

**AUTO DE ARRECAÇÃO E AVALIAÇÃO DE BENS MÓVEIS****FALÊNCIA – 0300518-97.2017.8.24.0026****AUTORA – Aliança Indústria de Plásticos EIRELI**

A **MOORE STEPHENS METRI AUDITORES S/S**, na qualidade de Administradora Judicial nomeada por este juízo no presente processo de Falência, e, nos termos dos arts. 108 e 110 da Lei 11.101/2005, vem apresentar e requerer a juntada do AUTO DE ARRECAÇÃO E AVALIAÇÃO DE BENS MÓVEIS da massa falida, para que surta seus efeitos legais

Por questões de ordem operacional, de economia e de segurança, os bens arrecadados pela Administração Judicial encontram-se em quatro locais distintos, sob responsabilidade de três fiéis depositários a saber:

- a) **PLASTIART INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 85.099.034/0001-38, com endereço a Rua Carlos Beckert, 225, Bairro Progresso, CEP 89.281-515, São Bento do Sul, SC. Os bens encontram-se em dois galpões, sendo um deles a própria sede da Empresa e outro na Rua Estevão Buschle, 2117, Bairro Schramm, CEP 89280-827, São Bento do Sul, SC.
- b) **DILAN WERNER PERSUHN**, brasileiro, casado, comerciante, residente na rua Alex Pershun, 41, bairro Amizade, CEP 89270-000, Guaramirim, SC, portador da CI 1.584.807 SSP/SC e CPF 559.806.869-91. O bem sob sua responsabilidade encontra-se em galpão na Rod. BR 280, n. 8500, km 52, bairro Avaí, CEP 89270-000, Guaramirim, SC.
- c) **FRED ZIBEL**, brasileiro, casado, industrial, residente na rua XV de Novembro, 4777, bairro Texto Central Alto, CEP 89107-000, Pomerode, SC, portador da CI 1.481.424-2 SSP/SC e CPF 421.424.089-00. Os bens sob sua responsabilidade encontram-se no referido endereço.

Os bens arrecadados foram avaliados pela empresa especializada **BOLOGNESI E FROSI ENGENHARIA LTDA**, CNPJ/MF 15.313.508/0001-17, CREA/SC 114.875-9, tendo como responsável técnico **Julio Bolognese Fernandes**, Eng<sup>o</sup>. Mecânico -CREA SC 107.906-0.

Procedido o trabalho de avaliação, foi apurando o valor total de **R\$ 1.987.490,00 (um milhão, novecentos e oitenta e sete mil quatrocentos e noventa reais)** para os bens arrecadados, os quais encontram-se sob a guarda dos depositários, conforme demonstra o quadro 1.

Nos quadros 2 a 4 constam as relações analíticas dos bens arrecadados, valorados com base no laudo de avaliação, sob a guarda de cada depositário.

Quadro 1 – Resumo dos bens arrecadados, por depositário

Depositário	Valor dos bens
PLASTIART INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA.	1.958.960,00
DILAN WERNER PERSUHN	25.000,00
FRED ZIBEL	3.530,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.987.490,00</b>

Quadro 2 – Bens arrecadados sob a guarda do depositário PLASTIART INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA


Nº Item	Local	Descrição	Capacidade	Nº Série	Fabricante	Avaliação (R\$)
1	a	Corte e solda valvuladora marca Maqplas, mod. NCS 800 VL	largura útil 800mm, corte e solda longitudinal e transversal		Maqplas	100.000,00
2	a	Corte e solda marca Setormaq, mod. BS 800, tipo CSLB	largura útil 800mm, corte e solda transversal	402	Setormaq	40.000,00
3	a	Impressora flexográfica marca Flexo Tech, mod. Solution 8 Sleeve CNC	8 cores, largura útil 1200mm	310	Flexo Tech	750.000,00
4	a	Misturador de materiais em aço carbono marca Metalúrgica Wagner	2500 l ou 1500 kg, agitador 3cv	694	Met. Wagner	5.000,00
5	a	Corte e solda marca Maqplas, mod. MP 1100 SB	largura útil 1100mm, corte e solda transversal, faltando componentes, painel elétrico e acionamento presentes e não testados	032010826	Maqplas	24.000,00
6	a	Empilhadeira à combustão marca TCM, mod. FG 25	2200 kg, combustível glp, torre triplex baixa, elevação máxima 4350 mm, pneus pneumáticos, 2300 horas de uso		TCM	35.000,00
7	a	Envolvedora de paletes marca Gimak, mod. GK 2100	diâmetro útil 1500mm, altura máxima 2100mm, possui rampa para carga e descarga através de paleteira manual	sm6411	Gimak	15.000,00
8	a	Empilhadeira manual marca Trans Erg, mod. Translift	400 kg, altura máxima 1800mm, plataforma 500mm, elevação por talha de corrente		Trans Erg	1.000,00
9	a	Empilhadeira manual marca Trans Erg, mod. Translift	400 kg, altura máxima 1600mm, elevação por talha de corrente, mais nova que a anterior		Trans Erg	1.500,00
10	a	Serra fita elétrica marca Manrod, mod. MR 101, tipo YC 71/4	referência Manrod. 1501201, corte à 90° diâm. máx. 110mm e 100x150mm (perfis). Corte à 45° diâm. Máx. 100mm e 85x65mm (perfis), velocidade de corte 20, 30 e 50 m/min, motor 550W, 1420 rpm, 220V. Possui trilho metálico de 3000mm para apoio de peças a cortar.		Manrod	2.000,00
11	a	Compressor parafuso e secador de ar marca Schulz, mod. SRP 4030	30hp, s/ informações sobre capacidade		Schulz	60.000,00



# MOORE STEPHENS

12	a	Chiller marca Mecalor, mod. TMC-A-Q/F-20/9-380/C	20.000 kcal/h, temp. trabalho 5 a 25°C, temp. máx. 35°C, 8000 m³/h, refrigerante R-22, condensação a ar ambiente, 380V, potência total 23,6 kW	1039/09	Mecalor	5.000,00
13	a	Lote com 105 camisas para impressoras flexográficas, s/referência			x	31.500,00
14	b	Torre de resfriamento marca Refrisat, mod. TC22W/AR-AL	sem identificação de capacidade, dimensões 1,00x1,00x2,30m, com ventilador e sem bombas		Refrisat	2.400,00
15	b	Laminadora Solvent Less marca Bielloni, mod. Svolgitore 60 SN	largura útil 1100mm, possui os acionamentos, cilindros. Apresenta: 2.1) painel elétrico de CLP completo. 2.2) painel elétrico de inversores completo (esquema elétrico 931012). 2.3) bobinador com 1200mm largura útil e tratador marca Contreat mod. STD10 (nº série 1209101544). 2.4) Bobinador com 1200mm largura útil. 2.5) Bomba para adesivo marca Coim s/ referências. 2.6) Duas unidades hidráulicas Corema Termotrol, mod. 412/0 (nº série Ci 3775 e Ci 3862)	uz5142	Bielloni	60.000,00
16	b	Rebobinador marca Mega Steel, mod. Jaguar Classic	1100mm largura útil, possui painel elétrico e de comando completos e acionamentos.	521	Jaguar	60.000,00
17	b	Impressora flexográfica marca Fevaflex, s/modelo.	6 cores, 1000mm largura útil, possui cilindros anilox, acionamentos e painéis de comando. Painel elétrico não verificado	565	Fevaflex	100.000,00
18	b	Impressora flexográfica marca Fevaflex, s/modelo.	6 cores, 1000mm largura útil, possui cilindros anilox, acionamentos e painéis de comando faltando componentes. Painel elétrico não verificado	217	Fevaflex	80.000,00
19	b	Extrusora balão marca Carnevalli, s/modelo	Rosca diâm. 60mm. Apresenta: 6) laminador 2200mm largura. 6.1) cabeçote diâm. 700mm. 6.2) tratador marca Contreat, mod. TP 2100 AL (nº série 863702E70AL), roletes 100x2180mm. 6.3) Chaparias e plataformas. 6.4) Bobinador 2200mm. 6.5) Bobinador 2200mm. 6.6) conjunto de extrusão composto de motor 75cv e redutor, canhão e rosca diâm. 60mm, resistências elétricas para aquecimento e ventiladores, base metálica e funil de alimentação. 6.7) painel elétrico faltando componentes (inversor frequência motor principal). 6.8) tratador sem referência. 6.9) guarda corpos e rolos auxiliares. 6.10) escadas e rolos auxiliares. 6.11) gaiola com acionamento mecânico por corrente. 6.12) guarda corpos e escadas. 6.13) vigas metálicas estruturais. 6.14) sanfonador 1800mm largura. 6.15) escada.		Carnevalli	48.000,00

