



**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**

**Autos nº 0027758-91.2013-8.26.0100**

**LASPRO CONSULTORES LTDA.**, neste ato representada por **ORESTE NESTOR DE SOUZA LASPRO**, brasileiro, casado, advogado, inscrito da OAB/SP sob o nº 98.628, inscrito no CPF/MF nº 106.450.518-02, nomeada Administradora Judicial nos autos da Recuperação Judicial convolada em **FALÊNCIA** de **FRATO FERRAMENTAS LTDA. e OUTRAS**, vem, respeitosamente, à presença de Vossa Excelência, requerer a juntada do incluso laudo de avaliação dos bens, conforme decisão de fls. 3.429, esclarecendo-se que os custos dos trabalhos serão apresentados oportunamente para o posterior ressarcimento.

Ante o exposto, requer-se seja dada ciência aos falidos, credores e Ministério Público. Não havendo objeções, requer-se seja o laudo homologado, designando-se nova alienação dos bens, sendo primeiro leilão com 50% (cinquenta por cento) de deságio, segundo leilão com 70% (setenta por cento) de deságio, e em terceiro leilão pelo maior lance ofertado.

72-894.1 MH

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

# LASPRO

CONSULTORES

Para a realização do leilão, esta Administradora Judicial indica a MegaLeilões – Gestor Judicial ([www.megaleiloes.com.br](http://www.megaleiloes.com.br)), com endereço na Alameda Franca, 580, São Paulo – SP, CEP, 01422-000, telefone (11) 3149-4600, presidida pelo leiloeiro oficial, Sr. Fernando José Cerello G. Pereira, autorizado e credenciado pela JUCESP sob nº 844.

São Paulo, 08 de março de 2019.

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

72-894.1 MH

**Brasil**  
Rua Major Quedinho, 111 - 18º andar  
01050-030 - São Paulo  
[www.lasproconsultores.com.br](http://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](http://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 FALÊNCIA E RECUPERAÇÕES JUDICIAIS DO FORO  
CENTRAL - SP

AUTOS Nº 0027758-91.2013.8.26.0100

**WALMIR PEREIRA MODOTTI e EVANDRO  
HENRIQUE**, ambos Engenheiros, Peritos Judiciais, nomeados nos **AUTOS  
DA FALÊNCIA DA FRATO FERRAMENTAS LTDA.**, dando por terminados  
seus estudos, diligências e vistorias, vem apresentar suas conclusões,  
expressas no seguinte **LAUDO** em anexo, pelo qual avaliou os equipamentos  
constantes do Auto de Arrecadação da Planta de São Paulo.

Termos em que,

P. Deferimento.

São Paulo, 27 de Fevereiro de 2.019.



**WALMIR PEREIRA MODOTTI**  
CREA 128880/D



**EVANDRO HENRIQUE**  
CREA 5069364365

## I - OBSERVAÇÕES PRELIMINARES / RESUMO

Este laudo tem por objetivo avaliar os bens móveis da  
FRATO FERRAMENTAS LTDA.

Os equipamentos se encontram armazenados na Rodovia  
Fernão Dia, km 64,5, Cidade de São Paulo, São Paulo.

A seguir apresenta-se a relação dos equipamentos e  
materiais com os valores de avaliação, contendo preços de mercado  
individuais e o valor total da avaliação:

Item	Qtde.	Descrição	Valor Un.	Valor total
4.01	1	Aparelho de fax Panasonic	R\$90,00	R\$90,00
4.02	1	Aparelho para backup Dell	R\$360,00	R\$360,00
4.03	5	Apoio para pé	R\$25,00	R\$125,00
4.04	2	Ar condicionado Split Fujitsu	R\$1.500,00	R\$3.000,00
4.05	3	Armário 2 portas grande	R\$195,00	R\$585,00



4.06	3	Armário 2 portas médio	R\$175,00	R\$525,00
4.07	8	Armário 2 portas pequeno	R\$144,00	R\$1.152,00
4.08	1	Armário s/ portas pequeno	R\$100,00	R\$100,00
4.09	2	Armário 6 portas de madeira	R\$240,00	R\$480,00
4.10	1	Armário vestiário 8 portas aço	R\$52,00	R\$52,00
4.11	1	Armário vestiário 6 portas aço	R\$52,00	R\$52,00
4.12	3	Baias para servidor	R\$532,00	R\$1.596,00
4.13	1	Balcão de recepção	R\$506,00	R\$506,00
4.14	2	Balcão simples 2 portas 2 gavetas	R\$135,00	R\$270,00
4.15	2	Balcão vitrine 4 portas	R\$115,00	R\$230,00
4.16	4	Banqueta de madeira	R\$20,00	R\$80,00
4.17	1	Bebedouro inox	R\$300,00	R\$300,00
4.18	1	Cachepote alumínio	R\$3,00	R\$3,00
4.19	1	Cachepote madeira	R\$14,00	R\$14,00
4.20	1	Cachepote redondo grande	R\$11,00	R\$11,00
4.21	14	Cadeira fixa com braço	R\$20,00	R\$280,00
4.22	4	Cadeira fixa sem braço	R\$20,00	R\$80,00
4.23	1	Cadeira giratória	R\$42,00	R\$42,00
4.24	3	Cadeira s/ braço encosto teclado rodinhas	R\$42,00	R\$126,00
4.25	2	Cadeira c/ braço encosto teclado rodinhas	R\$42,00	R\$84,00
4.26	5	Cadeira presidente	R\$165,00	R\$825,00
4.27	30	Cadeira giratória sem braço	R\$42,00	R\$1.260,00
4.28	16	Cadeira giratória com braço	R\$42,00	R\$672,00
4.29	1	Caixa com fio de telefone	R\$20,00	R\$20,00
4.30	1	Caixa com cabos diversos	R\$27,00	R\$27,00
4.31	1	Caixa com calculadoras	R\$20,00	R\$20,00
4.32	7	Carrinho de abastecimento (padrão mercado)	R\$260,00	R\$1.820,00
4.33	1	Cavalete de pintura para exposição	R\$19,00	R\$19,00
4.34	1	Cofre pequeno	R\$231,00	R\$231,00
4.35	2	Coletor de dados e códigos de barra	R\$120,00	R\$240,00
4.36	1	Compressor Schultz bravo	R\$2.430,00	R\$2.430,00
4.37	16	Computador	R\$200,00	R\$3.200,00
4.38	50	CPU	R\$120,00	R\$6.000,00
4.39	1	Enxada	R\$10,00	R\$10,00
4.40	4	Escada de 2 degraus alumínio	R\$20,00	R\$80,00
4.41	1	Escada 5 degraus alumínio	R\$50,00	R\$50,00
4.42	1	Escada plataforma	R\$460,00	R\$460,00
4.43	3	Estante 2 portas	R\$187,00	R\$561,00
4.44	19	Extintor	R\$72,00	R\$1.368,00
4.45	25	Fita de Backup	R\$47,00	R\$1.175,00
4.46	1	Fragmentadora de papel aurora com	R\$499,00	R\$499,00

		cesto AS1500CD		
4.47	1	Gaveteiro de plástico 3 gavetas	R\$25,00	R\$25,00
4.48	12	Grampeador	R\$5,00	R\$60,00
4.49	1	Guilhotina	R\$25,00	R\$25,00
4.50	4	Impressora HP 1022	R\$180,00	R\$720,00
4.51	1	Impressora Epson	R\$280,00	R\$280,00
4.52	17	Impressora de etiqueta térmica Bermatech	R\$150,00	R\$2.550,00
4.53	4	Impressora de nota fiscal	R\$120,00	R\$480,00
4.54	2	Impressora multifuncional laser Canon	R\$900,00	R\$1.800,00
4.55	1	Impressora multifuncional Canon peq. c defeito	R\$120,00	R\$120,00
4.56	1	Interfone Intelbras	R\$15,00	R\$15,00
4.57	9	Leitor de código de barras laser	R\$45,00	R\$405,00
4.58	5	Leitor de DVD	R\$10,00	R\$50,00
4.59	2	Leitor de tarja magnético	R\$70,00	R\$140,00
4.60	3	Lixeira grande aramado	R\$20,00	R\$60,00
4.61	41	Lixeira pequena	R\$5,00	R\$205,00
4.62	2	Lousa de vidro	R\$10,00	R\$20,00
4.63	2	Mesa retangular pequena	R\$87,00	R\$174,00
4.64	2	Mesa de centro tampa de vidro redondo	R\$50,00	R\$100,00
4.65	41	Mesa de escritório com gavetas	R\$120,00	R\$4.920,00
4.66	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.67	12	Mesa sem gaveta	R\$87,00	R\$1.044,00
4.68	6	Mesa de reunião modular 1,2m	R\$87,00	R\$522,00
4.69	1	Mesa de reunião oval 8 lugares	R\$400,00	R\$400,00
4.70	1	Mesa L diretor	R\$135,00	R\$135,00
4.71	2	Mesa de separação com 1 prateleira	R\$100,00	R\$200,00
4.72	1	Mochila para notebook	R\$10,00	R\$10,00
4.73	1	Modem vivo	R\$20,00	R\$20,00
4.74	1	Modem claro	R\$10,00	R\$10,00
4.75	44	Monitor Dell	R\$62,00	R\$2.728,00
4.76	1	Morsa	R\$60,00	R\$60,00
4.77	33	Mouses	R\$2,00	R\$66,00
4.78	75	No-break APC	R\$45,00	R\$3.375,00
4.79	1	Painel de mostruário	R\$50,00	R\$50,00
4.80	3	Palmtop HP	R\$38,00	R\$114,00
4.81	9	Persiana 2 x 0,5m	R\$80,00	R\$720,00
4.82	6	Persiana 1,5 x 1,0m	R\$65,00	R\$390,00
4.83	1	Persiana 1x1m	R\$50,00	R\$50,00
4.84	2	Pódio balcão 3 degraus	R\$400,00	R\$800,00
4.85	4	Poltrona	R\$140,00	R\$560,00

<b>4.86</b>	1	Rack Telecom	R\$480,00	R\$480,00
<b>4.87</b>	1	Rastelo	R\$10,00	R\$10,00
<b>4.88</b>	1	Relógio de ponto	R\$160,00	R\$160,00
<b>4.89</b>	4	Roteador	R\$60,00	R\$240,00
<b>4.90</b>	1	Seladora de saco plástico	R\$710,00	R\$710,00
<b>4.91</b>	12	Servidores	R\$2.960,00	R\$35.520,00
<b>4.92</b>	1	Sofá 2 lugares	R\$270,00	R\$270,00
<b>4.93</b>	1	Sofá 1 lugar	R\$140,00	R\$140,00
<b>4.94</b>	1	Soprador	R\$130,00	R\$130,00
<b>4.95</b>	1	Suporte de mesa	R\$40,00	R\$40,00
<b>4.96</b>	4	Switch	R\$270,00	R\$1.080,00
<b>4.97</b>	46	Teclado	R\$3,00	R\$138,00
<b>4.98</b>	10	Telefone headshot	R\$5,00	R\$50,00
<b>4.99</b>	50	Telefone Intelbras	R\$5,00	R\$250,00
<b>4.100</b>	2	Tripé para painel	R\$45,00	R\$90,00
<b>4.101</b>	2	Ventilador poste	R\$60,00	R\$120,00
<b>4.102</b>	620	Gaveta de plástico azul 3,8 x 5,7x2,3 cm	R\$3,50	R\$2.170,00
<b>4.103</b>	250	Gaveta de plástico azul 1,7 x 3 x 1,5 cm	R\$1,00	R\$250,00
<b>4.104</b>	3370	Gaveta de plástico azul 2,1 x 3,4 x 1,7 cm	R\$1,50	R\$5.055,00
<b>4.105</b>	2790	Gaveta de plástico azul 1,4 x 2,3x1,2 cm	R\$1,00	R\$2.790,00
<b>4.106</b>	39	Estante de aço 6 prateleiras chapa 30,5x91,5	R\$82,00	R\$3.198,00
<b>4.107</b>	13	Estante de aço 6 prateleiras chapa 60,5x91,5	R\$156,00	R\$2.028,00
<b>4.108</b>	1	Tanque de Pressão p/ Pint. Devilbiss - 54l.	R\$2.019,00	R\$2.019,00
<b>4.109</b>	1	Mala Dell para Notebook	R\$10,00	R\$10,00
<b>4.110</b>	1	Luminária pantográfica c/lente	R\$197,00	R\$197,00
<b>4.111</b>	15	Prateleira avulsa 30,5 x 91,5 cm	R\$16,00	R\$240,00
<b>4.112</b>	5	Prateleira avulsa 60,5 x 91,5 cm	R\$17,00	R\$85,00
<b>4.113</b>	1	Máquina para corte de mangueira PRENSO-MC3001	R\$3.690,00	R\$3.690,00
<b>4.114</b>	1	Prensa hidráulica para terminais CRIMP Goodyear	R\$1.950,00	R\$1.950,00
<b>4.115</b>	1	Bomba centrífuga FS096 com motor WEG 5 cv	R\$1.117,00	R\$1.117,00
<b>4.116</b>	1	Base em aço com guilhotina manual	R\$20,00	R\$20,00
<b>4.117</b>	1	Serra a disco de bancada 10pol	R\$230,00	R\$230,00
<b>4.118</b>	120	Placas de madeira compensado 20 mm	R\$10,00	R\$1.200,00
<b>4.119</b>	34	Coluna para porta pallet aço	R\$42,00	R\$1.428,00
<b>4.120</b>	43	Travessa porta pallet perfil retangular	R\$32,00	R\$1.376,00
<b>4.121</b>	93	Travessa porta pallet perfil Z	R\$32,00	R\$2.976,00
<b>4.122</b>	100	Elementos de junção para coluna porta pallet perfil 1 72cm	R\$5,00	R\$500,00

4.123	100	Elemento de junção de coluna porta pallet perfil 1 114 cm	R\$7,00	R\$700,00
4.124	2	Carro para desbobinar fita de arquear	R\$120,00	R\$240,00
4.125	1	Tracionador de fita arquear manual	R\$180,00	R\$180,00
4.126	2	Armário aço 90 gavetas 13x11x30 m	R\$86,00	R\$172,00
4.127	3	Paleteiro hidráulico	R\$510,00	R\$1.530,00
4.128	2	Escada de madeira 4,6m	R\$148,00	R\$296,00
4.129	1	Bancada de trabalho montada aço (reparos)	R\$250,00	R\$250,00
4.130	1	Carregador de bateria de leitor Honey Well HCH3006	R\$420,00	R\$420,00
4.131	1	Bateria de leitor Honey Well HCH3007	R\$50,00	R\$50,00
4.132	1	Carregador de bateria estacionária KMT 50 A	R\$300,00	R\$300,00
4.133	1	Caixa com lâmpada dicróica	R\$50,00	R\$50,00
4.134	1	Lâmpada eletrônica	R\$5,00	R\$5,00
4.135	1	Caixa de lâmpada mista 7 reatores fluorescente 2x16w	R\$20,00	R\$20,00
4.136	4	Reator dicróica 20x50w	R\$10,00	R\$40,00
4.137	3	Lâmpada 500 w Osram	R\$17,00	R\$51,00
4.138	5	Lâmpada Osram 250 w Power	R\$17,00	R\$85,00
4.139	5	Mesa com tampo de madeira com gaveta	R\$180,00	R\$900,00
4.140	7	Divisórias com ferragem	R\$30,00	R\$210,00
4.141	5	Dispensador de papel higiênico	R\$11,00	R\$55,00
4.142	3	Dispensador de sabonete	R\$8,00	R\$24,00
4.143	4	Dispensador de papel toalha	R\$12,00	R\$48,00
4.144	1	Catraca de controle de acesso	R\$432,00	R\$432,00
4.145	16	Divisórias	R\$10,00	R\$160,00
4.146	7	Refletores	R\$15,00	R\$105,00
4.147	1	Motor elétrico Weg 1/4cv	R\$184,00	R\$184,00
4.148	1	Módulo Uniope cp01r-04-0045	R\$512,00	R\$512,00
4.149	6	Mangueiras PVC - Caixa	R\$1.000,00	R\$6.000,00
4.150	3	Mangueira Borracha - caixa	R\$500,00	R\$1.500,00
4.151	15	Cabo de Picareta	R\$10,00	R\$150,00
4.152	120	Cabo de Martelo	R\$1,00	R\$120,00
4.153	2	Cabo Articulado BAHCO 1/4"	R\$15,00	R\$30,00
4.154	15	Cabo de Enxada	R\$10,00	R\$150,00
4.155	32	Cabo para Lima	R\$0,50	R\$16,00
4.156	50	Cabo para Marreta	R\$5,00	R\$250,00
4.157	3	Cabo de teste flexível T22 Fluke	R\$40,00	R\$120,00
4.158	3	Abraçadeiras diversas - caixa	R\$100,00	R\$300,00
4.159	1	Acoplador Bozza - caixa	R\$100,00	R\$100,00
4.160	1	Acoplamento SKF - caixa	R\$500,00	R\$500,00

