

# LASPRO

CONSULTORES

EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA 2ª VARA DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS DO FORO CENTRAL CÍVEL DA COMARCA DA CAPITAL DO ESTADO DE SÃO PAULO,

## Falência

Processo nº 1071548-40.2015.8.26.0100

**LASPRO CONSULTORES LTDA.**, Administradora Judicial nomeada nos autos da Falência do **BANCO CRUZEIRO DO SUL S/A E OUTRAS**, por seu representante legal que essa subscreve, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Excelência, juntar os laudos de avaliação dos computadores arrecadados (**DOC. 1**) para ciência do Juízo, do Ministério Público e demais interessados.

1. Ato contínuo, não havendo impugnações, a Administradora Judicial opina pela homologação das avaliações e respectiva alienação.

2. Sendo o que havia a manifestar, a Administradora Judicial se coloca à disposição de Vossa Excelência para prestar quaisquer esclarecimentos.

São Paulo, 6 de julho de 2017.

  
**LASPRO CONSULTORES LTDA.**  
Administradora Judicial  
Oreste Nestor de Souza Laspro  
OAB/SP nº 98.628

72-775.1 LN/OL

Brasil  
Rua Major Quedinho, 111 - 18º andar  
01050-030 - São Paulo  
www.lasproconsultores.com.br  
Fone: +55-11-3211-3010  
Fax: +55-11-3255-3727

Itália  
Edoardo Ricci Avvocati  
Via Visconti di Modrone nº 8/10  
20122 - Milão  
www.edoardoricci.it  
Fone: + 39-02 79 47 65  
Fax: + 39-02 78 44 97

EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA 2ª VARA  
DE FALÊNCIAS E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS DO FORO CENTRAL -  
COMARCA DE SÃO PAULO - SP

AUTOS Nº 1071548-40.2015.8.26.0100

WALMIR PEREIRA MODOTTI, e EVANDRO  
HENRIQUE, ambos engenheiros avaliadores, indicados pela MEGA LEILÕES  
para avaliar os bens da massa falida do BANCO CRUZEIRO DO SUL S/A E  
OUTROS, oriunda da AÇÃO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL E FALÊNCIA,  
dando por terminados seus estudos, diligências e vistorias, vem apresentar  
suas conclusões, expressas no seguinte LAUDO em anexo, pelo qual chegaram  
ao valor de mercado, conforme resumo a seguir, para os equipamentos de  
informática a seguir descritos.

Termos em que,

P. Deferimento.

São Paulo, 12 de Dezembro de 2.016.



WALMIR PEREIRA MODOTTI  
CREA 128880/D



EVANDRO HENRIQUE  
CREA 5069364365

## I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES / RESUMO

Este laudo tem por objetivo avaliar 62 (sessenta e dois) computadores, compostos pelo hardware inserido nos gabinetes, vulgarmente denominados "CPU", acompanhados por teclado e mouse, e 75 (setenta e cinco) monitores LCD de 17 Polegadas.

Os equipamentos se encontram armazenados na Alameda Santos, nº 2.335, 5º andar, Cerqueira Cesar, Cidade e Estado de São Paulo.

A vistoria foi acompanhada, por parte da Massa Falida pelo Dr. Allison Predolin (Depto. Jurídico) e Sr. Carlos Vicente (Depto. de TI), e da Mega Leilões, pelo Sr. Geraldo Almeida.

O Sr. Carlos Vicente informou que todos os equipamentos foram testados e estão funcionando.

Entretanto, como os equipamentos não estarão em uso até a hasta não há como garantir o pleno funcionamento quando da arrematação.

A seguir apresenta-se a relação dos equipamentos e os valores de avaliação, contendo preços de mercado individuais e em lotes, caso venha a ser escolhida esta opção de hasta:

Computadores Desktop Dell				
Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
01	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	7NKHXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
02	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	HV7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
03	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	2S7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
04	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	9S7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
05	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	HDRNFP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
06	Computador Desktop Dell OptiPlex 08380	GFDVNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
07	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	3GDVNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
08	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	3S7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
09	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	6NKHXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
10	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	7VQRNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
11	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	8F6NPQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
12	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	8S7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
13	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	91KVVQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
14	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	BVQRNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
15	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	FNKHXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
16	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	GV7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
17	Computador Desktop Dell OptiPlex 755	DGNVKF1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 273,00
18	Computador Desktop Dell OptiPlex 755	JTBSNG1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 273,00
19	Computador Desktop Dell OptiPlex 760	34B8VL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 285,00
20	Computador Desktop Dell OptiPlex 760	BP5TTL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 285,00
21	Computador Desktop Dell OptiPlex 760	CP5TTL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 285,00
22	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4KYOWL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
23	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	6YSMVL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
24	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	5HMLBM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
25	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	1J10JM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
26	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BY6CHN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
27	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8XHXJN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
28	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	JCPWVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
29	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HCPWVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
30	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BMJXFN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
31	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8YL6QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
32	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	CR73QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
33	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	5RJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
34	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
35	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8XGQ4P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
36	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	9XGQ4P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
37	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	DPFGXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
38	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HSFGXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
39	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8BJJNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
40	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	2TK65P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00



Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
41	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	3PTVVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
42	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	3TK65P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
43	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4313QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
44	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4SJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
45	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4TK65P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
46	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	5SJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
47	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	6YL6QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
48	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	71XK5M1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
49	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	7YL6QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
50	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8H7QVL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
51	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8T65WN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
52	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	93L3XL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
53	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	9BJJNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
54	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BRJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
55	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	CQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
56	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	D35CWL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
57	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	GTVWVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
58	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
59	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	JNTVVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
60	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	JQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
61	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	DQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem HD)	R\$ 226,00
62	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HNTVVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem HD)	R\$ 226,00

