (Wi-Fi 6); 802.11a/B/G/N/Ac; Suporte & Garantia: 12 Meses
15	Acess Point Tipo 2
descrição	Acess Point Indoor Cisco Catalyst 9115AXI-Z; Modos de Operação: 2.4 GHz e 5 GHz; Taxa de Dados Máxima: Até 5,38 Gbps (160 MHz no 5 GHz); Tecnologias: OFDMA, MU-MIMO, BSS Coloring, Target Wake Time (TWT); Conectividade: Multigigabit Ethernet, compatível com Cat5e e Cat6; Segurança: Suporte para 802.11 DFS, Cisco Encrypted Traffic Analytics (ETA); Suporte e Garantia de 12 Meses.
16	proteção rede tipo 1

descrição	Licença de proteção NSA 4700, O Advanced Protection Security Suite é projetado especificamente para empresas e organizações maduras que desejam fortalecer sua postura de segurança. Este pacote inclui Controle de Aplicações, Filtragem de Conteúdo Web, Anti-malware a nível de Gateway, Filtragem DNS, GeoIP, AntiBot e AntiSpam, e ainda oferece uma avançada gestão e relatórios baseados em nuvem. A Composição da solução: Advanced Protection Service Suite for NSA 2700 3YR; Os Recursos: IPS (Sistema de Prevenção de Intrusões); Controle de Aplicações; Serviço de Filtragem de Conteúdo; Anti-vírus de Gateway; Segurança DNS – Básica; Filtragem DNS; Integração com Controle de Acesso à Rede (NAC) e Aruba ClearPass; Inspeção Profunda de Pacotes para SSL; Atualizações GeoIP; Serviço de Botnet; Serviço Abrangente de Anti-Spam; Capture ATP - Sandboxing (Estático, RTDMI, Memória, Hypervisor, Emulação); Gerenciamento NSM (Nuvem); Relatórios NSM (Nuvem) – Retenção de 7 Dias; Suporte 24x7;
17	proteção rede tipo 2
descrição	Software gestão para NSA 4700, O SonicWALL Network Security Manager se adapta à sua empresa e às suas necessidades de segurança. A partir de um único console, orquestre todas as operações de firewall, veja os riscos ocultos, descubra políticas configuradas de maneira incorreta e facilite a conformidade com uma trilha de auditoria completa. Além disso, disfrute dos dados enriquecidos através dos recursos incluso Analytics. A Composição da solução: Network Security Manager Advanced with Management, Reporting, Analytics for NSA 4700 3YR; 3 anos de suporte prestado diretamente pelo fabricante SonicWALL, em regime de atendimento 24x7; Principais recursos: Gerenciamento de políticas de VPN de segurança; Gerenciamento de políticas de firewall de segurança; Administração de SD-WAN; Auditorias de configuração; Diferença de Configuração (Config – Diff); Gerenciamento através de grupos e tenant's; Monitoramento de saúde e status do dispositivo; Status de licença e suporte; Resumo da rede/ameaças; Centro de alertas e notificações; Logs de eventos; Visualização de topologia; Relatórios em PDF programados - Nível de Locatário/Grupo/Dispositivo; Relatórios personalizáveis; Registro centralizado de logs; Relatórios de múltiplas ameaças, atividade de usuário, aplicativos consumidos, largura de banda e serviços e usuário, relatórios de produtividade, tempo de atividade do firewall; 365 dias de retenção de dados para relatórios; 30 dias de retenção de dados para relatórios analíticos; Suporte a 2FA (Autenticação de Dois Fatores);
18	proteção rede tipo 3

descrição	SONICWALL NSA 4700, O Firewall de Próxima Geração SonicWall Generation 7 (Gen 7) NSA 4700 é projetado para fornecer às empresas de médio a grande porte um desempenho excepcional. A suíte de proteção Advanced Protection Service Suite inclui uma ampla gama de recursos de segurança, como prevenção de intrusões, VPN, controle de aplicativos, anti-malware, filtragem de URLs, filtragem DNS, e serviços de Geo-IP e botnet, garantindo uma proteção eficaz contra ameaças avançadas. Além disso, essa solução está disposta em cluster de alta disponibilidade, totalizando 2 firewalls NSa 4700, permitindo um ambiente resiliente contra falhas e uma maior disponibilidade dos serviços e operação dos clientes. Composição da solução: Duas unidades do appliance de firewall NSa 4700, formando um cluster de alta disponibilidade (High Availability); Advanced Protection Service Suite for NSA 4700 3YR; Firewall SSL VPN 50 User License; 3 anos de garantia e suporte prestados diretamente pelo fabricante SonicWALL, em regime de atendimento 24x7; Interfaces e construção do Firewall: 24 Portas 1GbE; 6 Portas 10G/5G/2.5G/1G (SFP+); 2 Portas USB 3.0; 1 Porta Console; 1 Porta de Gerenciamento; 128GB de storage, expansível até 1TB; Firewall/VPN Performance: Firewall inspection throughput: 18 Gbps; Threat Prevention throughput: 9.5 Gbps; Application inspection Throughput: 11 Gbps; IPS throughput: 10 Gbps; Anti-malware inspection throughput: 9.5 Gbps; TLS/SSL inspection and decryption throughput (DPI SSL): 5 Gbps; IPSec VPN throughput: 11 Gbps; Connections per second: 115.000; Maximum Connections (SPI): 4.000.000; Site-to-site VPN tunnels: 4.000; IPSec VPN clients: 500 clientes licenciados, expansível até 3000; SSL VPN licenses: 52 clientes licenciados, expansível até 1000;
19	segurança de rede Tipo 1
descrição	Solução de Segurança para Nuvem Check Point Cloud Guard Network; Proteção de Ameaças Avançada; Inspeção Deep Packet; Prevenção de Intrusões (IPS); Controle de Aplicativos; Filtragem de URL; VPN; Microsegmentação; Gerenciamento Centralizado; Automação de Segurança; Conformidade; Visibilidade e Controle
20	segurança de rede Tipo 2
descrição	Serviço de Monitoramento e Suporte Técnico de Firewall Sede; 24x7
21	segurança de rede Tipo 3
descrição	Firewall NGFW Check Point 3600 Appliance - Base; Firewall Throughput: 12 Gbps; Threat Prevention Throughput: 2.5 Gbps; IPS Throughput: 5 Gbps; VPN Throughput (IPsec): 5 Gbps; Conexões Simultâneas: 4 Milhões; Novas Conexões Por Segundo: 75.000; Portas Ethernet: 18x 10/100/1000Base-T RJ45, 4x 1000Base-F SFP; Recursos De Segurança: Firewall De Próxima Geração (NGFW), IPS, Antivírus, Anti-Bot, VPN, Sandboxing; Gerenciamento: Interface Web Intuitiva, Gerenciamento Centralizado Na Nuvem; Formato: Rack-Mount 1U; Garantia De 36 Meses.

22	segurança de rede Tipo 4
descrição	Firewall NGFW Check Point 29100 Appliance Plus; Claro, aqui estão as especificações essenciais do Check Point 29100 (Plus), formatadas para venda: Firewall Throughput: Até 1.4 Tbps; Threat Prevention Throughput: Até 47.4 Gbps; Formato: Rack-Mount 2U; Recursos De Segurança: Firewall De Próxima Geração (NGFW), IPS, Antivírus, Anti-Bot, VPN, Sandboxing, Inteligência Artificial (IA) e Aprendizado de Máquina (ML) Integrados, Gerenciamento Centralizado Na Nuvem; Portas Ethernet; Modularidade: Design Modular Com Slots De I/O Para Flexibilidade De Rede; Eficiência Energética: Plataforma Otimizada Para Economia De Energia; Aceleração ASIC: Aceleração De Firewall Baseada Em ASIC Para Melhor Desempenho; Armazenamento: 2x SSD 960 GB NVMe; CPU: 56 Núcleos Físicos, Total de 112 Núcleos Lógicos; Fontes de Energia: 2x Fontes de Energia AC; Gerenciamento Out-of-Band: Cartão de Gerenciamento Lights-Out-Management (Incluído no Pacote Plus); Garantia De 36 Meses.
23	segurança de rede Tipo 5
descrição	Firewall NGFW Check Point 19100 Appliance Plus; Firewall Throughput: até 200 Gbps; Threat Prevention Throughput: até 28,8 Gbps; IPS Throughput: Até 800 Gbps; Formato: Rack-Mount 2U; Recursos de Segurança: Firewall de Próxima Geração (NGFW), IPS, Antivírus, Anti-Bot, VPN, Sandboxing, Inteligência Artificial (IA) e Aprendizado de Máquina (ML) Integrados; Gerenciamento: Interface Web Intuitiva, Gerenciamento Centralizado na Nuvem; Portas Ethernet: Configuração Flexível Com Opções De 8x 1/10GBASE-F SFP+, 4x 10/25GBASE-F SFP28 ou 2x 40/100GBASE-F QSFP28; Modularidade: Design Modular com Slots De I/O para Flexibilidade de Rede; Eficiência Energética: Plataforma Otimizada para Economia de Energia; Aceleração ASIC: Aceleração de Firewall Baseada em ASIC para Melhor Desempenho; Memória RAM: 96 GB; Armazenamento: 2x 960 GB NVMe; Garantia de 12 Meses.
24	segurança de rede Tipo 6
descrição	Firewall NGFW Check Point 9700 Appliance Plus; Firewall Throughput: Até 129 Gbps; Threat Prevention Throughput: Até 16.6 Gbps; IPS Throughput: Alto Desempenho com Aceleração ASIC; Formato: Rack-Mount 1U; Recursos de Segurança: Firewall de Próxima Geração (NGFW), IPS, Antivírus, Anti-Bot, VPN, Sandboxing, Inteligência Artificial (IA) e Aprendizado de Máquina (ML) Integrados; Gerenciamento: Interface Web Intuitiva, Gerenciamento Centralizado na Nuvem; Portas Ethernet: Configuração Flexível com Opções de 8x 1/10GBASE-F SFP+, 4x 10/25GBASE-F SFP28 Ou 2x 40/100GBASE-F QSFP28; Modularidade: Design Modular com Slots de I/O para Flexibilidade de Rede; Eficiência Energética: Plataforma Otimizada para Economia de Energia; Aceleração ASIC: Aceleração de Firewall Baseada em ASIC para Melhor Desempenho; Garantia de 12 Meses.
25	segurança de rede Tipo 7

	Firewall NGFW Check Point 9300 Appliance Plus; especificações essenciais do Check Point 9300 (Plus), formatadas para venda: Firewall Throughput: 70 Gbps; Threat Prevention Throughput: 9 Gbps; IPS Throughput: 39 Gbps; Formato: Rack-Mount 1U; Recursos de Segurança: Firewall de Próxima Geração (NGFW), IPS, Antivírus, Anti-Bot, VPN, Sandboxing, Inteligência Artificial (IA) e Aprendizado de Máquina (ML) Integrados; Gerenciamento: Interface Web Intuitiva, Gerenciamento Centralizado na Nuvem; Portas Ethernet: Configuração Flexível com Opções de Até 8x 1/10GBASE-F SFP+ ou 4x 10/25GBASE-F SFP28; Eficiência Energética: Plataforma Otimizada para Economia de Energia; Modularidade: Design Modular para Flexibilidade de Configuração; Garantia de 12 Meses.
26	infraestrutura Tipo 1
descrição	Rack BKP 12U; 19 Polegadas; Rack Servidor/Switch; Fechado; de Parede; Pintura Preta; Micro Texturizada; 12U; 19" 570MM S/ Solda; Medidas Aproximadas; Largura 55CM; Profundidade 55CM; Altura 60CM; Frente com Tampa com ou em Vidro Transparente e Fechadura com Chave.
27	infraestrutura Tipo 2
descrição	Controladora Wireless Virtual Cisco Catalyst 9800-CL-K9; Conectividade: Suporte para Acesso Ponto Cisco Aironet; Segurança: Cisco Encrypted Traffic Analytics (ETA), Software-Defined Access (SD-Access), Defesas em Tempo de Execução, Verificação de Integridade da Imagem; Modularidade: Sistema Operacional Modular com APIs Abertas e Programáveis; Telemetria: Model-Driven Streaming Telemetry para Insights Profundos sobre a Saúde da Rede e dos Clientes; Disponibilidade: Alta Disponibilidade com Atualizações de Software sem Interrupções (Hot e Cold Patching); Garantia de 12 Meses.
28	infraestrutura Tipo 3
descrição	Controladora Wireless Cisco Catalyst 9800; Incluindo: CX Level 1 SW Cisco Catalyst 9800; Controladora para 100 Access Points Licenciada; Suporte e Garantia Cisco Smartnet 12 Meses.
29	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 1
descrição	Solução F5 Networks de Balanceamento e Proteção de Aplicações, Incluindo Prestação de Serviços de Instalação, Configuração, Treinamento Especializado, Suporte Técnico e Operação Assistida, 12 Meses.
30	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 2