4.161	5	Correias diversas - caixa	R\$1.000,00	R\$5.000,00
4.162	1	Marreta 10 kg	R\$350,00	R\$350,00
4.163	3	Marretas diversas - caixa	R\$1.000,00	R\$3.000,00
4.164	100	Martelos diversos	R\$22,00	R\$2.200,00
4.165	70	Martelos Borda 30 mm	R\$26,00	R\$1.820,00
4.166	54	Martelos Borda 40 mm	R\$40,00	R\$2.160,00
4.167	2	Maleta de ferramentas Loyal	R\$62,00	R\$124,00
4.168	1	Mala de alumínio LEE TOOLS	R\$50,00	R\$50,00
4.169	2	Caixa plástica REPLAST	R\$10,00	R\$20,00
4.170	44	Rolo de Pintura Campbell	R\$85,00	R\$3.740,00
4.171	240	Rolo de Pintura tigre 15 cm	R\$3,00	R\$720,00
4.172	1	Esmerilhadeira Pneumática Campbell 5"	R\$280,00	R\$280,00
4.173	1	Chave de Impacto Pneu. 1/2" Campbell	R\$320,00	R\$320,00
4.174	1	Chave de Impacto Pneu. 1/2" Puma	R\$320,00	R\$320,00
4.175	5	Pistola de Calafetar Pneu. Campbell	R\$80,00	R\$400,00
4.176	15	Ponteira Martetele Campbell	R\$13,00	R\$195,00
4.177	16	Martetele Pneu. Campbell	R\$72,00	R\$1.152,00
4.178	11	Martetele Pneu. Mandril Campbell	R\$112,00	R\$1.232,00
4.179	32	Caixa plástica Marcon	R\$2,00	R\$64,00
4.180	1	Lavadora de pç Marcon	R\$400,00	R\$400,00
4.181	10	Filtro de Papel 287 64683 Dynabrade	R\$85,00	R\$850,00
4.182	4	Carro de ferramenta	R\$310,00	R\$1.240,00
4.183	16	Torquimetro Vareta 1/2" SK TOOLS	R\$264,00	R\$4.224,00
4.184	7	Torquimetro 1/4" 30 cm UTICA	R\$250,00	R\$1.750,00
4.185	1	Torquimetro 1/2"	R\$317,00	R\$317,00
4.186	14	Lubrificador Auto. Lage SKF	R\$260,00	R\$3.640,00
4.187	10	Lubrificador Auto. 125 SKF	R\$96,00	R\$960,00
4.188	7	Kit de Rosca Postiça ROCAST M10	R\$61,00	R\$427,00
4.189	7	Kit de Rosca Postiça ROCAST M8	R\$50,00	R\$350,00
4.190	7	Kit de Rosca Postiça ROCAST M6	R\$44,00	R\$308,00
4.191	41	Bomba manual óleo LUPUS-200 ml	R\$9,00	R\$369,00
4.192	2	Kit Injetor Propulsora KR 12020-2 BOZZA	R\$61,00	R\$122,00
4.193	1	Kit Injetor Propulsora KR 12020-3 BOZZA	R\$45,00	R\$45,00
4.194	4	Kit Motor Propulsora KRMP 12020 BOZZA	R\$27,00	R\$108,00
4.195	1	Kit Motor Propulsora KRMP 12020-1 BOZZA	R\$16,00	R\$16,00
4.196	6	Botoeira 4 botões Ponte Rolante METALTEX	R\$20,00	R\$120,00
4.197	3	Botoeira 6 botões Ponte Rolante METALTEX	R\$26,00	R\$78,00
4.198	3	Botoeira 8 botões Ponte Rolante METALTEX	R\$33,00	R\$99,00

4.199	11	Baú aço p/ ferramenta Marcons r35	R\$10,00	R\$110,00
4.200	7	Baú aço p/ ferramenta Marcon r30	R\$12,00	R\$84,00
4.201	10	Protetor de Correa frontal Campbell	R\$42,00	R\$420,00
4.202	130	Pulverizador bico longo Arprex	R\$30,00	R\$3.900,00
4.203	990	Filtro Primário 2039 UNGAR	R\$1,00	R\$990,00
4.204	3	Bico de Limpeza Delta 7 Arprex	R\$7,00	R\$21,00
4.205	1	Nível de Madeira SCHNEIDER	R\$11,00	R\$11,00
4.206	2	Ventosa Tripla LOYAL	R\$23,00	R\$46,00
4.207	1	Serra Fita FB 3/8" 30m STARRETT	R\$191,00	R\$191,00
4.208	1	Multiplexador 20 canais 34901-A HP	R\$1.111,00	R\$1.111,00
4.209	1	Micrometro interno 25-30 mm Mitutoyo	R\$3.193,00	R\$3.193,00
4.210	1	Micrometro interno 225-250 mm DIGIMESS	R\$1.077,00	R\$1.077,00
4.211	1	Micrometro ext. 0-25 mm DIGIMESS	R\$27,00	R\$27,00
4.212	1	Pedal 937-179 Mitutoyo	R\$255,00	R\$255,00
4.213	1	Jogo de Paralelo Ótico Tesa	R\$587,00	R\$587,00
4.214	1	Jogo de Paralelo Ótico Pantec	R\$590,00	R\$590,00
4.215	1	Microscópio Estéreo ZTX-E Pantec	R\$978,00	R\$978,00
4.216	1	Testador de isolamento 261 Minipa	R\$50,00	R\$50,00
4.217	1	Testador de isolamento MI-261 Minipa	R\$42,00	R\$42,00
4.218	1	Calibrador telescópio 8-150 mm DIGIMESS	R\$130,00	R\$130,00
4.219	1	Régua 300 mm transf. Ang. Mitutoyo	R\$15,00	R\$15,00
4.220	3	Trena 3 m Starret	R\$2,00	R\$6,00
4.221	1	Espelho Gedore	R\$10,00	R\$10,00
4.222	5	Espelho telescópio Vonder	R\$5,00	R\$25,00
4.223	1	Reparos de instrumentos Mitutoyo	R\$50,00	R\$50,00
4.224	10	Dinamômetro 10 N analog. PANTEC	R\$280,00	R\$2.800,00
4.225	1	Lentes redondas solda Carbografite - caixa	R\$10,00	R\$10,00
4.226	1	Óculos de proteção - caixa	R\$50,00	R\$50,00
4.227	1	Unidade de Força 700 RIDGI (Rosqueadeira)	R\$3.200,00	R\$3.200,00
4.228	1	Parafusadeira bat. Makita	R\$145,00	R\$145,00
4.229	1	Furadeira Impacto 1/2" De Walt	R\$279,00	R\$279,00
4.230	1	Soprador Térmico 2000W De Walt	R\$124,00	R\$124,00
4.231	13	Parafusos diversos - caixa	R\$100,00	R\$1.300,00
4.232	1	Paquímetro Digital 1500 mm Pantec	R\$6.720,00	R\$6.720,00
4.233	4	Regulador Pressão diversos - caixa	R\$500,00	R\$2.000,00
4.234	7	Serras diversas - caixa	R\$500,00	R\$3.500,00
4.235	15	Escovas, retificas e suportes	R\$500,00	R\$7.500,00
4.236	5	Lixadeiras pneumáticas - caixa	R\$1.000,00	R\$5.000,00
4.237	30	Macho diversas medidas-caixa	R\$500,00	R\$15.000,00
4.238	8	Lixas -caixa	R\$100,00	R\$800,00

4.239	34	Abrasivo, disco, pedra e rebolo - caixa	R\$100,00	R\$3.400,00
4.240	28	Soquetes - caixa	R\$500,00	R\$14.000,00
4.241	22	Chaves - caixa	R\$500,00	R\$11.000,00
4.242	6	Limas - caixa	R\$500,00	R\$3.000,00
4.243	16	Ferramentas de usinagem - caixa	R\$500,00	R\$8.000,00
4.244	8	Acessórios para solda	R\$100,00	R\$800,00
4.245	460	Arame tubular ESAB	R\$4,00	R\$1.840,00
4.246	12	Ferramentas de Alvenaria - caixa	R\$100,00	R\$1.200,00
<b>TOTAL</b>	11290		R\$65.854,50	R\$287.055,00

## TOTAL DOS EQUIPAMENTOS AVALIADOS

**R\$ 287.055,00**

**(Duzentos e oitenta sete mil, quinhentos e cinco reais)**



## 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.

$F_e = 0,55$ ; se equipamento for usado;

$F_e = 1,00$ ; se equipamento for novo.

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

$F_d = 1,00$ ; 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 ( $V_i$ ) 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 possuísem 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.

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

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.

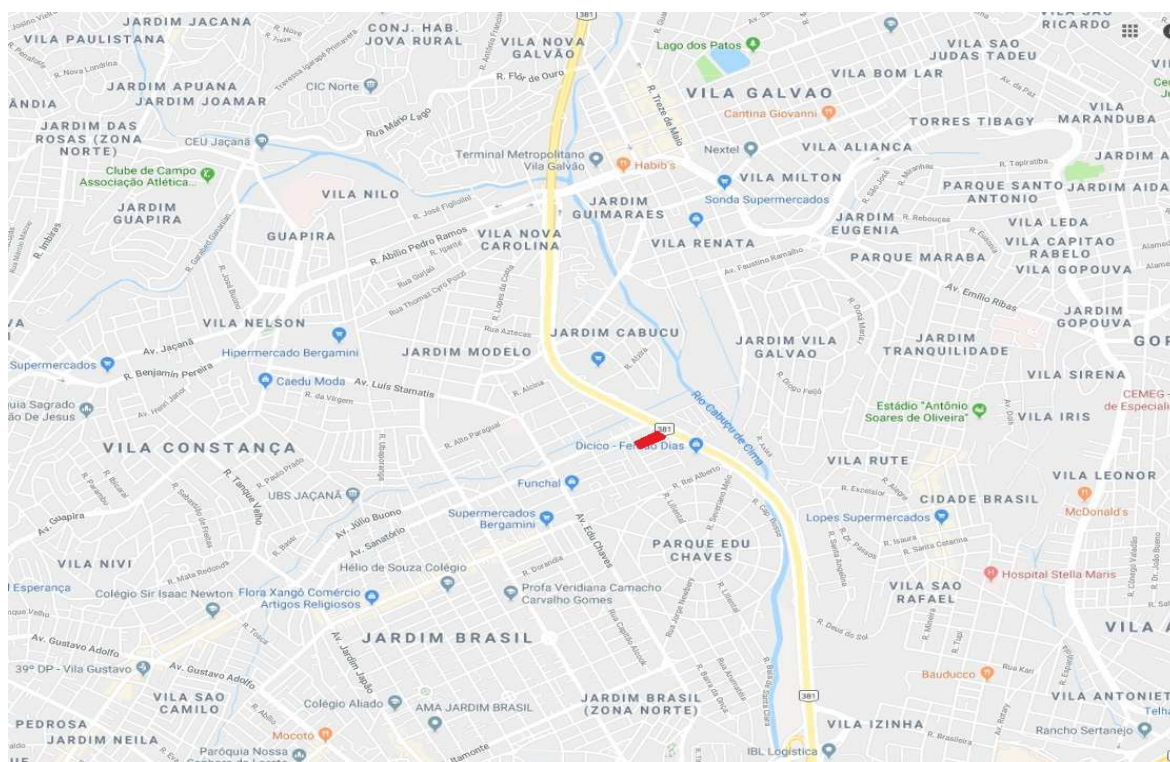
O valor encontrado como Média Saneada ( $M_s$ ) corresponde ao valor de mercado do bem em questão.

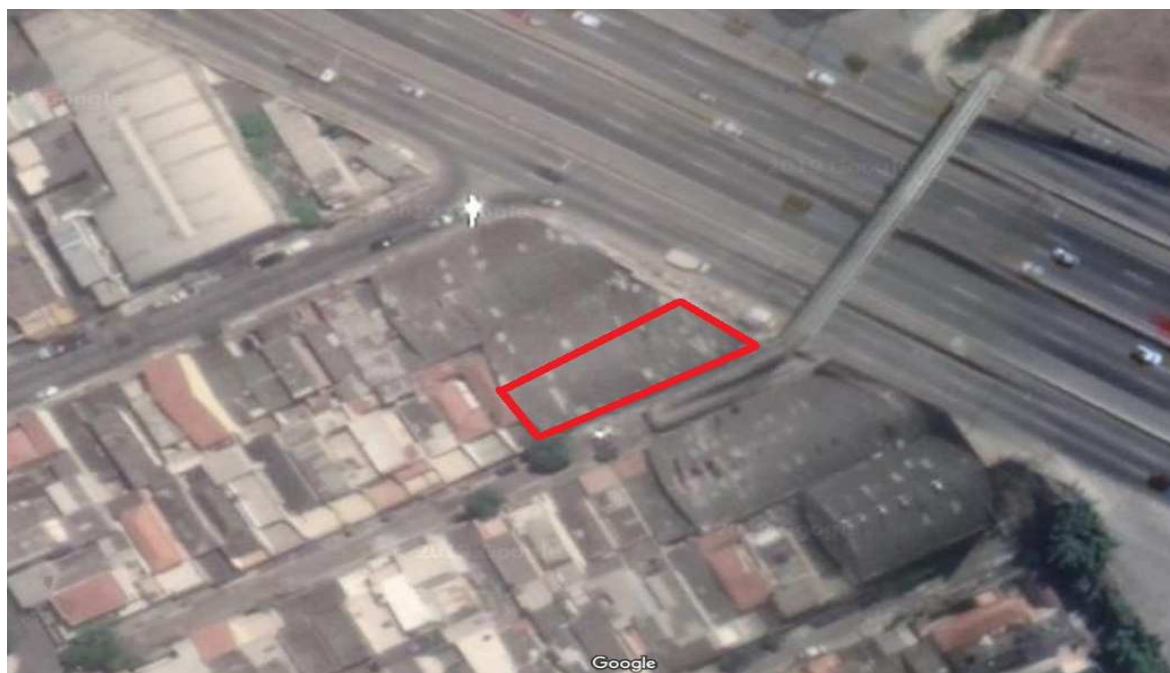
### III - LOCALIZAÇÃO

### 3.1 - DO LOCAL E SUAS CARACTERÍSTICAS

Os objetos analisados estão armazenados na Rodovia Fernão Dias, km 64,5, Cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, em um depósito do administrador.

A reprodução do Mapa Oficial de São Paulo, do Google Maps, e a foto aérea do Google Earth, ilustram a localização do imóvel:





No local haviam bens móveis (ferramentas, máquinas manuais, equipamentos, mobiliária e insumos) em, praticamente, todos os estados de conservação, a saber: funcionando, desativadas e desmontadas, outros em estado de reparo importante, sendo que a vistoria e demais verificações necessárias à elaboração do laudo podem ser vistas abaixo.

## IV - CÁLCULOS AVALIATÓRIOS

### 4.1 - PESQUISAS DE MERCADO BENS MÓVEIS

Para o cálculo de avaliação dos equipamentos objeto da presente ação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:



## 4.1 - Aparelho fax Panasonic



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

### 4.1.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Fax Panasonic Kx-ft902br - Funcionando					
Estado:	Londrina, PR					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-926016700-fax-panasonic-kx-ft902br-funcionando- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-926016700-fax-panasonic-kx-ft902br-funcionando- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 130,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 130,00$					
	$V2 = R\$ 93,60$					

Equipamento:	Fax Panasonic Com Secretária Eletrônica Mod. Kx-f895					
Estado:	<a href="#">Campinas, SP</a>					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1147666607-fax-panasonic-com-secretaria-eletrnica-mod-kx-f895- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1147666607-fax-panasonic-com-secretaria-eletrnica-mod-kx-f895- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 120,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 120,00$					
	$V2 = R\$ 86,40$					

Equipamento:	Aparelho De Fax Panasonic Kx-ft711a					
Estado:	São Paulo, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1169441803-aparelho-de-fax-panasonic-kx-ft711a- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1169441803-aparelho-de-fax-panasonic-kx-ft711a- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 125,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 125,00$					
	$V2 = R\$ 90,00$					

## 4.1.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
$Ma =$	R\$ 93,60	R\$ 86,40	R\$ 90,00
$Ma =$	R\$ 90,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 90,00 $\times 0,7 =$	R\$ 63,00
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 90,00 $\times 1,3 =$	R\$ 117,00

Média Saneada:	R\$ 90,00
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 90,00	
(Noventa reais)	



## 4.05 - Armário 2 portas grande



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.05.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Armário 0,80x1,60					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Walmart					
Contato:	<a href="https://www.walmart.com.br/armario-escritorio-alto-2-portas-yaris-preto-calvi/moveis-e-decoracao/escritorio/armarios-de-escritorio/3131605/pr7434610.html?rectype=p1_op_s3">https://www.walmart.com.br/armario-escritorio-alto-2-portas-yaris-preto-calvi/moveis-e-decoracao/escritorio/armarios-de-escritorio/3131605/pr7434610.html?rectype=p1_op_s3</a>					
Valor (Ve):	R\$ 539,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 539,99$					
	$V2 = R\$ 213,84$					

Equipamento:	Armário 0,80x1,60					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Lojas Kd					
Contato:	<a href="https://www.lojaskd.com.br/armario-2-portas-yaris-preto-calvi-urbe-moveis-82958.html">https://www.lojaskd.com.br/armario-2-portas-yaris-preto-calvi-urbe-moveis-82958.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 450,49					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 450,49$					
	$V2 = R\$ 178,39$					

Equipamento:	Armário 0,80x1,60					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	<a href="http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/moveis/armario-alto-fechado-speg-mdf-18mm-cinza-cristal-439130396?xtmc=arm%C3%A1rio+2+portas+para+escrit%C3%B3rio&amp;xtnp=1&amp;xtcr=15">http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/moveis/armario-alto-fechado-speg-mdf-18mm-cinza-cristal-439130396?xtmc=arm%C3%A1rio+2+portas+para+escrit%C3%B3rio&amp;xtnp=1&amp;xtcr=15</a>					
Valor (Ve):	R\$ 480,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 480,00$					
	$V2 = R\$ 190,08$					


## 4.05.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 213,84					R\$ 178,39					R\$ 190,08								
$Ma =$	R\$ 194,10																		

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 194,10	$\times 0,7$	=	R\$ 135,87
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 194,10	$\times 1,3$	=	R\$ 252,33
Média Saneada:	R\$ 194,10					

Valor Arredondado do Equipamento:						
R\$ 195,00						
(Cento e noventa e cinco reais)						

## 4.06 - Armário médio 2 portas

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

### 4.06.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Armário Médio Escritório 2 Portas Móbilínea Castanho Nogueir					
Estado:	Osasco, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1166760657-armario-medio-escritorio-2-portas-mobilinea-castanho-nogueir- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1166760657-armario-medio-escritorio-2-portas-mobilinea-castanho-nogueir- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 390,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 390,00$					
	$V2 = R\$ 175,50$					

Equipamento:	Armário Médio P/ Escritório Riccó 2 Portas C/ Pasta Suspensa					
Estado:	Osasco, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1112699494-armario-medio-p-escritorio-ricco-2-portas-c-pasta-suspensa- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1112699494-armario-medio-p-escritorio-ricco-2-portas-c-pasta-suspensa- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 390,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 390,00$					
	$V2 = R\$ 175,50$					

