

Zimbra**cpl@cmbh.mg.gov.br**

Resposta a Pedido de Esclarecimento PE5/2016

De : CPL <cpl@cmbh.mg.gov.br>

Ter, 23 de fev de 2016 14:26

Assunto : Resposta a Pedido de Esclarecimento PE5/2016**Para :** CPL <cpl@cmbh.mg.gov.br>*Prezado Sr. Rodrigo,**A estimativa de valor total para o objeto do pregão eletrônico 5/2016, é de R\$ **10.699.145,61**. Informamos, ainda, que a planilha de composição do preço estimado para o serviço será disponibilizada no site da CMBH, link licitações, a partir desta data.**Atenciosamente,**Adriana Gosende-Pregoeira*

Sem mais,

Adriana

--

CMBH - Câmara Municipal de Belo Horizonte**SECAPL - Seção de Apoio às Licitações****Av: dos Andradas, 3.100 - Bairro: Santa Efigênia - BH/MG - CEP: 30.260-900****Prédio Principal - Sala: A-121****Tel: (31) 3555-1249**

BELO HORIZONTE - MG - CÂMARA MUNICIPAL

PLANILHA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard. 21/1/2016		Método 20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total
1	Adaptador para tomada RJ45 sistema X	2000	Unid	6,67	13.340,00	8,24	16.480,00	5,88	11.760,00	6,93	13.860,00
2	Metro linear de cabo UTP 4 pares cat. 6	110000	M	3,92	431.200,00	4,80	528.000,00	3,59	394.900,00	4,10	451.000,00
3	Conector RJ-45 Fêmea - categoria 6	2000	Unid	41,76	83.520,00	50,42	100.840,00	37,14	74.280,00	43,10	86.200,00
4	Pacth Panel 24 portas cat. 6	200	Unid	943,89	188.778,00	965,89	193.178,00	820,00	164.000,00	909,92	181.984,00
5	Patch cord em cabo UTP flexível 1,5m cat. 6	2000	Unid	35,95	71.900,00	42,41	84.820,00	32,00	64.000,00	36,78	73.560,00
6	Adapter cable em cabo UTP flexível 2,5m cat. 6	2000	Unid	44,80	89.600,00	52,34	104.680,00	38,00	76.000,00	45,04	90.080,00
7	Metro linear da cabo UTP 4 pares categoria 6A	5000	M	14,23	71.150,00	14,58	72.900,00	12,50	62.500,00	13,77	68.850,00
8	Conector RJ-45 Fêmea - categoria 6A	200	Unid	134,04	26.808,00	145,57	29.114,00	116,00	23.200,00	131,87	26.374,00
9	Patch panel descarregado angular 24 portas 19x1U	5	Unid	860,43	4.302,15	862,80	4.314,00	774,63	3.873,15	832,62	4.163,10
10	Patch cord em cabo UTP 2,5m categoria 6A	200	Unid	206,03	41.206,00	204,49	40.898,00	178,30	35.660,00	196,27	39.254,00
11	Adapter cable em cabo UTP 4m categoria 6A 6	50	Unid	277,83	13.891,50	273,18	13.659,00	240,44	12.022,00	263,81	13.190,50
12	Guia de cabos 1 U para racks de 19"	200	Unid	25,34	5.068,00	31,30	6.260,00	22,00	4.400,00	26,21	5.242,00
13	Guia de cabos 2 U para racks de 19"	50	Unid	49,56	2.478,00	58,22	2.911,00	40,00	2.000,00	49,26	2.463,00
14	Placa de fechamento de 1U para racks de 19"	250	Unid	12,87	3.217,50	15,90	3.975,00	12,00	3.000,00	13,59	3.397,50