descrição	Storage NAS ASUSTOR AS7110T + Acessórios; 10x HDs Seagate ST16000NT001; 1x Dongle TP-Link Archer T3U; 1x Adaptador de Tomada 2P+T; 10 Baías Compatíveis com 3.5" SATA HDD E 2.5"; 2 Slots para M.2 2280 NVMe; 10 HDDs Seagate ST16000NT001 com 16TB cada; Processador Quad-Core 3.4 GHz; Memória RAM 8GB DDR4 ECC (Expansível até 64GB); Memória Flash 8GB USB DOM; 2 Portas USB 3.0, 1 Porta Gigabit Ethernet (10GB/s), 2 Portas 2.5GB/s; Comunicação Via Wi-Fi (Dongle TP-Link Archer T3U); Suporte a Protocolos TCP/IP, VLAN, DDNS, EZ-Router; Tensão de Entrada 100V-240V AC, Alimentação 350 Watts; Cooler/Ventilador e Painel Digital LCD/LED/OLED; Nível de Ruído Inferior a 40dB; Certificações FCC, CE, Inmetro; Suporte a Criptografia AES 256 Bits e RAID 0, 1, 5, 10; Garantia de 12 Meses.
31	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 3
descrição	Storage NAS QNAP TS-473A-8G-US + Acessórios; (2x) HDs Seagate ST16000NT001; (1x) Placa De Rede QXG-10G1T; (1x) Cabo LAN (Cat 5e) com Conectores RJ-45 em cada Extremidade; (1x) Adaptador de Tomada 2P+T; Baías: 4 Compatíveis Com HDDs 3.5" SATA e 2.5" (Hot-Swap). Inclusos: 2 HDDs Seagate ST16000NT001, 16TB Cada, SATA. Processador: Quad-Core 2.2 GHz. Memória: 8GB DDR4 ECC (Expansível Até 64GB). Portas: 4 USB 3.2 (1 Frontal), 1 Gigabit Ethernet (2.5 GB/s), 1 Ethernet 10 GB (Placa QXG-10G1T). Energia: 100-240V CA com Ajuste Automático. Dimensões: Máx. 30cm (Altura, Largura ou Profundidade). Sistemas: Compatível com Windows E Linux. RAID: Suporte A RAID 0, 1, 5 e 10. Criptografia: AES-256 Bits; Garantia de 12 Meses.
32	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 4
descrição	Gaveta De Expansão Para Storage Dell ME424; Armazenamento: (12) 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive; Armazenamento: (12) 1.92TB SSD SAS Read Intensive até 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1WPD, AG Drive; Fonte de Alimentação: Redundante, 580W; Acessórios/Softwares Inclusos: (2) Cabo de força NBR 14136 a C13 e Trilhos de rack 2U; (2) 2x12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable; Garantia de 12 Meses.
33	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 5
descrição	Servidor Storage Dell PowerVault ME5024Servidor Storage Dell PowerVault ME5024, Servidor Storage Dell PowerVault ME5024; Arquitetura: Controlador Duplo Ativo; Conexão Front End: (8) Portas 10Gb iSCSI Base-T; Armazenamento: (12) 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug Hard Drive; (12) 1.92TB SSD SAS Read Intensive até 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1WPD, AG Drive; Fonte de Alimentação: Redundante, 580W; Suporte RAID: RAID 1, 5, 6, 10, ou ADAPT RAID; Acessórios/Softwares Inclusos: (2) Cabo de Força NBR 14136 A C13 e Trilhos de Rack 2U; (8) Patch Cord CAT.6 Azul 5 MT; Thin Provisioning, Snapshots, Tierização, Replicação Assíncrona e GUI de Gerenciamento; Garantia de 12 Meses
34	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 6

descrição	Servidor Base Nutanix NX-3155/8150/8155-G9; Processadores: 02 X Intel Xeon Gold 6542Y (24 Núcleos, 2.9 Ghz); Memória Ram: 256 Gb (04 X 64Gb); Discos Nvme: 4 X 3.84Tb; Interfaces De Rede: 02 X 10/25Gbps Sfp28; Suporte & Garantia: 12 Meses
35	infraestrutura de proteção e expansão Tipo 7
descrição	Disco De Estado Sólido (SSD). Upgrade, 7.68 TB 2.5" Nvme SSD Para Servidor Tipo 02. Hardware Support For Upgrade Part Qualified For NX-Core Platform

ARMAZENAMENTO, ESTABILIZADORES E PROTEÇÃO DE ENERGIA

1	nobreak tipo I
descrição	Nobreak CR Energia 1500Va KSB 1500BS
2	nobreak tipo II
descrição	o Nobreak CR Energia 3000Va KNBE3000BS
3	nobreak tipo III
descrição	Nobreak CR Energia Bivolt 18AH KSB 2500BS; Capacidade: 2.500VA; Potência: 1.800W; Tensão de Entrada: Bivolt (115V OU 220V); Tensão de Saída: Bivolt (115V OU 220V); Tipo de Saída: Onda Senoidal Modificada; Bateria: 18Ah; Autonomia: Dependente da Carga Conectada (Aproximadamente 10-15 Minutos Com Carga Média); Conectores: 4 Tomadas (Tipo NBR 14136); Proteção: Sobrecarga, Curto-Circuito, Descarga Profunda; Indicadores: LED de Status (Início, Sobrecarga, Bateria Descarregada);
4	nobreak tipo IV
descrição	Nobreak Ragtech New Save Home; Capacidade: 600 VA; Forma De Onda: Senoidal Modificada (PWM); Fator De Potência: 0,5; Seleção De Tensão De Entrada: Automática; Número De Tomadas: 6 Tomadas; Proteção Telefônica: Não Possui; Sinalização: 2 LEDs Multifunção; Tecnologia: Line Interactive; Microprocessador: Sim; Trivolt Automático: Sim; Filtro De Linha: Sim; Power Check: Sim; Guia De Cabos: Sim; Battery Save: Sim; Troca Fácil Da Bateria: Sim; Garantia De 12 Meses
5	nobreak tipo V

descrição	Nobreak CR Energia KSB 1500BS; Potência: 1500VA; Tipo: Interativo; Tensão De Entrada: Bivolt Automático (115V - 220V); Tensão De Saída: 115V; Baterias Internas: 2x 12V/7Ah Seladas; Autonomia: Até 40 Minutos (Dependendo Da Carga Conectada); Proteções: Contra Sobrecarga, Sobretensão, Subtensão E Curto-Circuito; Portas De Saída: 6 Tomadas Padrão NBR 14136; Comunicação: Porta USB Para Monitoramento; Indicadores: Painel Com Display LCD Para Status De Operação; Tempo De Resposta: <10ms; Garantia de 12 Meses
6	nobreak tipo VI
descrição	Nobreak Ragtech Easy Pro 1200VA; Capacidade: Nobreak De 1200VA Senoidal Puro; Fator De Potência: 0,7, Produzindo No Mínimo 840W; Tomadas; Quantidade Mínima De 6 Tomadas (Padrão NBR 14136); Bateria: 1 Ou 2 Baterias De 12V/5Ah Ou Superior; Tensão De Entrada: Bivolt Ou Trivolt Automático; Tempo De Resposta: Acionamento Do Inversor A Partir De 0,8ms; Tempo De Carga: Até 80% Em No Máximo 8 Horas; Autonomia: Mínimo De 55 Minutos Sob Meia Carga; Garantia De 12 Meses.
7	nobreak tipo VII
descrição	Nobreak APC Smart-Ups 6KVA SRT6KXLI; Entrada: 100 - 240V; Conexões De Saída: (6) IEC 60320 C13, (2) IEC Jumpers, (4) IEC 60320 C19; Autonomia Da Bateria: 8Min 40s (A Meia Carga 3000 W); Acessórios/Softwares Inclusos: Cabo De Força; Kit Trilhos APC SMART-UPS 19 Para Modelos SRT De 5/6/8/10 KVA - SRTRK2; Garantia: 12 Meses;
8	nobreak tipo VIII
descrição	Composição da solução: Advanced Protection Service Suite for NSA 2700 3YR; Recursos: IPS (Sistema de Prevenção de Intrusões); Controle de Aplicações; Serviço de Filtragem de Conteúdo; Anti-vírus de Gateway; Segurança DNS – Básica; Filtragem DNS; Integração com Controle de Acesso à Rede (NAC) e Aruba ClearPass; Inspeção Profunda de Pacotes para SSL; Atualizações GeoIP; Serviço de Botnet; Serviço Abrangente de Anti-Spam; Capture ATP - Sandboxing (Estático, RTDMI, Memória, Hypervisor, Emulação); Gerenciamento NSM (Nuvem); Relatórios NSM (Nuvem) – Retenção de 7 Dias; Suporte 24x7; Marca: SONICWALL
9	nobreak tipo X
descriçã	o Nobreak WEG 6KVA, modelo: RT 6KVA, garantia 12 meses

ÁUDIO E VÍDEO

1	itens de áudio e vídeo tipo 1
---	--------------------------------------

descrição	Tela Interativa Touch 65 Android 8.0 Dsd5b65rb/a Hikvision 240v; Resolução 4K para imagens nítidas e detalhadas; 20 toques simultâneos para interações fluidas; Design anti brilho e antibloqueio para visualização sem interferências; Sistema operacional Android 8.0 para compatibilidade e facilidade de uso; Webcam e microfone integrados para videoconferências; Memória de 4GB e armazenamento de 64GB para alto desempenho.
2	itens de áudio e vídeo tipo 2
descrição	Monitor de computador Lenovo para trabalho de alta performance, Monitor Gamer Curvo Legion 44.5" R45w-30 DQHD (5120x1440) 170Hz; Tamanho da Tela: 44,5"; Brilho: 450 cd/m²; Ratio: 32:9; Contraste Ratio: 3000:1; Luz de fundo: WLED; Tempo de resposta: 1 ms (MPRT), 4 ms (nível 4), 7 ms (nível 3), 9 ms (nível 2), 12 ms (nível 1); Tipo de Painel: VA Ângulo de Visão 178°/178°; Stand: Ângulo de inclinação (-5°/ 22°), ângulo de articulação (+30°/-30°), capacidade de elevação (135 mm); Requisito de energia: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz; Acessórios incluídos: DP cable, USB Type-A to Type-B cable; Cobertura da cor: 90% DCI-P3, 99% sRGB, 95% DCI-P3, 120% sRGB (proporção de área de cores); Profundidade de cor: 8; Suporte de cores: 16,7 milhões; Dimensions without Package: 341,1 mm x 528,4 mm x 1.089,9 mm/13,43" x 20,80" x 42,91"; Cuidado com os olhos: Sim; Gaming: Sim; Dimensão do produto: 163,6 mm x 339,1 mm x 1.089,9 mm/6,44" x 13,35" x 42,91"; Altura ajustável: Sim; Alto-falante integrado: Sim (2 x 3 W); Kensington Lock: Sim; Near Edgeless NearEdgeless de 3 lados; Outros recursos especiais: True Split, PiP/PbP, KVM, iluminação RGB inteligente, energia inteligente, ClearMR7000; Consumo de energia: 34 W típ, máx. de 165 W, 0,5 W em suspensão, 0,3 W desligado; Software/Controlador: Sim (Lenovo Artery, centro de controle de vídeo Lenovo); USB Type-C: Sim; Maximum Resolution: 5120 x 1440; Tipo de conexão: 1 USB Tipo C (DP1.4 32,4 Gbps para modo Alt com 4 vias), 2 HDMI 2.1, 1 DP 1.4, 1 Ethernet, 1 USB 3.2 Gen1 Tipo B, 3 USB 3.2 Gen1 Tipo A, 1 saída de áudio (3,5 mm); Garantia: 1 ano; Resolução: 5120 x 1440; Taxa de atualização: 165 Hz (overclock a 170 Hz).
3	itens de áudio e vídeo tipo 3