Equipamento:	Armário Médio P/ Escritório Riccô 2 Portas C/ Prateleira					
Estado:	Osasco, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1112695748-armario-medio-p-escritorio-ricco-2-portas-c-prateleira- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1112695748-armario-medio-p-escritorio-ricco-2-portas-c-prateleira- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 340,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 340,00$					
	$V2 = R\$ 153,00$					

## 4.06.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
$Ma =$	R\$ 175,50	R\$ 175,50	R\$ 153,00
$Ma =$	R\$ 175,50		


Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 175,50 $\times 0,7 =$	R\$ 122,85
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 175,50 $\times 1,3 =$	R\$ 228,15

Média Saneada:	R\$ 175,50
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 175,00	
(Cento e setenta e cinco reais)	



## 4.07 - Armário baixo 2 portas

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.07.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Armário Madeira Rivera Baixo					
Estado:	São Caetano do Sul, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1078744967-armario-madeira-rivera-baixo-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1078744967-armario-madeira-rivera-baixo-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					

Equipamento:	Armário baixo					
Estado:	<a href="#">Suzano, SP</a>					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-963132725-armario-baixo-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-963132725-armario-baixo-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					

Equipamento:	Armário Baixo Escritório Security 2 Portas Prateleira Branco					
Estado:	Osasco, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1112701142-armario-baixo-escritorio-security-2-portas-prateleira-branco- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1112701142-armario-baixo-escritorio-security-2-portas-prateleira-branco- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					

## 4.07.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00
$Ma =$	R\$ 144,00		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 144,00 x 0,7	= R\$ 100,80
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 144,00 x 1,3	= R\$ 187,20

Média Saneada:	R\$ 144,00
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 144,00

(Cento e quarenta e quatro reais)

<b>4.12 - Baías Para Servidor</b>																			
<table border="1"> <tr> <td>Condições do Avaliando:</td> <td>Fe</td> <td>Usado</td> <td>Fd</td> <td>Sem Manutenção</td> </tr> </table>										Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção					
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção															
<b>4.12.1 - Pesquisa de Mercado</b>																			
Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:																			
Equipamento:	Baías Para Servidor																		
Estado:	São Paulo																		
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre																		
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1107276093-servidor-nas-synology-diskstation-ds216se-2-baias-ds216se- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1107276093-servidor-nas-synology-diskstation-ds216se-2-baias-ds216se- JM</a>																		
Valor (Ve):	R\$ 1.614,05																		
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular													
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$																		
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 1.614,05$																		
	$V2 = R\$ 79,90$																		
Equipamento:	Baías Para Servidor																		
Estado:	São Paulo																		
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre																		
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-902426592-nas-storage-servidor-asustor-as1004t-4-baias-dual-core-s-hd- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-902426592-nas-storage-servidor-asustor-as1004t-4-baias-dual-core-s-hd- JM?quantity=1</a>																		
Valor (Ve):	R\$ 1.913,04																		
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção													
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$																		
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 1.913,04$																		
	$V2 = R\$ 946,95$																		
<table border="1"> <tr> <td>V2 =</td> <td>R\$</td> <td>79,90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										V2 =	R\$	79,90							
V2 =	R\$	79,90																	



Equipamento:	Mesa para Máquina de Escrever					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1161801679-servidor-nas-synology-diskstation-ds119j-1-baia-ds119j- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1161801679-servidor-nas-synology-diskstation-ds119j-1-baia-ds119j- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.149,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 1.149,00$					
	$V2 = R\$ 568,76$					

## 4.12.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 79,90	R\$ 946,95	R\$ 568,76
$Ma =$	R\$ 531,87		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 531,87 x 0,7 =	R\$ 372,31
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 531,87 x 1,3 =	R\$ 691,43

Média Saneada:	R\$ 531,87
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 532,00	
(Quinhentos e trinta e dois reais)	

## 4.21 - Cadeira fixa



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

### 4.21.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Cadeira Fixa Escritório Secretária					
Estado:	São Caetano do Sul, São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900597245-cadeira-fixa-escritorio-secretaria-em-courino-preta- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900597245-cadeira-fixa-escritorio-secretaria-em-courino-preta- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 59,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 59,00$					
	$V2 = R\$ 14,60$					

Equipamento:	Cadeira Secretária Fixa Trapézio					
Estado:	Rio Verde-GO					
Fonte de Anúncio:	Mafer Moveis					
Contato:	<a href="http://www.mafermoveis.com/view.php?id=77347">http://www.mafermoveis.com/view.php?id=77347</a>					
Valor (Ve):	R\$ 85,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 85,00$					
	$V2 = R\$ 21,04$					

Equipamento:	CADEIRA TRAPÉZIO L DUPLO - COURVIN: PRETO					
Estado:	São Paulo - SP					
Fonte de Anúncio:	Fenix Office					
Contato:	<a href="https://www.fenixoffice.com.br/produto/273/CADEIRA-TRAPEZIO-L-DUPLO-Courvin:%20Preto-?var1=622&amp;var2=">https://www.fenixoffice.com.br/produto/273/CADEIRA-TRAPEZIO-L-DUPLO-Courvin:%20Preto-?var1=622&amp;var2=</a>					
Valor (Ve):	R\$ 93,50					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 93,50$					
	$V2 = R\$ 23,14$					

## 4.21.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 14,60	R\$ 21,04	R\$ 23,14
$Ma =$	R\$ 19,59		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 19,59 x 0,7	= R\$ 13,72
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 19,59 x 1,3	= R\$ 25,47

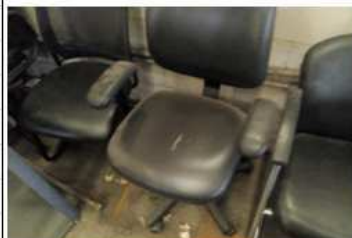
Média Saneada:	R\$ 19,59
----------------	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 20,00

(Vinte Reais)

## 4.23 - Cadeira Giratória



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples e Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

### 4.23.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Lojas Americanas					
Contato:	<a href="https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=2">https://www.americanas.com.br/produto/16108496/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto?DCSext.recom=RR_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_origem=rec_item_page.rr1-ClickCP&amp;nm_ranking_rec=2</a>					
Valor (Ve):	R\$ 179,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 179,99$					
	$V2 = R\$ 44,55$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	<a href="https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-giratoria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitaador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&amp;resource=btermo">https://www.casasbahia.com.br/Moveis/escritorio/CadeirasdeEscritorio/cadeira-secretaria-giratoria-couro-ecologico-preto-com-braao-digitaador-ultra-11712282.html?IdProduto=8166179&amp;resource=btermo</a>					
Valor (Ve):	R\$ 157,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 157,90$					
	$V2 = R\$ 39,08$					



Equipamento:	Cadeira Giratória Secretária com Braço											
Estado:	Novo											
Fonte de Anúncio:	Walmart											
Contato:	<a href="https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr">https://www.walmart.com.br/cadeira-secretaria-executiva-ergonomica-corano-preto/4835609/pr</a>											
Valor (Ve):	R\$ 168,99											
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular						
Cálculo:	V2=	y	x	(FeAv./FeEl.)	x	(FdAv./FdEl.)	x	Ve				
	V2=	0,90	x	0,55	/	1,00	x	0,50	/	1,00	x	R\$ 168,99
	V2=	R\$ 41,83										

## 4.23.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 4.26 - Cadeira Presidente



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.26.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Cadeira Giratória Presidente com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Extra					
Contato:	<a href="https://www.extra.com.br/moveis/escritorio/cadeirasdeescritorio/cadeira-office-finlandek-presidente-plus-com-funcao-relax-e-regulagem-de-altura-376858.html110v?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&amp;epar=bp_pl_00_g">https://www.extra.com.br/moveis/escritorio/cadeirasdeescritorio/cadeira-office-finlandek-presidente-plus-com-funcao-relax-e-regulagem-de-altura-376858.html110v?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_pap_todas_geral_gmv&amp;epar=bp_pl_00_g</a>					
Valor (Ve):	R\$ 399,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 399,90$					
	$V2 = R\$ 158,36$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Presidente com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-773476485-cadeira-presidente-gomada-escritorio-diretoria-reunio-JM110v?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_g35186&amp;gclid=CjwKCAiA6K_QBRA8EiwASvtjZQLN">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-773476485-cadeira-presidente-gomada-escritorio-diretoria-reunio-JM110v?WT.srch=1&amp;epar=bp_pl_00_go_g35186&amp;gclid=CjwKCAiA6K_QBRA8EiwASvtjZQLN</a>					
Valor (Ve):	R\$ 399,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 399,99$					
	$V2 = R\$ 158,40$					

Equipamento:	Cadeira Giratória Presidente com Braço					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Luz Casa					
Contato:	<a href="http://www.luzcasa.com.br/Produto--MOVEIS-Cadeiras-Decorativas-Cadeira-Presidente-2000-Giratoria-Braço-Apoio-Regulavel-Costura-Gomada-Mecanismo-Relax-com-Trava-Regulagem-de-Altura-a-Gas-Preta-Revestimento-J-Serrano-Courino-ou-Croco--PP-KGA2031-versao-6368-21791.aspx">http://www.luzcasa.com.br/Produto--MOVEIS-Cadeiras-Decorativas-Cadeira-Presidente-2000-Giratoria-Braço-Apoio-Regulavel-Costura-Gomada-Mecanismo-Relax-com-Trava-Regulagem-de-Altura-a-Gas-Preta-Revestimento-J-Serrano-Courino-ou-Croco--PP-KGA2031-versao-6368-21791.aspx</a>					
Valor (Ve):	R\$ 447,47					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 447,47$					
	$V2 = R\$ 177,20$					

## 4.26.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 158,36					R\$ 158,40					R\$ 177,20								
$Ma =$	R\$ 164,65																		

### Limites para Filtro da Média Saneada:

Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 164,65	$\times 0,7$	=	R\$ 115,26
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 164,65	$\times 1,3$	=	R\$ 214,05

Média Saneada:	R\$ 164,65					
----------------	------------	--	--	--	--	--

Valor de Venda Equipamento:						
R\$ 165,00						
(Cento e sessenta e cinco reais)						



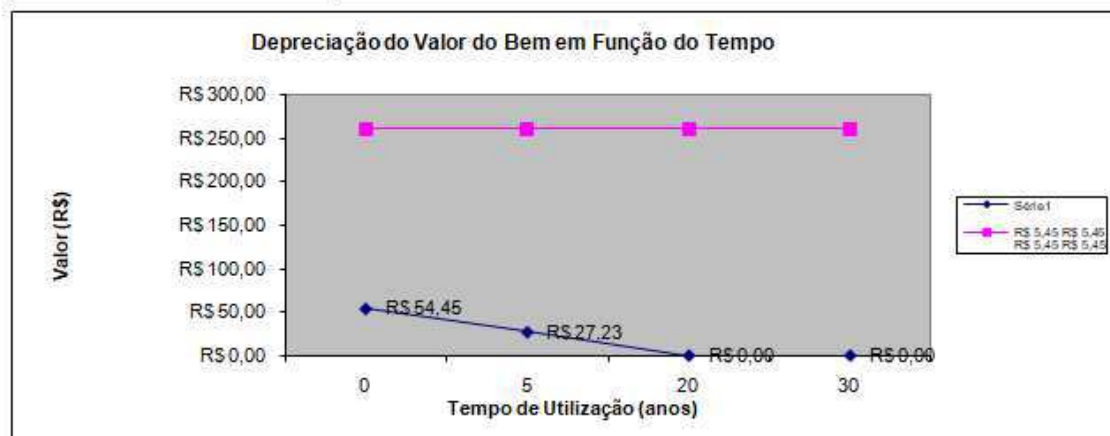
## 4.30 -Caixa c/ Cabos diversos.



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Manutenção Simples a Complexa					
Equipamento:	Cabos p/ Internet					
Estado:						
Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-867993600-kit-revenda-10-cabos-de-">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-867993600-kit-revenda-10-cabos-de-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 220,00					
Crêterios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 220,00$ $V2 = R\$ 54,45$					

### 4.30.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	5
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	10
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 54,45
Valor Residual:	R\$ 5,45



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 27,23
-------------------------	-----------

<p>Valor Arredondado do Equipamento:</p> <p><b>R\$ 27,00</b></p> <p>(Vinte e sete reais)</p>
--

## 4.34 - Cofre Pequeno



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a Complexa

### 4.34.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Cofre Pequeno					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870837418-cofre-pequeno-concretado-30cm-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870837418-cofre-pequeno-concretado-30cm-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 319,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 319,00$					
	$V2 = R\$ 78,95$					

Equipamento:	Cofre Pequeno					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1037237241-cofre-pequeno-tetrinha-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1037237241-cofre-pequeno-tetrinha-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 227,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 227,00$					
	$V2 = R\$ 56,18$					

Equipamento:	Cofre Pequeno					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-757601557-cofre-com-chave-tetra-tamanho-pequeno-20-x20-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-757601557-cofre-com-chave-tetra-tamanho-pequeno-20-x20-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$	225,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	V2=	0,90	x	0,55	/	1,00 x 0,50 / 0,10 x R\$ 225,00
	V2=	R\$				
						556,88

#### 4.34.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Limites para Filtro da Média Saneada:						
$Limite Inferior = Ma \times 0,7 =$	R\$	230,67	x	0,7	=	R\$ 161,47
$Limite Superior = Ma \times 1,3 =$	R\$	230,67	x	1,3	=	R\$ 299,87

Média Saneada:	R\$	230,67
----------------	-----	--------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 231,00**

**(Duzentos e trinta e um reais)**



## 4.38 - CPU



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

## 4.38 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Desktop DEXPC					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	<a href="http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/computadores-e-acessorios/cpu-teclado-mouse-446362943">http://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba-e-paranagua/computadores-e-acessorios/cpu-teclado-mouse-446362943</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 90,00$					

Equipamento:	Desktop DEXPC					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Enjoei					
Contato:	<a href="https://www.enjoei.com.br/p/micro-intel-2-5ghz-placa-asus-dual-core-memoria-2-gb-e-hd-320gb-22414933">https://www.enjoei.com.br/p/micro-intel-2-5ghz-placa-asus-dual-core-memoria-2-gb-e-hd-320gb-22414933</a>					
Valor (Ve):	R\$ 329,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 329,00$					
	$V2 = R\$ 148,05$					

# Walmir Pereira Modotti

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica  
CREA 128.880/D

fls. 3546

*Desde 1983*

*Avaliações e Perícias de Engenharia*

<b>Equipamento:</b>	Rack Servidor 2,15x0,54x0,94
<b>Estado:</b>	Novo
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-687704832-rack-para-servidor-42us-x-600mm-com-acessorios-novo-e-nfe-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-687704832-rack-para-servidor-42us-x-600mm-com-acessorios-novo-e-nfe-JM</a>

## 4.38 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	
	R\$ 90,00	R\$ 148,05	
$Ma =$	R\$ 119,03		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 119,03 x 0,7 =	R\$ 83,32
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 119,03 x 1,3 =	R\$ 154,73

Média Saneada:	R\$ 119,03
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 120,00	
(Cento e vinte reais)	



## 4.44 - Extintor



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a  
Complexa

### 4.44.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Extintor Co2 Vencido - Usado					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1067983707-extintor-co2-vencido-usado- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 160,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 160,00$					
	$V2 = R\$ 72,00$					

Equipamento:	Extintor De Incêndio Co2 6 Kg					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-911479139-extintor-de-incndio-co2-6-kg- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-911479139-extintor-de-incndio-co2-6-kg- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 76,50$					

Equipamento:	Extintores Semi Novos Co2 4k - Melhor Preço!					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-co2-4k-melhor-preco- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-992818857-extintores-semi-novos-co2-4k-melhor-preco- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$	149,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 149,00$					
	$V2 = R\$ 67,05$					

## 4.4.4.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 72,00					R\$ 76,50					R\$ 67,05								
$Ma =$	R\$ 71,85																		

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 71,85	$\times 0,7$	=	R\$ 50,30
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 71,85	$\times 1,3$	=	R\$ 93,41
Média Saneada:	R\$ 71,85					

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 72,00

(Setenta e dois reais)

## 4.45 - Fita de Backup

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Estado Regular

### 4.45.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Fita De Backup Lto Ultrium Hp 800gb					
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-936077216-fita-de-backup-lto-ultrium-hp-800gb- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-936077216-fita-de-backup-lto-ultrium-hp-800gb- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 49,50$					

Equipamento:	Fita De Dados Hp Lto-3 Ultrium Rw 800gb - C7973a					
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1012216543-fita-de-dados-hp-lto-3-ultrium-rw-800gb-c7973a- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1012216543-fita-de-dados-hp-lto-3-ultrium-rw-800gb-c7973a- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 89,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 89,00$					
	$V2 = R\$ 44,06$					

Equipamento:	Lto 3 Hp Ultrium 800gb Rw Data Cartridge C7973a					
Estado:						
Fonte de Anúncio:						
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-922781662-lto-3-hp-ultrium-800gb-rw-data-cartridge-c7973a- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-922781662-lto-3-hp-ultrium-800gb-rw-data-cartridge-c7973a- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 90,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 90,00$					
	$V2 = R\$ 44,55$					

## 4.45.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 49,50	R\$ 44,06	R\$ 44,55
$Ma =$	R\$ 46,78		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 46,78 x 0,7	= R\$ 32,74
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 46,78 x 1,3	= R\$ 60,81

Média Saneada:	R\$ 46,78
----------------	-----------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 47,00**

**(Quarenta e sete reais)**



## 4.52 - Impressora térmica Bematech

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.52.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Impressora Fiscal Bematech Mp-2100 Th Fi					
Estado:	Taubaté, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-887564179-impressora-fiscal-bematech-mp-2100-th-fi- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-887564179-impressora-fiscal-bematech-mp-2100-th-fi- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 220,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 220,00$					
	$V2 = R\$ 158,40$					

Equipamento:	Impressora Fiscal Bematech Mp-2100 Th Fi - Usada					
Estado:	São Paulo, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1100017116-impressora-fiscal-bematech-mp-2100-th-fi-usada- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1100017116-impressora-fiscal-bematech-mp-2100-th-fi-usada- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 200,00$					
	$V2 = R\$ 144,00$					



