

**MAPA ESTIMATIVO DE PREÇOS**

Quadro estimativo de preços propostos nas cotações apresentadas pelas empresas para prestação de serviço de Readequação/Modernização das Instalações de rede e lógica da sede do CAU/MG (9º e 11º andares). Com base nos custos para execução do objeto/serviço da contratação, definidos por meio de parâmetros de aferição do melhor preço na forma estabelecida no Art. 23, § 1º, da Lei 14.133/21 e em atendimento à IN nº 65/2021, relacionamos abaixo a média dos preços encontrados.

LISTAGEM DE SERVIÇOS							
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Infobel Informática 11.860.480/0001-87	Meta Base Informática 10.646.759/0001-08	Mapa Suprimentos de Informática 10.195.115/0001-32	Valor Médio Serviços
1	Geração da Documentação de Rede com entrega impressa e em arquivo PDF.	Impresso	1	R\$ 500,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 366,67
2	Instalação de pontos de rede	Instalação	70	R\$ 6.300,00	R\$ 8.400,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.233,33
3	Configuração de Rede incluindo redesenho do formato atual redirecionando para panorama de segregação de acessos. Configuração da rede em conformidade com os equipamentos adquiridos, integrando com o Mikrotik já existente na empresa.		1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.200,00
4	Configuração de Internet – Segregação de acessos - wifi – voip – rede interna		1	R\$ 800,00	R\$ 500,00	R\$ 600,00	R\$ 633,33
5	Instalação e Configuração dos Access Point de Internet		6	R\$ 1.500,00	R\$ 1.320,00	R\$ 1.680,00	R\$ 1.500,00
6	Lançamento de Fibra Ótica com 4 fibras do 11º para o 9º andar		1	R\$ 400,00	R\$ 200,00	R\$ 400,00	R\$ 333,33
7	Fusão de Conectores para conexão SPF+		1	R\$ 960,00	R\$ 600,00	R\$ 720,00	R\$ 760,00
8	Desmontagem do rack anterior com remoção de cabos e montagem de novos equipamentos no mesmo rack com substituição dos Patch Panel, Fixação e Montagem do rack do 9 andar e Organização dos cabos em todas as mesas		1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.600,00
9	Desmontagem e religação dos ramais PABX nos novos Patch Panel		1	R\$ 1.200,00	R\$ 900,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.033,33
Valor					R\$ 14.660,00	R\$ 14.720,00	R\$ 14.600,00

LISTAGEM DE EQUIPAMENTOS / MATERIAIS							
Item	Descrição do Produto/Equipamento	Unidade	Quantidade	Infobel Informática 11.860.480/0001-87	Meta Base Informática 10.646.759/0001-08	Mapa Suprimentos de Informática 10.195.115/0001-32	Valor Médio Equipamentos
1	Eletroduto Galvanizado 1"	Metros	90	R\$ 1.350,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.620,00	R\$ 1.650,00
2	Conexões diversas para eletroduto galvanizado (curvas, T's, etc)	Unidades	30	R\$ 510,00	R\$ 690,00	R\$ 566,70	R\$ 588,90
3	Conexões galvanizadas para instalação de ponto de rede (tampa para condutele)	Unidades	70	R\$ 2.100,00	R\$ 2.058,00	R\$ 2.190,30	R\$ 2.116,10
4	CABO UTP 4X24AWG CAT6 CM ²	Metros	2700	R\$ 11.340,00	R\$ 11.583,00	R\$ 11.043,00	R\$ 11.322,00
5	PATCH PANEL CAT. 6 24P T568A/B	Unidade	4	R\$ 4.876,00	R\$ 4.956,00	R\$ 4.975,20	R\$ 4.935,73
6	MODULO MGBIC GIGA		6	R\$ 1.314,00	R\$ 1.256,88	R\$ 1.246,80	R\$ 1.272,56
7	CONECTOR FEMEA CAT.6 T568A/B 90/180 BR		70	R\$ 3.213,00	R\$ 3.255,00	R\$ 3.276,00	R\$ 3.248,00
8	Access Point Com fixação Teto		5	R\$ 8.950,00	R\$ 8.540,00	R\$ 9.450,00	R\$ 8.980,00
9	Patch Cord's UTP – CAT 6 2mts		70	R\$ 3.430,00	R\$ 3.353,00	R\$ 3.465,00	R\$ 3.416,00
10	CABO OPTICO MM (62.5) 04Fibras		50	R\$ 425,00	R\$ 465,00	R\$ 445,00	R\$ 445,00
11	Extensão LC Multimodo 2,5 mts		2	R\$ 118,00	R\$ 130,00	R\$ 124,00	R\$ 124,00
12	Cordão Óptico Ic/Ic 2,5 mts multimodo (Para interligar Switches)		3	R\$ 285,00	R\$ 267,00	R\$ 291,00	R\$ 281,00
13	Canaleta Plástica para distribuição de cabos no solo (onde necessário).		Metros	20	R\$ 440,00	R\$ 500,00	R\$ 400,00
14	Terminador Óptico 04 fibras	Unidades	2	R\$ 138,00	R\$ 106,00	R\$ 158,00	R\$ 134,00
15	Conector RJ-45 Macho CAT6		140	R\$ 392,00	R\$ 329,00	R\$ 348,60	R\$ 356,53
Valor Total dos Equipamentos/Materiais				R\$ 38.881,00	R\$ 39.468,88	R\$ 39.599,60	R\$ 39.316,49

VALOR TOTAL (SERVIÇO + MATERIAL/EQUIPAMENTOS)	R\$ 53.541,00	R\$ 54.188,88	R\$ 54.199,60	R\$ 53.976,49
--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

[1] Quantidade aproximada calculada medindo as distâncias de cada ponto até o servidor de origem. O fornecedor deverá prever margem de erro de cerca de 10% para mais.

Fonte(s) Utilizada(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	PNCP – Portal Nacional de Contratações Públicas
	<input type="checkbox"/>	Contratações similares feitas pela Administração Pública
	<input type="checkbox"/>	Utilização de dados de pesquisa pública em mídia especializada (Banco de Preços)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores
	<input type="checkbox"/>	Pesquisa na base nacional de Notas Fiscais Eletrônicas



As pesquisas obtidas através do PNCP apresentam valores e quantitativos relativamente próximos do presente processo. No entanto o levantamento apontou para muitas divergências no âmbito das tecnologias, quantidades e especificações dos equipamentos a serem fornecidos. Logo, não foi possível estabelecer relação direta comparativa de preços. Os registros encontrados no PNCP estão contidos no rol de documentos deste processo administrativo.

Conforme demonstrativos acima, o valor médio a ser tomado como modelo para elaboração do Termo de Referência é o que segue:

R\$ 53.976,49 (cinquenta e três mil, novecentos e setenta e seis reais e quarenta e nove centavos.)

Belo Horizonte, 25 de agosto de 2022.

Reinaldo Antero de Jesus Júnior
Gerente Administrativo e Financeiro do CAU/MG