Monitores Dell				
Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
63	Monitor Dell E1709Wc 17"	LCD - 43 cm Widescreen	BR-OK876H-07591-9C1-0AKL	R\$ 153,00
64	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-749-21RC	R\$ 117,00
65	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-3MXA	R\$ 117,00
66	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OY603M-07591-08C-0N3L	R\$ 117,00
67	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OY603M-07591-09F-13QL	R\$ 117,00
68	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-84I-2EFA	R\$ 117,00
69	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BC-01WC	R\$ 117,00
70	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BC-01XC	R\$ 117,00
71	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BC-03RC	R\$ 117,00
72	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BD-1AKC	R\$ 117,00
73	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6CM-091C	R\$ 117,00
74	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6CM-0GXC	R\$ 117,00
75	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-713-186C	R\$ 117,00
76	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-71J-0SXC	R\$ 117,00
77	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-71M-0YVC	R\$ 117,00
78	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-72S-09JC	R\$ 117,00
79	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-749-4VVC	R\$ 117,00
80	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-74E-0VXC	R\$ 117,00
81	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-74U-01TC	R\$ 117,00
82	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OG347H-07591-89T-453H	R\$ 117,00

Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
83	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-83I-5T2C	R\$ 117,00
84	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-84F-1J6A	R\$ 117,00
85	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-84F-3MBA	R\$ 117,00
86	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-855-0XXC	R\$ 117,00
87	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-189A	R\$ 117,00
88	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-29JA	R\$ 117,00
89	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-2BDA	R\$ 117,00
90	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-2DNA	R\$ 117,00
91	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-2DWA	R\$ 117,00
92	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-4L9A	R\$ 117,00
93	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-79E-0WJA	R\$ 117,00
94	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-79F-08NA	R\$ 117,00
95	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7A3-1SMA	R\$ 117,00
96	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7BA-3LVA	R\$ 117,00
97	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7C5-08SA	R\$ 117,00
98	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CD-0A2A	R\$ 117,00
99	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CE-5ZQA	R\$ 117,00
100	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CE-5ZRA	R\$ 117,00
101	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CE6-CWA	R\$ 117,00
102	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OM49GV-07591-15C1-NYL	R\$ 117,00
103	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OWU139-70713-7BNO-8ZA	R\$ 117,00

Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
104	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-08C-0J6L	R\$ 117,00
105	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-08C-0NOL	R\$ 117,00
106	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-08C-0NAL	R\$ 117,00
107	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-0BM-1HJL	R\$ 117,00
108	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-139-10MM	R\$ 117,00
109	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-139-16PM	R\$ 117,00
110	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-54P-0KKS	R\$ 117,00
111	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-54P-0L5S	R\$ 117,00
112	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-56J-0M5S	R\$ 117,00
113	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-56J-0W6S	R\$ 117,00
114	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-56J-0XES	R\$ 117,00
115	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-59D-60ZK	R\$ 117,00
116	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-59D-6BPK	R\$ 117,00
117	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0CYFJG-74445-06T-69HS	R\$ 117,00
118	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-67M-0LBS	R\$ 117,00
119	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-67M-1KXS	R\$ 117,00
120	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-67M-CGMS	R\$ 117,00
121	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-68K-1UGL	R\$ 117,00
122	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-6AD-1W2L	R\$ 117,00
123	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0KC147-46633-66H-6PKL	R\$ 117,00
124	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0MC040-64180-5BE-2E1C	R\$ 117,00

Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
125	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5BP-5PHS	R\$ 117,00
126	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5BP-5R5S	R\$ 117,00
127	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5C2-09WC	R\$ 117,00
128	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-616-0ETC	R\$ 117,00
129	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-616-0F3C	R\$ 117,00
130	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-61U-31NL	R\$ 117,00
131	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-61U-37TL	R\$ 117,00
132	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-63M-057K	R\$ 117,00
133	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-65T-3L3C	R\$ 117,00
134	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-65U-35PL	R\$ 117,00
135	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OTP219-64180-7A5-3D8S	R\$ 117,00
136	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OTP219-64180-7A5-3DTS	R\$ 117,00
137	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5BE-2DHC	R\$ 117,00

**TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA ARRECADADOS**

**R\$ 27.261,00**

**(Vinte e sete mil, duzentos e sessenta e um reais)**

**Data Base: Dezembro de 2.016**

## II - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Após a análise das condições de manutenção, conservação e funcionamento, foi realizada pesquisa de mercado, tendo-se coletado equipamentos de informática da mesma marca, modelos e configurações similares aos aqui avaliados.

Após a coleta dos dados foi considerado pelo signatário o fator de elasticidade de negócios de 10%, para evitar superestimativas de preços. Com isso, o valor atribuído ao dito fator é:

$$Y = 0,9$$

Foi efetuada normalização quanto ao estado do equipamento, utilizando fator de valor diferente para equipamentos novos e usados, segundo descrito na equação abaixo.

$$F_e = 0,55; \text{ se equipamento for usado;}$$

$$F_e = 1,00; \text{ se equipamento for novo.}$$

Quando o equipamento avaliando se encontra necessitando de manutenção, os seguintes critérios de depreciação serão utilizados:

$$F_d = 1,00; \text{ se equipamento estiver em estado regular de conservação e manutenção;}$$



$F_d = 0,70$ ; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção simples, sendo aplicado aos computadores que necessitem de instalação de Sistema Operacional;

$F_d = 0,50$ ; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção entre simples e complexos;

$F_d = 0,30$ ; se equipamento necessitar de procedimentos de manutenção complexos;

$F_d = 0,10$ ; se equipamento não propiciar condições economicamente viáveis para manutenção.

Especificamente quanto as configurações dos computadores, serão adotados os seguintes índices para diferenças de configuração:

$F_g = 1,00$ ; se avaliando e elementos tiverem a mesma quantidade de memória RAM;  $0,80$ ; se houver diferenças;

$F_h = 1,00$ ; se avaliando e elementos tiverem HD com capacidade similar;  $0,80$ ; em caso de diferença significativa;

$F_i =$  Será aplicada uma desvalorização de 30% no caso de computadores sem HD;  $0,7$ .