Equipamento:	Impressora Fiscal Bematech Modelo: Mp 2100 Th Fi					
Estado:	Sorocaba, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1075121897-impressora-fiscal-bematech-modelo-mp-2100-th-fi- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1075121897-impressora-fiscal-bematech-modelo-mp-2100-th-fi- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 229,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 229,99$					
	$V2 = R\$ 165,59$					

## 4.52.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 158,40	R\$ 144,00	R\$ 165,59
$Ma =$	R\$ 151,20		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 151,20 x 0,7	= R\$ 105,84
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 151,20 x 1,3	= R\$ 196,56

Média Saneada:	R\$ 151,20
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 150,00

(Cento e cinquenta reais)

## 4.64 - Mesa de centro tampo de vidro redondo



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a  
Complexa

### 4.64.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Mesa de Canto - Tampo Circular - Madeira e Metal					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Magazine Luiza					
Contato:	<a href="https://www.magazinevoce.com.br/magazinemagaluonlinee/p/mesa-de-canto-alba-dj-moveis/141016/">https://www.magazinevoce.com.br/magazinemagaluonlinee/p/mesa-de-canto-alba-dj-moveis/141016/</a>					
Valor (Ve):	R\$ 199,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 199,99$					
	$V2 = R\$ 49,50$					

Equipamento:	Mesa de Canto - Tampo Circular - Madeira e Metal					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	<a href="https://www.casasbahia.com.br/Moveis/SaladeEstar/MesasLaterias/Mesa-Lateral-de-Canto-Tripe-Pequena-Tabaco-10102801.html?rectype=p1_op_s15">https://www.casasbahia.com.br/Moveis/SaladeEstar/MesasLaterias/Mesa-Lateral-de-Canto-Tripe-Pequena-Tabaco-10102801.html?rectype=p1_op_s15</a>					
Valor (Ve):	R\$ 199,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 199,90$					
	$V2 = R\$ 49,48$					

Equipamento:	Mesa de Canto - Tampo Circular - Madeira e Metal											
Estado:	Novo											
Fonte de Anúncio:	Etna											
Contato:	<a href="https://www.etna.com.br/etna/p/mesa-lateral-taipu-d47x64h/000394?skuId=0010650">https://www.etna.com.br/etna/p/mesa-lateral-taipu-d47x64h/000394?skuId=0010650</a>											
Valor (Ve):	R\$ 199,90											
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza		Oferta		Fe		Novo		Fd		Estado regular	
Cálculo:	V2=	y	x	(FeAv./FeEl.)	x	(FdAv./FdEl.)	x	Ve				
	V2=	0,90	x	0,55	/	1,00	x	0,50	/	1,00	x	R\$ 199,90
	V2=	R\$ 49,48										

## 4.64.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 49,50					R\$ 49,48					R\$ 49,48								
$Ma =$	R\$ 49,48																		

Limites para Filtro da Média Saneada:									
Limite Inferior =	Ma	×	0,7	=	R\$	49,48	×	0,7	= R\$ 34,64
Limite Superior =	Ma	×	1,3	=	R\$	49,48	×	1,3	= R\$ 64,33
Média Saneada:	R\$					49,48			

Valor Arredondado do Equipamento:										
R\$ 50,00										
(Cinquenta reais)										

## 4.65 - Mesa retangular com gavetas.



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.65.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Mesa De Escritorio Com Gaveta					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870659856-mesa-de-escritorio-com-gaveta-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-870659856-mesa-de-escritorio-com-gaveta-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 180,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 180,00$					
	$V2 = R\$ 129,60$					
Equipamento:	Mesa Usada Escritório 1,60m Com 3 Gavetas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043513650-mesa-usada-escritorio-160m-com-3-gavetas-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043513650-mesa-usada-escritorio-160m-com-3-gavetas-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 170,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 170,00$					
	$V2 = R\$ 122,40$					

Equipamento:	Mesa De Escritório Com 2 Gavetas Usado 150,00									
Estado:	São Paulo									
Fonte de Anúncio:	Mercado livre									
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1063826848-mesa-de-escritorio-com-2-gavetas-usado-15000- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1063826848-mesa-de-escritorio-com-2-gavetas-usado-15000- JM</a>									
Valor (Ve):	R\$ 150,00									
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular				
Cálculo:	V2=	y	x	(FeAv./FeEl.)	x	(FdAv./FdEl.)	x	Ve		
	V2=	0,90	x	0,55	/	0,55	x	0,80	/	1,00 x R\$ 150,00
	V2=	R\$ 108,00								

## 4.65.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 129,60					R\$ 122,40					R\$ 108,00								
$Ma =$	R\$ 120,00																		

Limites para Filtro da Média Saneada:												
Limite Inferior	=	Ma x 0,7	=	R\$	120,00	x	0,7	=	R\$	84,00		
Limite Superior	=	Ma x 1,3	=	R\$	120,00	x	1,3	=	R\$	156,00		
Média Saneada:		R\$	120,00									

Valor Arredondado do Equipamento:										
R\$ 120,00										
(Cento e vinte reais)										



## 4.69 - Mesa de Reunião oval 8 lugares

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

### 4.69.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	MESA REUNIÃO ESCRITÓRIO SALA COM POLTRONAS ESTOFADA					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Clasf					
Contato:	<a href="https://www.clasf.com.br/mesa-reuni%C3%A3o-escrit%C3%B3rio-sala-com-poltronas-estofadas-em-s%C3%A3o-paulo-9012129/">https://www.clasf.com.br/mesa-reuni%C3%A3o-escrit%C3%B3rio-sala-com-poltronas-estofadas-em-s%C3%A3o-paulo-9012129/</a>					
Valor (Ve):	R\$ 980,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 980,00$					
	$V2 = R\$ 441,00$					

Equipamento:						
Estado:	Mesa De Reunião 8 Lugares					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-997495451-mesa-de-reunio-8-lugares- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-997495451-mesa-de-reunio-8-lugares- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 800,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 800,00$					
	$V2 = R\$ 360,00$					

Equipamento:	Mesa De Reunião Com 8 Lugares 2,75 X 70					
Estado:	Criciúma-SC					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-973083287-mesa-de-reunio-com-8-lugares-275-x-70- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-973083287-mesa-de-reunio-com-8-lugares-275-x-70- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 950,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (Fe_{Av.}/Fe_{El.}) \times (Fd_{Av.}/Fd_{El.}) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 950,00$					
	$V2 = R\$ 427,50$					

## 4.69.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 441,00	R\$ 360,00	R\$ 427,50
$Ma =$	R\$ 400,50		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 400,50 x 0,7 =	R\$ 280,35
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 400,50 x 1,3 =	R\$ 520,65

Média Saneada:	R\$ 400,50
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 400,00

(Quatrocentos Reais)

## 4.70 - Mesa em L Diretor



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.70.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Mesa em L 1,40x1,40					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Ponto Frio					
Contato:	<a href="https://www.pontofrio.com.br/Moveis/escritorio/MesasparaComputadorEscrivaninhas/Mesa-para-Computador-ou-Escritorio-Tecno-Mobili-ME4116-5780844.html?utm_medium=cpc&amp;utm_source=gp_pla&amp;idSku=5780853&amp;idLojista=27335&amp;s">https://www.pontofrio.com.br/Moveis/escritorio/MesasparaComputadorEscrivaninhas/Mesa-para-Computador-ou-Escritorio-Tecno-Mobili-ME4116-5780844.html?utm_medium=cpc&amp;utm_source=gp_pla&amp;idSku=5780853&amp;idLojista=27335&amp;s</a>					
Valor (Ve):	R\$ 328,89					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 328,89$					
	$V2 = R\$ 130,24$					

Equipamento:	Mesa em L 1,40x1,40					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Marabraz					
Contato:	<a href="http://www.marabraz.com.br/mesa-de-escritorio-angular-me4116-tecno-mobili-tabaco--00125720064.html">http://www.marabraz.com.br/mesa-de-escritorio-angular-me4116-tecno-mobili-tabaco--00125720064.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 335,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 335,00$					
	$V2 = R\$ 132,66$					

<b>Equipamento:</b>	Mesa em L					
<b>Estado:</b>	Novo					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Mercado Livre					
<b>Contato:</b>	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ji- JM?source=gps">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ji- JM?source=gps</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 359,90					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 359,90$ $V2 = R\$ 142,52$					

### 4.70.2 - Cálculos Avaliatórios

<b>Média Aritimética:</b>						
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1		M 2		M 3	
	R\$ 130,24	R\$ 132,66	R\$ 142,52			
$Ma =$	R\$ 135,14					

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>							
<b>Limite Inferior</b>	$=$	$Ma \times 0,7$	$=$	R\$ 135,14	$\times$	$0,7 =$	R\$ 94,60
<b>Limite Superior</b>	$=$	$Ma \times 1,3$	$=$	R\$ 135,14	$\times$	$1,3 =$	R\$ 175,68

<b>Média Saneada:</b>	R\$ 135,14					
-----------------------	------------	--	--	--	--	--

<b>Valor Locativo do Bem:</b>						
R\$ 135,00						
(Cento e trinta e cinco reais)						



## 4.75 - Monitor DELL 17"



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

### 4.75.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Monitor LG Flatron 1753T - BF					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-962777788-monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-super-promoco-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-962777788-monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-super-promoco-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 125,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 125,00$					
	$V2 = R\$ 56,25$					

Equipamento:	Monitor LG Flatron 1753T - BF					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	OLX					
Contato:	<a href="http://df.olx.com.br/distrito-federal-e-regiao/computadores-e-acessorios/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-436335350">http://df.olx.com.br/distrito-federal-e-regiao/computadores-e-acessorios/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-436335350</a>					
Valor (Ve):	R\$ 139,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 139,00$					
	$V2 = R\$ 62,55$					



Equipamento:	Monitor LG Faltron 1753T - BF					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Internet Club					
Contato:	<a href="http://internetclubdf.com.br/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-semi-novo-ref-754270">http://internetclubdf.com.br/monitor-lg-flatron-l1753t-bf-17-polegadas-semi-novo-ref-754270</a>					
Valor (Ve):	R\$ 150,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 150,00$					
	$V2 = R\$ 67,50$					

## 4.75.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 62,10	$\times 0,7$	=	R\$ 43,47
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 62,10	$\times 1,3$	=	R\$ 80,73

Média Saneada:	R\$ 62,10					
----------------	-----------	--	--	--	--	--

Valor Arredondado do Equipamento:						
R\$ 62,00						
(Sessenta e dois reais)						

## 4.76 - Morsa de Bancada



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.76.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Morsa de Bancada					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Dutra Máquinas					
Contato:	<a href="http://www.dutramaquinas.com.br/p/torno-de-bancada-com-base-giratoria-n-05-186255-186255?gclid=CjwKCAjw7vraBRBbEiwA4WBOnybgz-zLjOW-s3JfS1_a6FEyKNkYKN-r1VbrBQx72jgQJSNAeT-VExoCpoEQAvD_BwE">http://www.dutramaquinas.com.br/p/torno-de-bancada-com-base-giratoria-n-05-186255-186255?gclid=CjwKCAjw7vraBRBbEiwA4WBOnybgz-zLjOW-s3JfS1_a6FEyKNkYKN-r1VbrBQx72jgQJSNAeT-VExoCpoEQAvD_BwE</a>					
Valor (Ve):	R\$ 140,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 140,00$					
	$V2 = R\$ 55,44$					

Equipamento:	Morsa					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Loja do Mecânico					
Contato:	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/810/11/158/morsa-torno-linha-profissional-numero-5-metalsul-tbp060">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/810/11/158/morsa-torno-linha-profissional-numero-5-metalsul-tbp060</a>					
Valor (Ve):	R\$ 169,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 169,99$					
	$V2 = R\$ 67,32$					

Equipamento:	Morsa					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-997091786-morsa-torno-de-bancada-n-5-base-giratoria-sparta- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-997091786-morsa-torno-de-bancada-n-5-base-giratoria-sparta- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$	119,99				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	V2=	0,90	x	0,55	/	1,00 x 0,80 / 1,00 x R\$ 119,99
	V2=	R\$				

## 4.76.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Limites para Filtro da Média Saneada:						
$Limite Inferior = Ma \times 0,7 =$	R\$	61,38	x	0,7	=	R\$ 42,96
$Limite Superior = Ma \times 1,3 =$	R\$	61,38	x	1,3	=	R\$ 79,79

Média Saneada:	R\$	61,38
----------------	-----	-------

Valor Arredondado do Equipamento:		
R\$ 60,00		
(Sessenta reais)		

## 4.85 - Poltrona



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.85.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Poltrona Corino Petro e Madeira					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	Etna					
Contato:	<a href="https://www.etna.com.br/etna/p/poltrona-bay-62x64x92h/040299?skuld=0395556">https://www.etna.com.br/etna/p/poltrona-bay-62x64x92h/040299?skuld=0395556</a>					
Valor (Ve):	R\$	349,90				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 349,90$					
	$V2 = R\$ 138,56$					

Equipamento:	Poltrona Corino Petro e Madeira					
Estado:	Nova					
Fonte de Anúncio:	Casas Bahia					
Contato:	<a href="https://www.extra.com.br/Moveis/SaladeEstar/Poltronas/poltrona-vitoria-corino-preto-10327960.html?rectype=p1_op_s6">https://www.extra.com.br/Moveis/SaladeEstar/Poltronas/poltrona-vitoria-corino-preto-10327960.html?rectype=p1_op_s6</a>					
Valor (Ve):	R\$	319,00				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 319,00$					
	$V2 = R\$ 126,32$					



Equipamento:	Poltrona Corino Petro e Madeira					
Estado:	Nova					
Fonte de Anúncio:	Myshop Brasil					
Contato:	<a href="https://www.myshopbrasil.com.br/poltrona-decorativa-em-corino-preto-com-braco-myshop-brasil">https://www.myshopbrasil.com.br/poltrona-decorativa-em-corino-preto-com-braco-myshop-brasil</a>					
Valor (Ve):	R\$	389,50				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 389,50$					
	$V2 = R\$ 154,24$					

## 4.85.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 139,71	$\times 0,7$	=	R\$ 97,80
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 139,71	$\times 1,3$	=	R\$ 181,62
Média Saneada:	R\$ 139,71					

Valor Arredondado do Equipamento:						
R\$ 140,00						
(Cento e quarenta reais)						



## 4.90 - Seladora de saco plástico

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa

### 4.90.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Seladora Conjugada Termo Encolhível 50x40					
Estado:	Taboão da Serra, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1160335737-seladora-conjugada-termo-encolhivel-50x40- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1160335737-seladora-conjugada-termo-encolhivel-50x40- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.450,00$					
	$V2 = R\$ 652,50$					

Equipamento:	Seladora Conjugada Encolhível Selaplast 30 X 40 220v					
Estado:	São Paulo, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1091120614-seladora-conjugada-encolhivel-selaplast-30-x-40-220v- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1091120614-seladora-conjugada-encolhivel-selaplast-30-x-40-220v- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.700,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.700,00$					
	$V2 = R\$ 765,00$					

Equipamento:	Seladora Conjugada Termo Encolhível 50x40					
Estado:	Taboão da Serra, SP					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado Livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162053224-seladora-conjugada-termo-encolhivel-50x40- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162053224-seladora-conjugada-termo-encolhivel-50x40- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.700,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 1.700,00$					
	$V2 = R\$ 765,00$					

## 4.90.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 652,50	R\$ 765,00	R\$ 765,00
$Ma =$	R\$ 708,75		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 708,75 $\times 0,7 =$	R\$ 496,13
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 708,75 $\times 1,3 =$	R\$ 921,38

Média Saneada:	R\$ 708,75
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 710,00	
(Setecentos e dez reais)	

## 4.91 - Servidores



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

### 4.91.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Servidor Storage HP P2000 G3					
Estado:	Novo					
Fonte de Anúncio:	5TI					
Contato:	<a href="http://www.5ti.com.br/armazenamento/151-storage-hp-p2000-g3-aw593b.html">http://www.5ti.com.br/armazenamento/151-storage-hp-p2000-g3-aw593b.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 14.439,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 14.439,00$					
	$V2 = R\$ 3.573,65$					

Equipamento:	Servidor Storage HP P2000 G3					
Estado:	Usado					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-920758651-storage-hp-msa-p2000-expanso-12-gavetas-JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-920758651-storage-hp-msa-p2000-expanso-12-gavetas-JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 5.199,24					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 5.199,24$					
	$V2 = R\$ 2.339,66$					

## 4.91.1 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$		
$Ma =$	M 1	M 2	
	R\$ 3.573,65	R\$ 2.339,66	
$Ma =$	R\$ 2.956,66		


Limites para Filtro da Média Saneada:			
<i>Limite Inferior</i> =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 2.956,66 x 0,7	= R\$ 2.069,66
<i>Limite Superior</i> =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 2.956,66 x 1,3	= R\$ 3.843,65

Média Saneada:	R\$ 2.956,66
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 2.960,00	
(Dois mil, novecentos e sessenta reais)	



## 4.92 - Sofá

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Complexa

### 4.92.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Sofá Palmer Courino Branco					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Estudio Finest</a>					
Contato:	<a href="http://www.estudiofinest.com.br/sofas/sofa-palmer-rosa">http://www.estudiofinest.com.br/sofas/sofa-palmer-rosa</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.660,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 1.660,00$					
	$V2 = R\$ 246,51$					

Equipamento:	Sofá DiMércuri Nicole 3 Lugares Veludo - Branco					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Walmart</a>					
Contato:	<a href="https://www.walmart.com.br/sofa-dimercuri-nicole-3-lugares-veludo-branco/moveis-e-decoracao/sala-de-estar/sofas/5406373/pr">https://www.walmart.com.br/sofa-dimercuri-nicole-3-lugares-veludo-branco/moveis-e-decoracao/sala-de-estar/sofas/5406373/pr</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.969,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 1.969,90$					
	$V2 = R\$ 292,53$					