20	b	Extrusora de filmes s/marca, s/mod.	<p>Apresenta: 7) conjunto de extrusão composto de canhão com rosca diâm. 50mm, resistências elétricas para aquecimento, base metálica e funil de alimentação, motor elétrico 50cv, redutor cestari H214 (nº série 268.303), redução 1:10. 7.1) trocador de calor Refrisat, mod. TC22W/AR, espec. técnica TC022 (nº série 6406, fabr. 01/06/2009). 7.2) painel elétrico (faltando componentes). 7.3) plataformas e guarda corpos. 7.4) ventilador centrífugo do trocador de calor diâm. 700mm, motor 5cv em aço carbono. 7.5) laminador de saída 1300mm larg. útil. 7.6) estruturas metálicas. 7.7) bobinador 1300mm largura útil. 7.8) cabeçote diâm. 500mm</p>		x	27.000,00
21	b	Extrusora balão marca Carnevalli, mod. Polaris Magnum 60	<p>Apresenta: 8) Bobinador 1300mm larg. Útil. 8.1) conjunto de extrusão composto de canhão com rosca diâm. 60mm, resistências elétricas para aquecimento, base metálica, e funil de alimentação, motor elétrico 60cv e redutor. 8.2) gaiola. 8.3) painel elétrico (faltando inversores de frequência dos motores principais). 8.4) cabeçote Carnevalli diâm. 800mm. 8.5) tratador Politrat s/referência, com fonte. 8.6) Trocador de calor Refrisat, mod. TC22W/AR, fabricação 05/2009, com ventilador centrífugo diâm. 700mm e motor 10cv. 8.7) recuperadora de refile Mega Steel Pró Scrap (nº série 522, fabr. 17/12/2008) com exaustor centrífugo diâm. 500mm e motor 2cv. 8.8) conjunto de plataformas, vigas, escadas e guarda corpos metálicos.</p>	série B, nº 3034	Carnevalli	90.000,00
22	b	Grupo gerador marca Stemac	<p>potência 500/456 kVA, carenado, sem IHM (interface homem-máquina), sem barramento elétrico, com gerador WEG GTA, com motor Scania DC1253 (faltando bomba injetora, módulo eletônico do motor, motor de arranque, coletor de escape, turbina).</p>	500521406	Stemac	60.000,00
23	b	Reservatório horizontal para solvente marca Arxo	<p>6000 litros, aço carbono, estrutura metálica de sustentação e duas bocas de inspeção.</p>	56069	Arxo	5.000,00





# MOORE STEPHENS

24	b	Corte e solda marca Hece, mod. HP700III  Vide OBS.	máquina tipo Pouch, corte e solda transversal e longitudinal, 700mm largura útil, tipo CSTL. Pannel elétrico não verificado (sem acesso). Apresenta: 11) desbobinador 2000mm largura útil. 11.1) refiladeira 700mm largura útil. 11.2) módulo para solda longitudinal e pannel elétrico completo. 11.3) módulo para solda longitudinal com tratador. 11.4) módulo para corte e solda transversais. 11.5) aplicador de "zip-loc".	4039	Hece	140.000,00
25	b	Trocador de calor marca Körper, mod. KRW-75-UFS3	potência 75.000 kcal/h, temperatura de operação de 5 a 25°C, condensação por água (máx. 30°C), vazão condensação 18 m³/h, potência consumida 23,4 kW, 382101001/404380 (op/piv)	age000268	Körper	12.000,00
26	b	Corte e solda valvuladora marca Maqplas, mod. NCS 800 VL	Apresenta: 13) pannel elétrico (faltando inversores e componentes). 13.1) desbobinador 1600mm largura útil e plataforma metálica. 13.2) módulo para solda de válvula. 13.3) desbobinador 1600mm largura útil.	062010881	Maqplas	40.000,00
27	b	Compressor parafuso e secador de ar marca Schulz, mod. SRP 4015 Vide OBS.	15hp, s/ informações sobre capacidade	24590	Schulz	12.500,00
28	b	Compressor a pistão marca Motomil	5 estágios, reservatório 425 litros, motor 15cv, pressão máxima trabalho 13,53 kgf/cm². 15.1) secador de ar comprimido para rede (radiador e ventilador). 15.2) secador de ar comprimido marca Puma System, mod. TMB-96, vazão 57 pcm a 7 bar.	911126	Motomil	2.000,00
29	b	Corte e solda marca Maqplas, mod. MP 1100 SB	largura útil 1100mm, corte e solda transversal, pannel elétrico faltando componentes.	032010828	Maqplas	15.000,00
30	b	Corte e solda marca Setormaq, mod. BS 800, tipo CSLB	largura útil 800mm, corte e solda transversal, sem acesso para verificação do pannel elétrico	512	Setormaq	12.000,00
31	b	Corte e solda marca Setormaq, mod. BS 800, tipo CSLB	largura útil 800mm, corte e solda transversal, pannel elétrico faltando componentes (inversor de frequência).		Setormaq	8.000,00
32	b	Corte e solda marca Maqplas, s/referência	1100mm largura útil, pannel elétrico faltando componentes (inversor de frequência).	102003368	Maqplas	6.000,00
33	b	91 cilindros para impressora flexográfica Feva	1000mm largura		x	45.500,00
34	b	3 anéis de ar para extrusora de filme	diâm. 600mm		x	9.000,00
35	b	5 cilindros anilox para impressora flexográfica Fevaflex (lote 4)	1000mm largura		x	20.000,00
36	b	4 cilindros anilox para impressora flexográfica Fevaflex (lote 5)	1000mm largura		x	16.000,00

# MOORE STEPHENS

44	b	Automóvel Fiat, mod. Strada Fire CE	Cabine estendida, motor fire flex 1.4 8V, ano/modelo 2009, placa MHG-4634, renavam 146550412. Possui R\$ 934,50 de débitos junto ao Detran/SC.	Fiat	15.000,00
45	b	Balcão 4 Gavetas Post Forming OVO		x	50,00
46	b	Armario 2 Portas Post Forming OVO		x	80,00
47	b	Mesa 120x75 Post Forming OVO		x	100,00
48	b	Mesa 120x75 Post Forming OVO		x	100,00
49	b	Mesa 90x75 Post Forming OVO		x	75,00
50	b	Mesa 90x75 Post Forming OVO		x	75,00
51	b	Conexão 75x75 Posto Forming OVO		x	20,00
52	b	Conexão 75x75 Posto Forming OVO		x	20,00
53	b	Cadeira fixa sem braço 2008		x	15,00
54	b	Cadeira fixa sem braço 2008		x	15,00
55	b	Longarina 3 lugares Azul		x	60,00
56	b	Cofre Modelo W-080		x	144,00
57	b	Cadeira giratoria com braço Tec 4001		x	45,00
58	b	Cadeira giratoria com braço Tec 4001		x	45,00
59	b	Cadeira giratoria com braço Tec 4001		x	45,00
60	b	Cadeira fixa com braço tec 401 Mare		x	30,00
61	b	Cadeira fixa com braço tec 401 Mare		x	30,00
62	b	Cadeira fixa com braço tec 401 Mare		x	30,00
63	b	Mesa/Carteira pequena para Suporte (4 unidades)		x	80,00
64	b	Mesa escritório pequena para suporte cor ovo (ligação estação de trabalho) (4 unidades)		x	80,00
65	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
66	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
67	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
68	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
69	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
70	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
71	b	Cadeira fixa com tecido azul		x	18,00
72	b	Cadeira Giratória Azul Presidente		x	80,00
73	b	Mesa Bancada Branca +/- 1,20mt		x	120,00
74	b	Mesa Bancada Branca +/- 1,50mt		x	150,00
75	b	Armário 3 portas cor ovo p/escritório +/- 1,20 mt		x	250,00
76	b	Mesa Bancada Azul 1,00 mt (2 unidades)		x	100,00
77	b	Cadeira Giratória Azul Presidente		x	80,00



78	b	Cadeira Giratória Iso Verde			x	50,00
79	b	Guarda Volumes em Aço (3unidades)			x	360,00
80	b	Purificador pressão Inox PGA 220v			x	160,00
81	b	Bebedouro Pur. Press Inox REF 500100023			x	160,00
82	b	Estação de trabalho escritório com pés de aço (3 unidades)			x	315,00
83	b	Bebedouro Pressão Inox			x	100,00
84	b	Mesa Bancada Branca 3,50x1,20mt			x	100,00
85	b	Cadeira Alta Giratória Preta (5unidades)			x	210,00
86	b	Cadeira Fixa Iso Preta (4unidades)			x	60,00
						<b>1.958.960,00</b>

**Local:**

- a) Rua Carlos Beckert, 225, Bairro Progresso, CEP 89.281-515, São Bento do Sul, SC
- b) Rua Estevão Buschle, 2117, Bairro Schramm, CEP 89280-827, São Bento do Sul, SC

**Observação:** Os itens 24 e 27 constituem garantia do "Contrato de Abertura de Crédito Fixo nº 40/01666-8, firmado em 08/12/2014" firmado com o Banco do Brasil.

**PLASTIART INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA**  
**Depositário**

**Quadro 3 – Bem arrecadado sob a guarda do depositário DILAN WERNER PERSUHN**

Nº Item	Descrição	Capacidade	Nº Série	Fabricante	Avaliação (R\$)
43	Transformador de energia ABB	500 kVA, 380/220V		ABB	25.000,00
<b>TOTAL</b>					<b>25.000,00</b>

  
**DILAN WERNER PERSUHN**  
**Depositário**

Quadro 4 – Bens arrecadados sob a guarda do depositário FRED ZIBEL

Nº Item	Descrição	Capacidade	Nº Série	Fabricante	Avaliação (R\$)
37	Nobreak NHS Premium	1500 VA		NHS	480,00
38	Microcomputador Dell, mod. XPS 8700	processador Intel Core i3		Dell	500,00
39	Storage StorCenter, mod. lx2-200 Cloud Edition			Storcenter	350,00
40	Servidor Dell, mod. Power Edge R410			Dell	1.250,00
41	Switch Dell, mod. Power Connect 2824	24 portas		Dell	350,00
42	Nobreak NHS Premium	2200 VA		NHS	600,00
<b>TOTAL</b>					<b>3.530,00</b>



**FRED ZIBEL**  
Depositário

Joinville p/ Guaramirim, 24 de outubro de 2018.