descrição	Monitor de computador Lenovo para trabalho do dia a dia, ThinkVision 21.5" T22i-30 FHD (1920x1080) 60Hz; Tamanho da Tela: 21,5"; Brilho: 250 cd/m ² (típico); Ratio: 16:9; Contraste Ratio: 1000:1; Luz de fundo: WLED; Tempo de resposta 4 ms (modo Extremo), 6 ms (modo Normal); Tipo de Painel: WVA; Ângulo de Visão: 178°/178°; Stand: Ângulo de inclinação (-5°/23,5°), ângulo de articulação (+45°/-45°), capacidade de elevação (155 mm), rotação (-90°/90°); Requisito de energia: 90 – 264 VCA, 50 – 60 Hz; Energy Star: 8,0; Itens incluídos HDMI cable, USB Type-A to Type-B cable; Cobertura da cor: 99% sRGB; Profundidade de cor: 6 + FRC; Suporte de cores: 16,7 milhões; Dimensions without Package: 194,7 mm x 487,4 mm x 498,3 mm/7,7" x 19,2" x 19,3"; Cuidado com os olhos: Sim; Dimensão do produto: 46,4 mm x 292,7 mm x 489,3 mm/1,8" x 11,5" x 19,3"; Altura ajustável: Sim; Kensington Lock: Sim; Near Edgeless: NearEdgeless de 3 lados; Consumo de energia: 15 W/48 W; Software/Controlador: Sim (Thinkcolour); TCO Edge: 2,0; Tipo de conexão: 1 VGA, 1 HDMI 1.4, 1 DP 1.2, 4 USB3.0, 1 x Saída de áudio; Garantia: 1 ano; Resolução: 1920 x 1080; Taxa de atualização: 60 Hz.
4	itens de áudio e vídeo tipo 4
descrição	Monitor de computador Lenovo para trabalho do dia a dia, ThinkVision T24i-30 23,8" (1920 x 1080) FHD; Tamanho da Tela: 23,8"; Brilho: 250 cd/m ² (típico); Ratio: 16:9; Contraste Ratio: 1000:1; Luz de fundo: WLED; Tempo de resposta 4 ms (modo Extremo), 6 ms (modo Normal); Tipo de Painel: WVA; Ângulo de Visão: 178°/178°; Stand: Ângulo de inclinação (-5°/23,5°), ângulo de articulação (+45°/-45°), capacidade de elevação (155 mm), rotação (-90°/90°); Requisito de energia: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz; Energy Star: 8.0; Acessórios incluídos: HDMI Cable, USB-A to USB-B Cable; Cobertura da cor: 99% Srgb; Profundidade de cor: 6 bits; Suporte de cores: 16,7 milhões; Dimensions without Package: 199,7 mm x 504,8 mm x 539,8 mm/7,86" x 19,87" x 21,25"; Cuidado com os olhos: Sim; Dimensão do produto: 49,0 mm x 321,4 mm x 539,8 mm/1,93" x 12,65" x 21,25"; Altura ajustável: Sim; Kensington Lock: Sim; Near Edgeless: NearEdgeless de 3 lados; Consumo de energia: 14 W/51 W; TCO Edge: 2.0; Maximum Resolution: 1920 x 1080; Tipo de conexão: 1 x VGA 1 HDMI 1.4, 1 DP 1.2, 1 USB 3.0, 4 USB 3.0, 1 saída de áudio (3,5 mm); Garantia: 3 anos limitados; Resolução: 1920 x 1080; Taxa de atualização: 60 Hz.
5	itens de áudio e vídeo tipo 5

descrição	Monitor de computador Lenovo para trabalho do dia a dia, Monitor ThinkVision 27" T27i-30 FHD (1920x1080) 60Hz; Tamanho da Tela: 27"; Brilho: 300 cd/m² (típico); Ratio: 16:9; Contraste Ratio: 1000:1; Luz de fundo: WLED; Tempo de resposta: 4 ms (modo Extremo), 6 ms (modo Normal); Tipo de Pannel: WVA; Ângulo de Visão: 178°/178°; Stand: Elevação, inclinação, rotação, articulação; Requisito de energia: 100 – 240 VAC, 47 – 63 Hz; Energy Star: 8.0; Acessórios incluídos: HDMI cable, USB Type-A to Type-B cable; Cobertura da cor: 99% sRGB; Profundidade de cor: 8; Suporte de cores: 16,7 milhões; Dimensão se, embalagem: 204,5 mm x 544,3 mm x 611,9 mm/8,05" x 21,43" x 24,09"; Cuidado com os olhos: Sim; Dimensão do produto: 50,0 mm x 362,5 mm x 611,9 mm/1,97" x 14,27" x 24,09" Altura ajustável: Sim; Kensington Lock: Sim; Near Edgeless: NearEdgeless de 3 lados; Suporte paara Coundbar opcional: Sim; Consumo de energia: 24 W típ. /máx. 65 W; Software/Controlador: Sim (Lenovo ThinkColour); TCO Edge: 2,0; Maximum Resolution: 1920 x 1080; Tipo de conexão: 1 HDMI 1.4, 1 DP 1.2, 1 porta USB 3.2 Gen1 (Upstream, com USB Type-B), 4 portas USB 3.2 Gen1 (Downstream, incl. 1 x BC), 1 saída de áudio (3,5 mm); Garantia: 1 ano; Resolução: 1920 x 1080; Taxa de atualização: 60 Hz.
6	itens de áudio e vídeo tipo 6
descrição	Monitor de computador Lenovo para trabalho de alta performance, ThinkVision 27" 3D - Tela Compatível com 2D/3D sem Óculos; Plataforma de Software 3D/3D Explore; Número de espectadores para 3D: 1; Ângulo de visão 3D: Horizontal : +/- 20° Vertical : +/- 20°; Distância de visualização 3D ideal: 70 cm - 90 cm; 3D distância de visualização: 60 cm - 100 cm; Resolução 3D: 1920 x 2160; Trocável entre 2D/3D: Sim; Tamanho da tela: 27 polegadas; Brilho: 310 cd/m² (típico); Proporção: 16:9; Relação de Contraste: 1200:1; Luz de fundo: WLED; Tempo de resposta: 4ms (Modo Extremo), 6ms (Modo Normal); Tipo de pannel: Comutação no plano; Ângulo de visão: 178° / 178°; Classificação energética da EU G; Requisitos de energia: 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz; Precisão de calibração de cores: Avg Delta E < 1; Cobertura de cores: 100% sRGB , 99% Adobe RGB , 99% DCI-P3 , 100% BT.709; Profundidade de cor: 8-bit; Suporte a cores: 16.7 Milhões; Dimensões sem embalagem: 222.7 x 568 x 614.8 mm, 8.77 x 22.36 x 24.20 Polegadas; Dimensões somente da tela (sem suporte): 72.3 x 390 x 614.8 mm, 2.85 x 15.35 x 24.20 Polegadas; Altura ajustável: Sim; Alto-falante integrado: Sim (5 W x 2); Consumo de energia: 44W typ. / 246W max; Peso da Tela (sem suporte): 6.6 kg; Peso com embalagem: 12.4 kg; Peso sem embalagem: 8.9 kg; Resolução Máxima: 3840 x 2160; Tipo de conexão: 1 x USB Tipo-C, 2 x HDMI 2.1, 1 x DP 1.4, 1 x Ethernet, 1 x USB 3.1 Gen1 (Upstream, por USB Type-C), 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A (Downstream, incluindo 1 x BC); 1 x USB 3.2 Gen 1 Tipo-C (Downstream, 15W PD), 1 x saída de áudio (3,5 mm); Resolução: 3840 x 2160; Taxa de atualização: 60 Hz.
7	itens de áudio e vídeo tipo 7

descrição	Monitor de computador DELL, com hub Thunderbolt 4K UltraSharp 27 - U2725QE, monitor de 27" com o primeiro IPS Black aprimorado do mundo, com taxa de contraste de 3000:1 e maior conforto para os olhos graças ao ComfortView Plus aprimorado, um sensor de luz ambiente e taxa de atualização de 120 Hz. Descrição: Tamanho na diagonal: 27"; Taxa de atualização / resolução: 3840 x 2160; Tecnologia do painel: Tecnologia Black In-plane Switching (IPS); Ajustes: Pivotante, Altura, Inclinação, Pivô; Gama de cores: DCI-P3 99% (CIE1976) (típico), Exibir P3 99%, sRGB 100% (CIE1931), (típico), BT.709 100%, Delta E <1.5 (Average); Portas: 1 porta DisplayPort 1.4 com suporte a DSC (DRR para Microsoft Windows), 1 saída de porta DisplayPort 1.4, 1 porta HDMI (suporta até UHD 3840 x 2160 120Hz FRL, VRR conforme especificado em HDMI2.1), 1 porta Thunderbolt 4 upstream (DP1.4 (HDCP 2.2) com suporte DSC, PD: EPR de até 140 W, comutação de 2/4 vias), 1 porta Thunderbolt 4 downstream (downstream, Daisy Chain, 15 W), 1 porta USB-C (USB KVM de 10 Gbps) upstream, 1 porta de saída de linha de áudio analógica 2.0 (conector de 3,5 mm), 4 portas USB tipo A 10 Gbps, 1 porta Ethernet RJ45, 2,5 GbE, 1 porta USB tipo A de 10 Gbps com BC 1.2, 2 portas USB-C 10 Gbps downstream
8	itens de áudio e vídeo tipo 8
descrição	Monitor de computador DELL UltraSharp 24" U2424H; Tamanho na diagonal: 604,70 mm; Taxa de atualização / resolução: 1920 x 1080 a 120 Hz; Tecnologia do painel: IPS; Ajustes: Altura, inclinação, rotação e giro; Gama de cores: 100% de sRGB, 100% de BT.709, 85% de DCI-P3, Delta E < 2 (average) (sRGB and BT.709); Portas: 1 DisplayPort 1.4 (DRR para Microsoft Windows) (HDCP 1.4), 1 HDMI (HDCP 1.4) (compatível com FHD de até 1920 x 1080 a 120 Hz TMDS, conforme especificado em HDMI 1.4), 1 DisplayPort 1.4 (saída) com MST (HDCP 1.4), 1 porta USB-C para upstream (somente dados, USB 3.2 de 2ª geração, 10 Gbit/s), 2 portas para downstream USB SuperSpeed de 10 Gbit/s (USB 3.2 de 2ª geração), 1 porta de saída de áudio, 1 porta USB-C para downstream com capacidade de carregamento de 15 W (máximo), 1 porta USB SuperSpeed para downstream de 10 Gbit/s (USB 3.2 de 2ª geração) com capacidade de carregamento BC 1.2 a 2 A (máximo).
9	itens de áudio e vídeo tipo 9
descrição	Monitor de computador Dell UltraSharp de 32" 4K Hub USB-C U3223QE, Tamanho na diagonal: 31.5"; Taxa de atualização / resolução: 4K 3840 x 2160 a 60 Hz; Tecnologia do painel: Tecnologia IPS Black; Ajustes: Altura, pivô (rotação), plataforma giratória, inclinação; Portas: HDMI (HDCP 2.2), DisplayPort 1.4, Saída DisplayPort, USB-C de conexão de entrada/Modo DisplayPort 1.4 Alternativo com Power Delivery (potência até 90W, HDCP 2.2), Upstream de USB-C 3,2 Gen 2, USB-C 3.2 Gen 2 a jusante (potência até 15W), 4 x Downstream USB 3.2 Gen 2, USB 3.2 Gen 2 a jusante com Carregamento de Bateria 1.2, Saída de linha de áudio (mini tomada), RJ45 Porta Ethernet, 1GbE.
10	itens de áudio e vídeo tipo 10

descrição	Suporte Articulado Dell para dois monitores - MDA20; Compatibilidade: monitores de 19 a 34 polegadas da DELL; Cor: Preto; Dimensões (PxLxA): 55.98cm x 40.01cm x 21.01cm; Peso: 8.62 kg; Tipo: Mount; Desenho: Braço ajustável; Uso Recomendado: 2 visores LCD; Localização/Montagem: Montável na mesa de trabalho; Interface de montagem VESA: 100 x 100 mm; Administração de cabo: Administração de cabo integrada; Dimensão de tela recomendada: 19"-34"; Inclinação: -35° a 80°; Panorâmica: 180°; Elevação: 26.6 cm; Rotação: -90° a 90°; Giratório: 180°; Ajustes: Altura, inclinação, suporte giratório, rotação, profundidade; Peso de carga máx.: 10 kg; Peso mínimo da carga: 2.2 kg.
11	itens de áudio e vídeo tipo 11
descrição	Suporte para dois monitores Dell — MDS19; Compatibilidade: Otimizado para monitores Dell UltraSharp e série P com o Dell Quick Release; Tipo: Plataforma; Uso Recomendado 2 monitores; Interface de montagem VESA: Sim; Medida Padrão de Montagem Máxima: 100 x 100 mm; Administração de cabo: Clipes de cabo na barra, slot de cabo redondo Dimensão de tela recomendada: 17"-27"; Inclinação: -5° a 24°; Elevação: 13 cm; Rotação: -90° a 90°; Giratório: -10° a 15°; Ajustes: Inclinação, suporte giratório, rotação, elevar; Peso de carga máx.: 6 kg; Peso mínimo da carga: 2.2 kg; Dimensões (PxLxA): 24.51cm x 80.01cm x 38.00cm; Peso: 8.38 kg.
12	itens de áudio e vídeo tipo 12
descrição	Suporte para dois monitores, Cor: Preto; Compatibilidade: de 17" até 34", Quantidade de telas suportadas: 2; Padrões VESA: 75x75, 100x100; Lugares de montagem: Mesa; É inclinável: Sim; É articulado: Sim; É giratório: Sim; É fixo: Sim; É gamer: Sim; Materiais: Alumínio, Aço inoxidável, Plástico; Peso máximo suportado: 9 kg; Distância mínima da parede - Distância máxima da parede: 15 cm - 40 cm; Inclinação superior: 50 °; Inclinação inferior: 35 °; Ângulo de rotação: 180°.
13	itens de áudio e vídeo tipo 13
descrição	Smart TV LG UHD 4K UT80 55 polegadas 55UT8000; Tipo de Pannel: 4K UHD; Resolução: 4K Ultra HD (3.840 x 2.160); Iluminação do pannel: Direto; Frequência Nativa: 60Hz Nativo; Processador: AI α5 4K Gen7; Upscaler AI: 4K Upscaling; Dynamic Tone Mapping: Sim; AI Brightness Control: Sim; HDR (High Dynamic Range): HDR10 / HLG; FILMMAKER MODE™: Sim; Modo de Imagem: 9 modos (Vívido, Standard, Eco, Cinema, Esportes, Otimizador de Jogos, Filmmaker, ISF Especialista (Modo Claro Dia), ISF Especialista (Modo Escuro Noite); Auto Calibração: Sim; AI Sound: AI Sound Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix).
14	itens de áudio e vídeo tipo 14