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard. 21/1/2016		Método 20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total
15	Placa de fechamento de 2U para racks de 19"	200	Unid	21,42	4.284,00	25,46	5.092,00	19,50	3.900,00	22,12	4.424,00
16	Bandeja fixa para rack 19"x570mm profundidade	35	Unid	267,90	9.376,50	330,00	11.550,00	241,70	8.459,50	279,86	9.795,10
17	Kit de ventilação de teto para rack de 19", 570mm de profundidade	20	Unid	397,27	7.945,40	490,71	9.814,20	345,82	6.916,40	411,26	8.225,20
18	Calha com 8 tomadas elétricas com padrão de fixação em rack	50	Unid	95,25	4.762,50	119,65	5.982,50	105,50	5.275,00	106,80	5.340,00
19	Parafuso Philips com porca gaiola	4000	Unid	1,07	4.280,00	1,00	4.000,00	1,00	4.000,00	1,02	4.080,00
20	Caixa de alumínio anti-derrapante 15x15x10	50	Unid	52,50	2.625,00	75,85	3.792,50	65,43	3.271,50	64,59	3.229,50
21	Caixa de alumínio anti-derrapante 20x20x10	50	Unid	73,50	3.675,00	94,79	4.739,50	88,61	4.430,50	85,63	4.281,50
22	Rack aberto 2 colunas padrão 19" e 44U	4	Unid	2.949,84	11.799,36	3.645,00	14.580,00	2.652,85	10.611,40	3.082,56	12.330,24
23	Guia de cabos vertical fechado dupla face 44U	8	Unid	3.955,00	31.640,00	4.885,00	39.080,00	1.942,44	15.539,52	3.594,14	28.753,12
24	Guia de cabos vertical fechado entre-rack 44U	8	Unid	4.550,00	36.400,00	5.520,00	44.160,00	2.937,66	23.501,28	4.335,88	34.687,04
25	Bandeja superior para alta densidade para rack	8	Unid	674,19	5.393,52	812,76	6.502,08	533,45	4.267,60	673,46	5.387,68
26	Bandeja inferior para alta densidade para rack	8	Unid	713,29	5.706,32	841,06	6.728,48	617,29	4.938,32	723,88	5.791,04
27	Rack fechado 4 colunas padrão 19" e 44U	10	Unid	4.650,00	46.500,00	2.900,00	29.000,00	5.400,00	54.000,00	4.316,66	43.166,60
28	Módulo Sala Segura 17,76 m² (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	988.000,00	988.000,00	1.420.000,00	1.420.000,00	1.150.000,00	1.150.000,00	1.186.000,00	1.186.000,00

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard.		21/1/2016		Método		20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total		
29	Sistema de Energia Ininterrupta.No Break (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	98.212,50	98.212,50	84.995,00	84.995,00	84.995,00	84.995,00	85.995,06	85.995,06	85.995,06	85.995,06	89.734,18	89.734,18
30	Sistema de Ar Condicionado de precisão (conforme especificação técnica do Anexo I)	2	Unid	256.628,25	513.256,50	222.092,00	444.184,00	444.184,00	444.184,00	212.091,22	424.182,44	212.091,22	424.182,44	230.270,49	460.540,98
31	Sistema de Controle de Acesso (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	9.835,90	9.835,90	8.512,20	8.512,20	8.512,20	8.512,20	6.512,18	6.512,18	6.512,18	6.512,18	8.286,76	8.286,76
32	Piso elevado (conforme especificação técnica do Anexo I)	50	M²	817,60	40.880,00	809,90	40.495,00	40.495,00	40.495,00	407,56	20.378,00	407,56	20.378,00	678,35	33.917,50
33	Sistema de detecção e Combate a Incêndio (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	209.580,00	209.580,00	181.374,72	181.374,72	181.374,72	181.374,72	161.374,72	161.374,72	161.374,72	161.374,72	184.109,81	184.109,81
34	Sistema de Monitoramento do Ambiente (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	130.303,76	130.303,76	112.767,48	112.767,48	112.767,48	112.767,48	62.767,47	62.767,47	62.767,47	62.767,47	101.946,23	101.946,23
35	Sistema de Circuito Fechado de TV (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	39.955,20	39.955,20	39.352,00	39.352,00	39.352,00	39.352,00	24.578,02	24.578,02	24.578,02	24.578,02	34.628,40	34.628,40
36	Sistema de Segurança - Alarme de Intrusão (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	28.700,00	28.700,00	35.450,24	35.450,24	35.450,24	35.450,24	23.837,55	23.837,55	23.837,55	23.837,55	29.329,26	29.329,26
37	Switch Core - Tipo I	2	Unid	260.631,73	521.263,46	319.951,00	639.902,00	639.902,00	639.902,00	191.111,37	382.222,74	191.111,37	382.222,74	257.231,36	514.462,72
38	Módulo Conversor óptico SFP padrão 1000BASE-SX -Tipo I	30	Unid	2.678,83	80.364,90	2.863,49	85.904,70	85.904,70	85.904,70	1.655,94	49.678,20	1.655,94	49.678,20	2.399,42	71.982,60