**FRED ZIBEL**  
Sócio da Falida



**MOORE STEPHENS METRI AUDITORES S/S**

Administrador Judicial

**LUIZ WILLIBALDO JUNG**

Contador – CRC/SC 015863-O-8



# ANEXO 3



**BOLOGNESE**  
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES

**LAUDO DE AVALIAÇÃO**

**BENS MÓVEIS**

**ALIANÇA INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS LTDA.**

**SETEMBRO 2018**

# ÍNDICE

---

<b>1. Resumo da Avaliação</b>	3
<b>2. Preliminares</b>	4
2.1 <i>Solicitante</i>	4
2.2 <i>Data Base</i>	4
2.3 <i>Moeda</i>	4
2.4 <i>Base das Informações</i>	4
2.5 <i>Princípios e Fatores Limitantes</i>	4
<b>3. Considerações Iniciais</b>	5
3.1 <i>Finalidade</i>	5
3.2 <i>Período de Pesquisa</i>	5
3.3 <i>Grau de Agregação e Tipo de Valor</i>	5
3.4 <i>Descrição dos Bens</i>	6
3.5 <i>Funcionamento</i>	6
3.6 <i>Condições de Fornecimento</i>	6
3.7 <i>Diagnóstico de Mercado</i>	6
<b>4. Metodologia de Avaliação</b>	7
4.1 <i>Referências Normativas</i>	7
4.2 <i>Vistoria</i>	7
4.3 <i>Método Comparativo Direto de Dados de Mercado</i>	7
4.4 <i>Método de Custos</i>	7
4.5 <i>Metodologia de Depreciação para Máquinas e Equipamentos</i>	8
4.6 <i>Atribuição do Custo de Reedição para Máquinas e Equipamentos</i>	9
4.7 <i>Atribuição do Valor de Mercado para Veículos</i>	9
<b>5. Relação de Bens Avaliados</b>	10
<b>6. Grau de Fundamentação da Avaliação</b>	16
<b>7. Anexo I - Fontes de Pesquisa</b>	18
<b>8. Anexo II – Registro Fotográfico</b>	22
<b>9. Anexo III - Anotação de Responsabilidade Técnica - ART</b>	37

---



## **1. RESUMO DA AVALIAÇÃO**

**À MOORE STEPHENS AUDITORES E CONSULTORES.**

**Joinville - SC**

De acordo com a solicitação de V.Sa., apresentamos a conclusão das avaliações, quanto ao valor de mercado dos bens móveis, ou sejam, máquinas, equipamentos, veículos, móveis de escritório, etc., de propriedade da massa falida da empresa Aliança Indústria de Plásticos Ltda., situada no município de Guaramirim/SC.

Tomando-se por base informações relevantes tais como fabricantes, idade dos bens, características e capacidades obtidas em vistoria e nas documentações disponíveis, seguindo as diretrizes e métodos preconizados pela NBR 14.653 partes 1 e 5, aprovadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), avaliamos o conjunto de bens móveis em:

### **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO**

<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>VALOR R\$</b>
<b>Máquinas, Equipamentos, Veículos, etc.</b>	<b>1.983.930,00</b>
<b>Móveis de escritório</b>	<b>3.560,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.987.490,00</b>

Assim, o valor de mercado dos bens móveis em Setembro/2018 é de R\$ 1.987.490,00 (Um milhão, novecentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e noventa reais), contudo, este resultado deve ser lido em conjunto com o presente Laudo de Avaliação.

Atenciosamente,

Julio Bolognese Fernandes  
Engº. Mecânico - CREA SC 107.906-0  
Bolognese e Frosi Engenharia LTDA – EPP  
[julio@bolognese.eng.br](mailto:julio@bolognese.eng.br) – 47 3425 9972  
CNPJ.: 15.313.508/0001-17  
CREA SC 114.875-9

---

## **2. PRELIMINARES**

### **2.1 - Solicitante**

Moore Stephens Auditores e Consultores.  
Endereço: Rua Juscelino Kubitschek, 410, sl. 808  
Centro  
CEP: 89.201-906  
Joinville/SC

### **2.2 - Data Base**

Os valores apresentados neste laudo possuem a data base de Setembro/2018.

### **2.3 - Moeda**

As avaliações foram evoluídas em Reais (R\$).

### **2.4 – Base das Informações**

- ✓ Vistoria presencial dos bens;
- ✓ Entrevista com profissionais responsáveis pelo desmonte dos equipamentos;
- ✓ Relatório de imobilizado da empresa, extraindo-se as datas de aquisição/instalação;
- ✓ Pesquisas de mercado para bens similares e consultas aos fabricantes dos mesmos.

### **2.5 – Princípios e Fatores Limitantes**

- ✓ O presente Laudo atende as especificações e critérios estabelecidos pelas normas de avaliação;
- ✓ Os vistoriadores e avaliadores não tem qualquer inclinação pessoal em relação a este Laudo de Avaliação;
- ✓ O principal fator limitante trata-se da inatividade dos bens, sendo assim seu funcionamento não foi analisado. As avaliações se basearam em valores de mercado descontando-se o custo estimado para reparo;
- ✓ No presente relatório assumem como corretas as informações recebidas de terceiros e da solicitante, não sendo objeto deste laudo suas comprovações;
- ✓ Não é objeto deste laudo de avaliação a verificação de normas de segurança aplicáveis aos equipamentos e inspeção de riscos operacionais;
- ✓ Não é objeto deste laudo de avaliação a verificação da propriedade dos bens, tampouco o levantamento de dívidas e impedimentos à venda e liquidação dos mesmos;
- ✓ Este relatório apresenta todas as condições limitativas impostas pela metodologia aplicada e previstas nas normas de avaliação vigentes no país.



---

### **3. CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

#### **3.1 - Finalidade**

Determinação de valor de mercado de bens móveis, tais como máquinas, equipamentos e veículos.

#### **3.2 – Período de Pesquisa**

Os valores de referência foram obtidos através de pesquisa junto ao mercado de usados e fabricantes dos mesmos no período de 20/08/2018 a 21/09/2018, em conformidade com o descrito na NBR 14.653 parte 5, segundo os parâmetros constantes na NBR 14.653-1.

#### **3.3 – Grau de Agregação e Tipo de Valor**

Como referido anteriormente, o presente trabalho objetiva a determinação do valor de mercado de bens móveis.

Seria importante apresentar as definições de valor de mercado, custo de reprodução e custo de reedição segundo a NBR 14.653 – Norma Brasileira para Avaliação de Bens.

Valor de mercado, segundo item 3.29 da NBR 14653, parte 5:

*“Quantia mais provável pela qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições do mercado vigente”.*

Neste caso, consideraram-se as despesas com impostos e fretes e desmontagem, já inclusas nos preços verificados, pois são oriundos de amostras de bens usados.

Custo de Reprodução e Custo de Reedição, segundo item 3.9.3 e 3.9.4 da NBR 14653, parte 1:

*“Custo de reprodução: gasto necessário para reproduzir um bem, sem considerar eventual depreciação”.*

Isto é, o custo de reprodução é representado pela quantia necessária para repor um bem por um novo, em caso de substituição ou renovação. Este valor é utilizado para a determinação do custo de reedição, explicitado abaixo.

*“Custo de reedição: custo de reprodução, descontada a depreciação do bem, tendo em vista o estado em que se encontra”.*

Isto é, o custo de reedição é uma estimativa do valor do bem, determinado a partir de seu valor de novo, descontada a depreciação em função do tempo de uso e estado de conservação. A depreciação pode ser determinada por diversos métodos, cabendo ao Engenheiro de Avaliações a determinação do método mais adequado.

Como citado, para este laudo o valor será tratado como valor de mercado e o desenvolvimento do procedimento avaliatório será baseado nas premissas determinadas pela NBR 14653 – Norma Brasileira para avaliação de Bens – Parte 5: Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral.

Em atendimento ao item 7.3.1 da norma NBR 14.653-5 e de acordo com a tabela 1, o quadro abaixo demonstra como é a associação da finalidade da presente avaliação com o seu grau de agregação e tipo de valor, a depender do estado de conservação dos bens:

<b>Finalidade</b>	<b>Grau de Agregação</b>	<b>Tipo de valor</b>
Alienação	Bens Isolados – Fora do processo industrial (não instalado)	Valor de mercado para venda, valor de desmonte ou valor de sucata

### **3.4 – Descrição dos Bens**

Os bens móveis objetos deste Laudo de Avaliação tratam-se de máquinas e equipamentos para produção e impressão de embalagens plásticas flexíveis. Dentre eles podemos citar extrusoras de balão, impressoras flexográficas de 8 e 6 cores, máquinas para corte e solda, rebobinadeira, trocadores de calor, compressores, empilhadeira e veículo utilitário.

### **3.5 – Funcionamento**

Alguns dos equipamentos estão em funcionamento nas instalações da empresa Plastiart, onde podemos citar a impressora de 8 cores, máquinas de corte e solda, misturador de resinas, peletizadora, empilhadeira e compressor de ar. Os demais equipamentos estão desmontados e armazenados em um galpão de propriedade da empresa Plastiart.