descrição	Smart TV LG UHD 4K UT80 65 polegadas 65UT8000; Tipo de Pannel: 4K UHD; Frequência Nativa: 60Hz Nativo; Processador: Processador AI α5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range): HDR10 / HLG; Saída de Áudio: 20W; Sistema de Som: 2.0 Canais; Dimensões sem base (LxAxP): 1454 x 838 x 57,7; Peso sem base: 21,4; AI Sound: AI Sound Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix); Retorno de Canal de Áudio: eARC (HDMI 2); Voltagem: AC 100~240V 50-60Hz; Consumo de energia em stand by: Abaixo de 0,5W.
15	itens de áudio e vídeo tipo 15
descrição	Smart TV LG UHD 4K UT80 75 polegadas 75UT8000; Tipo de Pannel: 4K UHD; Frequência Nativa: 60Hz Nativo; Processador: Processador AI α5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range): HDR10 / HLG; Saída de Áudio: 20W; Sistema de Som: 2.0 Canais; Dimensões sem base (LxAxP): 1678 x 964 x 59,9; Peso sem base: 31,4; AI Sound: AI Sound Pro (Virtual 9.1.2 Up-mix); Retorno de Canal de Áudio: eARC (HDMI 2); Voltagem: AC 100~240V 50-60Hz; Consumo de energia em stand by: Abaixo de 0,5W.
16	itens de áudio e vídeo tipo 16
descrição	Projektor LG CineBeam Smart TV UHD 140" 4K Led RGBB 1.500 lúmens ANSI 150.000:1 HU70LA; Resolução nativa: 4K UHD (3840 x 2160); Brilho (ANSI Lumen): 1500; Tipo de movimento: LED de 4 canais (RGBB); Relação de contraste: 150,000:1; Correção digital de keystone: SIM (Vertical); Saída: 3W + 3W estéreo; Compartilhamento de tela (espelhamento sem fio com dispositivo compatível com MiraCast): SIM; Zoom: 1.25x.
17	itens de áudio e vídeo tipo 17
descrição	Projektor multimídia Powerlite E20 Epson - V11H981020; Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício; Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3; Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens; Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens Razão de aspecto: 4:3; Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA); Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+); Tipo de lâmpada: 210 W UHE; Duração da lâmpada: Modo ECO: Até 12.000 horas / Modo Normal: Até 6.000 horas; Alcance do Throw-Ratio: 1.44 (Zoom: Wide), 1.95 (Zoom: Tele); Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m); Correção de Keystone: Automático: Vertical: ±30 graus / Slider: Horizontal: ±30 graus; Plug and Play USB: Projektor compatível com computadores PC e Mac; Razão de contraste: Até 15 000:1; Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores.
18	itens de áudio e vídeo tipo 18
descrição	Rack Piso Servidor 44u X 770mm; Modelo Torre, Compatível com Dell PowerEdge, TpLink, HP, Intelbras, Ibm, Lenovo

IMPRESSORAS E SCANNERS

1	TIPO I - IMPRESSORA MONO para tamanho A4 com fornecimento de papel AP-75g/m²
descrição	Tecnologia de impressão: Jato de tinta PrecisionCore® monocromática otimizada Resolução máxima de impressão: 1200 dpi x 2400 dpi Velocidade de impressão ISO: Simples: 20 ISO ppm, dupla: 9 ISO ppm Velocidade de impressão duplex: 9 ISO ppm Velocidade de Impressão em Modo Rascunho: 39 ppm (preto) Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 2.8 pl, com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável Configuração de injetores: 800 injetores pretos (2 filas de 400 injetores)
2	TIPO II - IMPRESSORA COLOR COM SCANNER, para tamanho A4 e A3, com fornecimento de papel AP-75g/m²
descrição	Tecnologia de impressão: Jato de tinta Heat-Free PrecisionCore® de 4 cores (CMYK) Resolução máxima de impressão: Até 4800 dpi x 1200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel Velocidade de impressão ISO: 17 ppm em preto e 9 ppm em cores (A4/carta) Velocidade de impressão: Negro 33 ppm y color 15 ppm Velocidade de Impressão em Modo Rascunho: 38 ppm em preto e 24 ppm em cores (rascunho, A4/carta) Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3,3 picolitros com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável Configuração de injetores: 400 injetores pretos e 128 injetores para cada cor (amarela, ciano e magenta)
3	TIPO III - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL POLICROMÁTICA para tamanho A4 e A-3, com fornecimento de papel AP-75g/m²
descrição	Tecnologia de impressão: Cabeças PrecisionCore® Resolução máxima de impressão: 4800 dpi x 1200 dpi de resolução otimizada Velocidade de impressão ISO: Negro: 24 ISO ppm Color: 24 ISO ppm Velocidade de impressão: Simples em preto/em cores, 24 ISO ppm†; Frente e verso, em preto/em cores: 15 ISO ppm Velocidade de impressão duplex: Negro: 15 ISO ppm Color: 15 ISO ppm Velocidade de Impressão em Modo Rascunho: 34 ppm (black) e 34 ppm (color) Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3,8 picolitros Configuração de injetores: Jato de tinta de 4 cores 4S Tamanho Total de Memória RAM: 3072 (Mbytes)

4	TIPO IV - IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA para tamanho A4 e A-3, com fornecimento de papel AP-75g/m²
descrição	Tecnologia de impressão: PrecisionCore® 4 cores (CMYK) com cabeça fixa em linha Resolução máxima de impressão: 600 dpi x 2.400 dpi com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável Velocidade de impressão ISO: 75 ISO ppm (preto/colorido) simples 75 ipm (preto/colorido) duplex Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3,5 picolitros Configuração de injetores: 34.704 bicos (8.676 x 4 cores - CMYK) Tamanho Total de Memória RAM: 9984 (Mbytes)14
5	TIPO V - IMPRESSORA PLOTTER COLOR para tamanho A-0, com fornecimento de papel AP-75g/m²
descrição	Especificações de impressão Tecnologia de impressão: HP Thermal Inkjet Idiomas de impressão: HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URF Tamanho do modelo: 914 mm Largura de linha mínima teórica: 0.02 mm Precisão de linha: ±0,1%[3] Velocidade de impressão: 25 s/página em A1, 82 impressões em A1 por hora[1] Densidade óptica máxima (preto): 8 L* min/2,10 D[4] Qualidade de impressão colorida (melhor): Até 2400 x 1200 dpi otimizados Área não imprimível (papel cortado): 5 x 5 x 5 x 17 mm (alimentação manual); 5 x 5 x 5 x 5 mm (bandeja de entrada) Área não imprimível (mídia de rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm Drivers da impressora incluídos: Driver de rasterização para Windows e macOS, HP Click Driver para Windows 11 Disco rígido: Nenhum Memória, padrão: 1 GB Conectividade e comunicações Conectividade, padrão: Gigabit Ethernet (1000Base-T), USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct Alimentação Consumo de energia: <35 W (imprimindo), <5,6 W (pronta), <2,1 W (em suspensão), <0,2 W (desligada) Alimentação: Tensão de entrada (escala automática): 100-240V (±10%), 50/60Hz (±3Hz), 1200mA máx

descrição	Cartuchos e cabeçotes de impressão Número de cartuchos de impressão: 4 (C, M, Y, K) Volume do cartucho de impressão: 80 ml (K); 38 ml (K); 29 ml (C, M, Y) Cabeças de impressão: 1 (ciano, magenta, amarelo, preto) Bocais da cabeça de impressão: 1376 Gota de tinta: 5,5 pl (C, M, Y), 12 pl (K) Tipos de tinta: Baseado em tinta (C, M, Y); baseado em pigmentos (K) Mídia de impressão suportada Manuseio de impressões acabada: Alimentação de folhas, alimentação por rolo, alimentador automático de folhas, bandeja de mídia, cortador horizontal automático Tipos de mídias: Papéis comuns e revestidos (comum, revestido, revestido de gramatura alta, reciclado, simples, branco brilhante), papéis técnicos (papel vegetal, vellum), filme (transparente, fosco), papel fotográfico (acetinado, brilhante, semibrilhante, premium, polipropileno), autoadesivo (adesivo, propileno) Tamanhos de mídia suportados: Alimentador automático de folhas: A4, A3; Alimentação manual: A4, A3, A2, A1, A0 Tamanhos de mídia, personalizados: Alimentador automático de folhas: 210 x 279 a 330 x 482 mm; Alimentação manual: 210 x 279 a 914 x 1897 mm Formatos padrão dos suportes (rolos métricos): 279 a 914 mm Largura da mídia, máxima: 914 mm Peso de mídia, recomendado: 60 a 280 g/m² (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m² (alimentador automático de folhas) Espessura de suportes: Até 11,8 milímetros Diâmetro externo do rolo: 100 mm Entrada máxima do rolo: 1 Peso máximo do rolo: 6,2 kg Aplicativos principais, admitidos: Desenho de linhas; Apresentações; Renderizações
-----------	---

6	Locação de Equipamento VI - Impressora 3D
descrição	Peso: 12 kg Dimensões: 36 × 40 × 48 cm Volume de impressão: 220 x 220 x 220 mm Resolução de impressão: 0,1 a 0,3 mm Velocidade de impressão: 10 a 100 mm/s Temperatura do bico: 180 a 260 °C Temperatura da plataforma: 50 a 110 °C Filamentos compatíveis: PLA, ABS, PETG, TPU Nivelamento automático da cama: Sim Tela touchscreen colorida: Sim Conectividade: USB, Wi-Fi Software de impressão: FlashPrint

SOLUÇÃO DE NETWORK

1	Equipamento terminal ultracompacto de transmissão de internet via satélite
descrição	Modelo KU-MN20, com antena eletrônica phased array integrada e rastreamento automático. Faixa de operação na banda Ku (Tx: 14,0–14,5 GHz / Rx: 10,7–12,7 GHz), ganho mínimo de 30 dBi, suporte ao protocolo IPv6, conexão via Ethernet e Wi-Fi integrado. Consumo médio de 25 a 40 W, alimentação bivolt (100–240 V). Dimensões aproximadas de 289 x 245 x 38 mm, peso inferior a 1,5 kg, proteção IP54.
2	Equipamento Terminal Compacto de Internet Satelital Bidirecional
descrição	Modelo KU-FP45 Gen2, com antena eletrônica phased array de rastreamento automático e modem integrado. Faixa de operação na banda Ku (Tx: 14,0–14,5 GHz / Rx: 10,7–12,7 GHz), ganho mínimo de 33 dBi, suporte a protocolo IPv6, conexão via Ethernet Gigabit. Alimentação bivolt (100–240 V), consumo médio de 60 W. Dimensões de 513 x 303 x 41 mm, peso aproximado entre 4 e 5 kg, grau de proteção IP54. Equipamento homologado conforme ETSI EN 303 978 e Anatel Resolução nº 733/2020.