Equipamento:	Sofá 3 lugares quatar corino branco - Bololô					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Magazine Luiza</a>					
Contato:	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/sofa-3-lugares-quatar-corino-branco-bololo/p/7452817/mo/msof/">https://www.magazineluiza.com.br/sofa-3-lugares-quatar-corino-branco-bololo/p/7452817/mo/msof/</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.399,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,30 / 1,00 \times R\$ 1.399,90$					
	$V2 = R\$ 207,89$					

## 4.92.2 - Cálculos Avaliatórios


Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
$Ma =$	R\$ 246,51	R\$ 292,53	R\$ 207,89
$Ma =$	R\$ 269,52		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 269,52 x 0,7 =	R\$ 188,66
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 269,52 x 1,3 =	R\$ 350,38

Média Saneada:	R\$ 269,52
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:	
R\$ 270,00	
(Duzentos e setenta reais)	

## 4.96 - Switch

				
Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples

### 4.96.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Switch Gerenciável 3com 2924 Sfp Plus 24 Portas Gigabit					
Estado:	Brasília, Distrito Federa					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1023067444-switch-gerenciavel-3com-2924-sfp-plus-24-portas-gigabit- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1023067444-switch-gerenciavel-3com-2924-sfp-plus-24-portas-gigabit- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 450,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 450,00$					
	$V2 = R\$ 324,00$					

Equipamento:	Switch 3com Baseline 2924 - Sfp Plus 3cblsg24					
Estado:	<a href="#">São José, Santa Catarina</a>					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1011175565-switch-3com-baseline-2924-sfp-plus-3cblsg24- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1011175565-switch-3com-baseline-2924-sfp-plus-3cblsg24- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 298,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 298,00$					
	$V2 = R\$ 214,56$					

Equipamento:	Switch Gerenciável 3com 2924 Sfp Plus 24 Portas Gigabit					
Estado:	Brasília, Distrito Federal					
Fonte de Anúncio:	<a href="#">Mercado livre</a>					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1024405971-switch-gerenciavel-3com-2924-sfp-plus-24-portas-gigabit- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1024405971-switch-gerenciavel-3com-2924-sfp-plus-24-portas-gigabit- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 400,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 400,00$					
	$V2 = R\$ 288,00$					

## 4.96.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:			
$Ma =$	$(M1 + Mn...)/n$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 324,00	R\$ 214,56	R\$ 288,00
$Ma =$	R\$ 269,28		

Limites para Filtro da Média Saneada:			
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	= R\$ 269,28 x 0,7	= R\$ 188,50
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	= R\$ 269,28 x 1,3	= R\$ 350,06

Média Saneada:	R\$ 269,28
----------------	------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 270,00

(Duzentos e setenta reais)

## 4.106 - Estante de aço 6 prateleiras chapa 30,5x91,5



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.106.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Estante Aço Reforçado 6 Bandejas 30cm X 92cm X 2mts,					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1113473082-estante-aco-reforcado-6-bandejas-30cm-x-92cm-x-2mts- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1113473082-estante-aco-reforcado-6-bandejas-30cm-x-92cm-x-2mts- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 119,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 119,00$					
	$V2 = R\$ 85,68$					

Equipamento:	Estante De Ferro 30 Cm - Nova C/ 6 Bandejas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-715244533-estante-de-ferro-30-cm-nova-c-6-bandejas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-715244533-estante-de-ferro-30-cm-nova-c-6-bandejas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 125,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 125,00$					
	$V2 = R\$ 90,00$					



# Walmir Pereira Modotti

Engenheiro Civil e Técnico em Eletrônica  
CREA 128.880/D

fls. 3577

*Desde 1983*

*Avaliações e Perícias de Engenharia*



Equipamento:	Mesa em L												
Estado:	Novo												
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre												
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ji- JM?source=gps">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-763087341-mesa-para-escritorio-angular-tecno-mobili-me4116-ji- JM?source=gps</a>												
Valor (Ve):	R\$ 359,90												
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza		Oferta		Fe		Novo		Fd		Estado regular		
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$												
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 359,90$												
	$V2 = R\$ 142,52$												

Equipamento:	Estante Aço 6 Bandejas 30cm X 92cm X 2mts,												
Estado:	São Paulo												
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre												
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1174447179-estante-aco-6-bandejas-30cm-x-92cm-x-2mts- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1174447179-estante-aco-6-bandejas-30cm-x-92cm-x-2mts- JM?quantity=1</a>												
Valor (Ve):	R\$ 99,00												
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza		Oferta		Fe		Usado		Fd		Estado regular		
Cálculo:	V2=	y	x	(FeAv./FeEl.)	x	(FdAv./FdEl.)	x	Ve					
	V2=	0,90	x	0,55	/	0,55	x	0,80	/	1,00	x	R\$ 99,00	
	V2=	R\$ 71,28											

## 4.106.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 85,68					R\$ 90,00					R\$ 71,28								
$Ma =$	R\$ 82,32																		

## 4.107 - Estante de aço 6 prateleiras chapa 60,5x91,5



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.107.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Prateleiras De Aço Reforçadas Usadas 60cm Ofertão Em 12x					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162722698-prateleiras-de-aco-reforçadas-usadas-60cm-oferto-em-12x- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1162722698-prateleiras-de-aco-reforçadas-usadas-60cm-oferto-em-12x- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 225,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 225,00$					
	$V2 = R\$ 162,00$					

Equipamento:	Estantes De Aço Com 5 Bandejas De 60cm Usadas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1065287144-estantes-de-aco-com-5-bandejas-de-60cm-usadas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1065287144-estantes-de-aco-com-5-bandejas-de-60cm-usadas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 225,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 225,00$					
	$V2 = R\$ 162,00$					

Equipamento:	Estante De Aço 6 Prateleiras									
Estado:	São Paulo									
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre									
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1065825685-estante-de-aco-6-prateleiras-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1065825685-estante-de-aco-6-prateleiras-JM?quantity=1</a>									
Valor (Ve):	R\$	200,00								
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular				
Cálculo:	V2=	y	x	(FeAv./FeEl.)	x	(FdAv./FdEl.)	x	Ve		
	V2=	0,90	x	0,55	/	0,55	x	0,80	/	1,00 x R\$ 200,00
	V2=	R\$ 144,00								

## 4.107.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$																		
$Ma =$	M 1					M 2					M 3								
	R\$ 162,00					R\$ 162,00					R\$ 144,00								
$Ma =$	R\$ 156,00																		

Limites para Filtro da Média Saneada:										
Limite Inferior =	Ma x 0,7	=	R\$	156,00	x	0,7	=	R\$	109,20	
Limite Superior =	Ma x 1,3	=	R\$	156,00	x	1,3	=	R\$	202,80	
Média Saneada:	R\$			156,00						

Valor Arredondado do Equipamento:										
R\$ 156,00										
(Cento e cinquenta e seis reais)										

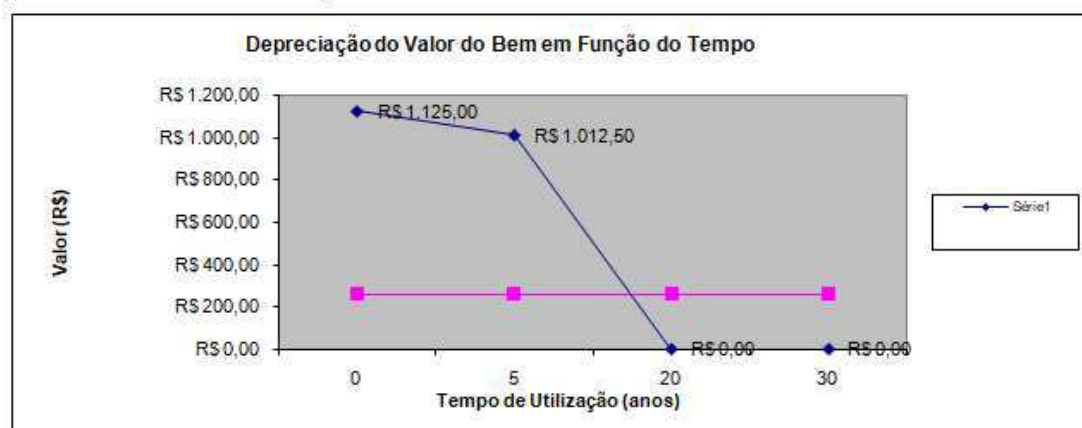
## 4.108 - Tanque de Pressão p/ pintura DevilBiss



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Tanque de Pressão p/ pintura DevilBiss					
Estado:						
Anúncio:						
Contato:						
Valor (Ve):	R\$	3.738,76				
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 1,00 / 1,00 \times R\$ 3.738,76$ $V2 = R\$ 3.364,88$					

### 4.108.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	8
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	20
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 3.364,88
Valor Residual:	R\$ 336,49



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 2.018,93
-------------------------	--------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento:</p> <p>R\$ 2.019,00</p> <p>(Dois mil e dezenove reais)</p>
---



## 4.110 - Luminária Pantografica c/lente



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Sem Manutenção

### 4.110.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Luminária Pantografica c/lente					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1154847542-spot-pantografico-branco-grande-show-lustres- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1154847542-spot-pantografico-branco-grande-show-lustres- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 272,24					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 272,24$					
	$V2 = R\$ 134,76$					

Equipamento:	Luminária Pantografica c/lente					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900385958-pendente-pantografico-bulbo-branca-bella-op035- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-900385958-pendente-pantografico-bulbo-branca-bella-op035- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 878,94					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 878,94$					
	$V2 = R\$ 435,08$					

$V2 = R\$ 435,08$



Equipamento:	Luminária Pantografica c/lente					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Efácil					
Contato:	<a href="https://www.efacil.com.br/loja/produto/bebedouro-compacto-branco-ibbl-p2211973/?loja=uberlandia">https://www.efacil.com.br/loja/produto/bebedouro-compacto-branco-ibbl-p2211973/?loja=uberlandia</a>					
Valor (Ve):	R\$	398,05				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 398,05$					
	$V2 = R\$ 19,70$					

## 4.110.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Limites para Filtro da Média Saneada:

$Limite Inferior = Ma \times 0,7 =$	R\$ 196,51	$\times 0,7 =$	R\$ 137,56
$Limite Superior = Ma \times 1,3 =$	R\$ 196,51	$\times 1,3 =$	R\$ 255,47

Média Saneada:	R\$ 196,51
----------------	------------

### Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 197,00

(Cento e noventa e sete reais)

## 4.111 - Prateleira Avulsa



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Sem Manutenção

### 4.111.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Prateleira Avulsa					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Leroy Merlin					
Contato:	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/prateleira-sem-suporte-60x30cm-madeira-branca-luciane_89423495">https://www.leroymerlin.com.br/prateleira-sem-suporte-60x30cm-madeira-branca-luciane_89423495</a>					
Valor (Ve):	R\$ 24,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 24,90$					
	$V2 = R\$ 12,33$					

Equipamento:	Prateleira Avulsa					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Leroy Merlin					
Contato:	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/prateleira-com-suporte-60x12cm-metal-branco-porta-quadros-silence-zamar_89879293">https://www.leroymerlin.com.br/prateleira-com-suporte-60x12cm-metal-branco-porta-quadros-silence-zamar_89879293</a>					
Valor (Ve):	R\$ 50,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 50,90$					
	$V2 = R\$ 25,20$					

Equipamento:	Prateleira Avulsa					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Leroy Merlin					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-704725203-prateleira-para-estante-em-aco-avulsa-036x088- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-704725203-prateleira-para-estante-em-aco-avulsa-036x088- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$	29,90				
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 29,90$					
	$V2 = R\$ 14,80$					

## 4.111.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Limites para Filtro da Média Saneada:						
$Limite Inferior = Ma \times 0,7 =$	R\$	17,44	x	0,7	=	R\$ 12,21
$Limite Superior = Ma \times 1,3 =$	R\$	17,44	x	1,3	=	R\$ 22,67

Média Saneada:	R\$	17,44
----------------	-----	-------

Valor Arredondado do Equipamento:		
R\$ 17,00		
(Dezessete reais)		



## 4.113 - Máquina Para Corte de Mangueira Prensso MC3001



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
-------------------------	----	-------	----	----------------

### 4.113.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Máquina Para Corte de Mangueira Prensso MC3001					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-745070256-maquina-corte-mangueiras-hidraulicas-mc-3001-220ac-3hp- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-745070256-maquina-corte-mangueiras-hidraulicas-mc-3001-220ac-3hp- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.998,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 3.998,00$					
	$V2 = R\$ 3.598,20$					

Equipamento:	Máquina Para Corte de Mangueira Prensso MC3001					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://www.cimm.com.br/portal/produtos/exibir/28780-maquina-para-cortar-mangueiras-hidraulicas">https://www.cimm.com.br/portal/produtos/exibir/28780-maquina-para-cortar-mangueiras-hidraulicas</a>					
Valor (Ve):	R\$ 4.200,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 4.200,00$					
	$V2 = R\$ 3.780,00$					

Equipamento:	Máquina de Escrever Olivetti					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:						
Contato:						
Valor (Ve):						
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 0,00$					
	$V2 = R\$ -$					

## 4.113.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:

$Ma =$	$(M1 + M2) / 2$			
$Ma =$	M 1	M 2		
	R\$ 3.598,20	R\$ 3.780,00		
$Ma =$	R\$ 3.689,10			

Limites para Filtro da Média Saneada:

Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 3.689,10	$\times 0,7 =$	R\$ 2.582,37
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 3.689,10	$\times 1,3 =$	R\$ 4.795,83

Média Saneada:	R\$ 3.689,10
----------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 3.690,00

(Três mil, seiscentos e noventa reais)



## 4.115 - Bomba Centrífugas FS096 com motor WEG 5 CV



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Sem Manutenção

### 4.115.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Bomba Centrífugas FS96 com motor WEG 5 CV					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mérito Comercial					
Contato:	<a href="https://www.meritocomercial.com.br/bomba-auto-aspirantethebe-ta-13-al-1-cv-monofasica-110-220v-p1025190?tsid=40&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;pht=21031544106911265&amp;gclid=Cj0KCQIA5NPjBRDDARIsAM9X1GJHXXD5ZKLY67qqPMxUJl5J">https://www.meritocomercial.com.br/bomba-auto-aspirantethebe-ta-13-al-1-cv-monofasica-110-220v-p1025190?tsid=40&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;pht=21031544106911265&amp;gclid=Cj0KCQIA5NPjBRDDARIsAM9X1GJHXXD5ZKLY67qqPMxUJl5J</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.282,65					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 1.282,65$					
	$V2 = R\$ 1.154,39$					

Equipamento:	Bomba Centrífugas FS96 com motor WEG 5 CV					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Sol & Água					
Contato:	<a href="https://www.soleagua.com.br/filtros-e-bombas/motombas-para-hidromassagem/bomba-centrifuga-hmc-4m-1-0cv-nautilus?parceiro=2581&amp;gclid=Cj0KCQIA5NPjBRDDARIsAM9X1GJHXXD5ZKLY67qqPMxUJl5J">https://www.soleagua.com.br/filtros-e-bombas/motombas-para-hidromassagem/bomba-centrifuga-hmc-4m-1-0cv-nautilus?parceiro=2581&amp;gclid=Cj0KCQIA5NPjBRDDARIsAM9X1GJHXXD5ZKLY67qqPMxUJl5J</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.199,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEI.) \times (FdAv./FdEI.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 1.199,00$					
	$V2 = R\$ 1.079,10$					

Equipamento:	Bomba Centrífugas FS96 com motor WEG 5 CV					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Extra					
Contato:	<a href="https://www.extra.com.br/Ferramentas/FerramentasEletricas/BombasFiltrosPressurizados/motobomba-centrifuga-50cv-trifasico-ecs-500-eletoilhas-12701912.html?utm_medium=cpc&amp;utm_source=google_pla&amp;idSKU=12701912&amp;idLojista=30976">https://www.extra.com.br/Ferramentas/FerramentasEletricas/BombasFiltrosPressurizados/motobomba-centrifuga-50cv-trifasico-ecs-500-eletoilhas-12701912.html?utm_medium=cpc&amp;utm_source=google_pla&amp;idSKU=12701912&amp;idLojista=30976</a>					
Valor (Ve):	R\$ 2.042,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 2.042,90$					
	$V2 = R\$ 1.838,61$					

## 4.115.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Limites para Filtro da Média Saneada:						
Limite Inferior =	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.116,74	$\times 0,7 =$	R\$ 781,72		
Limite Superior =	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.116,74	$\times 1,3 =$	R\$ 1.451,77		

Média Saneada:	R\$ 1.116,74					
----------------	--------------	--	--	--	--	--

Valor Arredondado do Equipamento:						
R\$ 1.117,00						
(Hum mil cento e dezessete reais)						

## 4.119 - Coluna para Porta pallet.



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

### 4.119.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Porta Pallets, Pallet, Paletes, Paleta Mecalux					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-681363705-porta-pallets-pallet-paletes-paleta-mecalux- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-681363705-porta-pallets-pallet-paletes-paleta-mecalux- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 90,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 90,00$					
	$V2 = R\$ 40,50$					

Equipamento:	Colunas / Pes / Montantes Porta Pallets, Pallet					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-817921233-colunas-pes-montantes-porta-pallets-pallet- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-817921233-colunas-pes-montantes-porta-pallets-pallet- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 100,00$					
	$V2 = R\$ 45,00$					

Equipamento:	Porta Pallets Em Estado De Novos, Pallet, Paletes, Paleta					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-681232110-porta-pallets-em-estado-de-novos-pallet-paletes-paleta- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-681232110-porta-pallets-em-estado-de-novos-pallet-paletes-paleta- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 90,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 90,00$					
	$V2 = R\$ 40,50$					

## 4.119.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:

$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1		M 2		M 3	
	R\$	40,50	R\$	45,00	R\$	40,50
$Ma =$	R\$		42,00			

Limites para Filtro da Média Saneada:

Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 42,00	$\times 0,7$	=	R\$ 29,40
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 42,00	$\times 1,3$	=	R\$ 54,60

Média Saneada:

	R\$ 42,00
--	-----------

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 42,00

(Quarenta e dois reais)



