



DEFENSORIA PÚBLICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – 01/2024 - UNIR

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais objeto deste estudo tem por objetivo a reposição do estoque de materiais de Tecnologia da Informação e Comunicações a ser utilizado para realizar a execução de manutenções preventivas e corretivas, bem como de melhorias à execução dos trabalhos nas dependências da Defensoria Pública do Estado do Rio Grande do Sul.

A necessidade de compra ganhou mais importância devido à catástrofe climática que atingiu o Estado do Rio Grande do Sul: As Enchentes afetaram direta ou indiretamente os ativos tecnológicos da DPE/RS na grande maioria das localidades onde a instituição se faz presente, inutilizando diversos bens e conseqüentemente prejudicando de alguma forma a prestação de serviços de TIC prestados pelas equipes responsáveis. Um claro exemplo do impacto causado foi visto no Centro de Distribuição e Logística (CDL), onde perdeu-se grande parte do estoque de materiais presente no local. Esta carência episódica, portanto, justifica o pedido de reposição dos diversos itens perdidos, os quais estão classificados em um dos Lotes apresentados no item 9 deste Estudo Técnico Preliminar.

2 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Para os bens a serem adquiridos existem muitos fornecedores no mercado nacional que oferece materiais dentro das especificações solicitadas. O Pregão Eletrônico foi a modalidade selecionada como a mais viável, tendo em vista atender as necessidades contínuas recorrentes.

3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de materiais de Tecnologia da Informação e Comunicações listados neste ETP visa assegurar a reposição do estoque do CDL, setor responsável pela distribuição do material para todas as Regionais e Prédio Sede da DPE/RS. Os itens são indispensáveis para o bom funcionamento das atividades exercidas pela Instituição, repondo estoques, bem como atender as necessidades da manutenção dos trabalhos administrativos, operacionais e rotineiros, dando continuidade ao serviço prestado pela Instituição.

4 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	Unid	QUANT
01	01	CABO UTP 4 PARES CAT5E	Caixas	50
	02	CONECTORES RJ-45 MACHO TIPO RJ-45 CAT5E	Un	1000
	03	CONECTORES RJ-45 FEMEA TIPO RJ-45 CAT5E	Un	800
	04	PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6	Un	12



DEFENSORIA PÚBLICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

	05	PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT5E	Un	56
02	01	FONE DE OUVIDO - TIPO HEADSET USB PARA USO EM SOFTPHONE/PC	Un	400
	02	FONE DE OUVIDO - TIPO HEADSET PARA TELEFONE IP	Un	200
03	01	RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 4U	Un	10
	02	RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 8U	Un	20
	03	RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 12U	Un	10
	04	RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 16U	Un	8
	05	RÉGUA PARA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	Un	39
04	01	CARTUCHO DE FITA MAGNÉTICA REGRAVÁVEL TIPO LTO-7	Un	40
	02	CARTUCHO DE FITA MAGNÉTICA PARA LIMPEZA	Un	2

5 – HISTORICO DE CONSUMO

A definição das quantidades a serem contratadas foi obtida através do levantamento do estoque que a ferramenta BI (Business Intelligence) mostra, ela se baseia no consumo da DPE/RS, conforme todas as movimentações diárias de cada item registrado no Sistema Financeiro do Estado (FPE). O BI calcula o consumo médio dos últimos 24 meses de cada item:

ITEM	Unid	CONSUMO EM 24 MESES
CABO UTP 4 PARES CAT5E	Caixas	61
CONECTORES RJ-45 MACHO TIPO RJ-45 CAT5E	Un	1224
CONECTORES RJ-45 FEMEA TIPO RJ-45 CAT5E	Un	2209
PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6	Un	2
PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT5E	Un	17
FONE DE OUVIDO - TIPO HEADSET USB PARA USO EM SOFTPHONE/PC	Un	50
FONE DE OUVIDO - TIPO HEADSET PARA TELEFONE IP	Un	55
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 4U	Un	2
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 8U	Un	8



DEFENSORIA PÚBLICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 12U	Un	13
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 16U	Un	3
RÉGUA PARA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	Un	21
CARTUCHO DE FITA MAGNÉTICA REGRAVÁVEL TIPO LTO-7	Un	50
CARTUCHO DE FITA MAGNÉTICA PARA LIMPEZA	Un	2

6 - ESTIMATIVA DE VALORES

Para realizar o levantamento do valor dos itens levamos em consideração orçamento de fornecedores que atendem perfeitamente a descrição dos materiais.

