

Mapa de Preços – 04/2022**Fornecimento de materiais (elementos de hardware e software) e serviços para a implantação de solução de hiperconvergência –
COINF/SEINF - PROCESSO 0007824-11.2021.6.15.8000****Grupo I - Infraestrutura hiperconvergente**

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇOS				
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			< Pr	Média	Mediana	Pr. méd. X QTD.	< Pr. X QTD.
1	45	Nó hiperconvergente – Configuração básica	362.531,39	419.211,00	331.486,10			331.486,10	371.076,16	362.531,39	16.698.427,20	14.916.874,50
2	104	Aditamento de memória para nó hiperconvergente	38.393,48	37.501,00	45.875,10			37.501,00	40.589,86	38.393,48	4.221.345,44	3.900.104,00
3	70	Aditamento de processador para nó hiperconvergente	47.169,18	58.798,00	62.492,70			47.169,18	56.153,29	58.798,00	3.930.730,30	3.301.842,60
4	141	Aditamento de armazenamento em HDD para nó hiperconvergente	5.157,33	6.429,00	7.719,40			5.157,33	6.435,24	6.429,00	907.368,84	727.183,53
5	85	Aditamento de armazenamento em SSD para nó hiperconvergente	35.134,11	32.131,00	44.779,80			32.131,00	37.348,30	35.134,11	3.174.605,50	2.731.135,00
6	41	Software de gerenciamento	21.995,47	27.174,00	26.162,50			21.995,47	25.110,66	26.162,50	1.029.537,06	901.814,27
7	23	Solução de automação de aplicações (Nutanix CALM)	85.126,96	77.767,00	93.193,10			77.767,00	85.362,35	85.126,96	1.963.334,05	1.788.641,00
8	38	Instalação de nó hiperconvergente	8.580,20	11.207,00	10.000,20			8.580,20	9.929,13	10.000,20	377.306,94	326.047,60
9	8	Implementação de solução de automação de aplicações	152.142,71	128.489,00	133.072,30			128.489,00	137.901,34	133.072,30	1.103.210,72	1.027.912,00
10	6	Implementação de solução de orquestração de contêineres – Desenvolvedor	98.892,76	80.247,00	102.100,30			80.247,00	93.746,69	98.892,76	562.480,14	481.482,00
11	6	Implementação de solução de orquestração de contêineres – Operações	98.892,76	80.246,00	102.100,30			80.246,00	93.746,35	98.892,76	562.478,10	481.476,00
12	11	Switch ToR redundante	336.557,33	405.395,00	362.420,60			336.557,33	368.124,31	362.420,60	4.049.367,41	3.702.130,63
13	570	Banco de horas técnicas (atendimento remoto)	335,49	488,00	455,20			335,49	426,23	455,20	242.951,10	191.229,30
14	80	Licenças de aplicação de backup	31.993,41	29.608,00	38.541,10			29.608,00	33.380,84	31.993,41	2.670.467,20	2.368.640,00

Pesquisa

15	20	Appliance de backup	641.620,44	664.509,00	593.219,50			593.219,50	633.116,31	641.620,44	12.662.326,20	11.864.390,00
16	65	Instalação da aplicação de backup	4.025,90	5.014,00	4.500,00			4.025,90	4.513,30	4.500,00	293.364,50	261.683,50
17	18	Instalação da appliance de backup	8.359,33	12.155,00	7.500,00			7.500,00	9.338,11	8.359,33	168.085,98	135.000,00
VALOR TOTAL PESQUISADO											R\$ 54.617.386,68	R\$ 49.107.585,93

Grupo II - Licenciamento VMWare

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇOS				
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			< Pr	Média	Mediana	Pr. méd. X QTD.	< Pr. X QTD.
18	56	Licenciamento da solução de virtualização	77.568,02	57.911,00	67.845,10			57.911,00	67.774,71	67.845,10	3.795.383,76	3.243.016,00
VALOR TOTAL PESQUISADO											R\$ 3.795.383,76	R\$ 3.243.016,00

Grupo III - Licenciamento Microsoft

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇOS				
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			< Pr	Média	Mediana	Pr. méd. X QTD.	< Pr. X QTD.
19	280	Licenciamento Microsoft Windows Datacenter	5.159,81	4.723,00	5.440,40			4.723,00	5.107,74	5.159,81	1.430.167,20	1.322.440,00
VALOR TOTAL PESQUISADO											R\$ 1.430.167,20	R\$ 1.322.440,00