$F_j =$  Será aplicada uma desvalorização de 10% caso a contemporaneidade entre avaliando e elemento forem diferentes;  $0,90$ .

Com isso, o valor individual ( $V$ ) de cada elemento da pesquisa é dado por:

$$V = y \times V_e \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j$$

Além disso, foi realizado o tratamento dos dados encontrados utilizando o critério de média saneada, retirando da amostra de análise todos os elementos que possuíssem valores superiores ou inferiores a 20% em relação à média aritmética. Com isso, os elementos aceitos para compor a média saneada são os que obedecem à relação seguinte.

$$0,8 \times M_a \geq V_e \leq 1,2 \times M_a$$

E são excluídos da média saneada os elementos que obedecem à relação seguinte.

$$V_e \leq 0,8 \times M_a \text{ ou } V_e \geq 1,2 \times M_a$$

onde  $V_e$  representa o valor obtido através dos contatos realizados e  $M_a$  representa o valor da média aritmética dos elementos.

O valor encontrado como Média Saneada ( $M_s$ ) corresponde ao valor de mercado do bem em questão.

Caso se opte pela formação de lotes de equipamentos para hasta recomenda-se: que lotes próximos a 5 (cinco) unidades tenham desconto de 10% sobre a soma dos valores individuais; para lotes próximos de 10 (dez) unidades 20% de desconto sobre a soma dos valores individuais; e acima de 15 (quinze) unidades desconto de 30% sobre a soma dos valores individuais.

## III - CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Os equipamentos de informática são compostos por 62 (sessenta e dois) computadores (gabinete, teclado e mouse) e 75 (setenta e cinco) monitores LCD de 17 Polegadas, todos da marca Dell.

Segundo informação prestada pelo Sr. Carlos Vicente (Depto. de TI da Massa Falida), todos os equipamentos foram testados e estão funcionando. Foi averiguado *in loco* que estes possuem pequenos danos e marcas em seus gabinetes, típicos do uso normal. Como a pesquisa de mercado coletou elementos em oferta igualmente usados, em funcionamento, e que possuem condições externas similares, sendo esta uma condição comum de equipamentos de informática usados este estado comum não será convertido em um fator de diferenciação.

### 3.1 - COMPUTADORES

Os computadores são compostos por gabinetes (CPU), denominados "desktop", contendo placa mãe, processador, memória, HD, e drive leitor de CD/DVD, que serão acompanhados por teclado e mouse, sendo que 2 (dois) dos equipamentos não possuem HD. Não estão inclusos monitores.

Aqueles que possuem HD se encontram formatados e sem sistema operacional instalado.

A descrição dos modelos e suas configurações, bem com suas quantidades, são apresentadas a seguir:

Modelo	Quantidade	Configuração			
Computador Desktop Dell OptiPlex 380	16	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)			
Números de Série:	4NKHXP1	HV7L9Q1	257L9Q1	957L9Q1	HDRNFP1
	GFDVNQ1	36DVNQ1	357L9Q1	6NKHXP1	7VQRNQ1
	8F6NPQ1	857L9Q1	91KVVQ1	BVQRNQ1	FNKHXP1
	GV7L9Q1				

Modelo	Quantidade	Configuração	
Computador Desktop Dell OptiPlex 755	02	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	
Números de Série:	DGNVKF1	JTBSNG1	

Modelo	Quantidade	Configuração		
Computador Desktop Dell OptiPlex 760	03	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)		
Números de Série:	34B8VL1	BP5TTL1	CP5TTL1	

Modelo	Quantidade	Configuração			
Computador Desktop Dell OptiPlex 780	39	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)			
Números de Série:	4KY0WL1	6YSMVL1	5HMLBM1	1J10JM1	BY6CHN1
	8XHXJN1	JCPWVN1	HCPWVN1	BMJXFN1	8YL6QM1
	CR73QM1	5RJN1P1	BQJN1P1	8XGQ4P1	9XGQ4P1
	DPFGXP1	HSFGXP1	8BJJNQ1	2TK65P1	3PTVVN1
	3TK65P1	4313QM1	45JN1P1	4TK65P1	55JN1P1
	6YL6QM1	71XK5M1	7YL6QM1	8H7QVL1	8T65WN1
	93L3XL1	9BJJNQ1	BRJN1P1	CQJN1P1	D35CWL1
	GTVWVN1	HQJN1P1	JNTVVN1	JQJN1P1	

Modelo	Quantidade	Configuração	
Computador Desktop Dell OptiPlex 780 (sem HD)	02	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem HD)	
Números de Série:	DQJN1P1	HNTVVN1	

### 3.1.1 - REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS COMPUTADORES

A seguir é apresentado o registro fotográfico dos computadores (gabinetes):



Vista dos computadores Dell OptiPlex 380.



Vista dos computadores  
Dell OptiPlex 755 e 760.



Vista dos computadores  
Dell OptiPlex 780 (sem HD).



Vista dos computadores Dell OptiPlex 780.

### 3.2 - MONITORES

São 75 (setenta e cinco) monitores LCD de 17 polegadas da marca Dell, divididos entre: 1 (um) de montagem nacional no formato "widescreen" (43 cm); 46 (quarenta e seis) de montagem nacional no formato "4:3"; e 28 (vinte e oito) no formato "4:3" de montagem chinesa.