### **3.6 – Condições de Fornecimento**

Os custos com remoção e fretes não estão contemplados na avaliações apresentadas, sendo de responsabilidade do comprador.

### **3.7 – Diagnóstico de Mercado**

Os equipamentos que compõem a massa falida da empresa Aliança Indústria de Plásticos possuem vasta aplicação na produção de embalagens plásticas, tais como sacos e sacolas. Encontra-se boa oferta de bens similares no mercado de usados, deste modo, pela lei da oferta e procura, espera-se queda nos preços efetivamente praticados.

---

## 4. - METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

### 4.1 – Referências Normativas

O presente trabalho avaliatório atende as diretrizes preconizadas pelas seguintes normas:

- ABNT NBR 14653-1: Avaliação de Bens - Procedimentos gerais;
- ABNT NBR 14653-5: Avaliação de Bens - Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral.

### 4.2 - Vistoria

A vistoria física ocorreu em 31/07/2018 e 03/08/2018 e visou identificar os equipamentos remanescentes da massa falida da empresa Aliança.

A vistoria foi acompanhada por técnico que participou da desmontagem e remoção dos equipamentos, estando apto a identificar os bens e seus componentes.

### 4.3 – Método Comparativo Direto de Dados de Mercado

Este método permite a determinação do valor dos bens através da comparação com ofertas obtidas nas pesquisas de mercado. Largamente utilizado para bens fora de linha (não mais fabricados), descontinuados, obsoletos, máquinas e equipamentos comuns, veículos, etc. São selecionadas ofertas de bens similares, bens negociados efetivamente ou opiniões de profissionais especializados, e com base nestes dados determina-se o valor unitário a ser aplicado.

Assim definido pelo item 8, letra a), da NBR 14.653-5:

*“para máquinas isoladas, apura o valor através de bens similares usados. As características diferentes devem ser tratadas por critérios fundamentados pelo engenheiro de avaliações, contempladas as diferentes funções, desempenhos operacionais (volume de produção, qualidade do produto produzido, custo unitário das peças produzidas), estruturas construtivas (carcaça, acionamentos e comandos) e itens opcionais, entre outros”.*

Deste modo, utilizou-se o método acima para determinar-se o valor de mercado dos bens em condição de utilização, contudo, utilizou-se um percentual de desconto estimado relativo aos custos para revisão e adequação dos bens, que em sua maioria encontram-se avariados e deprecados.

### 4.4 – Método de Custos

Para as máquinas, equipamentos e demais bens atuais ou com similares no mercado, na impossibilidade de utilização do método comparativo de dados de mercado, utiliza-se o método de custos, isto é, a partir do valor do bem na condição de novo, determina-se o seu Custo de Reedição, descontada a depreciação por tempo de uso, considerando-se o regime de trabalho, grau de manutenção e vida útil. Segundo o item 8 da norma NBR 14.653-5:



*“na impossibilidade de uso do método comparativo direto de dados de mercado, utiliza-se a cotação de preços novos junto a fabricantes destes ou similares, com aplicação de depreciação”.*

Deste modo, empregou-se o método acima onde não foi possível a utilização do método comparativo, em função da ausência ou escassez de amostras de mercado. Após a determinação do Custo de Reedição, aplicou-se um fator de comercialização, determinando-se o valor de mercado.

#### 4.5 - Metodologia de Depreciação para Máquinas e Equipamentos

Utilizou-se a metodologia de depreciação para máquinas e equipamentos do Eng<sup>o</sup> Hélio Roberto Ribeiro de Caires (contida no livro "Novos Tratamentos Matemáticos de Engenharia de Avaliações"- 2<sup>a</sup> edição, 1978, Editora Pini), a qual aborda a depreciação de máquinas, equipamentos e instalações como um fator da manutenção, regime de trabalho, idade e vida útil, assim sendo, a função desgaste está intimamente ligada a depreciação e avaliação dos bens.

No caso da Aliança Indústria de Plásticos, após vistoria, adotou-se o fator de manutenção como sendo 0 (inexistente) pois mesmo quando em funcionamento não haviam manutenções regulares. O regime de trabalho foi adotado como sendo 10 (normal), pois a empresa operava em alguns setores com turnos de segunda à sexta feira. A vida útil dos equipamentos, para fins de avaliação, foi utilizada como sendo de 5 a 30 anos.

Coeficiente de Manutenção ( $\mu$ ):

NÍVEL DE MANUTENÇÃO	VALOR
INEXISTENTE	0
SOFRÍVEL	5
NORMAL	10
RIGOROSA	15
PERFEITA	20

Coeficiente de Trabalho ( $\tau$ ):

REGIME DE TRABALHO	VALOR
NULO	0
LEVE	5
NORMAL	10
PESADO	15
EXTREMO	20

A função desgaste  $\emptyset$  ( $\mu, \tau$ ) corresponde ao tempo de utilização do equipamento, variando com a manutenção e regime de trabalho, por exemplo, uma máquina pode trabalhar em um regime de trabalho alto, porém, se a sua manutenção também for adequada, as variáveis se igualam e a função desgaste é normal, já se a mesma máquina trabalhar em regime de trabalho alto, no entanto, não sendo correspondida pelo seu coeficiente de manutenção, a função desgaste é alta, influenciando diretamente no grau de depreciação, que é dado pela seguinte equação:

$$\emptyset (\mu, \tau) = 0,8530811710 \times e^{(0,067348748 \tau - 0,041679277 \mu - 0,001022860 \mu \tau)}$$

Assim, a função desgaste  $\emptyset$  ( $\mu, \tau$ ), juntamente com as variáveis idade aparente e vida útil geram a resolução da depreciação que é dada pela equação:

$$D (t, \mu, \tau, T) = 1,347961431 / 1 + 0,347961431 e^{3,579760093 t / \emptyset (\mu, \tau) T}$$

Onde:

T = Vida Útil (Na sua determinação foi utilizada a tabela “Estudos de Vidas Úteis do IBAPE-SP);  
t = idade aparente ou tempo total de operação (a sua determinação foi obtida através do relatório de imobilizado).

#### 4.6 – Atribuição do Custo de Reedição para Máquinas e Equipamentos

Para atribuição do custo de reedição das máquinas e equipamentos em questão, foram relacionados com base no método de custo, assim sendo, sabendo o valor do bem novo e a sua depreciação, é obtido o custo de reedição, utilizando-se a seguinte equação:

$$C_{\text{Reed.}} = [((1-r) * D(t, \mu, \tau, T) + r)] * C_{\text{Repos.}}$$

Onde:

$C_{\text{Reed.}}$  = Custo de Reedição

r = Valor Residual (varia de 0% a 10% do valor do bem novo)

$D(t, \mu, \tau, T)$  = Função Depreciação

$C_{\text{Repos.}}$  = Custo de Reposição

Lembrando que o Valor de Mercado (VM) é dado por:

$$VM = C_{\text{Reed.}} * FC$$

Onde:

FC = Fator de Comercialização.

#### 4.7 – Atribuição do valor de mercado para veículos

Para a determinação do valor de mercado de automóveis utilizou-se a Tabela Fipe da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas ([www.veiculos.fipe.org.br](http://www.veiculos.fipe.org.br)), de acordo com as características dos veículos (fabricante, modelo, motor e ano modelo) e segundo período de referência consoante à data base deste laudo. De acordo com a tendência do mercado, para venda rápida de veículos verifica-se transações com descontos de 20% à 30% em relação à publicação da Fipe.

A determinação do valor de mercado da empilhadeira se deu por comparativo de mercado com bens similares, ou seja, de mesma capacidade, combustível e ano de fabricação.