Responsável pela pesquisa: Mário Cezar Delgado Régis

R\$ 59.842.937,64 R\$ 53.673.041,93

Pesquisa

371076,163333

40589,860000

56153,293333

6435,243333

37348,303333

25110,656667

85362,353333

9929,133333

137901,336667

93746,686667

93746,353333

368124,310000

426,230000

33380,836667

Pesquisa

633116,313333

4513,300000

9338,110000

67774,706667

5107,736667

Mapa de Preços – 04/2022

Fornecimento de materiais (elementos de hardware e software) e serviços para a implantação de solução de hiperconvergência – COINF/SEINF - PROCESSO 0007824-11.2021.6.15.8000

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇOS (Período 12 meses)					
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			Média	Mediana	Desvio Padrão (DP)	Coeficiente de Variação (CV)	LI = med- desv	LS = med+desv
1	45	Nó hiperconvergente – Configuração básica	362.531,39	419.211,00	331.486,10			371.076,16	362.531,39	44.482,29	11,99	326.593,87	415.558,45
2	104	Aditamento de memória para nó hiperconvergente	38.393,48	37.501,00	45.875,10			40.589,86	38.393,48	4.598,85	11,33	35.991,01	45.188,71
3	70	Aditamento de processador para nó hiperconvergente	47.169,18	58.798,00	62.492,70			56.153,29	58.798,00	7.996,78	14,24	48.156,51	64.150,07
4	141	Aditamento de armazenamento em HDD para nó hiperconvergente	5.157,33	6.429,00	7.719,40			6.435,24	6.429,00	1.281,05	19,91	5.154,19	7.716,29
5	85	Aditamento de armazenamento em SSD para nó hiperconvergente	35.134,11	32.131,00	44.779,80			37.348,30	35.134,11	6.608,71	17,69	30.739,59	43.957,01
6	41	Software de gerenciamento	21.995,47	27.174,00	26.162,50			25.110,66	26.162,50	2.744,83	10,93	22.365,83	27.855,49
7	23	Solução de automação de aplicações (Nutanix CALM)	85.126,96	77.767,00	93.193,10			85.362,35	85.126,96	7.715,74	9,04	77.646,61	93.078,09
8	38	Instalação de nó hiperconvergente	8.580,20	11.207,00	10.000,20			9.929,13	10.000,20	1.314,84	13,24	8.614,29	11.243,97
9	8	Implementação de solução de automação de aplicações	152.142,71	128.489,00	133.072,30			137.901,34	133.072,30	12.544,49	9,10	125.356,85	150.445,83
10	6	Implementação de solução de orquestração de contêineres – Desenvolvedor	98.892,76	80.247,00	102.100,30			93.746,69	98.892,76	11.800,56	12,59	81.946,13	105.547,25
11	6	Implementação de solução de orquestração de contêineres – Operações	98.892,76	80.246,00	102.100,30			93.746,35	98.892,76	11.801,13	12,59	81.945,22	105.547,48
12	11	Switch ToR redundante	336.557,33	405.395,00	362.420,60			368.124,31	362.420,60	34.771,47	9,45	333.352,84	402.895,78
13	570	Banco de horas técnicas (atendimento remoto)	335,49	488,00	455,20			426,23	455,20	80,28	18,83	345,95	506,51
14	80	Licenças de aplicação de backup	31.993,41	29.608,00	38.541,10			33.380,84	31.993,41	4.625,34	13,86	28.755,50	38.006,18
15	20	Appliance de backup	641.620,44	664.509,00	593.219,50			633.116,31	641.620,44	36.397,64	5,75	596.718,67	669.513,95

16	65	Instalação da aplicação de backup	4.025,90	5.014,00	4.500,00			4.513,30	4.500,00	494,18	10,95	4.019,12	5.007,48
17	18	Instalação da appliance de backup	8.359,33	12.155,00	7.500,00			9.338,11	8.359,33	2.477,05	26,53	6.861,06	11.815,16
18	56	Licenciamento da solução de virtualização	77.568,02	57.911,00	67.845,10			67.774,71	67.845,10	9.828,70	14,50	57.946,01	77.603,41
19	280	Licenciamento Microsoft Windows Datacenter	5.159,81	4.723,00	5.440,40			5.107,74	5.159,81	361,52	7,08	4.746,22	5.469,26

Coefficiente de Variação (CV) = DP/M X 100.

Quando CV <= 25%, temos amostra homogênea.

Quando CV > 25%, temos amostra heterogênea.