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SERVIÇO

DOCUMENTO UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL

APÊNDICE 12

Modelo de Referência

Modelo de Planilha – em branco

Documento utilizado pelo gestor do contrato e/ou fiscalização

Formulário de Avaliação da Qualidade dos Serviços		
Contrato número:	Período de Referência:	Nº do processo SIGED:
Contratada:		
Responsável pela fiscalização:	Nº da Portaria de fiscalização:	
Gestor do contrato:	Nº da Portaria de Gesto de Contrato:	

Grupo 1 – Desempenho Profissional	Peso (a)	Nota (b)	Subtotal (c = a x b)
Cumprimento das atividades	25%		
Atendimento segundo as rotinas estabelecidas/solicitadas	30%		
Qualificação/postura	30%		
Uniformes e Identificação	15%		
Total			

Grupo 2 – Desempenho das Atividades	Peso (a)	Nota (b)	Subtotal (c = a x b)
-------------------------------------	-------------	-------------	-------------------------

Especificação técnica dos serviços	40%		
Equipamentos e acessórios	20%		
Atendimento às ocorrências	40%		
Total			

Grupo 3 – Administração e Gerenciamento	Peso (a)	Nota (b)	Subtotal (c = a x b)
Periodicidade da supervisão	20%		
Gerenciamento das atividades operacionais	30%		
Atendimento às solicitações	25%		
Salários, benefícios e obrigações trabalhistas	25%		
Total			

NOTA FINAL (somatória das notas totais para os grupos 1, 2 e 3)	
--	--

_____ Assinatura do responsável pela Fiscalização	_____ Assinatura do gestor do contrato
---	--

TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO
DOCUMENTO UTILIZADO NO MOMENTO DA ASSINATURA DO CONTRATO

APÊNDICE 13

Modelo de Referência

Departamento de Administração da Infraestrutura

Documentação – em branco

Preenchida pela Contratada o termo de compromisso de manutenção de sigilo

Termo de Ciência, a ser assinado por todos os empregados da

Contratada diretamente envolvidos na contratação

TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO

O Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo registra o comprometimento formal da Contratada em cumprir as condições estabelecidas no documento relativas ao acesso e utilização de informações sigilosas da Contratante em decorrência de relação contratual, vigente ou não.

Referência: Art. 18, Inciso V, alínea “a” da IN SGD/ME Nº 1/2019.

Pelo presente instrumento o <NOME DO ÓRGÃO>, sediado em <ENDEREÇO>, CNPJ nº <CNPJ>, doravante denominado **CONTRATANTE**, e, de outro lado, a <NOME DA EMPRESA>, sediada em <ENDEREÇO>, CNPJ nº <Nº do CNPJ>, doravante denominada **CONTRATADA**.

CONSIDERANDO que, em razão do **CONTRATO N.º <nº do contrato>** doravante denominado **CONTRATO PRINCIPAL**, a **CONTRATADA** poderá ter acesso a informações sigilosas do **CONTRATANTE**.

CONSIDERANDO a necessidade de ajustar as condições de revelação destas informações sigilosas, bem como definir as regras para o seu uso e proteção.

CONSIDERANDO o disposto na Política de Segurança da Informação e Privacidade da **CONTRATANTE**.

Resolvem celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO**, doravante **TERMO**, **vinculado ao CONTRATO PRINCIPAL**, mediante as seguintes cláusulas e condições abaixo discriminadas.

1 – OBJETO

Constitui objeto deste **TERMO** o estabelecimento de condições específicas para regulamentar as obrigações a serem observadas pela **CONTRATADA**, no que diz respeito ao trato de informações sigilosas disponibilizadas pela **CONTRATANTE** e a observância às normas de segurança da informação e privacidade por força dos procedimentos necessários para a execução do objeto do **CONTRATO PRINCIPAL** celebrado entre as partes e em acordo com o que dispõem a Lei 12.527, de 18 de novembro de 2011, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, e os Decretos 7.724, de 16 de maio de 2012, e 7.845, de 14 de novembro de 2012, que regulamentam os procedimentos para acesso e tratamento de informação classificada em qualquer grau de sigilo.

2 - CONCEITOS E DEFINIÇÕES

Para os efeitos deste **TERMO**, são estabelecidos os seguintes conceitos e definições:

INFORMAÇÃO: dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato.

INFORMAÇÃO SIGILOSA: aquela submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado, e aquela abrangida pelas demais hipóteses legais de sigilo.

CONTRATO PRINCIPAL: contrato celebrado entre as partes, ao qual este **TERMO** se vincula.

3 - DA INFORMAÇÃO SIGILOSA

Serão consideradas como informação sigilosa, toda e qualquer informação classificada ou não nos graus de sigilo ultrassecreto, secreto e reservado. O **TERMO** abrangerá toda informação escrita, verbal, ou em linguagem computacional em qualquer nível, ou de qualquer outro modo apresentada, tangível ou intangível, podendo incluir, mas não se limitando a: know-how, técnicas, especificações, relatórios, compilações, código fonte de programas de computador na íntegra ou em partes, fórmulas, desenhos, cópias, modelos, amostras de ideias, aspectos financeiros e econômicos, definições, informações sobre as atividades da **CONTRATANTE** e/ou quaisquer informações técnicas/comerciais relacionadas/resultantes ou não ao **CONTRATO PRINCIPAL**, doravante denominados **INFORMAÇÕES**, a que diretamente ou pelos seus empregados, a **CONTRATADA** venha a ter acesso, conhecimento ou que venha a lhe ser confiada durante e em razão das atuações de execução do **CONTRATO PRINCIPAL** celebrado entre as partes.

4 - DOS LIMITES DO SIGILO

As obrigações constantes deste **TERMO** não serão aplicadas às **INFORMAÇÕES** que:

- I – sejam comprovadamente de domínio público no momento da revelação, exceto se tal fato decorrer de ato ou omissão da **CONTRATADA**;
- II – tenham sido comprovadas e legitimamente recebidas de terceiros, estranhos ao presente **TERMO**;
- III – sejam reveladas em razão de requisição judicial ou outra determinação válida do Governo, somente até a extensão de tais ordens, desde que as partes cumpram qualquer medida de proteção pertinente e tenham sido notificadas sobre a existência de tal ordem, previamente e por escrito, dando a esta, na medida do possível, tempo hábil para pleitear medidas de proteção que julgar cabíveis.

5 - DIREITOS E OBRIGAÇÕES

As partes se comprometem a não revelar, copiar, transmitir, reproduzir, utilizar, transportar ou dar conhecimento, em hipótese alguma, a terceiros, bem como a não permitir que qualquer empregado envolvido direta ou indiretamente na execução do **CONTRATO PRINCIPAL**, em qualquer nível hierárquico de sua estrutura

organizacional e sob quaisquer alegações, faça uso dessas **INFORMAÇÕES**, que se restringem estritamente ao cumprimento do **CONTRATO PRINCIPAL**.

Parágrafo Primeiro – **A CONTRATADA** se compromete a não efetuar qualquer tipo de cópia da informação sigilosa sem o consentimento prévio e expresso da **CONTRATANTE**.

Parágrafo Segundo – **A CONTRATADA** compromete-se a dar ciência e obter o aceite formal da direção e empregados que atuarão direta ou indiretamente na execução do **CONTRATO PRINCIPAL** sobre a existência deste **TERMO** bem como da natureza sigilosa das informações.

I – **A CONTRATADA** deverá firmar acordos por escrito com seus empregados visando garantir o cumprimento de todas as disposições do presente **TERMO** e dará ciência à **CONTRATANTE** dos documentos comprobatórios.

Parágrafo Terceiro – **A CONTRATADA** obriga-se a tomar todas as medidas necessárias à proteção da informação sigilosa da **CONTRATANTE**, bem como evitar e prevenir a revelação a terceiros, exceto se devidamente autorizado por escrito pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo Quarto – Cada parte permanecerá como fiel depositária das informações reveladas à outra parte em função deste **TERMO**.

I – Quando requeridas, as **INFORMAÇÕES** deverão retornar imediatamente ao proprietário, bem como todas e quaisquer cópias eventualmente existentes.

Parágrafo Quinto – **A CONTRATADA** obriga-se por si, sua controladora, suas controladas, coligadas, representantes, procuradores, sócios, acionistas e cotistas, por terceiros eventualmente consultados, seus empregados, contratados e subcontratados, assim como por quaisquer outras pessoas vinculadas à **CONTRATADA**, direta ou indiretamente, a manter sigilo, bem como a limitar a utilização das informações disponibilizadas em face da execução do **CONTRATO PRINCIPAL**.

Parágrafo Sexto – **A CONTRATADA**, na forma disposta no parágrafo primeiro, acima, também se obriga a:

I – Não discutir perante terceiros, usar, divulgar, revelar, ceder a qualquer título ou dispor das **INFORMAÇÕES**, no território brasileiro ou no exterior, para nenhuma pessoa, física ou jurídica, e para nenhuma outra finalidade que não seja exclusivamente relacionada ao objetivo aqui referido, cumprindo-lhe adotar cautelas e precauções adequadas no sentido de impedir o uso indevido por qualquer pessoa que, por qualquer razão, tenha acesso a elas;

II – Responsabilizar-se por impedir, por qualquer meio em direito admitido, arcando com todos os custos do impedimento, mesmos judiciais, inclusive as despesas processuais e outras despesas derivadas, a divulgação ou utilização das **INFORMAÇÕES** por seus agentes, representantes ou por terceiros;

III – Comunicar à **CONTRATANTE**, de imediato, de forma expressa e antes de qualquer divulgação, caso tenha que revelar qualquer uma das **INFORMAÇÕES**, por determinação judicial ou ordem de atendimento obrigatório determinado por órgão competente; e

IV – Identificar as pessoas que, em nome da **CONTRATADA**, terão acesso às informações sigilosas.

6 – VIGÊNCIA

O presente **TERMO** tem natureza irrevogável e irretratável, permanecendo em vigor desde a data de sua assinatura até expirar o prazo de classificação da informação a que a **CONTRATADA** teve acesso em razão do **CONTRATO PRINCIPAL**.

7 – PENALIDADES

A quebra do sigilo e/ou da confidencialidade das **INFORMAÇÕES**, devidamente comprovada, possibilitará a imediata aplicação de penalidades previstas conforme disposições contratuais e legislações em vigor que tratam desse assunto, **podendo até culminar na rescisão do CONTRATO PRINCIPAL** firmado entre as **PARTES**. Neste caso, a **CONTRATADA**, estará sujeita, por ação ou omissão, ao pagamento ou recomposição de todas as perdas e danos sofridos pela **CONTRATANTE**, inclusive as de ordem moral, bem como as de responsabilidades civil e criminal, as quais serão apuradas em regular processo administrativo ou judicial, sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis, conforme Art. 137 da Lei nº. 14133.

8 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Este **TERMO** de Confidencialidade é parte integrante e inseparável do **CONTRATO PRINCIPAL**.

Parágrafo Primeiro – Surgindo divergências quanto à interpretação do disposto neste instrumento, ou quanto à execução das obrigações dele decorrentes, ou constatando-se casos omissos, as partes buscarão solucionar as divergências de acordo com os princípios de boa-fé, da equidade, da razoabilidade, da economicidade e da moralidade.

Parágrafo Segundo – O disposto no presente **TERMO** prevalecerá sempre em caso de dúvida e, salvo expressa determinação em contrário, sobre eventuais disposições constantes de outros instrumentos conexos firmados entre as partes quanto ao sigilo de informações, tal como aqui definidas.

Parágrafo Terceiro – Ao assinar o presente instrumento, a **CONTRATADA** manifesta sua concordância no sentido de que:

I – **A CONTRATANTE** terá o direito de, a qualquer tempo e sob qualquer motivo, auditar e monitorar as atividades da **CONTRATADA**;

II – **A CONTRATADA** deverá disponibilizar, sempre que solicitadas formalmente pela **CONTRATANTE**, todas as informações requeridas pertinentes ao **CONTRATO PRINCIPAL**.

III – A omissão ou tolerância das partes, em exigir o estrito cumprimento das condições estabelecidas neste instrumento, não constituirá novação ou renúncia, nem afetará os direitos, que poderão ser exercidos a qualquer tempo;

IV – Todas as condições, termos e obrigações ora constituídos serão regidos pela legislação e regulamentação brasileiras pertinentes;

V – O presente **TERMO** somente poderá ser alterado mediante **TERMO** aditivo firmado pelas partes;

VI – Alterações do número, natureza e quantidade das informações disponibilizadas para a **CONTRATADA** não descaracterizarão ou reduzirão o compromisso e as obrigações pactuadas neste **TERMO**, que permanecerá válido e com todos seus efeitos legais em qualquer uma das situações tipificadas neste instrumento;

VII – O acréscimo, complementação, substituição ou esclarecimento de qualquer uma das informações, conforme definição do item 3 deste documento, disponibilizadas para a **CONTRATADA**, serão incorporados a este **TERMO**, passando a fazer dele parte integrante, para todos os fins e efeitos, recebendo também a mesma proteção descrita para as informações iniciais disponibilizadas, sendo necessário a formalização de **TERMO** aditivo ao **CONTRATO PRINCIPAL**;

VIII – Este **TERMO** não deve ser interpretado como criação ou envolvimento das Partes, ou suas filiadas, nem em obrigação de divulgar **INFORMAÇÕES** para a outra Parte, nem como obrigação de celebrarem qualquer outro acordo entre si.