A descrição dos monitores, bem como de suas quantidades, são apresentados a seguir:

Monitor	Formato	Origem	Quantidade
Monitor Dell E1709Wc	LCD - 17 polegadas Widescreen - 43 cm	Nacional	01
Número de Série:	BR-OK876H-07591-9C1-OAKL		

Monitor	Polegadas/Formato	Origem	Quantidade
Monitores LCD Dell	17 polegadas - 4:3	Nacional	46
Números de Série:	BR-OFJ182-70713-749-21RC	BR-OJM894-70713-76C-3MXA	
	BR-OY603M-07591-08C-0N3L	BR-OY603M-07591-09F-13QL	
	BR-OFJ182-70713-6BC-01WC	BR-OJM894-07591-84I-2EFA	
	BR-OFJ182-70713-6BC-03RC	BR-OFJ182-70713-6BC-01XC	
	BR-OFJ182-70713-6CM-091C	BR-OFJ182-70713-6BD-1AKC	
	BR-OFJ182-70713-713-186C	BR-OFJ182-70713-6CM-0GXC	
	BR-OFJ182-70713-71M-0YVC	BR-OFJ182-70713-71J-0SXC	
	BR-OFJ182-70713-749-4VVC	BR-OFJ182-70713-72S-09JC	
	BR-OFJ182-70713-74U-01TC	BR-OFJ182-70713-74E-0VXC	
	BR-OJM894-07591-83I-5T2C	BR-0G347H-07591-89T-453H	
	BR-OJM894-07591-84F-3MBA	BR-OJM894-07591-84F-1J6A	
	BR-OJM894-70713-76C-189A	BR-OJM894-07591-855-0XXC	
	BR-OJM894-70713-76C-2BDA	BR-OJM894-70713-76C-29JA	
	BR-OJM894-70713-76C-2DWA	BR-OJM894-70713-76C-2DNA	
	BR-OJM894-70713-79E-0WJA	BR-OJM894-70713-76C-4L9A	
	BR-OJM894-70713-7A3-1SMA	BR-OJM894-70713-79F-08NA	
	BR-OJM894-70713-7C5-08SA	BR-OJM894-70713-7BA-3LVA	
	BR-OJM894-70713-7CE-5ZQA	BR-OJM894-70713-7CD-0A2A	
	BR-OJM894-70713-7CE6-CWA	BR-OJM894-70713-7CE-5ZRA	
	BR-OWU139-70713-7BNO-8ZA	BR-0M49GV-07591-15C1-NYL	
BR-OY603M-07591-08C-0NOL	BR-OY603M-07591-08C-0J6L		
BR-OY603M-07591-0BM-1HJL	BR-OY603M-07591-08C-0NAL		
BR-OY603M-07591-139-16PM	BR-OY603M-07591-139-10MM		

Monitor	Formato	Origem	Quantidade
Monitores LCD Dell	17 Polegadas - 4:3	Chinesa	28
Números de Série:	CN-OF5035-64180-54P-0KKS	CN-OF5035-64180-54P-0L5S	
	CN-OF5035-64180-56J-0M5S	CN-OF5035-64180-56J-0W6S	
	CN-OF5035-64180-56J-0XES	CN-OF5035-64180-59D-60ZK	
	CN-OF5035-64180-59D-6BPK	CN-OCYFJG-74445-06T-69HS	
	CN-OFJ181-64180-67M-0LBS	CN-OFJ181-64180-67M-1KXS	
	CN-OFJ181-64180-67M-CGMS	CN-OFJ181-64180-68K-1UGL	
	CN-OFJ181-64180-6AD-1W2L	CN-OKC147-46633-66H-6PKL	
	CN-OMC040-64180-5BE-2E1C	CN-OMC040-64180-5BP-5PHS	
	CN-OMC040-64180-5BP-5R5S	CN-OMC040-64180-5C2-09WC	
	CN-OMC040-64180-616-0ETC	CN-OMC040-64180-616-0F3C	
	CN-OMC040-64180-61U-31NL	CN-OMC040-64180-61U-37TL	
	CN-OMC040-64180-63M-057K	CN-OMC040-64180-65T-3L3C	
	CN-OMC040-64180-65U-35PL	CN-OTP219-64180-7A5-3D8S	
	CN-OTP219-64180-7A5-3DTS	CN-OMC040-64180-5BE-2DHC	

## 3.2.1 - REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS MONITORES

A seguir é apresentado o registro fotográfico dos monitores LCD:



Vista do acondicionamento dos monitores LCD Dell de 17 Polegadas.



Vistas do Monitor LCD Dell de 17 Polegadas, no formato Widescreen de origem nacional.



Vistas de um dos Monitores LCD Dell de 17 Polegadas, no formato 4:3 de origem nacional.





Vistas de um dos Monitores LCD Dell de 17 Polegadas, no formato 4:3 de origem chinesa.

## IV - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

### 4.1.1 - AVALIAÇÃO DOS COMPUTADORES DELL OPTIPLEX 380

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores dos itens avaliandos						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Processador Core 2 Duo E8400 - 2Gb Memória RAM - HD 160Gb - Gravador/Leitor DVD - Windows 7 ou 10					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811831033-oferta-desktop-dell-optiplex-380-completo-com-windows-10-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811831033-oferta-desktop-dell-optiplex-380-completo-com-windows-10-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: BHINFO ONE					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 319,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 0,80	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_1 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/0,80) \times (1,00/1,00) \times R\$ 319,00 = R\$ 251,21$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00

<b>Elemento 2:</b>	CPU Dell OptiPlex 380 - Intel Core 2 Duo 5400 2.70 Ghz - 2gb DDR 3 - HD 160GB - Windows 7					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-793015232-cpu-dell-optiplex-380-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-793015232-cpu-dell-optiplex-380-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: JV INFORMATICA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 329,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 0,80		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_2 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/0,80) \times (1,00/1,00) \times R\$ 329,00 = R\$ 259,09$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00

<b>Elemento 3:</b>	DELL Optiplex 380 - Core 2 Duo E5300 - 2GB DDR3 1066mhz - Seagate 160GB - Gravador de DVD - Windows 7 instalado					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-771385764-dell-optiplex-380-dual-core-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-771385764-dell-optiplex-380-dual-core-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: EDUSANLIM_RJ					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 340,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 0,80		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_3 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/0,80) \times (1,00/1,00) \times R\$ 340,00 = R\$ 267,65$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00

<b>Elemento 4:</b>	Dell Optiplex 380 - Core 2 Duo - CORE 2 DUO - MEMORIA : 4GB DDR3 - HD 250GB - WINDOWS 7					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-816619910-baixei-para-vendercpu-dell-optiplex-380-core-2-duo-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-816619910-baixei-para-vendercpu-dell-optiplex-380-core-2-duo-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: JV-LOURENCO					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 350,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_4 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/0,80) \times (1,00/1,00) \times R\$ 350,00 = R\$ 220,50$$