Abaixo a tabela de estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte:

Item	Quantidade	Unid	Valor Unitário	Valor Total
CABO UTP 4 PARES CAT5E	50	Caixas	R\$ 932,54	R\$ 46.627,00
CONECTORES RJ-45 MACHO TIPO RJ-45 CAT5E	1000	Un	R\$ 1,93	R\$ 1.930,00
CONECTORES RJ-45 FEMEA TIPO RJ-45 CAT5E	800	Un	R\$ 18,93	R\$ 15.144,00
PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6	12	Un	R\$ 806,54	R\$ 9.678,48
PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT5E	56	Un	R\$ 556,40	R\$ 31.158,40
FONE DE OUVIDO - TIPO HEADSET USB PARA USO EM SOFTPHONE/PC	400	Un	R\$ 89,99	R\$ 35.996,00
FONE DE OUVIDO - TIPO HEADSET PARA TELEFONE IP	200	Un	R\$ 116,87	R\$ 23.374,00
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 4U	10	Un	R\$ 411,56	R\$ 4.115,60
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 8U	20	Un	R\$ 509,28	R\$ 10.185,60
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 12U	10	Un	R\$ 593,07	R\$ 5.930,70
RACK DE PAREDE 19" - TAMANHO 16U	8	Un	R\$ 684,13	R\$ 5.473,04
RÉGUA PARA 8 TOMADAS PARA RACK 19"	39	Un	R\$ 162,15	R\$ 6.323,85



DEFENSORIA PÚBLICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

CARTUCHO DE FITA MAGNÉTICA REGRAVÁVEL TIPO LTO-7	40	Un	R\$ 395,00	R\$ 15.800,00
CARTUCHO DE FITA MAGNÉTICA PARA LIMPEZA	2	Un	R\$ 350,00	R\$ 700,00
TOTAL				R\$ 212.436,67

Diante do levantamento realizado, o valor estimado para a contratação dos itens é de **R\$ 212.436,67** (Duzentos e doze mil, quatrocentos e trinta e seis reais e sessenta e sete centavos).

7 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais objeto da aquisição devem ser entregues no prazo de até 20 (vinte) dias do recebimento da Autorização de Fornecimento (AF) ao fornecedor, no endereço indicado no Termo de Referência e na AF, dentro das especificações do objeto, constantes no Termo de Referência e da proposta apresentada.

A contratada deve se responsabilizar pela qualidade, quantidade e resistência dos materiais fornecidos, que deverão ser novos e de primeira qualidade. Além disso, deve se responsabilizar pelo transporte dos equipamentos até as dependências do Centro de Distribuição de Logística (CDL).

8 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Além da natural necessidade de compra e reposição de materiais inerentes à área de TIC da instituição, devido ao seu desgaste e/ou obsolescência naturais, bem como avaria e/ou substituições eventuais, pesa também a consideração da catástrofe climática que atingiu o Estado do Rio Grande do Sul no mês de Maio/2024. Este fenômeno afetou direta ou indiretamente os ativos tecnológicos da DPE/RS na grande maioria das localidades onde a instituição se faz presente, inutilizando diversos bens e conseqüentemente prejudicando de alguma forma a prestação de serviços de TIC prestados pelas equipes responsáveis. Um claro exemplo do impacto causado foi visto no Centro de Distribuição e Logística (CDL), onde perdeu-se grande parte do estoque de materiais presente no local. Esta carência episódica, portanto, justifica o pedido de reposição dos diversos itens que foram afetados pela enchente.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Sugere-se o parcelamento do objeto em grupos/ lotes, conforme especificação abaixo, em razão de características comerciais similares:

O Lote 1 trata sobre cabos e conectores de rede e possui itens para criação e manutenção de rede lógica que tem por finalidade manter o estoque para que seja possível dar andamento em futuros projetos de novas sedes ou reformas nas instalações da Defensoria Pública do RS já existentes.

A aquisição dos itens do Lote 2 trata sobre Fones de ouvido e se justifica tendo em vista o aumento da demanda do uso de ramais virtuais cuja licença se mostra de menor custo comparado à telefones IP convencionais. Também temos a operadora OI que está migrando os



DEFENSORIA PÚBLICA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

seus serviços de telefonia analógica para telefonia IP, o que gera maior necessidade de aquisição de fones de ouvido.

A aquisição dos itens do Lote 3 trata sobre Racks e seus acessórios se justifica em face da necessidade de acondicionar os ativos de TI (como switches, roteadores e modems) e passivos de rede (como patch panels), de forma adequada, provendo segurança e aumentando a vida útil dos equipamentos de rede lógica a serem utilizados nas instalações da Defensoria Pública do RS.

Por fim, os itens do Lote 4 tratam sobre Fitas de backup e se justificam devido ao aumento do armazenamento necessário para o funcionamento adequado da ferramenta de Backup, utilizada tanto para aplicação das máquinas virtuais (Servidores) como para arquivos dos usuários da organização.

10 - RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação visa a aquisição dos itens descritos neste ETP pelo menor preço, com qualidade dentro das especificações do objeto, com intuito de atender às necessidades das DPE/RS.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não foi identificada necessidade de contratação correlata.

12 - ANEXOS

Não há anexos.

13 - RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Nome do responsável técnico: Henrique Novello Neto;

Cargo: Analista de Redes de computadores;

Área Requisitante: Diretoria de Tecnologia da Informação