Responsável pela pesquisa: Mário Cezar Delgado Régis

371076,163333
40589,860000
56153,293333
6435,243333
37348,303333
25110,656667
85362,353333
9929,133333
137901,336667
93746,686667
93746,353333
368124,310000
426,230000
33380,836667
633116,313333

Pesquisa Análise amostra

4513,300000

9338,110000

67774,706667

5107,736667

Mapa de Preços – 04/2022

Fornecimento de materiais (elementos de hardware e software) e serviços para a implantação de solução de hiperconvergência – COINF/SEINF
- PROCESSO 0007824-11.2021.6.15.8000

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇO					
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			Média	Menor Preço	Mediana	Desvio Padrão (DP)	Coefficiente de Variação (CV)	< Pr. X QTD.
1	45	Nó hiperconvergente – Configuração básica	362.531,39	419.211,00	331.486,10			371.076,16	331.486,10	362.531,39	44.482,29	11,99	14.916.874,50
2	104	Aditamento de memória para nó hiperconvergente	38.393,48	37.501,00	45.875,10			40.589,86	37.501,00	38.393,48	4.598,85	11,33	3.900.104,00
3	70	Aditamento de processador para nó hiperconvergente	47.169,18	58.798,00	62.492,70			56.153,29	47.169,18	58.798,00	7.996,78	14,24	3.301.842,60
4	141	Aditamento de armazenamento em HDD para nó hiperconvergente	5.157,33	6.429,00	7.719,40			6.435,24	5.157,33	6.429,00	1.281,05	19,91	727.183,53
5	85	Aditamento de armazenamento em SSD para nó hiperconvergente	35.134,11	32.131,00	44.779,80			37.348,30	32.131,00	35.134,11	6.608,71	17,69	2.731.135,00
6	41	Software de gerenciamento	21.995,47	27.174,00	26.162,50			25.110,66	21.995,47	26.162,50	2.744,83	10,93	901.814,27
7	23	Solução de automação de aplicações (Nutanix CALM)	85.126,96	77.767,00	93.193,10			85.362,35	77.767,00	85.126,96	7.715,74	9,04	1.788.641,00
8	38	Instalação de nó hiperconvergente	8.580,20	11.207,00	10.000,20			9.929,13	8.580,20	10.000,20	1.314,84	13,24	326.047,60
9	8	Implementação de solução de automação de aplicações	152.142,71	128.489,00	133.072,30			137.901,34	128.489,00	133.072,30	12.544,49	9,10	1.027.912,00
10	6	Implementação de solução de orquestração de contêineres – Desenvolvimento	98.892,76	80.247,00	102.100,30			93.746,69	80.247,00	98.892,76	11.800,56	12,59	481.482,00
11	6	Implementação de solução de orquestração de contêineres – Operações	98.892,76	80.246,00	102.100,30			93.746,35	80.246,00	98.892,76	11.801,13	12,59	481.476,00
12	11	Switch ToR redundante	336.557,33	405.395,00	362.420,60			368.124,31	336.557,33	362.420,60	34.771,47	9,45	3.702.130,63
13	570	Banco de horas técnicas (atendimento remoto)	335,49	488,00	455,20			426,23	335,49	455,20	80,28	18,83	191.229,30
14	80	Licenças de aplicação de backup	31.993,41	29.608,00	38.541,10			33.380,84	29.608,00	31.993,41	4.625,34	13,86	2.368.640,00
15	20	Appliance de backup	641.620,44	664.509,00	593.219,50			633.116,31	593.219,50	641.620,44	36.397,64	5,75	11.864.390,00
16	65	Instalação da aplicação de backup	4.025,90	5.014,00	4.500,00			4.513,30	4.025,90	4.500,00	494,18	10,95	261.683,50
17	18	Instalação da appliance de backup	8.359,33	12.155,00	7.500,00			9.338,11	7.500,00	8.359,33	2.477,05	26,53	135.000,00
VALOR TOTAL PESQUISADO													R\$ 49.107.585,93

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇO					
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			Média	Menor Preço	Mediana	Desvio Padrão (DP)	Coefficiente de Variação (CV)	< Pr. X QTD.
18	56	Licenciamento da solução de virtualização	77.568,02	57.911,00	67.845,10			67.774,71	57.911,00	67.845,10	9.828,70	14,50	3.243.016,00
VALOR TOTAL PESQUISADO													R\$ 3.243.016,00

ITEM	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	EMPRESAS / SÍTIOS ELETRÔNICOS / CONTRATAÇÕES SIMILARES					RESUMO DE PREÇO					
			Approach Tecnologia	Add Value Serv Informática	Tech Channel			Média	Menor Preço	Mediana	Desvio Padrão (DP)	Coefficiente de Variação (CV)	< Pr. X QTD.
19	280	Licenciamento Microsoft Windows Datacenter	5.159,81	4.723,00	5.440,40			5.107,74	4.723,00	5.159,81	361,52	7,08	1.322.440,00
VALOR TOTAL PESQUISADO													R\$ 1.322.440,00

R\$ 53.673.041,93

Preços desconsiderados e excluídos do cálculo da média, após sua análise adotada pela SECOMP