Nº Item	Localiz.	Cód. Ativo	Lotes	Descrição	Capacidade	Nº Série	Fabricante	Status	Data Fabric.	Avaliação (R\$)
1	Plastiart	411	1	Corte e solda valvuladora marca Maqplas, mod. NCS 800 VL	largura útil 800mm, corte e solda longitudinal e transversal		Maqplas	operacional	01/06/2010	100.000,00
2	Plastiart	405	2	Corte e solda marca Setormaq, mod. BS 800, tipo CSLB	largura útil 800mm, corte e solda transversal	402	Setormaq	operacional	20/05/2005	40.000,00
3	Plastiart	103	3	Impressora flexográfica marca Flexo Tech, mod. Solution 8 Sleeve CNC	8 cores, largura útil 1200mm	310	Flexo Tech	operacional	01/06/2010	750.000,00
4	Plastiart		4	Misturador de materiais em aço carbono marca Metalúrgica Wagner	2500 l ou 1500 kg, agitador 3cv	694	Met. Wagner	operacional	01/09/2008	5.000,00
5	Plastiart	410	5	Corte e solda marca Maqplas, mod. MP 1100 SB	largura útil 1100mm, corte e solda transversal, faltando componentes, painel elétrico e acionamento presentes e não testados	032010826	Maqplas	desativada	01/03/2010	24.000,00
6	Plastiart		6	Empilhadeira à combustão marca TCM, mod. FG 25	2200 kg, combustível glp, torre triplex baixa, elevação máxima 4350 mm, pneus pneumáticos, 2300 horas de uso		TCM	operacional	01/06/2010	35.000,00
7	Plastiart		7	Envolvedora de paletes marca Gimak, mod. GK 2100	diâmetro útil 1500mm, altura máxima 2100mm, possui rampa para carga e descarga através de paleteira manual	sm6411	Gimak	operacional	10/08/2012	15.000,00
8	Plastiart		8	Empilhadeira manual marca Trans Erg, mod. Translift	400 kg, altura máxima 1800mm, plataforma 500mm, elevação por talha de corrente		Trans Erg	operacional	01/06/2005	1.000,00
9	Plastiart		9	Empilhadeira manual marca Trans Erg, mod. Translift	400 kg, altura máxima 1600mm, elevação por talha de corrente, mais nova que a anterior		Trans Erg	manut. Ext.	01/06/2010	1.500,00
10	Plastiart		10	Serra fita elétrica marca Manrod, mod. MR 101, tipo YC 71/4	referência Manrod. 1501201, corte à 90° diâm. máx. 110mm e 100x150mm (perfis). Corte à 45° diâm. Máx. 100mm e 85x65mm (perfis), velocidade de corte 20, 30 e 50 m/min, motor 550W, 1420 rpm, 220V. Possui trilho metálico de 3000mm para apoio de peças a cortar.		Manrod	operacional	01/06/2014	2.000,00
11	Plastiart		11	Compressor parafuso e secador de ar marca Schulz, mod. SRP 4030	30hp, s/ informações sobre capacidade		Schulz	operacional	01/06/2016	60.000,00
12	Plastiart		12	Chiller marca Mecalor, mod. TMC-A-Q/F-20/9-380/C	20.000 kcal/h, temp. trabalho 5 a 25°C, temp. máx. 35°C, 8000 m³/h, refrigerante R-22, condensação a ar ambiente, 380V, potência total 23,6 kW	1039/09	Mecalor	desativada	01/02/2010	5.000,00
13	Plastiart		13	Lote com 105 camisas para impressoras flexográficas, s/referência			x	operacional	01/06/2002	31.500,00
14	25 Julho		1	Torre de resfriamento marca Refrisat, mod. TC22W/AR-AL	sem identificação de capacidade, dimensões 1,00x1,00x2,30m, com ventilador e sem bombas		Refrisat	desativada	01/06/2009	2.400,00

15	25 Julho	202	2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6	Laminadora Solvent Less marca Bielloni, mod. Svolgitore 60 SN	largura útil 1100mm, possui os acionamentos, cilindros. Apresenta: 2.1) painel elétrico de CLP completo. 2.2) painel elétrico de inversores completo (esquema elétrico 931012). 2.3) bobinador com 1200mm largura útil e tratador marca Contreat mod. STD10 (nº série 1209101544). 2.4) Bobinador com 1200mm largura útil. 2.5) Bomba para adesivo marca Coim s/ referências. 2.6) Duas unidades hidráulicas Corema Termotrol, mod. 412/0 (nº série Ci 3775 e Ci 3862)	uz5142	Bielloni	desmontada	01/06/2000	60.000,00
16	25 Julho		3	Rebobinador marca Mega Steel, mod. Jaguar Classic	1100mm largura útil, possui painel elétrico e de comando completos e acionamentos.	521	Jaguar	desativada	17/12/2008	60.000,00
17	25 Julho	102	4	Impressora flexográfica marca Fevaflex, s/modelo.	6 cores, 1000mm largura útil, possui cilindros anilox, acionamentos e painéis de comando. Painel elétrico não verificado	565	Fevaflex	desativada	01/06/2007	100.000,00
18	25 Julho	101	5	Impressora flexográfica marca Fevaflex, s/modelo.	6 cores, 1000mm largura útil, possui cilindros anilox, acionamentos e painéis de comando faltando componentes. Painel elétrico não verificado	217	Fevaflex	desativada	01/06/2002	80.000,00
19	25 Julho	2	6, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15	Extrusora balão marca Carnevalli, s/modelo	Rosca diâm. 60mm. Apresenta: 6) laminador 2200mm largura. 6.1) cabeçote diâm. 700mm. 6.2) tratador marca Contreat, mod. TP 2100 AL (nº série 863702E70AL), roletes 100x2180mm. 6.3) Chaparias e plataformas. 6.4) Bobinador 2200mm. 6.5) Bobinador 2200mm. 6.6) conjunto de extrusão composto de motor 75cv e redutor, canhão e rosca diâm. 60mm, resistências elétricas para aquecimento e ventiladores, base metálica e funil de alimentação. 6.7) painel elétrico faltando componentes (inversor frequência motor principal). 6.8) tratador sem referência. 6.9) guarda corpos e rolos auxiliares. 6.10) escadas e rolos auxiliares. 6.11) gaiola com acionamento mecânico por corrente. 6.12) guarda corpos e escadas. 6.13) vigas metálicas estruturais. 6.14) sanfonador 1800mm largura. 6.15) escada.		Carnevalli	desmontada	01/06/2002	48.000,00



20	25 Julho	3	7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8	Extrusora de filmes s/marca, s/mod.	Apresenta: 7) conjunto de extrusão composto de canhão com rosca diâm. 50mm, resistências elétricas para aquecimento, base metálica e funil de alimentação, motor elétrico 50cv, redutor cestari H214 (nº série 268.303), redução 1:10. 7.1) trocador de calor Refrisat, mod. TC22W/AR, espec. técnica TC022 (nº série 6406, fabr. 01/06/2009). 7.2) painel elétrico (faltando componentes). 7.3) plataformas e guarda corpos. 7.4) ventilador centrífugo do trocador de calor diâm. 700mm, motor 5cv em aço carbono. 7.5) laminador de saída 1300mm larg. útil. 7.6) estruturas metálicas. 7.7) bobinador 1300mm largura útil. 7.8) cabeçote diâm. 500mm	x	desmontada	01/06/2002	27.000,00	
21	25 Julho	4	8, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8	Extrusora balão marca Carnevalli, mod. Polaris Magnum 60	Apresenta: 8) Bobinador 1300mm larg. Útil. 8.1) conjunto de extrusão composto de canhão com rosca diâm. 60mm, resistências elétricas para aquecimento, base metálica, e funil de alimentação, motor elétrico 60cv e redutor. 8.2) gaiola. 8.3) painel elétrico (faltando inversores de frequência dos motores principais). 8.4) cabeçote Carnevalli diâm. 800mm. 8.5) tratador Politrat s/referência, com fonte. 8.6) Trocador de calor Refrisat, mod. TC22W/AR, fabricação 05/2009, com ventilador centrífugo diâm. 700mm e motor 10cv. 8.7) recuperadora de refile Mega Steel Pró Scrap (nº série 522, fabr. 17/12/2008) com exaustor centrífugo diâm. 500mm e motor 2cv. 8.8) conjunto de plataformas, vigas, escadas e guarda corpos metálicos.	série B, nº 3034	Carnevalli	desmontada	01/06/2007	90.000,00
22	25 Julho		9	Grupo gerador marca Stemac	potência 500/456 kVA, carenado, sem IHM (interface homem-máquina), sem barramento elétrico, com gerador WEG GTA, com motor Scania DC1253 (faltando bomba injetora, módulo eletônico do motor, motor de arranque, coletor de escape, turbina).	500521406	Stemac	desmontada	01/02/2007	60.000,00
23	25 Julho		10	Reservatório horizontal para solvente marca Arxo	6000 litros, aço carbono, estrutura metálica de sustentação e duas bocas de inspeção.	56069	Arxo	desativada	01/03/2010	5.000,00
24	25 Julho	413	11, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5	Corte e solda marca Hece, mod. HP700III	máquina tipo Pouch, corte e solda transversal e longitudinal, 700mm largura útil, tipo CSTL. Painel elétrico não verificado (sem acesso). Apresenta: 11) desbobinador 2000mm largura útil. 11.1) refiladeira 700mm largura útil. 11.2) módulo para solda longitudinal e painel elétrico completo. 11.3) módulo para solda longitudinal com tratador. 11.4) módulo para corte e solda transversais. 11.5) aplicador de "zip-loc".	4039	Hece	desmontada	01/02/2015	140.000,00