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard.		20/1/2016		Método		20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total		
39	Módulo Conversor óptico SFP padrão 10GBASE-SX -Tipo II	10	Unid	5.330,89	53.308,90	5.203,38	52.033,80	3.895,33	38.953,30	4.809,86	48.098,60				
40	Tomadas para racks e equipamentos da Sala de Servidores (conforme especificação técnica do Anexo I)	20	Unid	233,07	4.661,40	267,89	5.357,80	250,70	5.014,00	250,55	5.011,00				
41	Alimentadores dos racks e prumada elétrica (conforme especificação técnica do Anexo I)	20	Unid	433,16	8.663,20	525,04	10.500,80	474,86	9.497,20	477,68	9.553,60				
42	Chave de transferência estática "static transfer switch-STS (conforme especificação técnica do Anexo I)	2	Unid	16.029,10	32.058,20	9.799,14	19.598,28	18.871,90	37.743,80	14.900,04	29.800,08				
43	Sistema de iluminação da sala de servidores (conforme especificação técnica do Anexo I)	2	Unid	2.691,08	5.382,16	3.224,02	6.448,04	3.328,92	6.657,84	3.081,34	6.162,68				
44	Sistema de Iluminação de Emergência (conforme especificação técnica do Anexo I)	10	Unid	143,04	1.430,40	166,68	1.666,80	154,78	1.547,80	154,83	1.548,30				
45	PDU para rack de servidores (conforme especificação técnica do Anexo I)	4	Unid	7.361,73	29.446,92	8.993,20	35.972,80	8.370,98	33.483,92	8.241,97	32.967,88				
46	Infraestrutura e distribuição elétrica para iluminação de uso geral (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	9.810,50	9.810,50	11.977,89	11.977,89	10.490,20	10.490,20	10.759,53	10.759,53				

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard. 21/1/2016		20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total
47	Infraestrutura e distribuição elétrica para equipamentos de climatização da sala telecom/nobreak (conforme especificação técnica do Anexo I)	4	Unid	7.505,95	30.023,80	9.270,35	37.081,40	8.495,79	33.983,16	8.424,03	33.696,12
48	Infraestrutura e distribuição elétrica para equipamentos de climatização da sala de servidores (conforme especificação técnica do Anexo I)	2	Unid	9.163,28	18.326,56	11.118,48	22.236,96	9.930,08	19.860,16	10.070,61	20.141,22
49	Sistema de Aterramento (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	6.847,17	6.847,17	8.257,82	8.257,82	10.925,67	10.925,67	8.676,88	8.676,88
50	Instalação de metro linear de cabo metálico UTP rede Cat 6 ou 6A de 4 pares incluindo materiais necessários para o lançamento (fita isolante, fita crepe, sondas, etc) em eletrocalhas, eletrodutos ou canaletas plásticas/metálicas. (Não inclui o Cabo)	115000	M	2,70	310.500,00	3,00	345.000,00	2,00	230.000,00	2,56	294.400,00
51	Implantação de ponto de rede cat.6 ou 6A implantado utilizando concentração em rack. Serviços conforme descrição do Edital	2100	Unid	169,00	354.900,00	200,00	420.000,00	120,00	252.000,00	163,00	342.300,00

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard. 21/1/2016		Método 20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total
52	Organização de rack em lotes de até 10 pontos de rede, sendo executado identificação dos racks	105	Unid	468,46	49.188,30	85,00	8.925,00	100,00	10.500,00	217,82	22.871,10
53	Fornecimento e instalação de metro linear Canaleta 110x20 com fornecimento de todos acessórios	500	M	123,12	61.560,00	142,08	71.040,00	104,55	52.275,00	123,25	61.625,00
54	Fornecimento e instalação de metro linear Canaleta 50x20 com fornecimento de todos acessórios	500	M	86,10	43.050,00	96,35	48.175,00	78,51	39.255,00	86,98	43.490,00
55	Fornecimento e instalação de metro linear Canaleta 80x50 com fornecimento de todos acessórios	3000	M	265,75	797.250,00	308,25	924.750,00	220,90	662.700,00	264,96	794.880,00
56	Fornecimento e instalação metro linear eletroduto galvanizado de 1" e todos acessórios necessários	1000	M	36,82	36.820,00	42,48	42.480,00	33,86	33.860,00	37,72	37.720,00
57	Fornecimento e instalação metro linear eletroduto galvanizado de 2" e todos acessórios necessários	500	M	63,10	31.550,00	67,94	33.970,00	56,70	28.350,00	62,58	31.290,00
58	Fornecimento e instalação de sealube com alma de aço de 1" e todos os acessórios necessários	200	M	39,19	7.838,00	38,41	7.682,00	34,92	6.984,00	37,50	7.500,00
59	Fornecimento e instalação de sealube com alma de aço de 2" e todos os acessórios necessários	100	M	66,08	6.608,00	78,62	7.862,00	59,19	5.919,00	67,96	6.796,00