## 4.1.2 - CÁLCULOS AVALIATIVOS

### Média Aritmética:

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 251,21 + R\$ 259,09 + R\$ 267,65 + R\$ 220,50) / 4$$

$$M_a = R\$ 249,61$$

### Limites para Filtro da Média Saneada:

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times = R\$ 199,69$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times = R\$ 299,53$$

### Média Saneada Arredondada:

$$M_s = R\$ 250,00$$

**Valor de Mercado dos Computadores Dell OptiPlex 380**

**R\$ 250,00**

**(Duzentos e cinquenta reais)**

## 4.2.1 - AVALIAÇÃO DOS COMPUTADORES DELL OPTIPLEX 755

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Cpu Core2 Duo - Dell Optiplex755 - 80gb De Hd - 04gb Ram					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806655143-cpu-core2-duo-dell-optiplex755-80gb-de-hd-04gb-ram-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806655143-cpu-core2-duo-dell-optiplex755-80gb-de-hd-04gb-ram-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: JV FLAVIT 1					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 318,69					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 0,80		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_1 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/0,80) \times R\$ 318,69 = R\$ 250,97$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 2:</b>	Desktop Dell Optiplex 755 Sff Core2duo 2.66 4gb 160gb					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806153980-cpu-dell-optiplex-755-core-2-duo-266ghz-4g-160g-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806153980-cpu-dell-optiplex-755-core-2-duo-266ghz-4g-160g-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: BTPITA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 400,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_2 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 400,00 = R\$ 252,00$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 3:</b>	Desktop Dell Optiplex 755 Sff Core2duo 2.66 4gb 160gb					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806153980-cpu-dell-optiplex-755-core-2-duo-266ghz-4g-160g-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-806153980-cpu-dell-optiplex-755-core-2-duo-266ghz-4g-160g-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: BTPITA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 390,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 0,80		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_3 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/0,80) \times R\$ 390,00 = R\$ 307,12$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 4:</b>	Desktop Dell Optiplex 755 Sff Core2duo 2.66 4gb 160gb					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-801046179-cpu-dell-optiplex-755-core-2duo-mem-4-gb-hd-160-gb-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-801046179-cpu-dell-optiplex-755-core-2duo-mem-4-gb-hd-160-gb-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: TECHMIX INFORMÁTICA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 449,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_4 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 449,00 = R\$ 282,87$$

#### 4.2.2 - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

##### Média Aritmética:

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 250,97 + R\$ 252,00 + R\$ 307,12 + R\$ 282,87) / 4$$

$$M_a = R\$ 273,24$$

##### Limites para Filtro da Média Saneada:

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times = R\$ 218,59$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times = R\$ 327,89$$

##### Média Saneada Arredondada:

$$M_s = R\$ 273,00$$

**Valor de Mercado dos Computadores Dell OptiPlex 755**

**R\$ 273,00**

**(Duzentos e setenta e três reais)**

## 4.3.1 - AVALIAÇÃO DOS COMPUTADORES DELL OPTIPLEX 760

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Cpu Pc Computador Dell Optiplex 760 Core2duo E8400 4gb					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-818438785-dell-optiplex-760-core-2-duo-300-e8400-4gb-250gb-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-818438785-dell-optiplex-760-core-2-duo-300-e8400-4gb-250gb-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: VMELETRONICOSS					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 379,99					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_1 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 379,99 = R\$ 239,39$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 0,80	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 2:</b>	Dell Optiplex 760 Core 2 Duo 3.0 E8400 2gb Hd-160					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-759529404-dell-optiplex-760-core-2-duo-30-e8400-2gb-hd-160-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-759529404-dell-optiplex-760-core-2-duo-30-e8400-2gb-hd-160-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: RIBEIROLUISFERNANDO06					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 390,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 0,80	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_2 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/0,80) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 390,00 = R\$ 307,12$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 3:</b>	Dell Optiplex 760 - Core 2 Quad 2.50 Q8300, 4gb, 320gb					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-816635679-dell-optiplex-760-core-2-quad-250-q8300-4gb-320gb-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-816635679-dell-optiplex-760-core-2-quad-250-q8300-4gb-320gb-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: VMELETRONICOSS					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 389,99					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 0,70		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 0,80		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_3 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/0,70) \times (1,00/1,00) \times (1,00/0,80) \times R\$ 389,99 = R\$ 280,80$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 4:</b>	Dell Optiplex 760 - Intel Core 2 Duo - 2.93GHZ 4GB de memória HD de 160GB CPU E7500					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-809688032-computador-dell-optiplex-760-core-2-duo-frete-gratis-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-809688032-computador-dell-optiplex-760-core-2-duo-frete-gratis-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: KROCODILLODF					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 499,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_4 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 499,00 = R\$ 314,37$$

#### 4.3.2 - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

**Média Aritmética:**

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 239,39 + R\$ 307,12 + R\$ 280,80 + R\$ 314,37) / 4$$

$$M_a = R\$ 285,42$$

**Limites para Filtro da Média Saneada:**

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times = R\$ 228,34$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times = R\$ 342,50$$

**Média Saneada Arredondada:**

$$M_s = R\$ 285,00$$

**Valor de Mercado dos Computadores Dell OptiPlex 760**

**R\$ 285,00**

**(Duzentos e oitenta e cinco reais)**

## 4.4.1 - AVALIAÇÃO DOS COMPUTADORES DELL OPTIPLEX 780 (com HD)

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Cpu Dell Optiplex 780 - 4 Gb Ddr3 - HD 160					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-793990445-cpu-dell-optiplex-780-4-gb-ddr3-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-793990445-cpu-dell-optiplex-780-4-gb-ddr3-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: RESET.JLLE					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 450,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_1 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 450,00 = \mathbf{R\$ 283,50}$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 2:</b>	Dell Optiplex 780 E5400 core 2 duo hd 160gb 7200rpm 4 gb memória					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-795720775-dell-optiplex-780-torre-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-795720775-dell-optiplex-780-torre-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: LARO2885937					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 499,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_2 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 499,00 = \mathbf{R\$ 314,37}$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 3:</b>	Dell Optiplex 780 Com 4gb Memoria,hd 160, Processador E5400					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-814318299-dell-optiplex-780-com-4gb-memoriahd-160-processador-e5400-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-814318299-dell-optiplex-780-com-4gb-memoriahd-160-processador-e5400-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: LARO2885937					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 549,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00	

$$V_3 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/0,70) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 549,00 = \mathbf{R\$ 345,87}$$



Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 4:</b>	Dell Optiplex 780 Core 2 Duo - 4gb Ddr3 - Hd160					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-731386642-pc-dell-optiplex-780-core-2-duo-4gb-ddr3-hd160-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-731386642-pc-dell-optiplex-780-core-2-duo-4gb-ddr3-hd160-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: FMBINFORMATICAINFORMATICA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 550,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_4 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 550,00 = R\$ 346,50$$

#### 4.4.2 - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

**Média Aritmética:**

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 283,50 + R\$ 314,37 + R\$ 345,87 + R\$ 346,50) / 4$$

$$M_a = R\$ 322,56$$

**Limites para Filtro da Média Saneada:**

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times = R\$ 258,05$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times = R\$ 387,07$$

**Média Saneada Arredondada:**

$$M_s = R\$ 323,00$$

**Valor de Mercado dos Computadores Dell OptiPlex 780 (com HD)**

**R\$ 323,00**

**(Trezentos e vinte e três reais)**

## 4.5.1 - AVALIAÇÃO DOS COMPUTADORES DELL OPTIPLEX 780 (sem HD)

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Cpu Dell Optiplex 780 - 4 Gb Ddr3 - HD 160					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-793990445-cpu-dell-optiplex-780-4-gb-ddr3-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-793990445-cpu-dell-optiplex-780-4-gb-ddr3-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: RESET.JLLE					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 450,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 0,7	

$$V_1 = [Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times V_e] \times F_j = [0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 450,00] \times 0,7 = R\$ 198,45$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 2:</b>	Dell Optiplex 780 E5400 core 2 duo hd 160gb 7200rpm 4 gb memória					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-795720775-dell-optiplex-780-torre-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-795720775-dell-optiplex-780-torre-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: LARO2885937					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 499,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 0,7	

$$V_2 = [Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times V_e] \times F_j = [0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 499,00] \times 0,7 = R\$ 220,06$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 3:</b>	Dell Optiplex 780 Com 4gb Memoria,hd 160, Processador E5400					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-814318299-dell-optiplex-780-com-4gb-memoriahd-160-processador-e5400-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-814318299-dell-optiplex-780-com-4gb-memoriahd-160-processador-e5400-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: LARO2885937					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 549,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00	
	F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 0,7	

$$V_3 = [Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times V_e] \times F_j = [0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/0,70) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 549,00] \times 0,7 = R\$ 242,11$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 0,70	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 4:</b>	Dell Optiplex 780 Core 2 Duo - 4gb Ddr3 - Hd160					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-731386642-pc-dell-optiplex-780-core-2-duo-4gb-ddr3-hd160-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-731386642-pc-dell-optiplex-780-core-2-duo-4gb-ddr3-hd160-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: FMBINFORMATICAINFORMATICA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 550,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 0,7		

$$V_4 = [Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times V_e] \times F_j = [0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 550,00] \times 0,7 = R\$ 242,55$$

#### 4.5.2 - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

**Média Aritmética:**

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 198,45 + R\$ 220,06 + R\$ 242,11 + R\$ 242,55) / 4$$

$$M_a = R\$ 225,79$$

**Limites para Filtro da Média Saneada:**

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times = R\$ 180,62$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times = R\$ 270,95$$

**Média Saneada Arredondada:**

$$M_s = R\$ 226,00$$

**Valor de Mercado dos Computadores Dell OptiPlex 780 (sem HD)**

**R\$ 226,00**

**(Duzentos e vinte e seis reais)**

## 4.6.1 - MONITOR DELL E1709WC 17" - LCD - WIDESCREEN (43 CM)

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores do item avaliando						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Monitor Lcd Dell 17 Polegadas Mod E1709wc					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811848109-monitor-lcd-dell-17-polegadas-mod-e1709wc-perfeito-sem-risco-_JM#redirectedFromParent">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811848109-monitor-lcd-dell-17-polegadas-mod-e1709wc-perfeito-sem-risco-_JM#redirectedFromParent</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: SAGI7599884					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 159,90					
	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00			
	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00			

$$V_1 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 159,90 = R\$ 143,91$$

Fatores do item avaliando						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 2:</b>	Monitor usado Dell Lcd 17 Polegadas					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-803463667-monitor-dell-lcd-17-polegadas-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-803463667-monitor-dell-lcd-17-polegadas-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: NOVO_SEMI_NOVO					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 160,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00			
	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00			

$$V_2 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 160,00 = R\$ 144,00$$

Fatores do item avaliando						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 3:</b>	Monitor Dell Wide 17"					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://mg.olx.com.br/belo-horizonte-e-regiao/computadores-e-acessorios/monitor-dell-wide-17-esta-como-novo-278844476?xtmc=monitor+dell+17+wide&amp;xtnp=1&amp;xtcr=1">http://mg.olx.com.br/belo-horizonte-e-regiao/computadores-e-acessorios/monitor-dell-wide-17-esta-como-novo-278844476?xtmc=monitor+dell+17+wide&amp;xtnp=1&amp;xtcr=1</a>					
<b>Contato:</b>	Carlos - (31) 98591-0000					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 180,00					
	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00			
	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00			

$$V_3 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/0,70) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 180,00 = R\$ 162,00$$