25	25 Julho		12	Trocador de calor marca Körper, mod. KRW-75-UFS3	potência 75.000 kcal/h, temperatura de operação de 5 a 25°C, condensação por água (máx. 30°C), vazão condensação 18 m³/h, potência consumida 23,4 kW, 382101001/404380 (op/piv)	age000268	Körper	desativada	24/10/2012	12.000,00
26	25 Julho	412	13, 13.1, 13.2, 13.3	Corte e solda valvuladora marca Maqplas, mod. NCS 800 VL	Apresenta: 13) painel elétrico (faltando inversores e componentes). 13.1) desbobinador 1600mm largura útil e plataforma metálica. 13.2) módulo para solda de válvula. 13.3) desbobinador 1600mm largura útil.	062010881	Maqplas	desmontada	01/06/2010	40.000,00
27	25 Julho		14	Compressor parafuso e secador de ar marca Schulz, mod. SRP 4015	15hp, s/ informações sobre capacidade	24590	Schulz	desativada	01/06/2015	12.500,00
28	25 Julho		15, 15.1, 15.2	Compressor a pistão marca Motomil	5 estágios, reservatório 425 litros, motor 15cv, pressão máxima trabalho 13,53 kgf/cm². 15.1) secador de ar comprimido para rede (radiador e ventilador). 15.2) secador de ar comprimido marca Puma System, mod. TMB-96, vazão 57 pcm a 7 bar.	911126	Motomil	desativada	01/06/1995	2.000,00
29	25 Julho	409	16	Corte e solda marca Maqplas, mod. MP 1100 SB	largura útil 1100mm, corte e solda transversal, painel elétrico faltando componentes.	032010828	Maqplas	desmontada	01/06/2007	15.000,00
30	25 Julho	408	17	Corte e solda marca Setormaq, mod. BS 800, tipo CSLB	largura útil 800mm, corte e solda transversal, sem acesso para verificação do painel elétrico	512	Setormaq	desmontada	14/02/2007	12.000,00
31	25 Julho	406	18	Corte e solda marca Setormaq, mod. BS 800, tipo CSLB	largura útil 800mm, corte e solda transversal, painel elétrico faltando componentes (inversor de frequência).		Setormaq	desmontada	01/06/2005	8.000,00
32	25 Julho	404	19	Corte e solda marca Maqplas, s/referência	1100mm largura útil, painel elétrico faltando componentes (inversor de frequência).	102003368	Maqplas	desmontada	01/06/2003	6.000,00
33	25 Julho		20	91 cilindros para impressora flexográfica Feva	1000mm largura		x	desativada	01/06/2002	45.500,00
34	25 Julho		21	3 anéis de ar para extrusora de filme	diâm. 600mm		x	desativada	01/06/2007	9.000,00
35	25 Julho		22	5 cilindros anilox para impressora flexográfica Fevaflex (lote 4)	1000mm largura		x	desativada	01/06/2002	20.000,00
36	25 Julho		23	4 cilindros anilox para impressora flexográfica Fevaflex (lote 5)	1000mm largura		x	desativada	01/06/2002	16.000,00
37	Fred	180	24	Nobreak NHS Premium	1500 VA		NHS	desativada	01/06/2007	480,00
38	Fred	415	24	Microcomputador Dell, mod. XPS 8700	processador Intel Core I3		Dell	desativada	23/07/2013	500,00
39	Fred	176.01	24	Storage StorCenter, mod. Ix2-200 Cloud Edition			Storcenter	desativada	01/06/2013	350,00
40	Fred		24	Servidor Dell, mod. Power Edge R410			Dell	desativada	01/06/2007	1.250,00
41	Fred	422	24	Switch Dell, mod. Power Connect 2824	24 portas		Dell	desativada	01/06/2014	350,00
42	Fred	181	24	Nobreak NHS Premium	2200 VA		NHS	desativada	01/06/2007	600,00
43	Suaramirin	366	25	Transformador de energia ABB	500 kVA, 380/220V		ABB	operacional	01/06/2010	25.000,00

44	Plastiart		26	Automóvel Fiat, mod. Strada Fire CE	Cabine estendida, motor fire flex 1.4 8V, ano/modelo 2009, placa MHG-4634, renavam 146550412. Possui R\$ 934,50 de débitos junto ao Detran/SC.		Fiat	desativada	27/05/2009	15.000,00
									<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>1.983.930,00</b>



Nº Item	Localiz.	Cód. Ativo	Lotes	Descrição	Capacidade	Nº Série	Fabricante	Status	Nº Foto	Data Fabric.	Avaliação (R\$)
1	25 Julho			Balcão 4 Gavetas Post Forming OVO			x		x	x	50,00
2	25 Julho			Armário 2 Portas Post Forming OVO			x		x	x	80,00
3	25 Julho			Mesa 120x75 Post Forming OVO			x		x	x	100,00
4	25 Julho			Mesa 120x75 Post Forming OVO			x		x	x	100,00
5	25 Julho			Mesa 90x75 Post Forming OVO			x		x	x	75,00
6	25 Julho			Mesa 90x75 Post Forming OVO			x		x	x	75,00
7	25 Julho			Conexão 75x75 Posto Forming OVO			x		x	x	20,00
8	25 Julho			Conexão 75x75 Posto Forming OVO			x		x	x	20,00
9	25 Julho			Cadeira fixa sem braço 2008			x		x	x	15,00
10	25 Julho			Cadeira fixa sem braço 2008			x		x	x	15,00
11	25 Julho			Longarina 3 lugares Azul			x		x	x	60,00
12	25 Julho			Cofre Modelo W-080			x		x	x	144,00
13	25 Julho			Cadeira giratoria com braço Tec 4001			x		x	x	45,00
14	25 Julho			Cadeira giratoria com braço Tec 4001			x		x	x	45,00
15	25 Julho			Cadeira giratoria com braço Tec 4001			x		x	x	45,00
16	25 Julho			Cadeira fixa com braço tec 401 Mare			x		x	x	30,00
17	25 Julho			Cadeira fixa com braço tec 401 Mare			x		x	x	30,00
18	25 Julho			Cadeira fixa com braço tec 401 Mare			x		x	x	30,00
19	25 Julho			Mesa/Carteira pequena para Suporte (4 unidades)			x		x	x	80,00
20	25 Julho			Mesa escritório pequena para suporte cor ovo (ligação estação de trabalho) (4 unidades)			x		x	x	80,00
21	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
22	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
23	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
24	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
25	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
26	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
27	25 Julho			Cadeira fixa com tecido azul			x		x	x	18,00
28	25 Julho			Cadeira Giratória Azul Presidente			x		x	x	80,00
29	25 Julho			Mesa Bancada Branca +/- 1,20mt			x		x	x	120,00
30	25 Julho			Mesa Bancada Branca +/- 1,50mt			x		x	x	150,00
31	25 Julho			Armário 3 portas cor ovo p/escritório +/- 1,20 mt			x		x	x	250,00
32	25 Julho			Mesa Bancada Azul 1,00 mt (2 unidades)			x		x	x	100,00
33	25 Julho			Cadeira Giratória Azul Presidente			x		x	x	80,00
34	25 Julho			Cadeira Giratória Iso Verde			x		x	x	50,00
35	25 Julho			Guarda Volumes em Aço (3unidades)			x		x	x	360,00
36	25 Julho			Purificador pressão Inox PGA 220v			x		x	x	160,00
37	25 Julho			Bebedouro Pur. Press Inox REF 500100023			x		x	x	160,00
38	25 Julho			Estação de trabalho escritório com pés de aço (3 unidades)			x		x	x	315,00
39	25 Julho			Bebedouro Pressão Inox			x		x	x	100,00
40	25 Julho			Mesa Bancada Branca 3,50x1,20mt			x		x	x	100,00
41	25 Julho			Cadeira Alta Giratória Preta (5unidades)			x		x	x	210,00
42	25 Julho			Cadeira Fixa Iso Preta (4unidades)			x		x	x	60,00
											3.560,00

## 6. - GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO DA AVALIAÇÃO

A especificação de uma avaliação está relacionada tanto com o empenho do engenheiro de avaliações, como com o mercado e as informações que possam ser dele extraídas e, também, dados levantados na vistoria. Como pode-se analisar abaixo, este trabalho atingiu 8 pontos, representando Grau I de fundamentação.

a) Conforme NBR 14.653-5, definido pelo item 9.4, Tabela 2 – Graus de Fundamentação para Laudos de Avaliação de Máquinas, equipamentos ou instalações isolados, tem-se:

Item	Descrição	Graus		
		III	II	I
1	Vistoria	Caracterização completa e identificação fotográfica do bem, incluindo seus componentes, acessórios, painéis e acionamentos.	Caracterização sintética do bem e seus principais complementos, com fotografias	Caracterização sintética do bem, com fotografia
2	Funcionamento	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações e as condições de produção, eficiência e manutenção estão relatadas no laudo	O funcionamento foi observado pelo Engenheiro de Avaliações	Não foi possível observar o funcionamento
3	Fontes de informação e dados de mercado	Para Custo de Reedição: cotação de bem novo no fabricante, para a mesma especificação ou pelo menos três cotações de bens novos similares	Para Custo de Reedição: cotação de bem novo no fabricante, para a mesma especificação ou pelo menos duas cotações de bens novos similares	Para Custo de Reedição: pelo menos uma cotação de bem novo similar. Para Valor de Mercado: pelo menos um dado de mercado de bem similar no estado do avaliando
4	Depreciação	Implícita no valor de mercado do bem	Calculada por metodologia consagrada	Arbitrada

b) Conforme NBR 14.653-5, definido pelo item 9.6.3, Tabela 3 – NBR 14.653-5 – Enquadramento do laudo segundo seu grau de fundamentação, tem-se:

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	10	6	4
Itens obrigatórios no grau correspondente	Todos os itens no mínimo no grau II	Itens 2 e 4 no mínimo no Grau II e os demais no mínimo no Grau I	Todos os itens no mínimo no grau I