9 – TERMO DE CIÊNCIA

Por este instrumento, **OS FUNCIONÁRIOS** abaixo identificados **DECLARAM TER CIÊNCIA** e conhecer o inteiro teor do **TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO** e as normas de segurança vigentes da **CONTRATANTE**.

FUNCIONÁRIOS DA CONTRATADA		
NOME	MATRÍCULA	ASSINATURA

9 – FORO

A **CONTRATANTE** elege o foro da Manaus, onde está localizada a sede da **CONTRATANTE**, para dirimir quaisquer dúvidas originadas do presente TERMO, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

10 – ASSINATURAS

E, por assim estarem justas e estabelecidas as condições, o presente **TERMO DE COMPROMISSO DE MANUTENÇÃO DE SIGILO** é assinado pelas partes em 2 vias de igual teor e um só efeito.

CONTRATADA	CONTRATANTE
<Nome> <Cargo/função> <CPF: >	<Nome> <Cargo/função> Matrícula: xxxxxxxx

TESTEMUNHAS	
<Nome> <Documento de identificação>	<Nome> < Documento de identificação >

**DOCUMENTAÇÃO EMITIDA PELA CONTRATANTE PARA ATENDIMENTO DO PROCEDIMENTO DE
TRABALHO PARA RECEBIMENTO (PTR)**

CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO

DOCUMENTO UTILIZADO DURANTE A EXECUÇÃO CONTRATUAL

APÊNDICE 14

Modelo de Referência

Departamento de Administração da Infraestrutura

Documentação – em branco

Preenchida pela Fiscalização do Contrato para autorizar a emissão do termo de recebimento

Termo de Recebimento Provisório - cumprimento das exigências de caráter técnico

Termo de Recebimento de Definitivo - comprove o atendimento das exigências contratuais

Procedimento de Trabalho para Recebimento (PTR)

1. Breve Resumo

A formalização dos recebimentos provisório e definitivo é estabelecida pelos denominados "termos de recebimento". O termo envolve um documento suficiente e detalhado, pois é por meio dele que o fiscal e o gestor de contrato atestarão o cumprimento das condições editalícias/contratuais.

Eis dicção da lei 14.133/2021:

Art. 140. O objeto do contrato será recebido:

I – em se tratando de obras e serviços:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo **detalhado** que comprove o atendimento das exigências contratuais;

Se abstrai do Art. 140 da Lei 14.133/2021 onde menciona o detalhamento que dará suporte ao termo de recebimento, considera-se o detalhamento a documentação com critérios de aceitação para a avaliação técnica e exigências contratuais chamada de Procedimento de Trabalho para Recebimento (PTR).

2. Procedimento de Trabalho para Recebimento (PTR)

O trabalho de detalhamento alcançado pela documentação PTR abordada os aspectos da conformidade com os seguintes procedimentos:

- a. Preliminares;
- b. Vistorias em tempo real transmitida por sistema informatizado ou por amostragem;
- c. Análises das constatações e observações;
- d. Emissão do PTR; e
- e. Emissão dos termos de recebimentos.

As entregas de serviços por parte da Contratada serão precedidas pelo PTR, para que a fiscalização possa elaborar os Termos de Recebimento Provisório e/ou Definitivo.

2.1. Preliminares

A Contratada enviará antecipadamente a documentação relacionada abaixo para a fiscalização atuar preliminarmente na **ANÁLISE TÉCNICA** antes do processo de pagamento existir no sistema de protocolo. Apresentação da seguinte documentação quando da sua existência relacionada a unidade predial, e vinculada aos aspectos da aplicação do Plano de Implantação:

- a. Especificação de material;
- b. Manual do fabricante;
- c. Manual de uso e operação;
- d. Memoriais Descritivos;
- e. Projeto legal aprovado;
- f. Projeto executivo de arquitetura;
- g. Projetos executivos complementares;
- h. Planilha orçamentária;

2.2. Posteriores

A Contratada enviará a documentação relacionada abaixo para a fiscalização atuar na **ANÁLISE DE EXIGÊNCIAS CONTRATUAIS** depois da formalização do processo de pagamento existente no sistema de protocolo. Decorre em seguida, a apresentação da seguinte documentação relacionada aos equipamentos de informática, e vinculada aos aspectos da aplicação do Plano de Implantação e inerente ao Contrato.

- a. Cópia do Contrato;
- b. Termo de Referência;
- c. Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo;

- d. Nota de Empenho;
- e. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, expedido pelo CREA, em plena validade;
- f. Certidão de Registro de Responsável Técnico, expedida pelo CREA, em plena regularidade;
- g. ART de Cargo e Função;
- h. ART de Execução do Contratual;
- i. ART de Fiscalização;
- j. Termo de Garantia (quando necessário);
- k. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;
- l. Certidão de Quitação com a Fazenda Estadual;
- m. Certidão Negativa de Débitos Relativos à Receita Federal;
- n. Certidão Negativa do FGTS;
- o. Prova de Quitação com a Fazenda Municipal;
- p. Certidão Negativa de Pedido de Falência/Concordata;
- q. Certidões negativas do cadastro nacional de empresas inidôneas e suspensas (CEIS);
- r. Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) mantido pela Controladoria-Geral da União-CGU;
- s. Ordem de serviço assinada;

2.3. Vistoria

A Fiscalização do Contrato terá duas formas de realizar a vistoria e acompanhamento da execução do serviço, seja por vistoria in loco, ou ainda por vistoria digital.

O trabalho de vistoria das atividades da Contratada ocorrerá mensalmente auxiliado por meio de sistema informatizado de acompanhamento em tempo real da prestação de serviço. A Fiscalização fará uso desse recurso tecnológico para realizar a vistoria digital, acompanhamento de indicadores, taxa de conclusão de serviço e status da execução.

Os trabalhos de vistoria in loco serão desenvolvidos sempre por meio de observação visual de equipamentos, elementos, componentes e sistemas aparentes, e, quando necessário, com auxílio de instrumentos, tais como: máquina fotográfica; declaração de recebimento; relatório fotográfico, entre

outros.

2.4. Análise das observações feitas

As referências a serem confrontadas com as observações feitas no serviço são aquelas constantes nos documentos, quando disponibilizados pelo Interessado, e os requisitos normativos e legais (normas técnicas e legislação aplicáveis) verificáveis visualmente nos locais que propiciem acesso direto e seguro. As constatações, conforme o objetivo do trabalho contratado, devem ser relatadas e retratadas, através de relatório fotográfico, no laudo produzido. As anomalias e inconformidades detectadas devem ser objeto de registros no Relatório Circunstanciado de Anomalias (RCA), fundamentados e caracterizados, inclusive quanto à respectiva exata localização, com o propósito de possibilitar uma fácil identificação e a implementação de eventual ação corretiva se for o caso.

Esta etapa servirá para realização da Avaliação da Qualidade de Serviço da Prestação de Serviço, ou ainda, por critério técnico de nível serviço conforme aplicação metodológica do Contratante.

2.5. Emissão do PTR

A emissão do PTR deve contemplar todos os detalhamentos necessários e suficientes para obter a conformidade, e consequentemente emissão dos Termos.

2.6. Emissão do Termo

Da ocorrência da emissão do **Termo de Recebimento Provisório** pela fiscalização estará configurada como fase transitória, **atendida todos os critérios técnicos de aceitação**, além da emissão do PTR demonstrando o atendimento de requisitos e documentais, em conformidade.

Da ocorrência da emissão do **Termo de Recebimento Definitivo** pela fiscalização estará configurada como fase final, **atendida todos os critérios contratuais de aceitação**, além da emissão do PTR demonstrando o atendimento de requisitos e documentais, em conformidade.

PROCEDIMENTO DE TRABALHO PARA RECEBIMENTO

(Documentação emitida pela Fiscalização do Contrato)

PROCESSO XYXYX-2025-DD	PTR-xx/24	REFERÊNCIA ABRIL/2025
Identificação do Contratado Nome da empresa		CNPJ xx.xxx.xxx/0001-dd
Objeto Contratação de operação continuada de serviço estruturante de tecnologia da informação na modalidade “outsourcing” voltadas as particularidade do serviço público, na realização de fornecimento de solução completa de equipamentos de informática, infraestrutura de servidor, computador de uso administrativo, computador de uso de performance intermediária e computador de alta performance, com fornecimento em regime de locação, bem como itens de consumo tecnológicos, como plataforma, software e sistemas estruturantes, além de serviço gerenciável de manutenção preventiva e corretiva, conforme os requisitos e condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento Termo de Referência – com pagamento em função de resultados		Número do Contrato CT-xxx/25
Identificação do Fiscal(is) Nome do fiscal		Portaria de Nomeação xxxxxxx-2025
Finalidade do Serviço Execução de etapa de planejamento Execução de serviço de Outsourcing		Ordens de Serviços XY-25; YY/25; XK-25; KL/25; YL-25
Objetivo da Emissão do PTR As entregas de serviços por parte da Contratada serão precedidas pelo PTR, para que a fiscalização possa elaborar os Termos de Recebimento Provisório e/ou Definitivo.		
Identificação do local que está recebendo o serviço Informar o nome das unidades		Localização Capital e/ou interior

Modernização de parque tecnológico	
(13082175) Unidade I – Entrega do plano de implantação para serviço de operação continuada de outsourcing na modalidade de locação de (notebook, desktop, infraestrutura de rede, nobreak, áudio e vídeo, Impressoras e Network).	Status Em conformidade com a: - Unidade 1 - Unidade 2 - Unidade 3
(13080077) Unidade I – Implantação de parque tecnológico para serviço de operação continuada de outsourcing na modalidade de locação de (notebook, desktop, infraestrutura de rede, nobreak, áudio e vídeo Impressoras e Network).	Status Em conformidade com a: - Notebook - Desktop - Infraestrutura de rede

PROCEDIMENTO PROVISÓRIO Critérios técnicos de aceitação	
Avaliação da documentação preliminar	Em conformidade
Aplicação do Procedimento da Avaliação de Custo	...

PROCEDIMENTO DEFINITIVO

Critérios contratuais de aceitação

Avaliação da documentação posterior conforme recomenda o item 2.2 do Anexo 13 do TR	...
a. Apresentou a Cópia do Contrato, Termo de Referência e Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo;	...
b. Existe nota de empenho disponível para efetuar pagamento;	...
c. Constan válidas as certidões negativas de tributos municipais, estaduais e federal;	...
d. Constan válidas as certidões jurídicas e física (responsável técnico) expedidas pelo CREA;	...
e. Apresentou a certidão negativa de pedido de falência/concordata;	...
f. Apresentou as ART de cargo e função e ART de execução do Contratual;	...
g. Apresentou Termo de Garantia (quando necessário);	...
h. Apresentou as certidões negativas do cadastro nacional de empresas inidôneas e suspensas (CEIS);	...
i. Apresentou a Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) mantido pela Controladoria-Geral da União-CGU;	...
j. Apresentou as Ordem(ns) de Serviço(s) assinada(s);	...

Plano de Vistoria

A fiscalização vai relatar como procederá com a vistoria do plano de implantação	...
A fiscalização vai relatar como procederá com a vistoria do plano de manutenção	...

Análise das Observações Feitas

Breve resumo do fechamento do processo de fiscalização	...
...	...

Evidências Registradas

Incluir registro fotográfico	Anexo 1
------------------------------	---------

Considerações Finais

O presente Termo de Recebimento Provisório se encontra em conformidade , atendida todos os critérios técnicos de aceitação, satisfatoriamente foi possível realizar verificações, inspeção e evidências observáveis, concluo pela possibilidade de Emissão .	Status Emitir o TRP
O presente Termo de Recebimento Definitivo se encontra em conformidade , atendida todos os critérios contratuais de aceitação, satisfatoriamente foi possível realizar verificações, inspeção e evidências observáveis, concluo pela possibilidade de Emissão .	Status ...