## 4.120 - Travessas porta pallet perfil retangular



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples a Complexa
-------------------------	----	-------	----	-------------------------------

### 4.120.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Travessa / Longarina Mecalux Porta Pallets, Pallet, Paletes					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-817850013-travessa-longarina-mecalux-porta-pallets-pallet-paletes- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-817850013-travessa-longarina-mecalux-porta-pallets-pallet-paletes- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 70,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 70,00$					
	$V2 = R\$ 31,50$					

Equipamento:	Porta Paleta Para Armazenagem Lotes					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811537850-porta-paleta-para-armazenagem-lotes- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-811537850-porta-paleta-para-armazenagem-lotes- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 75,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 75,00$					
	$V2 = R\$ 33,75$					



Equipamento:	Porta Palete Para Armazenagem Laterais (colunas) Longarinas					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-800734987-porta-palete-para-armazenagem-laterais-colunas-longarinas- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-800734987-porta-palete-para-armazenagem-laterais-colunas-longarinas- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 70,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 70,00$					
	$V2 = R\$ 31,50$					

## 4.120.2 - Cálculos Avaliatórios

Média Aritimética:

$Ma =$	(M1 + M2 + M3) / 3						
$Ma =$	M 1		M 2		M 3		
	R\$	31,50	R\$	33,75	R\$	31,50	
$Ma =$	R\$	32,25					

Limites para Filtro da Média Saneada:

Limite Inferior =	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 32,25	$\times 0,7$	=	R\$ 22,58
Limite Superior =	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 32,25	$\times 1,3$	=	R\$ 41,93

Média Saneada:

R\$ 32,25

Valor Arredondado do Equipamento:

R\$ 32,00

(Trinta e dois reais)

## 4.128 - Escada de Madeira 4,6 m



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Sem Manutenção

### 4.128.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Escada de madeira 4,6 m					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1031445818-escada-extensiva-com-degraus-tipo-fibra-vazada-380-x-600-JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1031445818-escada-extensiva-com-degraus-tipo-fibra-vazada-380-x-600-JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 698,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,10 / 1,00 \times R\$ 698,00$					
	$V2 = R\$ 62,82$					

Equipamento:	Escada de madeira 4,6 m					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Loja do Mecanico					
Contato:	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/87038/31/356/Escada-Extensiva-com-Degraus-tipo-D-e-Fibra-Vazada-360-x-600-Metros/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmlshopping&amp;utm_medium=">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/87038/31/356/Escada-Extensiva-com-Degraus-tipo-D-e-Fibra-Vazada-360-x-600-Metros/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmlshopping&amp;utm_medium=</a>					
Valor (Ve):	R\$ 649,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,10 / 0,10 \times R\$ 649,90$					
	$V2 = R\$ 321,70$					

<b>Equipamento:</b>	Escada de madeira 4,6 m											
<b>Estado:</b>	São Paulo											
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Loja do Mecanico											
<b>Contato:</b>	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/95078/31/356/Escada-Extensivel-Vazada-">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/95078/31/356/Escada-Extensivel-Vazada-</a>											
<b>Valor (Ve):</b>	R\$	659,90										
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Sem Manutenção						
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$											
	V2=	0,90	x	0,55	/	0,55	x	0,10	/	1,00	x	R\$ 659,90
	V2=	R\$ 59,39										

**4.128.2 - Cálculos Avaliatórios**

<b>Média Aritimética:</b>											
$Ma =$		$(M1 + M2 + M3) / 3$									
$Ma =$		M 1			M 2			M 3			
		R\$ 62,82			R\$ 321,70			R\$ 59,39			
$Ma =$		R\$ 147,97									

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>											
<b>Limite Inferior</b>		=	$Ma \times 0,7$	=	R\$ 147,97	x	0,7	=	R\$ 103,58		
<b>Limite Superior</b>		=	$Ma \times 1,3$	=	R\$ 147,97	x	1,3	=	R\$ 192,36		

<b>Média Saneada:</b>	R\$	147,97									
-----------------------	-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 148,00**

**(Cento e quarenta e oito reais)**

## 4.129 - Bancada de Trabalho Montada Aço



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.129.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Bancada de Trabalho Montada Aço					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-723385168-bancada-para-trabalho-portatil-e-dobracavel-infinity- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-723385168-bancada-para-trabalho-portatil-e-dobracavel-infinity- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 98,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 98,90$					
	$V2 = R\$ 39,16$					

Equipamento:	Bancada de Trabalho Montada Aço					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-800860706-bancada-para-trabalho-dobracavel-e-portatil-bm-600-vonder- JM?quantity=1">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-800860706-bancada-para-trabalho-dobracavel-e-portatil-bm-600-vonder- JM?quantity=1</a>					
Valor (Ve):	R\$ 168,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 0,10 \times R\$ 168,90$					
	$V2 = R\$ 668,84$					



<b>Equipamento:</b>	Bancada de Trabalho Montada Aço											
<b>Estado:</b>	São Paulo											
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Loja do Mecânico											
<b>Contato:</b>	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/114845/11/440/Bancada-Multiuso-">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/114845/11/440/Bancada-Multiuso-</a>											
<b>Valor (Ve):</b>	R\$	103,11										
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Sem Manutenção						
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$											
	V2=	0,90	x	0,55	/	1,00	x	0,80	/	1,00	x	R\$ 103,11
	V2=	R\$	40,83									

**4.129.2 - Cálculos Avaliatórios**

<b>Média Aritimética:</b>			
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3
	R\$ 39,16	R\$ 668,84	R\$ 40,83
$Ma =$	R\$ 249,61		

<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>			
<b>Limite Inferior</b>	=	$Ma \times 0,7$	= R\$ 249,61 x 0,7 = R\$ 174,73
<b>Limite Superior</b>	=	$Ma \times 1,3$	= R\$ 249,61 x 1,3 = R\$ 324,50

<b>Média Saneada:</b>	R\$ 249,61
-----------------------	------------

**Valor Arredondado do Equipamento:**

**R\$ 250,00**

**(Duzentos e cinquenta reais)**

## 4.132 - Carregador de bateria estacionária KMT 50 Amp



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples

### 4.132.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Carregador de bateria estacionária KMT 50 Amp					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Ferramentas Kennedy					
Contato:	<a href="https://www.ferramentaskennedy.com.br/118011/carregador-de-bateria-50a-com-rodas-ck12a50-kitec-bivolt?utm_source=google-shop&amp;utm_medium=shop&amp;utm_campaign=google_shop&amp;gclid=Cj0KCQiA5NPjBRDDARIsA">https://www.ferramentaskennedy.com.br/118011/carregador-de-bateria-50a-com-rodas-ck12a50-kitec-bivolt?utm_source=google-shop&amp;utm_medium=shop&amp;utm_campaign=google_shop&amp;gclid=Cj0KCQiA5NPjBRDDARIsA</a>					
Valor (Ve):	R\$ 593,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	V2=	y x	(FeAv./FeEl.) x	(FdAv./FdEl.) x	Ve	
	V2=	0,90 x	0,55 /	0,55 x	0,80 /	1,00 x R\$ 593,99
	V2=	R\$ 427,67				

Equipamento:	Carregador de bateria estacionária KMT 50 Amp					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/76846/19/188/Carregador-de-Bateria-15V-50A-com--Auxiliar-de-Partida-70Ah/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmllshopping&amp;utm_medium=cp">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/76846/19/188/Carregador-de-Bateria-15V-50A-com--Auxiliar-de-Partida-70Ah/153/?utm_source=googleshopping&amp;utm_campaign=xmllshopping&amp;utm_medium=cp</a>					
Valor (Ve):	R\$ 499,99					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	V2=	y x	(FeAv./FeEl.) x	(FdAv./FdEl.) x	Ve	
	V2=	0,90 x	0,55 /	1,00 x	0,80 /	1,00 x R\$ 499,99
	V2=	R\$ 198,00				

<b>Equipamento:</b>	Carregador de bateria estacionária KMT 50 Amp												
<b>Estado:</b>	São Paulo												
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Shoptime												
<b>Contato:</b>	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/produto/82768/19/196/Carregador-de-Bateria-">https://www.lojadomecanico.com.br/produto/82768/19/196/Carregador-de-Bateria-</a>												
<b>Valor (Ve):</b>	R\$	689,90											
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular							
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$												
	V2=	0,90	x	0,55	/	1,00	x	0,80	/	1,00	x	R\$ 689,90	
	V2=	R\$	273,20										
<b>4.132.2 - Cálculos Avaliatórios</b>													
<b>Média Aritimética:</b>													
	Ma =	(M1 + M2 + M3) / 3											
	Ma =	M 1			M 2			M 3					
		R\$	427,67			R\$	198,00			R\$	273,20		
	Ma =	R\$	299,62										
<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>													
	Limite Inferior =	Ma x 0,7	=	R\$	299,62			x	0,7	=	R\$	209,74	
	Limite Superior =	Ma x 1,3	=	R\$	299,62			x	1,3	=	R\$	389,51	
	<b>Média Saneada:</b>	R\$	299,62										
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b> <b>R\$ 300,00</b> <b>(Trezentos reais)</b>													



## 4.138 - Lâmpada osram 250w Power



Condições do Avaliando:

Fe

Usado

Fd

Manutenção Simples a Complexa

### 4.138.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Lâmpada osram 250w Power					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1127008919-lampada-hqi-t-250w-daylight-pro-e-40-osram-JM?matt_tool=52688562&amp;matt_word&amp;gclid=Cj0KCQiA5NPjBRDDARisAM9X1GI4RimWH7">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1127008919-lampada-hqi-t-250w-daylight-pro-e-40-osram-JM?matt_tool=52688562&amp;matt_word&amp;gclid=Cj0KCQiA5NPjBRDDARisAM9X1GI4RimWH7</a>					
Valor (Ve):	R\$ 39,90					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 39,90$					
	$V2 = R\$ 17,96$					

Equipamento:	Lâmpada osram 250w Power					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Mercado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043106769-lampada-hqi-osram-powerstar-250w-branca-vapor-metalico-vega-JM?matt_tool=52688562&amp;matt_word=&amp;gclid=Cj0KCQiA5NPjBRDDARisAM9X1GJQtYwVw">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1043106769-lampada-hqi-osram-powerstar-250w-branca-vapor-metalico-vega-JM?matt_tool=52688562&amp;matt_word=&amp;gclid=Cj0KCQiA5NPjBRDDARisAM9X1GJQtYwVw</a>					
Valor (Ve):	R\$ 54,95					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 54,95$					
	$V2 = R\$ 13,60$					



Equipamento:	Lâmpada osram 250w Power																	
Estado:	São Paulo																	
Fonte de Anúncio:	Shoptime																	
Contato:	<a href="https://www.ntvirtual.com.br/lampada-hqi-t-250wd-pro-e-40-">https://www.ntvirtual.com.br/lampada-hqi-t-250wd-pro-e-40-</a>																	
Valor (Ve):	R\$ 77,80																	
Valores dos Critérios do ELEMENTO 3	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular												
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$																	
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 77,80$																	
	$V2 = R\$ 19,26$																	
<b>4.138.2 - Cálculos Avaliatórios</b>																		
<b>Média Aritimética:</b>																		
$Ma = (M1 + M2 + M3) / 3$																		
<table border="1"> <tr> <td><math>Ma =</math></td> <td>M 1</td> <td>M 2</td> <td>M 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>R\$ 17,96</td> <td>R\$ 13,60</td> <td>R\$ 19,26</td> </tr> <tr> <td><math>Ma =</math></td> <td colspan="3">R\$ 16,94</td> </tr> </table>							$Ma =$	M 1	M 2	M 3		R\$ 17,96	R\$ 13,60	R\$ 19,26	$Ma =$	R\$ 16,94		
$Ma =$	M 1	M 2	M 3															
	R\$ 17,96	R\$ 13,60	R\$ 19,26															
$Ma =$	R\$ 16,94																	
<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>																		
<table border="1"> <tr> <td><math>Limite Inferior =</math></td> <td><math>Ma \times 0,7 =</math></td> <td>R\$ 16,94</td> <td><math>\times 0,7 =</math></td> <td>R\$ 11,86</td> </tr> <tr> <td><math>Limite Superior =</math></td> <td><math>Ma \times 1,3 =</math></td> <td>R\$ 16,94</td> <td><math>\times 1,3 =</math></td> <td>R\$ 22,02</td> </tr> </table>							$Limite Inferior =$	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 16,94	$\times 0,7 =$	R\$ 11,86	$Limite Superior =$	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 16,94	$\times 1,3 =$	R\$ 22,02		
$Limite Inferior =$	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 16,94	$\times 0,7 =$	R\$ 11,86														
$Limite Superior =$	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 16,94	$\times 1,3 =$	R\$ 22,02														
<table border="1"> <tr> <td>Média Saneada:</td> <td colspan="6">R\$ 16,94</td> </tr> </table>							Média Saneada:	R\$ 16,94										
Média Saneada:	R\$ 16,94																	
<table border="1"> <tr> <td colspan="7"> <b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>  <b>R\$ 17,00</b>  <b>(Dezessete reais)</b> </td> </tr> </table>							<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b> <b>R\$ 17,00</b> <b>(Dezessete reais)</b>											
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b> <b>R\$ 17,00</b> <b>(Dezessete reais)</b>																		

## 4.144 - Catraca de Acesso Lumen SF Henry Leitor Código de Barras



Condições do Avaliando:	Fe	Usado	Fd	Manutenção Simples
-------------------------	----	-------	----	--------------------

### 4.144.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	Catraca de Acesso Lumen SF Henry Leitor Código de Barras					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Magazine Luiza					
Contato:	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/catraca-de-acesso-lumen-sf-henry-leitor-codigo-de-barras-/p/5990681/in/lcdb/?partner_id=21578&amp;utm_source=google&amp;seller_id=lojadoponto&amp;pro">https://www.magazineluiza.com.br/catraca-de-acesso-lumen-sf-henry-leitor-codigo-de-barras-/p/5990681/in/lcdb/?partner_id=21578&amp;utm_source=google&amp;seller_id=lojadoponto&amp;pro</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.100,00					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	V2=	y x	(FeAv./FeEl.) x	(FdAv./FdEl.) x	Ve	
	V2=	0,90 x	0,55 /	1,00 x	0,80 /	1,00 x R\$ 3.100,00
	V2=	R\$ 1.227,60				

Equipamento:	Catraca de Acesso Lumen SF Henry Leitor Código de Barras					
Estado:	São Paulo					
Fonte de Anúncio:	Loja do Ponto					
Contato:	<a href="https://lojadoponto.com.br/catraca-de-acesso-lumen-sf-henry-proximidade-680.html">https://lojadoponto.com.br/catraca-de-acesso-lumen-sf-henry-proximidade-680.html</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.037,39					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	V2=	y x	(FeAv./FeEl.) x	(FdAv./FdEl.) x	Ve	
	V2=	0,90 x	0,55 /	1,00 x	0,80 /	1,00 x R\$ 3.037,39
	V2=	R\$ 1.202,81				

<b>Equipamento:</b>	Catraca de Acesso Lumen SF Henry Leitor Código de Barras					
<b>Estado:</b>	São Paulo					
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Canal Automação Comercial					
<b>Contato:</b>	<a href="https://www.canalautomacao.com.br/produto/722-catraca-biometrica-henry-lumen-">https://www.canalautomacao.com.br/produto/722-catraca-biometrica-henry-lumen-</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$	3.715,00				
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 0,55 / 1,00 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.715,00$					
	$V2 = R\$ 1.471,14$					
<b>4.144.2 - Cálculos Avaliatórios</b>						
<b>Média Aritimética:</b>						
$Ma =$	$(M1 + M2 + M3) / 3$					
$Ma =$	M 1	M 2		M 3		
	R\$ 1.227,60	R\$ 1.202,81		R\$ 1.471,14		
$Ma =$	R\$ 1.300,52					
<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>						
<b>Limite Inferior =</b>	$Ma \times 0,7 =$	R\$ 1.300,52	$\times 0,7 =$	R\$ 910,36		
<b>Limite Superior =</b>	$Ma \times 1,3 =$	R\$ 1.300,52	$\times 1,3 =$	R\$ 1.690,67		
<b>Média Saneada:</b>	R\$ 1.300,52					
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b> <b>R\$ 1.300,00</b> <b>(Hum mil e trezentos reais)</b>						



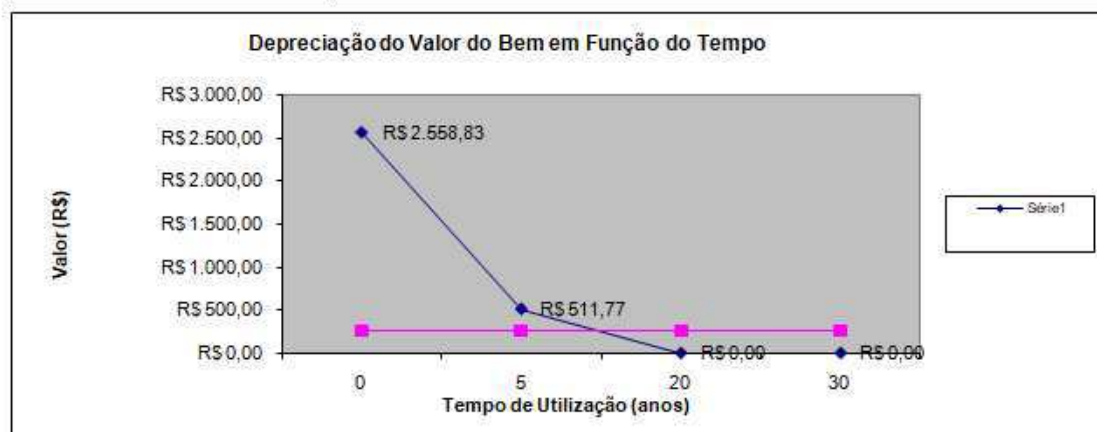
## 4.148 - Módulo UniOP CP01R-04-0045



Condições do Avaliando:						
Fe	Usado					
Fd	Manutenção Simples					
Equipamento:	UniOP CP01R-04-0045 Operator Interface LCD Display 25A 24VDC					
Estado:	Novo					
Anúncio:	Ebay					
Contato:	<a href="https://www.ebay.com/itm/UniOP-CP01R-04-0045-Operator-Interface-LCD-Display-">https://www.ebay.com/itm/UniOP-CP01R-04-0045-Operator-Interface-LCD-Display-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 3.553,93					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Usado	Fd	Estado Regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 0,55 / 0,55 \times 0,80 / 1,00 \times R\$ 3.553,93$ $V2 = R\$ 2.558,83$					