Fatores do item avaliando						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 4:</b>	Monitor Dell 17 Polegadas - E1709W					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-786017965-monitor-dell-17-polegadas-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-786017965-monitor-dell-17-polegadas-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: JEJBRAGA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 180,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_4 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 180,00 = R\$ 162,00$$

#### 4.6.2 - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

##### Média Aritmética:

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 143,91 + R\$ 144,00 + R\$ 162,00 + R\$ 162,00) / 4$$

$$M_a = R\$ 152,98$$

##### Limites para Filtro da Média Saneada:

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times R\$ 152,98 = R\$ 122,38$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times R\$ 152,98 = R\$ 183,58$$

##### Média Saneada Arredondada:

$$M_s = R\$ 153,00$$

**Valor de Mercado do Monitor Dell E1709Wc - 17"**

**LCD Widescreen (43 cm)**

**R\$ 153,00**

**(Cento e cinquenta e três reais)**

## 4.7.1 - MONITOR DELL 17 POLEGADAS - 4:3

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos citados acima, foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 1:</b>	Monitor Dell 17 polegadas					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://sp.olx.com.br/grande-campinas/computadores-e-acessorios/monitor-dell-17-polegadas-otimo-estado-275552215?xmc=monitor+lcd+dell+17&amp;xtnp=1&amp;xtr=16">http://sp.olx.com.br/grande-campinas/computadores-e-acessorios/monitor-dell-17-polegadas-otimo-estado-275552215?xmc=monitor+lcd+dell+17&amp;xtnp=1&amp;xtr=16</a>					
<b>Contato:</b>	Jonas - (19) 9.9197-1652					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 120,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_1 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 120,00 = \mathbf{R\$ 108,00}$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 2:</b>	Monitor Dell 17 Polegadas E173fpc					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-781649844-monitor-dell-17-polegadas-e173fpc-c-garantia-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-781649844-monitor-dell-17-polegadas-e173fpc-c-garantia-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: RECOVERYTECH					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 129,99					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_2 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 129,99 = \mathbf{R\$ 116,99}$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 3:</b>	Monitor Dell 17 Polegadas					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-812159081-monitor-dell-17-polegadas-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-812159081-monitor-dell-17-polegadas-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: LUCIANO7606					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 130,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_3 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/0,70) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 130,00 = \mathbf{R\$ 117,00}$$

Fatores dos itens avaliados						
Y = 0,90	F <sub>e</sub> = 0,55	F <sub>d</sub> = 1,00	F <sub>g</sub> = 1,00	F <sub>h</sub> = 1,00	F <sub>i</sub> = 1,00	F <sub>j</sub> = 1,00
<b>Elemento 4:</b>	Monitor Dell LCD 17" E178					
<b>Estado:</b>	Usado					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	<a href="http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-809168368-monitor-dell-17-polegadas-e178fpc-_JM">http://produto.mercadolivre.com.br/MLB-809168368-monitor-dell-17-polegadas-e178fpc-_JM</a>					
<b>Contato:</b>	Usuário: TUDO VENDAS JA					
<b>Valor (V<sub>e</sub>):</b>	R\$ 140,00					
F <sub>e</sub> = 0,55		F <sub>d</sub> = 1,00		F <sub>g</sub> = 1,00		
F <sub>h</sub> = 1,00		F <sub>i</sub> = 1,00		F <sub>j</sub> = 1,00		

$$V_4 = Y \times F_e \times F_d \times F_g \times F_h \times F_i \times F_j \times V_e = 0,9 \times (0,55/0,55) \times (0,70/1,00) \times (1,00/1,00) \times (1,00/1,00) \times R\$ 140,00 = R\$ 126,00$$

#### 4.7.2 - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

##### Média Aritmética:

$$M_a = (V_1 + V_2 + V_3 + V_4) / 4$$

$$M_a = (R\$ 108,00 + R\$ 116,99 + R\$ 117,00 + R\$ 126,00) / 4$$

$$M_a = R\$ 117,00$$

##### Limites para Filtro da Média Saneada:

$$\text{Limite Inferior} = 0,8 \times M_a = 0,8 \times = R\$ 93,60$$

$$\text{Limite Superior} = 1,2 \times M_a = 1,2 \times = R\$ 140,40$$

##### Média Saneada Arredondada:

$$M_s = R\$ 117,00$$

**Valor de Mercado do Monitor Dell 17 Polegadas - 4:3**

**R\$ 117,00**

**(Cento e dezessete reais)**

## V - CONCLUSÃO

Conforme cálculos efetuados no conteúdo do presente laudo, o valor dos equipamentos de informática listados a seguir é de:

Computadores Desktop Dell				
Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
01	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	7NKHXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
02	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	HV7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
03	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	2S7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
04	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	9S7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
05	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	HDRNFP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
06	Computador Desktop Dell OptiPlex 08380	GFDVNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00



Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
07	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	36DVNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
08	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	357L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
09	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	6NKHXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
10	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	7VQRNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
11	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	8F6NPQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
12	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	857L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
13	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	91KVVQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
14	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	BVQRNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
15	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	FNKHXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
16	Computador Desktop Dell OptiPlex 380	GV7L9Q1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 250,00
17	Computador Desktop Dell OptiPlex 755	DGNVKF1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 273,00
18	Computador Desktop Dell OptiPlex 755	JTBSNG1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 273,00
19	Computador Desktop Dell OptiPlex 760	34B8VL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 285,00
20	Computador Desktop Dell OptiPlex 760	BP5TTL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 285,00
21	Computador Desktop Dell OptiPlex 760	CP5TTL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 285,00
22	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4KYOWL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
23	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	6YSMVL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
24	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	5HMLBM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
25	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	1J10JM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
26	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BY6CHN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
27	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8XHXJN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
28	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	JCPWVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
29	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HCPWVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
30	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BMJXFN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
31	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8YL6QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
32	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	CR73QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
33	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	5RJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
34	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
35	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8XGQ4P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
36	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	9XGQ4P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
37	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	DPFGXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
38	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HSFGXP1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
39	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8BJJNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
40	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	2TK65P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
41	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	3PTVVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
42	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	3TK65P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
43	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4313QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
44	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4SJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
45	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	4TK65P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
46	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	5SJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
47	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	6YL6QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
48	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	71XK5M1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
49	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	7YL6QM1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
50	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8H7QVL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
51	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	8T65WN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
52	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	93L3XL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
53	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	9BJJNQ1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
54	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	BRJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00