Campo de assinaturas	Belo Horizonte/MG	Mês/2025

TERMO CIRCUNSTÂNCIADO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Identificação		
Contrato Número:	xxxxxxx	
Objeto:	Contratação de operação continuada de serviço estruturante de tecnologia da informação na modalidade “outsourcing” voltadas as particularidade do serviço público, na realização de fornecimento de solução completa de equipamentos de informática, infraestrutura de servidor, computador de uso administrativo, computador de uso de performance intermediária e computador de alta performance, com fornecimento em regime de locação, bem como itens de consumo tecnológicos, como plataforma, software e sistemas estruturantes , além de serviço gerenciável de manutenção preventiva e corretiva, conforme os requisitos e condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento Termo de Referência – com pagamento em função de resultados.	
Contratada:	[Informar o nome da pessoa jurídica]	
Contratante:	[Informar o nome da Contratante]	
Vigência do Contrato:	Data de início: Data de encerramento:	
Prazo de Execução do Plano de Manutenção:	Data de início: [01 de abril de 2025] Prazo: [30 dias]	
Data da finalização do serviço:	[30 de abril de 2025]	
Data do aceite pela Fiscalização:	[30 de abril de 2025]	
Valor total do Contrato:	[R\$ 0,00 (escrever o valor total do contrato nominalmente)]	
Medições previamente aprovadas:	Ordem de serviço xxx-25 Ordem de serviço yyy-25 Ordem de serviço zzz-25	Valor da medição 1: R\$ 0,00 Valor da medição 2: R\$ 0,00 Valor da medição 3: R\$ 0,00
Valor total a ser pago:	[valor da soma de todas as medições]	

Avaliação Técnica	
Documentos	Análise
Empenho disponível para pagamentos	...
Plano de Implantação	...
Proposta de Implantação do Projeto	...
Plano de Manutenção	...
Registro Fotográfico (Antes, durante e depois)	...
Planilha de medição	...
Planilha composição analítica do BDI	...

Avaliação de Prazos	
Documentos	Análise
A Contratada cumpriu os prazos previstos no contrato?	...
A Contratada enviou a documentação dentro do prazo previsto?	...
Observação:	...

Existem Evidências ou Reclamações sobre a Prestação de Serviço	
Documentos	Análise
Existe algum serviço pendente a ser realizado pela Contratada?	...
Existe alguma reclamação sobre a prestação de serviço da Contratada no sistema de protocolo?	...
Existe alguma atividade ou obrigação que a contratada deixou de cumprir?	...
Observação:	...

Aferição Qualitativa	
Documentos	Análise
Os serviços foram executados na qualidade Contratada (conforme o termo de referência e proposta)?	...
Observação:	...

DECLARAÇÃO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO	
--------------------------------------	--

- 1ª Declaro que os serviços do objeto do presente Contrato foram realizados conforme o relato deste documento.
- 2ª Desta forma, declaro o **RECEBIMENTO PROVISÓRIO** dos serviços vinculados ao Plano de Implantação e/ou Plano de Manutenção.
- 3ª Por parte da Fiscalização reconhece o pagamento da despesa, no montante de R\$ 0,00 (por extenso), alinhado a 20% do peso da fase planejamento.
- 4ª Neste ato, a Contratada toma Ciência e Anuência deste Termo, bem como desistência de qualquer direito a reclamação sobre a matéria do aludido Contrato e eventuais aditamentos, ressalvadas a existência de possíveis pendências, aqui registradas neste documento.

Campo de assinatura	Belo Horizonte/MG	Mês/2025

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Identificação	
Número do processo SIGED:	xxxxxxx
Número do Contrato:	xxxxxxx
Objeto:	Contratação de operação continuada de serviço estruturante de tecnologia da informação na modalidade “outsourcing” voltadas as particularidade do serviço público, na realização de fornecimento de solução completa de equipamentos de informática, infraestrutura de servidor, computador de uso administrativo, computador de uso de performance intermediária e computador de alta performance, com fornecimento em regime de locação, bem como itens de consumo tecnológicos, como plataforma, software e sistemas estruturantes , além de serviço gerenciável de manutenção preventiva e corretiva, conforme os requisitos e condições, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas neste instrumento Termo de Referência – com pagamento em função de resultados.
Contratada:	[Informar o nome da pessoa jurídica]
Contratante:	[Informar o nome da Contratante]
Ordens de serviço	Ordem de serviço xxx-25 Ordem de serviço yyy-25 Ordem de serviço zzz-25

Atestamos para os devidos fins que a empresa (nome da empresa), inscrita no CNPJ: (informar número), bem como seu responsável técnico, o senhor (a) (nome do responsável técnico com o número do CREA e profissão), executou os serviços de objeto narrado neste termo, no Estado de Minas Gerais, oriundo do Contrato (informar o número do contrato), finalizando o serviço na data (informar da data da conclusão).

Campo de assinatura	Belo Horizonte	Mês/2025

PLANILHA DE QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS
DOCUMENTO INERENTE AO PROCESSO DE LICITAÇÃO DE PREGÃO ELETRÔNICO

APÊNDICE 15

Modelo de Referência

Aplicado para formação da proposta de preço

Planilha de Quantitativos de Equipamentos

PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE EQUIPAMENTOS

DESKTOP		
1	Desktop Lenovo ThinkCentre neo 50q Intel Core i5-13420H 8GB 256GB SSD Windows 11 Home, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	1.200
2	Desktop Lenovo ThinkCentre Neo 50s, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	700
3	Desktop Dell Optiplex 7020 SFF, Processador Intel Core i5-14500 vPro, Memória de 16GB DDR5 5600Mhz, SSD de 512, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	700
4	Desktop Dell Optiplex 7020 SFF, Processador Intel Core i5-14500 vPro, Memória de 8GB DDR5 5600Mhz, SSD de 256, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	500
5	Desktop Dell Optiplex 7020 SFF, Processador Intel Core i5-14500 vPro, Memória de 32GB DDR5 5600Mhz, SSD de 512, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	600
6	Desktop ultrafino Lenovo M80q + Lenovo ThinkVision T27i-30", conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
7	Desktop Dell Optiplex 7020 MFF com 2 monitores de 23.8 Polegadas, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	500
8	Desktop Dell OptiPlex 7020 MFF + Monitor C2423H, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
9	Workstation Dell Precision 3680 Torre com 2 Monitores de 27 polegadas, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
10	Workstation Lenovo ThinkStation P3 Tower, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
NOTEBOOK, CHROMEBOOK E ACESSÓRIOS		
1	Chromebook Multilaser M11C, Modelo: M11C-PC 914, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
2	Chromebook Samsung; Modelo: XE310XDA-KS1BR, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
3	Notebook Lenovo ThinkPad E14 Gen 6; Processador: AMD Ryzen 5 7535U (6 Núcleos, 12 Threads, Frequência Base De 2.9 GHz, Turbo Até 4.2 GHz); Memória RAM: 8GB DDR4 3200MHz, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	400
4	Notebook DELL i5; Laptop corporativo de 15,6 polegadas, processador Intel® Core™ de 13a geração para oferecer aos negócios desempenho confiável. Processador: 13a geração Intel® Core™ i5-1335U, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	400
5	Notebook DELL i7, Descrição: Laptop corporativo de 15,6 polegadas, processadores Intel® Core™ de 13a geração para oferecer aos negócios desempenho confiável. Processador: 13a geração Intel® Core™ i7-1355U, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	200

6	Notebook DELL COM i7, Descrição: Laptop corporativo de 14 polegadas, processadores Intel® Core™ de 13ª geração para oferecer aos negócios desempenho confiável. Processador: Intel® Core™ Ultra 7 155U, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	80
7	Notebook Lenovo IdeaPad 1i Intel Core i3-1215U 4GB 256GB SSD Windows 11 Home 14" HD; Processador: Intel® Core™ i3-1215U de 12ª geração, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
8	Notebook Lenovo ThinkBook Intel Core i7-13700H 16GB 512GB SSD Windows 11 Pro 16" WUXGA; Processador: Intel® Core™ i7-13700H de 13ª geração, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	400
9	Notebook Lenovo ThinkBook Intel Core i5-13420H 16GB 256GB SSD Windows 11 Pro 16" WUXGA; Processador: Intel® Core™ i5-13420H de 13ª geração, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
10	Notebook Lenovo Legion Pro 5i Intel Core i9-14900HX 32GB 1TB SSD Windows 11 Home 16" 240Hz; Processador Intel® Core™ i9-14900HX de 14ª geração, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	22
11	Tablet de 4GB RAM 128GB com Capa Teclado Octa-Core 5 13Mp Bateria 6000mAh Tela 10.1" HD Wifi AC e 4g Full Lamination - Preto	1000
12	Tablet Educacional com processador Octa 8-Core, armazenamento de 128GB, memória RAM 6GB LPDDR3, tela 10 polegadas 1280/800 pixels full HD, câmeras frontal 5.0MP e traseira 13.0MP, Wi-Fi: 2.4GHz / 5G, bateria: 3.8V 6000mAh	1000
INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA DE REDE		
1	Servidor Dell Poweredge R550, Processador Intel® Xeon® Silver 4309Y, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	20
2	Servidor Rack Dell PowerEdge R760; Especificidades: 2x Processadores Intel® Xeon® Silver 4514Y 2G, 16C/32T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4400; Memória RAM 8x32GB RDIMM, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
3	Servidor Dell PowerEdge R760XS; Especificidades: Processador Intel® Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Memória RAM 8x 16GB RDIMM, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
4	Servidor Dell PowerEdge R760XS; Especificidades: 2x Processadores Intel® Xeon® Silver 4410Y 2G, 12C/24T, 16GT/s, 30M Cache, Turbo, HT (150W) DDR5-4000; Memória RAM 16x 16GB RDIMM, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
5	Servidor de Virtualização e BI XFusion 2288H V7; Processadores: 2x Intel Xeon Gold 5520+(2.2GHz/28-Core/52.5MB/205W) Emerald Rapids; Memória: 32x 64GB DDR5 RDIMM 4800MT/s – Total 2048 GB, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
6	Servidor Dell PowerEdge R450; Chassis: 1U Para Até (4) Discos Rígidos 3.5" SAS/SATA; Processador: (2) Intel® Xeon® Silver 4309Y (2.8 GHz, 8 Núcleos/16 Threads); , conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	3
7	Servidor HPE ProLiant DL560 Gen11 com 4 Processadores Intel Xeon-Platinum 8490H 1.9GHz 60-core; 06 TB De Memória DDR5-4800; 2 Unidades de disco de 960GB NVMe, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	3
8	Switch Fiber Channel Cisco MDS 9148T; Portas: 48 Portas de 32 Gbps; Suporte para Configurações de 24, 32, 40 e 48 Portas, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	4

9	Switch de Acesso HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT EI - PN JL823A; Switch Gerenciável Layer 3; 24 Portas LAN Gigabit; 2 Portas Uplink 10G SFP+, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	50
10	Switches Juniper QFX5120-48Y para Data Centers; Interfaces: 48 X 1/10/25gbps; 08 X 40/100gbps Qsfp28; Cabos: 02 X 100gbps Dac 1m; 10 X 25gbps Dac 3m; Transceivers: 04 X 25gbps Base-Sr, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	20
11	Servidores Integrados Hiperconvergentes Nutanix NX-1065-G9; Processadores: 02 X Intel Xeon Gold 6415 + (08 Núcleos, 2.9 Ghz); Memória Ram: 512 Gb (08 X 64gb); Discos HDD: 02 X 12tb; Discos SSD: 01 X 3.84tb, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	15
12	Transceiver Cisco Multimodo QSFP-40G-SR4-S; 10GBASE-LR 850nm MMF, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	60
13	Transceiver Cisco Monomodo QSFP-40G-LR-S; 10GBASE-LR 1310nm SMF, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	15
14	Acess Point Fortinet FortiAP-231F; Interfaces: 02x 1 Ge (Rj-45); 01x 1 Ge Rj-45 (Console); 01x Usb; Rádios: 3+1 (Ble); Antenas: 03x 2.4ghz/5ghz Omni Direcional (Internal Antenna), conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	20
15	Locação de Acess Point Tipo 2, Acess Point Indoor Cisco Catalyst 9115AXI-Z; Modos de Operação: 2.4 GHz e 5 GHz; Taxa de Dados Máxima: Até 5,38 Gbps (160 MHz no 5 GHz); Tecnologias: OFDMA, MU-MIMO, BSS Coloring, Target Wake Time (TWT), conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	25
16	Licença de proteção NSA 4700, O Advanced Protection Security Suite é projetado especificamente para empresas e organizações maduras que desejam fortalecer sua postura de segurança, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
17	Software gestão para NSA 4700, O SonicWALL Network Security Manager se adapta à sua empresa e às suas necessidades de segurança. A partir de um único console, orquestra todas as operações de firewall, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
18	SONICWALL NSA 4700, O Firewall de Próxima Geração SonicWall Generation 7 (Gen 7) NSa 4700 é projetado para fornecer às empresas de médio a grande porte um desempenho excepcional, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
19	Solução de Segurança para Nuvem Check Point Cloud Guard Network; Proteção de Ameaças Avançada; Inspeção Deep Packet; Prevenção de Intrusões (IPS), conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
20	Serviço de Monitoramento e Suporte Técnico de Firewall Sede; 24x7, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	8
21	Firewall NGFW Check Point 3600 Appliance - Base; Firewall Throughput: 12 Gbps; Threat Prevention Throughput: 2.5 Gbps; IPS Throughput: 5 Gbps; VPN Throughput (IPsec): 5 Gbps, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
22	Firewall NGFW Check Point 29100 Appliance Plus; Claro, aqui estão as especificações essenciais do Check Point 29100 (Plus), formatadas para venda: Firewall Throughput: Até 1.4 Tbps, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	1
23	Firewall NGFW Check Point 19100 Appliance Plus; Firewall Throughput: até 200 Gbps; Threat Prevention Throughput: até 28,8 Gbps; IPS Throughput: Até 800 Gbps; Formato: Rack-Mount 2U, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	1