### 4.148.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	8
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	10
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 2.558,83
Valor Residual:	R\$ 255,88



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 511,77
-------------------------	------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento:</p> <p>R\$ 512,00</p> <p>(Quinhentos e doze reais)</p>
---



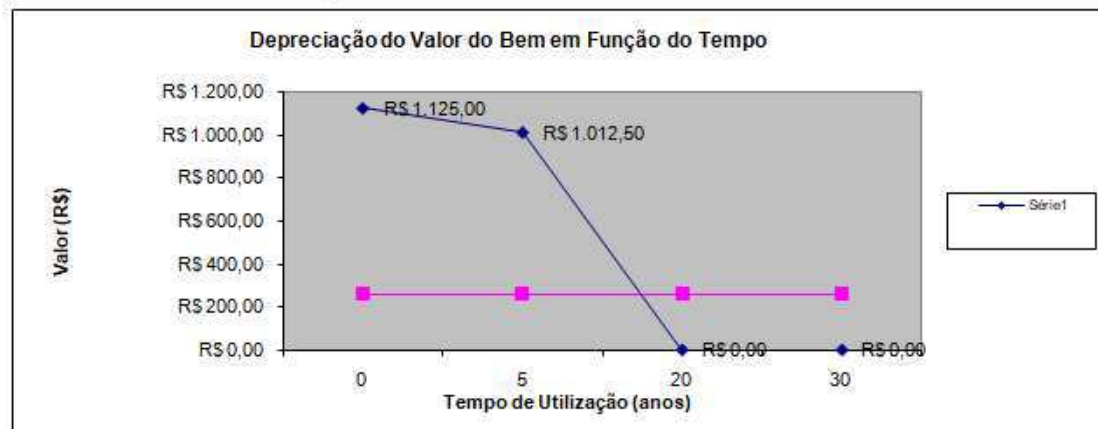
## 4.149 - Lotes de Mangueiras de PVC



Condições do Avaliando:						
Fe	Novo					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Lote De Mangueiras Para Bombas De 2 A 4 Polegadas					
Estado:	São Paulo, SP					
Anúncio:	Mrecaado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-792602700-lote-de-mangueiras-para-">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-792602700-lote-de-mangueiras-para-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.000,00					
Crêterios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Manutenção Simples
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv/FeEI) \times (FdAv/FdEI) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 1,00 / 0,80 \times R\$ 1.000,00$ $V2 = R\$ 1.125,00$					

### 4.149.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	1
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	10
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 1.125,00
Valor Residual:	R\$ 112,50



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 1.012,50
-------------------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 1.000,00
(Hum mil reais)

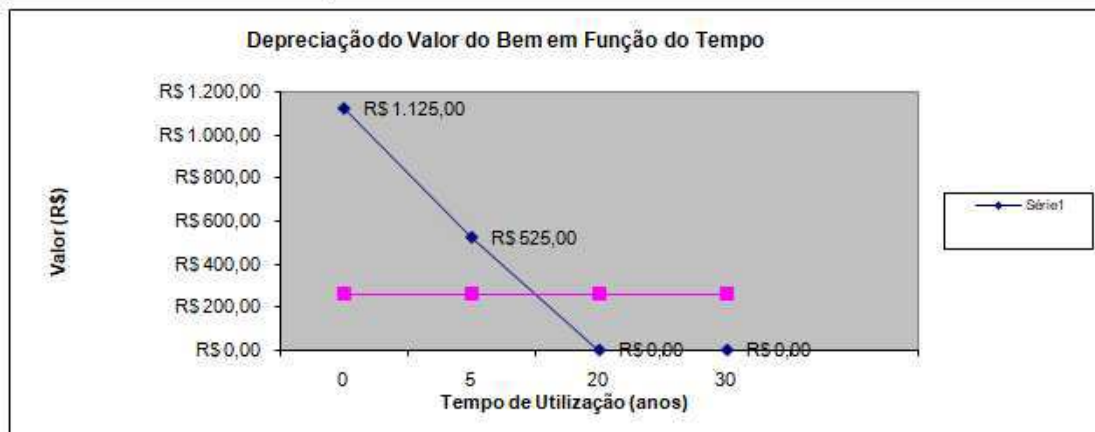
## 4.150 - Lotes de Mangueiras de Borracha



Condições do Avaliando:						
Fe	Novo					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Lote De Mangueiras Para Bombas De 2 A 4 Polegadas					
Estado:	São Paulo, SP					
Anúncio:	Mrecado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-792602700-lote-de-mangueiras-para-">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-792602700-lote-de-mangueiras-para-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.000,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Manutenção Simples
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv/FeEI) \times (FdAv/FdEI) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 1,00 / 0,80 \times R\$ 1.000,00$ $V2 = R\$ 1.125,00$					

### 4.150.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	8
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	15
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 1.125,00
Valor Residual:	R\$ 112,50



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 525,00
-------------------------	------------

<p>Valor Arredondado do Equipamento:</p> <p>R\$ 500,00</p> <p>(Quinhentos reais)</p>
--



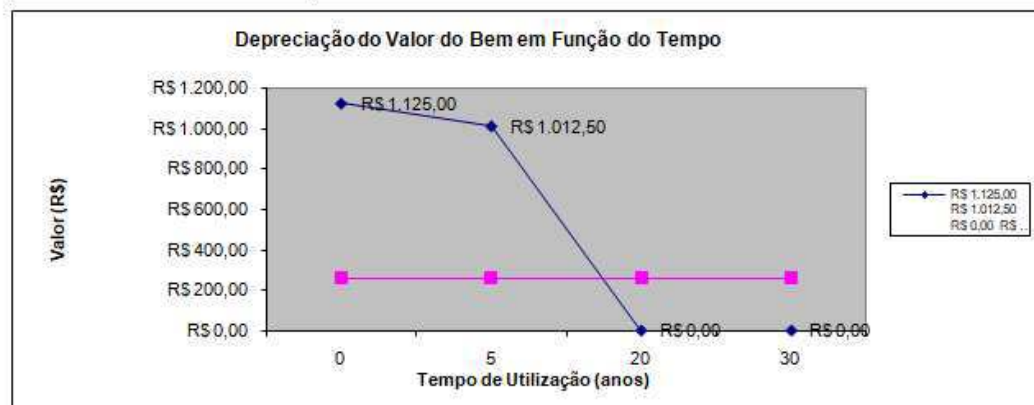
## 4.161 - Lotes de Correias



Condições do Avaliando:						
Fe	Novo					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Lote Correias Industriais					
Estado:	Minas Gerais					
Anúncio:	Mecado Livre					
Contato:	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1097999062-lote-correias-industriais- JM">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1097999062-lote-correias-industriais- JM</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.000,00					
Critérios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Manutenção Simples
Cálculo:	$V2 = \frac{y}{x} \times \frac{(FeAv./FeEI.)}{x} \times \frac{(FdAv./FdEI.)}{x} \times Ve$ $V2 = \frac{0,90}{1,00} \times \frac{1,00}{1,00} \times \frac{1,00}{0,80} \times R\$ 1.000,00$ $V2 = R\$ 1.125,00$					

### 4.161.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	1
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	10
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 1.125,00
Valor Residual:	R\$ 112,50



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 1.012,50
<p>Valor Arredondado do Equipamento:</p> <p>R\$ 1.000,00</p> <p>(Hum mil reais)</p>	

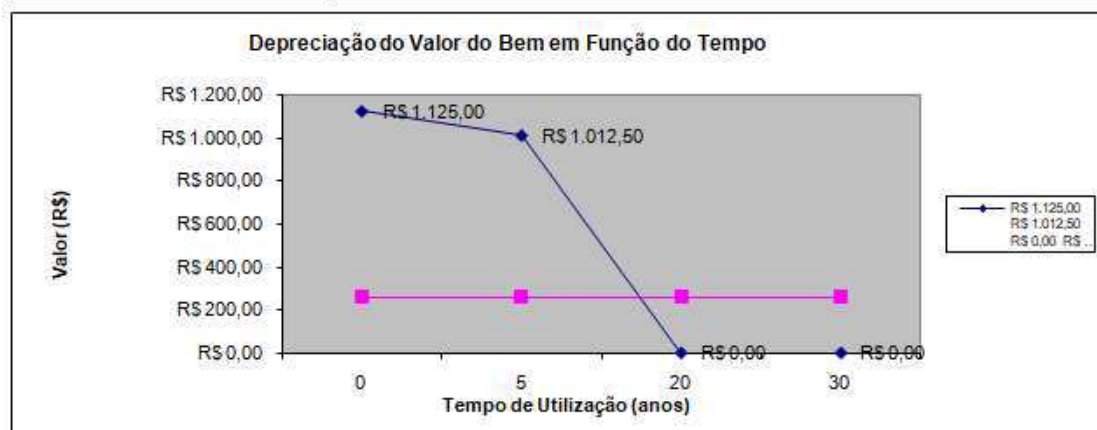
## 4.163 - Lotes de Marretas



Condições do Avaliando:						
Fe	Novo					
Fd	Estado Regular					
Equipamento:	Lote marretas					
Estado:						
Anúncio:						
Contato:	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/agro-e-industria/maquinas-pesadas-para-">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao/agro-e-industria/maquinas-pesadas-para-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 1.000,00					
Crêterios do ELEMENTO	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Manutenção Simples
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv/FeEI) \times (FdAv/FdEI) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 1,00 / 0,80 \times R\$ 1.000,00$ $V2 = R\$ 1.125,00$					

### 4.163.2 - REGRESSÃO LINEAR POR TEMPO DE UTILIZAÇÃO

Idade Atual (t - em anos):	1
Vida Útil Padrão (Vup = Anos):	10
Expressão Utilizada	$V = [(Vup-t)/Vup] \times Vu$
Valor Unitário de Referência (Vu):	R\$ 1.125,00
Valor Residual:	R\$ 112,50



Valor do Bem Avaliando:	R\$ 1.012,50
-------------------------	--------------

Valor Arredondado do Equipamento:
R\$ 1.000,00
(Hum mil reais)



## 4.164 - Martelo



Condições do Avaliando:

Fe

Novo

Fd

Manutenção Simples a  
Complexa

### 4.164.1 - Pesquisa de Mercado

Para o cálculo de avaliação foram utilizadas as seguintes fontes de referência:

Equipamento:	MARTELO CHAPEADOR (FUNILEIRO) PENA RETA 40474/000 TRAMC					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	Anhanguera					
Contato:	<a href="https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/martelo-chapeador-funileiro-pena-reta-40474-000-77902?utm_source=GoogleShopping&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=GoogleShopping&amp;">https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/martelo-chapeador-funileiro-pena-reta-40474-000-77902?utm_source=GoogleShopping&amp;utm_medium=&amp;utm_campaign=GoogleShopping&amp;</a>					
Valor (Ve):	R\$ 45,10					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 1	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 45,10$					
	$V2 = R\$ 20,30$					

Equipamento:	Martelo Chapeador Pena Reta 350g - 40474000 - TRAMONTINA					
Estado:						
Fonte de Anúncio:	Copafer					
Contato:	<a href="https://www.copafer.com.br/martelo-chapeador-pena-reta-350g-40474000-tramontina-p1099424?tsid=17&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=Martelo%20Chapeador%20Pena%20Reta%20350g%20-%2040474000%20-">https://www.copafer.com.br/martelo-chapeador-pena-reta-350g-40474000-tramontina-p1099424?tsid=17&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_content=Martelo%20Chapeador%20Pena%20Reta%20350g%20-%2040474000%20-</a>					
Valor (Ve):	R\$ 51,65					
Valores dos Critérios do ELEMENTO 2	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
Cálculo:	$V2 = y \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$					
	$V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 51,65$					
	$V2 = R\$ 23,24$					

<b>Equipamento:</b>	Martelo Para Funileiro Pena Reta 4429 Tramontina					
<b>Estado:</b>						
<b>Fonte de Anúncio:</b>	Diafer					
<b>Contato:</b>	<a href="https://www.diafer.com.br/martelo-para-funileiro-pena-reta-4429-tramontina-40474-000/p?idsku=954&amp;gclid=EAIaIQobChMizP398P_a4AIVjoSRCh1MAAw_bEAkYCSABEgJ2mvD_BwE">https://www.diafer.com.br/martelo-para-funileiro-pena-reta-4429-tramontina-40474-000/p?idsku=954&amp;gclid=EAIaIQobChMizP398P_a4AIVjoSRCh1MAAw_bEAkYCSABEgJ2mvD_BwE</a>					
<b>Valor (Ve):</b>	R\$ 53,00					
<b>Valores dos Critérios do ELEMENTO 3</b>	Natureza	Oferta	Fe	Novo	Fd	Estado regular
<b>Cálculo:</b>	$V2 = \gamma \times (FeAv./FeEl.) \times (FdAv./FdEl.) \times Ve$ $V2 = 0,90 \times 1,00 / 1,00 \times 0,50 / 1,00 \times R\$ 53,00$ $V2 = R\$ 23,85$					
<b>4.164.2 - Cálculos Avaliatórios</b>						
<b>Média Aritimética:</b>						
$Ma = (M1 + M2 + M3) / 3$						
$Ma =$	M 1	M 2		M 3		
	R\$ 20,30	R\$ 23,24		R\$ 23,85		
$Ma =$	R\$ 22,46					
<b>Limites para Filtro da Média Saneada:</b>						
<b>Limite Inferior</b>	$= Ma \times 0,7$	$= R\$ 22,46 \times 0,7$	$= R\$ 15,72$			
<b>Limite Superior</b>	$= Ma \times 1,3$	$= R\$ 22,46 \times 1,3$	$= R\$ 29,20$			
<b>Média Saneada:</b>	R\$ 22,46					
<b>Valor Arredondado do Equipamento:</b>						
R\$ 22,00						
(Vinte e dois reais)						

## V - CONCLUSÃO

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

Item	Qtde.	Descrição	Valor Un.	Valor total
4.01	1	Aparelho de fax Panasonic	R\$90,00	R\$90,00
4.02	1	Aparelho para backup Dell	R\$360,00	R\$360,00
4.03	5	Apoio para pé	R\$25,00	R\$125,00
4.04	2	Ar condicionado Split Fujitsu	R\$1.500,00	R\$3.000,00
4.05	3	Armário 2 portas grande	R\$195,00	R\$585,00
4.06	3	Armário 2 portas médio	R\$175,00	R\$525,00
4.07	8	Armário 2 portas pequeno	R\$144,00	R\$1.152,00
4.08	1	Armário s/ portas pequeno	R\$100,00	R\$100,00
4.09	2	Armário 6 portas de madeira	R\$240,00	R\$480,00
4.10	1	Armário vestiário 8 portas aço	R\$52,00	R\$52,00
4.11	1	Armário vestiário 6 portas aço	R\$52,00	R\$52,00
4.12	3	Baias para servidor	R\$532,00	R\$1.596,00
4.13	1	Balcão de recepção	R\$506,00	R\$506,00
4.14	2	Balcão simples 2 portas 2 gavetas	R\$135,00	R\$270,00
4.15	2	Balcão vitrine 4 portas	R\$115,00	R\$230,00
4.16	4	Banqueta de madeira	R\$20,00	R\$80,00
4.17	1	Bebedouro inox	R\$300,00	R\$300,00
4.18	1	Cachepote alumínio	R\$3,00	R\$3,00
4.19	1	Cachepote madeira	R\$14,00	R\$14,00
4.20	1	Cachepote redondo grande	R\$11,00	R\$11,00
4.21	14	Cadeira fixa com braço	R\$20,00	R\$280,00
4.22	4	Cadeira fixa sem braço	R\$20,00	R\$80,00
4.23	1	Cadeira giratória	R\$42,00	R\$42,00
4.24	3	Cadeira s/ braço encosto teclado rodinhas	R\$42,00	R\$126,00
4.25	2	Cadeira c/ braço encosto teclado rodinhas	R\$42,00	R\$84,00

4.26	5	Cadeira presidente	R\$165,00	R\$825,00
4.27	30	Cadeira giratória sem braço	R\$42,00	R\$1.260,00
4.28	16	Cadeira giratória com braço	R\$42,00	R\$672,00
4.29	1	Caixa com fio de telefone	R\$20,00	R\$20,00
4.30	1	Caixa com cabos diversos	R\$27,00	R\$27,00
4.31	1	Caixa com calculadoras	R\$20,00	R\$20,00
4.32	7	Carrinho de abastecimento (padrão mercado)	R\$260,00	R\$1.820,00
4.33	1	Cavelete de pintura para exposição	R\$19,00	R\$19,00
4.34	1	Cofre pequeno	R\$231,00	R\$231,00
4.35	2	Coletor de dados e códigos de barra	R\$120,00	R\$240,00
4.36	1	Compressor Schultz bravo	R\$2.430,00	R\$2.430,00
4.37	16	Computador	R\$200,00	R\$3.200,00
4.38	50	CPU	R\$120,00	R\$6.000,00
4.39	1	Enxada	R\$10,00	R\$10,00
4.40	4	Escada de 2 degraus alumínio	R\$20,00	R\$80,00
4.41	1	Escada 5 degraus alumínio	R\$50,00	R\$50,00
4.42	1	Escada plataforma	R\$460,00	R\$460,00
4.43	3	Estante 2 portas	R\$187,00	R\$561,00
4.44	19	Extintor	R\$72,00	R\$1.368,00
4.45	25	Fita de Backup	R\$47,00	R\$1.175,00
4.46	1	Fragmentadora de papel aurora com cesto AS1500CD	R\$499,00	R\$499,00
4.47	1	Gaveteiro de plástico 3 gavetas	R\$25,00	R\$25,00
4.48	12	Grampeador	R\$5,00	R\$60,00
4.49	1	Guilhotina	R\$25,00	R\$25,00
4.50	4	Impressora HP 1022	R\$180,00	R\$720,00
4.51	1	Impressora Epson	R\$280,00	R\$280,00
4.52	17	Impressora de etiqueta térmica Bermatech	R\$150,00	R\$2.550,00
4.53	4	Impressora de nota fiscal	R\$120,00	R\$480,00
4.54	2	Impressora multifuncional laser Canon	R\$900,00	R\$1.800,00
4.55	1	Impressora multifuncional Canon peq. c defeito	R\$120,00	R\$120,00
4.56	1	Interfone Intelbras	R\$15,00	R\$15,00
4.57	9	Leitor de código de barras laser	R\$45,00	R\$405,00
4.58	5	Leitor de DVD	R\$10,00	R\$50,00
4.59	2	Leitor de tarja magnético	R\$70,00	R\$140,00
4.60	3	Lixeira grande aramado	R\$20,00	R\$60,00
4.61	41	Lixeira pequena	R\$5,00	R\$205,00
4.62	2	Lousa de vidro	R\$10,00	R\$20,00
4.63	2	Mesa retangular pequena	R\$87,00	R\$174,00