---

# ANEXOS



## 7. ANEXO I - FONTES DE PESQUISA

Descrição do bem (Modelo e demais características)	Fonte	Fornecedor	Contato	Telefone	Preço Bem Novo (R\$)	Valor de Mercado (R\$)
<b>Veículos (Automóveis e Caminhões)</b>						
				cód. Fipe		
Fiat Strada 1.4 8V CE, ano/modelo 2009	<a href="http://veiculos.fipe.org.br">veiculos.fipe.org.br</a>	Fiat	internet	001222-0		22.273,00
<b>Corte e solda</b>						
Corte e solda 800mm, ano 2010	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		42.000,00
Corte e solda 800mm, ano 2009	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		40.000,00
Corte e solda 800mm, ano 2007	<a href="http://www.mfrural.com.br/detalhe/cort">http://www.mfrural.com.br/detalhe/cort</a>	MF Rural	internet	x		55.000,00
Corte e solda 800mm, ano 2011	<a href="https://ce.olx.com.br/fortaleza-e-regiao/">https://ce.olx.com.br/fortaleza-e-regiao/</a>	OLX	Internet	x		65.000,00
Corte e solda 700mm, ano 2000, reformada	<a href="http://www.valpackmaquinas.com.br/re">http://www.valpackmaquinas.com.br/re</a>	Valpack	Internet	x		55.000,00
Corte e solda 700mm, ano 1998, reformada	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		40.000,00
Corte e solda 700mm, ano 1991	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		30.000,00
Corte e solda 700mm, ano 1995	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		19.000,00
Corte e solda 700mm, ano 1996	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		37.000,00
Corte e solda 700mm, ano 1996	<a href="https://pr.olx.com.br/regiao-de-londrina">https://pr.olx.com.br/regiao-de-londrina</a>	OLX	Internet	x		25.000,00
Corte e solda 700mm, ano 1998	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		40.000,00
Corte e solda 750mm, ano 2002	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websi">http://centraldemateriais.com.br/websi</a>	Central de Mat.	Internet	x		28.000,00
Corte e solda 1100mm, 2015	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		65.000,00
Corte e solda 1000mm, 2012	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		55.000,00
Corte e solda 1000mm, 2007	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao</a>	ML	Internet	x		40.000,00
Corte e solda 1100mm, 2015	<a href="http://www.valpackmaquinas.com.br/re">http://www.valpackmaquinas.com.br/re</a>	Valpack	Internet	x		55.000,00
Corte e solda 1100mm, 2013	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		58.000,00
Corte e solda 1100mm, 2009	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websi">http://centraldemateriais.com.br/websi</a>	Central de Mat.	Internet	x		50.250,00
Corte e solda 1100mm, 1995, desmontada	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		20.000,00
Corte e solda 1100mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		25.000,00
Corte e solda 1000mm, 2006, desmontada	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		38.000,00
Corte e solda 1000mm, 2004	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	Internet	x		35.000,00
Corte e solda Pouch Maqplas 700mm, ano 2006	<a href="http://www.jorplast.com.br/anuncios/m">http://www.jorplast.com.br/anuncios/m</a>	Jorplast	Internet	x		180.000,00
Corte e solda Pouch Hece 700mm	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		150.000,00
Corte e solda Pouch Hece, mod. HP 700 III	<a href="http://www.hece.com.br">www.hece.com.br</a>	Hece	Sandra	16 3363 2600	400.000,00	
<b>Impressora flexográfica 8 cores</b>						
Imp. Flexog. 8 cores Flexotech 1200mm, 2007	<a href="https://www.plastzapmaquinas.com/im">https://www.plastzapmaquinas.com/im</a>	Plastzap	Internet	x		450.000,00
Imp. Flexog. 8 cores Colorflex 1200mm, 2009	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		650.000,00
Imp. Flexog. 8 cores Servimec 1200mm, 1993	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websi">http://centraldemateriais.com.br/websi</a>	Central de Mat.	Internet	x		385.000,00
Imp. Flexog. 8 cores Uteco 1000mm, 1993	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websi">http://centraldemateriais.com.br/websi</a>	Central de Mat.	Internet	x		308.000,00
Imp. Flexog. 6 cores Feva 1200mm, 2006	<a href="https://ms.olx.com.br/mato-grosso-do-s">https://ms.olx.com.br/mato-grosso-do-s</a>	OLX	Internet	x		380.000,00
Imp. Flexog. 6 cores 1200mm, 2004	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao</a>	OLX	Internet	x		360.000,00
Imp. Flexog. 6 cores Colorflex 1200mm, 2002	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		420.000,00
Imp. Flexog. 6 cores 1100mm, 1993	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websi">http://centraldemateriais.com.br/websi</a>	Central de Mat.	Internet	x		210.000,00
Impressora Flexopower Compacta 6 cores, 1200mm	<a href="http://www.maisplastico.com.br/detalhe">http://www.maisplastico.com.br/detalhe</a>	Mais Plástico	Internet	x		250.000,00
Impressora Flexopower Compacta 6 cores, 1200mm	<a href="http://Flexopower">Flexopower</a>	Flexopower	Álvaro	11 4043 4230		180.000,00
Imp. Flexog. 6 cores 1200mm, 2004	<a href="https://boomaq.com.br/Maquinas-e-eu">https://boomaq.com.br/Maquinas-e-eu</a>	Boomaq	Internet	x		320.000,00

<b>Laminadora Solvent Less</b>						
Laminadora solvent less 1200mm, ano 1998	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		230.000,00
Laminadora Solvent Less 1250mm, ano 1999	<a href="http://www.maisplastico.com.br/equipa">http://www.maisplastico.com.br/equipa</a>	Mais Plástico	Internet	x		250.000,00
Laminadora solvent less 800mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		109.000,00
Laminadora solvent less 1000mm, ano 2001	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		160.000,00
Laminadora solvent less 1000mm, ano 2002	<a href="http://www.maquinasgraficas.com.br/d">http://www.maquinasgraficas.com.br/d</a>	Máqs. Gráficas	Internet	x		170.000,00
Laminadora solvent less 1200mm (nova)	<a href="http://sp.quebarato.com.br/bauru/lami">http://sp.quebarato.com.br/bauru/lami</a>	Quebarato	Internet	x	395.000,00	
Laminadora solvent less 1260mm, ano 2003	<a href="http://www.jorplast.com.br/anuncios/m">http://www.jorplast.com.br/anuncios/m</a>	Jorplast	Internet	x		300.000,00
Laminadora solvent less 1400mm, ano 2004	<a href="http://www.jorplast.com.br/anuncios/m">http://www.jorplast.com.br/anuncios/m</a>	Jorplast	Internet	x		280.000,00
Laminadora solvent less 1200mm, ano 2004	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		250.000,00
<b>Rebobinadeira</b>						
Rebobinadeira Mega Steel 1400mm, ano 2011	<a href="http://www.bressermaquinas.com.br/ho">http://www.bressermaquinas.com.br/ho</a>	Bresser	internet	x		260.000,00
Rebobinadeira 1100mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		120.000,00
Rebobinadeira Permaco 1400mm, ano 2001	<a href="https://www.maisplastico.com.br/orcan">https://www.maisplastico.com.br/orcan</a>	Mais Plástico	Internet	x		70.000,00
<b>Extrusora balão</b>						
Extrusora balão, rosca 70mm, ano 1986	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websti">http://centraldemateriais.com.br/websti</a>	Central de Mat.	Internet	x		123.000,00
Extrusora balão, rosca 70mm, ano 1990	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		200.000,00
Extrusora balão, rosca 70mm, ano 1990	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		180.000,00
Extrusora balão, rosca 70mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		140.000,00
Extrusora balão, rosca 70mm, ano 1997	<a href="https://sc.olx.com.br/florianopolis-e-reg">https://sc.olx.com.br/florianopolis-e-reg</a>	OLX	Internet	x		195.000,00
Extrusora balão, rosca 70mm	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia</a>	OLX	Internet	x		120.000,00
Extrusora balão, rosca 50mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		81.000,00
Extrusora balão, rosca 50mm	<a href="https://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba">https://pr.olx.com.br/regiao-de-curitiba</a>	OLX	Internet	x		110.000,00
Extrusora balão, rosca 50mm, 1988	<a href="https://sp.olx.com.br/grande-campinas/">https://sp.olx.com.br/grande-campinas/</a>	OLX	Internet	x		95.000,00
Extrusora balão, rosca 50mm	<a href="http://www.osvaldoextrusora.com.br/de">http://www.osvaldoextrusora.com.br/de</a>	Oswaldo Ext.	Internet	x		95.000,00
Extrusora balão, rosca 50mm, 2001	<a href="https://sc.olx.com.br/florianopolis-e-reg">https://sc.olx.com.br/florianopolis-e-reg</a>	OLX	Internet	x		160.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/ML">https://produto.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	Internet	x		70.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm	<a href="https://pr.olx.com.br/regiao-de-maringa">https://pr.olx.com.br/regiao-de-maringa</a>	OLX	Internet	x		160.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia</a>	OLX	Internet	x		85.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm	<a href="https://www.clasf.com.br/maquina-extru">https://www.clasf.com.br/maquina-extru</a>	Clasf	Internet	x		98.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm, ano 2009	<a href="http://www.osvaldoextrusora.com.br/de">http://www.osvaldoextrusora.com.br/de</a>	Oswaldo Ext.	Internet	x		270.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm, ano 2010	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia</a>	OLX	Internet	x		180.000,00
Extrusora balão, rosca 60mm, ano 2016	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia</a>	OLX	Internet	x		150.000,00
<b>Misturador de materiais</b>						
Misturador de materiais 1500 kg/2500 litros	<a href="http://maisalimentos.mda.gov.br/consu">http://maisalimentos.mda.gov.br/consu</a>	Met. Wagner	internet	x	11.629,03	
<b>Empilhadeira à combustão TCM</b>						
Empilhadeira TCM, mod. FG-25, glp	<a href="https://www.ruralvende.com.br/detalhe">https://www.ruralvende.com.br/detalhe</a>	Rural	internet	x		32.000,00
Empilhadeira TCM, mod. FG-25, glp	<a href="https://pr.olx.com.br/regiao-de-londrina">https://pr.olx.com.br/regiao-de-londrina</a>	OLX	internet	x		40.000,00
Empilhadeira TCM, mod. FG-25, glp	<a href="https://veiculo.mercadolivre.com.br/ML">https://veiculo.mercadolivre.com.br/ML</a>	ML	internet	x		35.000,00
Empilhadeira TCM, mod. FG-25, glp	<a href="http://ki.maquinas.com/maquinasmadei">http://ki.maquinas.com/maquinasmadei</a>	Ki Máqs.	internet	x		40.000,00
Empilhadeira TCM, mod. FG-25, glp	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regia</a>	OLX	internet	x		31.000,00