Item	Modelo	Número de Série	Descrição	Valor
55	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	CQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
56	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	D35CWL1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
57	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	GTVWVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
58	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
59	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	JNTVVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
60	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	JQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, HD de 160 ou 250 GB, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem sistema operacional)	R\$ 323,00
61	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	DQJN1P1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem HD)	R\$ 226,00
62	Computador Desktop Dell OptiPlex 780	HNTVVN1	Intel Core 2 Duo, 4 GB RAM, leitor de CD, vídeo onboard, teclado e mouse (sem monitor e sem HD)	R\$ 226,00

Monitores Dell				
Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
63	Monitor Dell E1709Wc 17"	LCD - 43 cm Widescreen	BR-OK876H-07591-9C1-0AKL	R\$ 153,00
64	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-749-21RC	R\$ 117,00
65	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-3MXA	R\$ 117,00
66	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OY603M-07591-08C-0N3L	R\$ 117,00
67	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OY603M-07591-09F-13QL	R\$ 117,00
68	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-84I-2EFA	R\$ 117,00
69	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BC-01WC	R\$ 117,00
70	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BC-01XC	R\$ 117,00
71	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BC-03RC	R\$ 117,00
72	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6BD-1AKC	R\$ 117,00
73	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6CM-091C	R\$ 117,00
74	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-6CM-0GXC	R\$ 117,00
75	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-713-186C	R\$ 117,00
76	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-71J-0SXC	R\$ 117,00
77	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-71M-0YVC	R\$ 117,00
78	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-72S-09JC	R\$ 117,00
79	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-749-4VVC	R\$ 117,00
80	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-74E-0VXC	R\$ 117,00
81	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OFJ182-70713-74U-01TC	R\$ 117,00
82	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OG347H-07591-89T-453H	R\$ 117,00



Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
83	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-83I-5T2C	R\$ 117,00
84	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-84F-1J6A	R\$ 117,00
85	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-84F-3MBA	R\$ 117,00
86	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-07591-855-0XXC	R\$ 117,00
87	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-189A	R\$ 117,00
88	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-29JA	R\$ 117,00
89	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-2BDA	R\$ 117,00
90	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-2DNA	R\$ 117,00
91	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-2DWA	R\$ 117,00
92	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-76C-4L9A	R\$ 117,00
93	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-79E-0WJA	R\$ 117,00
94	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-79F-08NA	R\$ 117,00
95	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7A3-1SMA	R\$ 117,00
96	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7BA-3LVA	R\$ 117,00
97	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7C5-08SA	R\$ 117,00
98	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CD-0A2A	R\$ 117,00
99	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CE-5ZQA	R\$ 117,00
100	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CE-5ZRA	R\$ 117,00
101	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OJM894-70713-7CE6-CWA	R\$ 117,00
102	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OM49GV-07591-15C1-NYL	R\$ 117,00
103	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-OWU139-70713-7BNO-8ZA	R\$ 117,00

Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
104	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-08C-0J6L	R\$ 117,00
105	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-08C-0NOL	R\$ 117,00
106	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-08C-0NAL	R\$ 117,00
107	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-0BM-1HJL	R\$ 117,00
108	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-139-10MM	R\$ 117,00
109	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	BR-0Y603M-07591-139-16PM	R\$ 117,00
110	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-54P-0KKS	R\$ 117,00
111	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-54P-0L5S	R\$ 117,00
112	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-56J-0M5S	R\$ 117,00
113	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-56J-0W6S	R\$ 117,00
114	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-56J-0XES	R\$ 117,00
115	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-59D-60ZK	R\$ 117,00
116	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0F5035-64180-59D-6BPK	R\$ 117,00
117	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0CYFJG-74445-06T-69HS	R\$ 117,00
118	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-67M-0LBS	R\$ 117,00
119	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-67M-1KXS	R\$ 117,00
120	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-67M-CGMS	R\$ 117,00
121	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-68K-1UGL	R\$ 117,00
122	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0FJ181-64180-6AD-1W2L	R\$ 117,00
123	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0KC147-46633-66H-6PKL	R\$ 117,00
124	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-0MC040-64180-5BE-2E1C	R\$ 117,00

Item	Monitor	Tipo/Formato	Número de Série	Valor
125	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5BP-5PHS	R\$ 117,00
126	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5BP-5R5S	R\$ 117,00
127	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5C2-09WC	R\$ 117,00
128	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-616-0ETC	R\$ 117,00
129	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-616-0F3C	R\$ 117,00
130	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-61U-31NL	R\$ 117,00
131	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-61U-37TL	R\$ 117,00
132	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-63M-057K	R\$ 117,00
133	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-65T-3L3C	R\$ 117,00
134	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-65U-35PL	R\$ 117,00
135	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OTP219-64180-7A5-3D8S	R\$ 117,00
136	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OTP219-64180-7A5-3DTS	R\$ 117,00
137	Monitor Dell 17 Polegadas	LCD - 4:3	CN-OMC040-64180-5BE-2DHC	R\$ 117,00

**TOTAL DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA ARRECADADOS**

**R\$ 27.261,00**

**(Vinte e sete mil, duzentos e sessenta e um reais)**

**Data Base: Dezembro de 2.016**

**VI - ENCERRAMENTO**

Consta o presente Laudo de 51 (cinquenta e uma) folhas, assinadas digitalmente pelos engenheiros avaliadores.

Termos em que,

P. Deferimento.

São Paulo, 12 de Dezembro de 2.016.



**WALMIR PEREIRA MODOTTI**  
CREA 128880/D



**EVANDRO HENRIQUE**  
CREA 5069364365