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard.		21/1/2016		Método		20/1/2016		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total		
60	Fornecimento e instalação metro linear Eletrocalha galvanizada lisa de 200x100mm e todos os acessórios necessários	1000	M	164,77	164.770,00	183,52	183.520,00	150,60	150.600,00	166,29	166.290,00				
61	Mão de obra eventual de técnico para execução de serviços de rede (homem hora) Horário comercial	1000	HH	162,77	162.770,00	148,00	148.000,00	140,00	140.000,00	150,25	150.250,00				
62	Mão de obra eventual de técnico para execução de serviços de rede (homem hora) Fora do Horário comercial	200	HH	227,88	45.576,00	251,60	50.320,00	210,00	42.000,00	229,82	45.964,00				
63	Mão de Obra (homem hora) para instalação de materias de rede lógica e elétrica (horário comercial)	3000	HH	65,70	197.100,00	58,00	174.000,00	52,00	156.000,00	58,56	175.680,00				
64	Mão de obra (homem hora) para instalação de materias de rede lógica e elétrica (fora do horário comercial)	1000	HH	95,57	95.570,00	98,60	98.600,00	78,00	78.000,00	90,72	90.720,00				
65	Serviços Especializados para configuração e Implantação de Switch Core - Tipo I	2	Unid	40.070,00	80.140,00	47.992,65	95.985,30	28.000,00	56.000,00	38.687,55	77.375,10				
66	Treinamento (conforme especificação técnica do Anexo I)	1	Unid	15.000,00	15.000,00	9.850,00	9.850,00	10.000,00	10.000,00	11.616,66	11.616,66				
67	Projeto Executivo sem fornecimento de planta baixa pelo Cliente	10	Unid	2.848,56	28.485,60	3.518,00	35.180,00	3.000,00	30.000,00	3.122,18	31.221,80				

Item	Descrição Resumida	Quant	Unid	NetService 00.427.205/0004-09 20/1/2016		Microhard. 21/1/2016		Método		Média	
				Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Preço Unit.	Preço Total	Unitária	Total
68	Projeto Executivo com fornecimento de planta baixa pelo Cliente	10	Unid	1.871,04	18.710,40	2.312,00	23.120,00	2.000,00	20.000,00	2.061,01	20.610,10
69	As-built sem fornecimento de planta baixa pelo Cliente	10	Unid	2.030,96	20.309,60	2.508,00	25.080,00	2.500,00	25.000,00	2.346,32	23.463,20
70	As-built com fornecimento de planta baixa pelo Cliente	10	Unid	1.111,13	11.111,30	1.472,00	14.720,00	1.500,00	15.000,00	1.361,04	13.610,40
71	Instalação e/ou recomposição de forro Luxalon	40	M ²	678,00	27.120,00	537,50	21.500,00	550,00	22.000,00	588,50	23.540,00
72	Emassamento e pintura com tinta látex Acrílica, inclusive selador em paredes internas e forros	80	M ²	88,35	7.068,00	110,00	8.800,00	48,00	3.840,00	82,11	6.568,80
73	Tijolo de concreto Celular	200	Unid	23,99	4.798,00	28,62	5.724,00	27,50	5.500,00	26,70	5.340,00
74	Construção de Alvenaria	40	M ²	144,90	5.796,00	178,80	7.152,00	255,00	10.200,00	192,90	7.716,00
75	Limpeza geral da obra, na área de realização dos serviços	300	HH	15,46	4.638,00	25,00	7.500,00	30,00	9.000,00	23,48	7.044,00
76	Manutenção periódica (preventiva e corretiva) de todos os sistemas da sala de servidores	48	Unid	77.500,00	3.720.000,00	90.000,00	4.320.000,00	85.550,00	4.106.400,00	84.350,00	4.048.800,00
Total				10.389.385,38		11.830.055,29		9.881.772,60		10.699.145,61	

VALOR GLOBAL ESTIMADO PARA A CONTRATAÇÃO

R\$ 10.699.145,61