<b>Envolvedora de paletes</b>						
Envolvedora de paletes	<a href="https://go.olx.com.br/regiao-de-rio-verde">https://go.olx.com.br/regiao-de-rio-verde</a>	OLX	internet	x		15.000,00
Envolvedora de paletes	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		16.800,00
Envolvedora de paletes	<a href="https://www.equipnet.com/pt/envolvedo">https://www.equipnet.com/pt/envolvedo</a>	Equipnet	internet	x		14.000,00
<b>Empilhadeira manual</b>						
Empilhadeira manual Trans Erg, 400kg, 1800mm	<a href="http://transerg.com.br/loja/empilhaderi">http://transerg.com.br/loja/empilhaderi</a>	Trans Erg	internet	x	5.034,40	
<b>Serra fita de bancada</b>						
Serra fita Manrod MR 101	<a href="http://www.clubedaferramentas.com.br">http://www.clubedaferramentas.com.br</a>	Clube Ferr.	internet	x	2.865,56	
Serra fita Manrod MR 101	<a href="https://www.lojadomecanico.com.br/pr">https://www.lojadomecanico.com.br/pr</a>	Loja do Mec.	internet	x	2.599,00	
Serra fita Manrod MR 101	<a href="https://www.cofermeta.com.br/ferramer">https://www.cofermeta.com.br/ferramer</a>	Cofermeta	internet	x	2.800,24	
<b>Compressor</b>						
Compressor Schulz SRP 4030, 30hp	<a href="http://www.mfrural.com.br/detalhe/com">http://www.mfrural.com.br/detalhe/com</a>	MF Rural	internet	x		28.000,00
Compressor Schulz SRP 4030, 30hp	<a href="https://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-a">https://rs.olx.com.br/regioes-de-porto-a</a>	OLX	internet	x		36.000,00
Compressor Schulz SRP 4030, 30hp	<a href="http://www.rrmaquinas.com.br/compres">http://www.rrmaquinas.com.br/compres</a>	Nowak	internet	x	73.010,00	
Compressor Schulz SRP 4015, 30hp	<a href="https://www.nowak.com.br/compressor">https://www.nowak.com.br/compressor</a>	Nowak	internet	x	37.808,03	
Compressor pistão 5 estágios	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		6.500,00
Compressor pistão 5 estágios	<a href="https://www.estrela10.com.br/compress">https://www.estrela10.com.br/compress</a>	Estrela 10	internet	x	12.332,00	
Compressor pistão 5 estágios	<a href="http://www.rrmaquinas.com.br/compres">http://www.rrmaquinas.com.br/compres</a>	RR Máq.	internet	x	12.599,00	
Compressor pistão 5 estágios	<a href="http://www.dutramaquinas.com.br/p/co">http://www.dutramaquinas.com.br/p/co</a>	Dutra Máq.	internet	x	12.499,00	
Compressor pistão 5 estágios	<a href="https://www.nowak.com.br/compressor">https://www.nowak.com.br/compressor</a>	Nowak	internet	x	12.516,00	
<b>Chiller</b>						
Chiller Mecalor 20.000 kcal/h	<a href="http://www.leilaoindustrial.ind.br/lote/">http://www.leilaoindustrial.ind.br/lote/</a>	Leilão Ind.	internet	x		8.500,00
Chiller Mecalor 20.000 kcal/h	<a href="http://www.leilaoindustrial.ind.br/lote/">http://www.leilaoindustrial.ind.br/lote/</a>	Leilão Ind.	internet	x		11.500,00
Chiller Mecalor 20.000 kcal/h	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		12.800,00
Chiller Mecalor 20.000 kcal/h	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		11.000,00
Chiller Mecalor 20.000 kcal/h	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		9.000,00
Chiller 60000 kcal/h	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		34.297,88
Chiller 75000 kcal/h	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao</a>	OLX	internet	x		40.000,00
Chiller 60000 kcal/h	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		28.570,13
<b>Camisas</b>						
Camisas para impressora flexográfica	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websit">http://centraldemateriais.com.br/websit</a>	Central Mat.	internet	x		500,00
<b>Torre de resfriamento</b>						
Torre de resfriamento	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao</a>	OLX	internet	x		4.000,00
Torre de resfriamento	<a href="https://sp.olx.com.br/grande-campinas/">https://sp.olx.com.br/grande-campinas/</a>	OLX	internet	x		5.500,00
Torre de resfriamento	<a href="https://sc.olx.com.br/norte-de-santa-cat">https://sc.olx.com.br/norte-de-santa-cat</a>	OLX	internet	x		3.900,00
<b>Reservatório</b>						
Resevatório metálico 6000 litros	<a href="https://mg.olx.com.br/regiao-de-uberlan">https://mg.olx.com.br/regiao-de-uberlan</a>	OLX	internet	x		4.628,06
<b>Cilindro para impressora flexográfica</b>						
Cilindro para impressora flexográfica	<a href="http://centraldemateriais.com.br/websit">http://centraldemateriais.com.br/websit</a>	Central Mat.	internet	x		510,00

<b>Anel de ar para extrusora</b>						
Anel de ar para extrusora, 1000mm com matriz	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		8.500,00
Anel de ar para extrusora, 1000mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		5.000,00
Anel de ar para extrusora, 1000mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		5.500,00
Anel de ar para extrusora, 600mm	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		3.000,00
<b>Cilindro anilox</b>						
Cilindro anilox	<a href="https://anilox.com.br/categoria-produto">https://anilox.com.br/categoria-produto</a>	Anilox	internet	x		5.000,00
<b>NoBreak</b>						
NoBreak NHS Premium 1500VA	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		800,00
NoBreak NHS Premium 1500VA	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		800,00
NoBreak NHS Premium 1500VA	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		990,00
<b>Computadores e servidores</b>						
PC Dell XPS 8700, Core I3	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		1.000,00
PC Dell XPS 8700, Core I3	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao</a>	OLX	internet	x		1.000,00
Servidor Dell Power Edge R410	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		2.350,00
Servidor Dell Power Edge R410	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		2.500,00
Servidor Dell Power Edge R410	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		2.600,00
Switch Dell Powerconnect 2824	<a href="https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao">https://sp.olx.com.br/sao-paulo-e-regiao</a>	OLX	internet	x		500,00
Switch Dell Powerconnect 2824	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		900,00
Switch Dell Powerconnect 2824	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		700,00
Storage 2Tb	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		750,00
Storage 2Tb	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		700,00
Storage 2Tb	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		650,00
<b>Transformador</b>						
Transformador 500 kVA	<a href="http://www.weg.net">www.weg.net</a>	Weg	Marcelo		42.000,00	
<b>Grupo gerador Stamac</b>						
Grupo gerador Stamac 500 kVA cabinado	<a href="http://www.stamac.com.br">www.stamac.com.br</a>	Stamac	Éder	41 2109 8500	200.000,00	100.000,00
Grupo gerador Stamac 500 kVA cabinado	<a href="https://www.mfrural.com.br/mobile/Cla">https://www.mfrural.com.br/mobile/Cla</a>	MF Rural	internet	x		103.000,00
Grupo gerador Stamac 500 kVA cabinado	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		120.000,00
Grupo gerador Stamac 500 kVA cabinado	<a href="https://www.mfrural.com.br/mobile/Cla">https://www.mfrural.com.br/mobile/Cla</a>	MF Rural	internet	x		105.000,00
Grupo gerador Stamac 500 kVA cabinado	<a href="https://produto.mercadolivre.com.br/M">https://produto.mercadolivre.com.br/M</a>	ML	internet	x		110.000,00



## 8. ANEXO II - REGISTRO FOTOGRÁFICO

Abaixo, segue registro fotográfico dos principais bens da empresa Aliança e objetos deste laudo de avaliação. A numeração a seguir segue a ordenação do Item 5 – Relação de Bens Avaliados (Nº Item).



item 1



item 1



item 2



item 2



item 3



item 3





item 4



item 4



item 5



item 5



item 6



item 6



item 7



item 7



item 8



item 8



item 10



item 10





item 11



item 11



item 12



item 12



item 13



item 13



item 14



item 14



item 15



item 15



item 16



item 16





item 17



item 17



item 18



item 18



item 19



item 19



item 19



item 19



item 20



item 20



item 20



item 20





item 21



item 21



item 21



item 21



item 22



item 22



item 22



item 22



item 23



item 23



item 24



item 24





item 24



item 24



item 25



item 25



item 26



item 26





item 27



item 28



item 29



item 29



item 30



item 30





item 31



item 31



item 32



item 32



item 33



item 33



item 34



item 34



item 35



item 36



item 37



item 38





item 39



item 40



item 41



item 42



item 43



item 43





---

**9. ANEXO III - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**