24	Firewall NGFW Check Point 9700 Appliance Plus; Firewall Throughput: Até 129 Gbps; Threat Prevention Throughput: Até 16.6 Gbps; IPS Throughput: Alto Desempenho com Aceleração ASIC; Formato: Rack-Mount 1U, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	2
25	Firewall NGFW Check Point 9300 Appliance Plus; especificações essenciais do Check Point 9300 (Plus), formatadas para venda: Firewall Throughput: 70 Gbps; Threat Prevention Throughput: 9 Gbps, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	5
26	Rack BKP 12U; 19 Polegadas; Rack Servidor/Switch; Fechado; de Parede; Pintura Preta; Micro Texturizada; 12U; 19" 570MM S/ Solda, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	500
27	Controladora Wireless Virtual Cisco Catalyst 9800-CL-K9; Conectividade: Suporte para Acesso Ponto Cisco Aironet; Segurança: Cisco Encrypted Traffic Analytics (ETA), Software-Defined Access (SD-Access), conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
28	Controladora Wireless Cisco Catalyst 9800; Incluindo: CX Level 1 SW Cisco Catalyst 9800; Controladora para 100 Access Points Licenciada, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
29	Solução F5 Networks de Balanceamento e Proteção de Aplicações, Incluindo Prestação de Serviços de Instalação, Configuração, Treinamento Especializado, Suporte Técnico e Operação Assistida, 12 Meses, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	4
30	Storage NAS ASUSTOR AS7110T + Acessórios; 10x HDs Seagate ST16000NT001; 1x Dongle TP-Link Archer T3U; 1x Adaptador de Tomada 2P+T; 10 Baías Compatíveis com 3.5" SATA HDD E 2.5"; 2 Slots para M.2 2280 NVMe, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	10
31	Storage NAS QNAP TS-473A-8G-US + Acessórios; (2x) HDs Seagate ST16000NT001; (1x) Placa De Rede QXG-10G1T; (1x) Cabo LAN (Cat 5e) com Conectores RJ-45 em cada Extremidade, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	20
32	Gaveta De Expansão Para Storage Dell ME424; Armazenamento: (12) 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive; Armazenamento: (12) 1.92TB SSD SAS Read Intensive até 24Gbps 512e 2.5in Hot-Plug 1WPD, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	4
33	Servidor Storage Dell PowerVault ME5024; Servidor Storage Dell PowerVault ME5024, Servidor Storage Dell PowerVault ME5024; Arquitetura: Controlador Duplo Ativo; Conexão Front End: (8) Portas 10Gb iSCSI Base-T, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	4
34	Servidor Base Nutanix NX-3155/8150/8155-G9; Processadores: 02 X Intel Xeon Gold 6542Y (24 Núcleos, 2.9 Ghz); Memória Ram: 256 Gb (04 X 64Gb); Discos Nvme: 4 X 3.84Tb; Interfaces De Rede: 02 X 10/25Gbps Sfp28, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	4
35	Disco De Estado Sólido (SSD). Upgrade, 7.68 TB 2.5" Nvme SSD Para Servidor Tipo 02. Hardware Support For Upgrade Part Qualified For NX-Core Platform, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	20
ARMAZENAMENTO, ESTABILIZADORES E PROTEÇÃO DE ENERGIA		
1	Nobreak CR Energia 1500Va KSB 1500BS, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	300
2	Nobreak CR Energia 3000Va KNBE3000BS, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	200

3	Nobreak CR Energia Bivolt 18AH KSB 2500BS; Capacidade: 2.500VA; Potência: 1.800W, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
4	Nobreak Ragtech New Save Home; Capacidade: 600 VA; Forma De Onda: Senoidal Modificada (PWM); Fator De Potência: 0,5, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	1.000
5	Nobreak CR Energia KSB 1500BS; Potência: 1500VA; Tipo: Interativo; Tensão De Entrada: Bivolt Automático (115V - 220V); Tensão De Saída: 115V; Baterias Internas: 2x 12V/7Ah Seladas, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
6	Nobreak Ragtech Easy Pro 1200VA; Capacidade: Nobreak De 1200VA Senoidal Puro; Fator De Potência: 0,7, Produzindo No Mínimo 840W, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
7	Nobreak APC Smart-Ups 6KVA SRT6KXLI; Entrada: 100 - 240V; Conexões De Saída: (6) IEC 60320 C13, (2) IEC Jumpers, (4) IEC 60320 C19, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	20
8	Composição da solução: Advanced Protection Service Suite for NSA 2700 3YR; Recursos: IPS (Sistema de Prevenção de Intrusões); Controle de Aplicações; Serviço de Filtragem de Conteúdo; Anti-vírus de Gateway, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	15
9	Nobreak WEG 6KVA, modelo: RT 6KVA, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	24
ÁUDIO E VÍDEO		
1	Tela Interativa Touch 65 Android 8.0 Dsd5b65rb/a Hikvision 240v; Resolução 4K para imagens nítidas e detalhadas; 20 toques simultâneos para interações fluidas; Design anti brilho e antibloqueio para visualização sem interferências , conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	30
2	Monitor de computador Lenovo para trabalho de alta performance, Monitor Gamer Curvo Legion 44.5" R45w-30 DQHD (5120x1440) 170Hz; Tamanho da Tela: 44,5"; Brilho: 450 cd/m²; Ratio: 32:9; Contraste Ratio: 3000:1, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	50
3	Monitor de computador Lenovo para trabalho do dia a dia, ThinkVision 21.5" T22i-30 FHD (1920x1080) 60Hz; Tamanho da Tela: 21,5"; Brilho: 250 cd/m² (típico); Ratio: 16:9; Contraste Ratio: 1000:1, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
4	Monitor de computador Lenovo para trabalho do dia a dia, ThinkVision T24i-30 23,8" (1920 x 1080) FHD; Tamanho da Tela: 23,8"; Brilho: 250 cd/m² (típico); Ratio: 16:9; Contraste Ratio: 1000:1, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	800
5	Monitor de computador Lenovo para trabalho do dia a dia, Monitor ThinkVision 27" T27i-30 FHD (1920x1080) 60Hz; Tamanho da Tela: 27"; Brilho: 300 cd/m² (típico); Ratio: 16:9; Contraste Ratio: 1000:1; Luz de fundo: WLED, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	250
6	Monitor de computador Lenovo para trabalho de alta performance, ThinkVision 27" 3D - Tela Compatível com 2D/3D sem Óculos; Plataforma de Software 3D/3D Explore; Número de espectadores para 3D: 1, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	180
7	Monitor de computador DELL, com hub Thunderbolt 4K UltraSharp 27 - U2725QE, monitor de 27" com o primeiro IPS Black, com taxa de contraste de 3000:1 e ComfortView Plus aprimorado, e taxa de atualização de 120 Hz, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	180

8	Monitor de computador DELL UltraSharp 24" U2424H; Tamanho na diagonal: 604,70 mm; Taxa de atualização / resolução: 1920 x 1080 a 120 Hz, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	500
9	Monitor de computador Dell UltraSharp de 32" 4K Hub USB-C U3223QE, Tamanho na diagonal: 31.5"; Taxa de atualização / resolução: 4K 3840 x 2160 a 60 Hz, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	200
10	Suporte Articulado Dell para dois monitores - MDA20; Compatibilidade: monitores de 19 a 34 polegadas da DELL; Cor: Preto; Dimensões (PxLxA): 55.98cm x 40.01cm x 21.01cm, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
11	Suporte para dois monitores Dell — MDS19; Compatibilidade: Otimizado para monitores Dell UltraSharp e série P com o Dell Quick Release; Tipo: Plataforma; Uso Recomendado 2 monitores; Interface de montagem VESA: Sim, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
12	Suporte para dois monitores, Cor: Preto; Compatibilidade: de 17" até 34", Quantidade de telas suportadas: 2; Padrões VESA: 75x75, 100x100; Lugares de montagem: Mesa; É inclinável: Sim; É articulado: Sim; É giratório: Sim, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
13	Smart TV LG UHD 4K UT80 55 polegadas 55UT8000; Tipo de Pannel: 4K UHD; Resolução: 4K Ultra HD (3.840 x 2.160); Iluminação do painel: Direto; Frequência Nativa: 60Hz Nativo; Processador: AI α5 4K Gen7, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	200
14	Smart TV LG UHD 4K UT80 65 polegadas 65UT8000; Tipo de Pannel: 4K UHD; Frequência Nativa: 60Hz Nativo; Processador: Processador AI α5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range): HDR10 / HLG; Saída de Áudio: 20W, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
15	Smart TV LG UHD 4K UT80 75 polegadas 75UT8000; Tipo de Pannel: 4K UHD; Frequência Nativa: 60Hz Nativo; Processador: Processador AI α5 4K Gen7; HDR (High Dynamic Range): HDR10 / HLG; Saída de Áudio: 20W, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
16	Projektor LG CineBeam Smart TV UHD 140" 4K Led RGBB 1.500 lúmens ANSI 150.000:1 HU70LA; Resolução nativa: 4K UHD (3840 x 2160); Brilho (ANSI Lumen): 1500; Tipo de movimento: LED de 4 canais (RGBB), conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	100
17	Projektor multimídia Powerlite E20 Epson - V11H981020; Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips; Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto; Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	200
18	Rack Piso Servidor 44u X 770mm; Modelo Torre, Compatível com Dell PowerEdge, TpLink, HP, Intelbras, Ibm, Lenovo, conforme estabelecido na especificação apresentado anexo 12 do termo de referência	30
IMPRESSORAS E SCANNERS		
1	IMPRESSORA MONO para tamanho A4, com fornecimento de papel AP-75g/m², conforme termo de referência	600

2	IMPRESSORA COLOR COM SCANNER, para tamanho A4 e A3, com fornecimento de papel AP-75g/m ² , conforme termo de referência	600
3	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL policromática para tamanho A4 e A-3, com fornecimento de papel AP-75g/m ² , conforme termo de referência	1.000
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL monocromática para tamanho A4 e A-3, com fornecimento de papel AP-75g/m ² , conforme termo de referência	1.000
5	IMPRESSORA PLOTTER COLOR para tamanho A-0, com fornecimento de papel AP-75g/m ² , conforme termo de referência	30
6	Impressora 3D, conforme termo de referência	2.000
SOLUÇÃO DE NETWORK		
1	Equipamento terminal ultracompacto de transmissão de internet via satélite, Modelo KU-MN20, com antena eletrônica phased array integrada e rastreamento automático. Faixa de operação na banda Ku (Tx: 14,0–14,5 GHz / Rx: 10,7–12,7 GHz), ganho mínimo de 30 dBi, suporte ao protocolo IPv6, conexão via Ethernet e Wi-Fi integrado. Consumo médio de 25 a 40 W, alimentação bivolt (100–240 V). Dimensões aproximadas de 289 x 245 x 38 mm, peso inferior a 1,5 kg, proteção IP54. Inclusa transmissão de dados via satélite com capacidade mensal de uso de 50 a 500GB, em conexão de alta velocidade e baixa latência.	300
2	Equipamento Terminal Compacto de Internet Satelital Bidirecional, Modelo KU-FP45 Gen2, com antena eletrônica phased array de rastreamento automático e modem integrado. Faixa de operação na banda Ku (Tx: 14,0–14,5 GHz / Rx: 10,7–12,7 GHz), ganho mínimo de 33 dBi, suporte a protocolo IPv6, conexão via Ethernet Gigabit. Alimentação bivolt (100–240 V), consumo médio de 60 W. Dimensões de 513 x 303 x 41 mm, peso aproximado entre 4 e 5 kg, grau de proteção IP54. Equipamento homologado conforme ETSI EN 303 978 e Anatel Resolução nº 733/2020. Inclusa transmissão de dados via satélite com capacidade mensal estimada de 50 até 500 GB, em conexão de alta velocidade e baixa latência.	250