4.64	2	Mesa de centro tampa de vidro redondo	R\$50,00	R\$100,00
4.65	41	Mesa de escritório com gavetas	R\$120,00	R\$4.920,00
4.66	1	Mesa redonda	R\$143,00	R\$143,00
4.67	12	Mesa sem gaveta	R\$87,00	R\$1.044,00
4.68	6	Mesa de reunião modular 1,2m	R\$87,00	R\$522,00
4.69	1	Mesa de reunião oval 8 lugares	R\$400,00	R\$400,00
4.70	1	Mesa L diretor	R\$135,00	R\$135,00
4.71	2	Mesa de separação com 1 prateleira	R\$100,00	R\$200,00
4.72	1	Mochila para notebook	R\$10,00	R\$10,00
4.73	1	Modem vivo	R\$20,00	R\$20,00
4.74	1	Modem claro	R\$10,00	R\$10,00
4.75	44	Monitor Dell	R\$62,00	R\$2.728,00
4.76	1	Morsa	R\$60,00	R\$60,00
4.77	33	Mouses	R\$2,00	R\$66,00
4.78	75	No-break APC	R\$45,00	R\$3.375,00
4.79	1	Painel de mostruário	R\$50,00	R\$50,00
4.80	3	Palmtop HP	R\$38,00	R\$114,00
4.81	9	Persiana 2 x 0,5m	R\$80,00	R\$720,00
4.82	6	Persiana 1,5 x 1,0m	R\$65,00	R\$390,00
4.83	1	Persiana 1x1m	R\$50,00	R\$50,00
4.84	2	Pódio balcão 3 degraus	R\$400,00	R\$800,00
4.85	4	Poltrona	R\$140,00	R\$560,00
4.86	1	Rack Telecom	R\$480,00	R\$480,00
4.87	1	Rastelo	R\$10,00	R\$10,00
4.88	1	Relógio de ponto	R\$160,00	R\$160,00
4.89	4	Roteador	R\$60,00	R\$240,00
4.90	1	Seladora de saco plástico	R\$710,00	R\$710,00
4.91	12	Servidores	R\$2.960,00	R\$35.520,00
4.92	1	Sofá 2 lugares	R\$270,00	R\$270,00
4.93	1	Sofá 1 lugar	R\$140,00	R\$140,00
4.94	1	Soprador	R\$130,00	R\$130,00
4.95	1	Suporte de mesa	R\$40,00	R\$40,00
4.96	4	Switch	R\$270,00	R\$1.080,00
4.97	46	Teclado	R\$3,00	R\$138,00
4.98	10	Telefone headshot	R\$5,00	R\$50,00
4.99	50	Telefone Intelbras	R\$5,00	R\$250,00
4.100	2	Tripé para painel	R\$45,00	R\$90,00
4.101	2	Ventilador poste	R\$60,00	R\$120,00
4.102	620	Gaveta de plástico azul 3,8 x 5,7x2,3 cm	R\$3,50	R\$2.170,00
4.103	250	Gaveta de plástico azul 1,7 x 3 x 1,5 cm	R\$1,00	R\$250,00
4.104	3370	Gaveta de plástico azul 2,1 x 3,4 x 1,7 cm	R\$1,50	R\$5.055,00

4.105	2790	Gaveta de plástico azul 1,4 x 2,3x1,2 cm	R\$1,00	R\$2.790,00
4.106	39	Estante de aço 6 prateleiras chapa 30,5x91,5	R\$82,00	R\$3.198,00
4.107	13	Estante de aço 6 prateleiras chapa 60,5x91,5	R\$156,00	R\$2.028,00
4.108	1	Tanque de Pressão p/ Pint. Devilbiss - 54l.	R\$2.019,00	R\$2.019,00
4.109	1	Mala Dell para Notebook	R\$10,00	R\$10,00
4.110	1	Luminária pantográfica c/lente	R\$197,00	R\$197,00
4.111	15	Prateleira avulsa 30,5 x 91,5 cm	R\$16,00	R\$240,00
4.112	5	Prateleira avulsa 60,5 x 91,5 cm	R\$17,00	R\$85,00
4.113	1	Máquina para corte de mangueira PRENSO-MC3001	R\$3.690,00	R\$3.690,00
4.114	1	Prensa hidráulica para terminais CRIMP Goodyear	R\$1.950,00	R\$1.950,00
4.115	1	Bomba centrífuga FS096 com motor WEG 5 cv	R\$1.117,00	R\$1.117,00
4.116	1	Base em aço com guilhotina manual	R\$20,00	R\$20,00
4.117	1	Serra a disco de bancada 10pol	R\$230,00	R\$230,00
4.118	120	Placas de madeira compensado 20 mm	R\$10,00	R\$1.200,00
4.119	34	Coluna para porta pallet aço	R\$42,00	R\$1.428,00
4.120	43	Travessa porta pallet perfil retangular	R\$32,00	R\$1.376,00
4.121	93	Travessa porta pallet perfil Z	R\$32,00	R\$2.976,00
4.122	100	Elementos de junção para coluna porta pallet perfil 1 72cm	R\$5,00	R\$500,00
4.123	100	Elemento de junção de coluna porta pallet perfil 1 114 cm	R\$7,00	R\$700,00
4.124	2	Carro para desbobinar fita de arquear	R\$120,00	R\$240,00
4.125	1	Tracionador de fita arquear manual	R\$180,00	R\$180,00
4.126	2	Armário aço 90 gavetas 13x11x30 m	R\$86,00	R\$172,00
4.127	3	Paleteiro hidráulico	R\$510,00	R\$1.530,00
4.128	2	Escada de madeira 4,6m	R\$148,00	R\$296,00
4.129	1	Bancada de trabalho montada aço (reparos)	R\$250,00	R\$250,00
4.130	1	Carregador de bateria de leitor Honey Well HCH3006	R\$420,00	R\$420,00
4.131	1	Bateria de leitor Honey Well HCH3007	R\$50,00	R\$50,00
4.132	1	Carregador de bateria estacionária KMT 50 A	R\$300,00	R\$300,00
4.133	1	Caixa com lâmpada dicróica	R\$50,00	R\$50,00
4.134	1	Lâmpada eletrônica	R\$5,00	R\$5,00
4.135	1	Caixa de lâmpada mista 7 reatores fluorescente 2x16 w	R\$20,00	R\$20,00
4.136	4	Reator dicróica 20x50w	R\$10,00	R\$40,00
4.137	3	Lâmpada 500 w Osram	R\$17,00	R\$51,00

4.138	5	Lâmpada Osram 250 w Power	R\$17,00	R\$85,00
4.139	5	Mesa com tampo de madeira com gaveta	R\$180,00	R\$900,00
4.140	7	Divisórias com ferragem	R\$30,00	R\$210,00
4.141	5	Dispensor de papel higiênico	R\$11,00	R\$55,00
4.142	3	Dispensor de sabonete	R\$8,00	R\$24,00
4.143	4	Dispensor de papel toalha	R\$12,00	R\$48,00
4.144	1	Catraca de controle de acesso	R\$432,00	R\$432,00
4.145	16	Divisórias	R\$10,00	R\$160,00
4.146	7	Refletores	R\$15,00	R\$105,00
4.147	1	Motor elétrico Weg 1/4cv	R\$184,00	R\$184,00
4.148	1	Módulo Uniope cp01r-04-0045	R\$512,00	R\$512,00
4.149	6	Mangueiras PVC - Caixa	R\$1.000,00	R\$6.000,00
4.150	3	Mangueira Borracha - caixa	R\$500,00	R\$1.500,00
4.151	15	Cabo de Picareta	R\$10,00	R\$150,00
4.152	120	Cabo de Martelo	R\$1,00	R\$120,00
4.153	2	Cabo Articulado BAHCO 1/4"	R\$15,00	R\$30,00
4.154	15	Cabo de Enxada	R\$10,00	R\$150,00
4.155	32	Cabo para Lima	R\$0,50	R\$16,00
4.156	50	Cabo para Marreta	R\$5,00	R\$250,00
4.157	3	Cabo de teste flexível T22 Fluke	R\$40,00	R\$120,00
4.158	3	Abraçadeiras diversas - caixa	R\$100,00	R\$300,00
4.159	1	Acoplador Bozza - caixa	R\$100,00	R\$100,00
4.160	1	Acoplamento SKF - caixa	R\$500,00	R\$500,00
4.161	5	Correias diversas - caixa	R\$1.000,00	R\$5.000,00
4.162	1	Marreta 10 kg	R\$350,00	R\$350,00
4.163	3	Marretas diversas - caixa	R\$1.000,00	R\$3.000,00
4.164	100	Martelos diversos	R\$22,00	R\$2.200,00
4.165	70	Martelos Borda 30 mm	R\$26,00	R\$1.820,00
4.166	54	Martelos Borda 40 mm	R\$40,00	R\$2.160,00
4.167	2	Maleta de ferramentas Loyal	R\$62,00	R\$124,00
4.168	1	Mala de alumínio LEE TOOLS	R\$50,00	R\$50,00
4.169	2	Caixa plástica REPLAST	R\$10,00	R\$20,00
4.170	44	Rolo de Pintura Campbell	R\$85,00	R\$3.740,00
4.171	240	Rolo de Pintura tigre 15 cm	R\$3,00	R\$720,00
4.172	1	Esmerilhadeira Pneumática Campbell 5"	R\$280,00	R\$280,00
4.173	1	Chave de Impacto Pneu. 1/2" Campbell	R\$320,00	R\$320,00
4.174	1	Chave de Impacto Pneu. 1/2" Puma	R\$320,00	R\$320,00
4.175	5	Pistola de Calafetar Pneu. Campbell	R\$80,00	R\$400,00
4.176	15	Ponteira Martetele Campbell	R\$13,00	R\$195,00
4.177	16	Martelete Pneu. Campbell	R\$72,00	R\$1.152,00
4.178	11	Martelete Pneu. Mandril Campbell	R\$112,00	R\$1.232,00

4.179	32	Caixa plástica Marcon	R\$2,00	R\$64,00
4.180	1	Lavadora de pç Marcon	R\$400,00	R\$400,00
4.181	10	Filtro de Papel 287 64683 Dynabrade	R\$85,00	R\$850,00
4.182	4	Carro de ferramenta	R\$310,00	R\$1.240,00
4.183	16	Torquimetro Vareta 1/2" SK TOOLS	R\$264,00	R\$4.224,00
4.184	7	Torquimetro 1/4" 30 cm UTICA	R\$250,00	R\$1.750,00
4.185	1	Torquimetro 1/2"	R\$317,00	R\$317,00
4.186	14	Lubrificador Auto. Lage SKF	R\$260,00	R\$3.640,00
4.187	10	Lubrificador Auto. 125 SKF	R\$96,00	R\$960,00
4.188	7	Kit de Rosca Postiça ROCAST M10	R\$61,00	R\$427,00
4.189	7	Kit de Rosca Postiça ROCAST M8	R\$50,00	R\$350,00
4.190	7	Kit de Rosca Postiça ROCAST M6	R\$44,00	R\$308,00
4.191	41	Bomba manual óleo LUPUS-200 ml	R\$9,00	R\$369,00
4.192	2	Kit Injetor Propulsora KR 12020-2 BOZZA	R\$61,00	R\$122,00
4.193	1	Kit Injetor Propulsora KR 12020-3 BOZZA	R\$45,00	R\$45,00
4.194	4	Kit Motor Propulsora KRMP 12020 BOZZA	R\$27,00	R\$108,00
4.195	1	Kit Motor Propulsora KRMP 12020-1 BOZZA	R\$16,00	R\$16,00
4.196	6	Botoeira 4 botões Ponte Rolante METALTEX	R\$20,00	R\$120,00
4.197	3	Botoeira 6 botões Ponte Rolante METALTEX	R\$26,00	R\$78,00
4.198	3	Botoeira 8 botões Ponte Rolante METALTEX	R\$33,00	R\$99,00
4.199	11	Bau aço p/ ferramenta Marcons r35	R\$10,00	R\$110,00
4.200	7	Bau aço p/ ferramenta Marcon r30	R\$12,00	R\$84,00
4.201	10	Protetor de Correa frontal Campbell	R\$42,00	R\$420,00
4.202	130	Pulverizador bico longo Arprex	R\$30,00	R\$3.900,00
4.203	990	Filtro Primário 2039 UNGAR	R\$1,00	R\$990,00
4.204	3	Bico de Limpeza Delta 7 Arprex	R\$7,00	R\$21,00
4.205	1	Nível de Madeira SCHNEIDER	R\$11,00	R\$11,00
4.206	2	Ventosa Tripla LOYAL	R\$23,00	R\$46,00
4.207	1	Serra Fita FB 3/8" 30m STARRETT	R\$191,00	R\$191,00
4.208	1	Multiplexador 20 canais 34901-A HP	R\$1.111,00	R\$1.111,00
4.209	1	Micrometro interno 25-30 mm Mitutoyo	R\$3.193,00	R\$3.193,00
4.210	1	Micrometro interno 225-250 mm DIGIMESS	R\$1.077,00	R\$1.077,00
4.211	1	Micrometro ext. 0-25 mm DIGIMESS	R\$27,00	R\$27,00
4.212	1	Pedal 937-179 Mitutoyo	R\$255,00	R\$255,00
4.213	1	Jogo de Paralelo Ótico Tesa	R\$587,00	R\$587,00
4.214	1	Jogo de Paralelo Ótico Pantec	R\$590,00	R\$590,00
4.215	1	Microscópio Estéreo ZTX-E Pantec	R\$978,00	R\$978,00
4.216	1	Testador de isolamento 261 Minipa	R\$50,00	R\$50,00



4.217	1	Testador de isolamento MI-261 Minipa	R\$42,00	R\$42,00
4.218	1	Calibrador telescópio 8-150 mm DIGIMESS	R\$130,00	R\$130,00
4.219	1	Régua 300 mm transf. Ang. Mitutoyo	R\$15,00	R\$15,00
4.220	3	Trena 3 m Starret	R\$2,00	R\$6,00
4.221	1	Espelho Gedore	R\$10,00	R\$10,00
4.222	5	Espelho telescópio Vonder	R\$5,00	R\$25,00
4.223	1	Reparos de instrumentos Mitutoyo	R\$50,00	R\$50,00
4.224	10	Dinamômetro 10 N analog. PANTEC	R\$280,00	R\$2.800,00
4.225	1	Lentes redondas solda Carbografite - caixa	R\$10,00	R\$10,00
4.226	1	Óculos de proteção - caixa	R\$50,00	R\$50,00
4.227	1	Unidade de Força 700 RIDGI (Rosqueadeira)	R\$3.200,00	R\$3.200,00
4.228	1	Parafusadeira bat. Makita	R\$145,00	R\$145,00
4.229	1	Furadeira Impacto 1/2" De Walt	R\$279,00	R\$279,00
4.230	1	Soprador Térmico 2000 W De Walt	R\$124,00	R\$124,00
4.231	13	Parafusos diversos - caixa	R\$100,00	R\$1.300,00
4.232	1	Paquímetro Digital 1500 mm Pantec	R\$6.720,00	R\$6.720,00
4.233	4	Regulador Pressão diversos - caixa	R\$500,00	R\$2.000,00
4.234	7	Serras diversas - caixa	R\$500,00	R\$3.500,00
4.235	15	Escovas, retificas e suportes - caixa	R\$500,00	R\$7.500,00
4.236	5	Lixadeiras pneumáticas - caixa	R\$1.000,00	R\$5.000,00
4.237	30	Macho de diversas medidas - caixa	R\$500,00	R\$15.000,00
4.238	8	Lixas - caixa	R\$100,00	R\$800,00
4.239	34	Abrasivo, disco, pedra e rebolo - caixa	R\$100,00	R\$3.400,00
4.240	28	Soquetes - caixa	R\$500,00	R\$14.000,00
4.241	22	Chaves - caixa	R\$500,00	R\$11.000,00
4.242	6	Limas - caixa	R\$500,00	R\$3.000,00
4.243	16	Ferramentas de usinagem - caixa	R\$500,00	R\$8.000,00
4.244	8	Acessórios para solda	R\$100,00	R\$800,00
4.245	460	Arame tubular ESAB	R\$4,00	R\$1.840,00
4.246	12	Ferramentas de Alvenaria - caixa	R\$100,00	R\$1.200,00
<b>TOTAL</b>	<b>11290</b>		<b>R\$65.854,50</b>	<b>R\$287.055,00</b>

## TOTAL DOS EQUIPAMENTOS AVALIADOS

**R\$ 287.055,00**

**(Duzentos e oitenta sete mil, quinhentos e cinco reais)**

## VI - ENCERRAMENTO

Consta o presente Laudo de 109 (Cento e nove) folhas, assinadas digitalmente pelos engenheiros avaliadores.

Termos em que,

P. Deferimento.

São Paulo, 27 de Fevereiro de 2.019 .



**WALMIR PEREIRA MODOTTI**  
CREA 128880/D



**EVANDRO HENRIQUE**  
CREA 5069364365