

EXMO(A). DR(A). JUIZ(A) DE DIREITO DA 4ª VARA CÍVEL DE MAUÁ – SP

CONTROLE	PROCESSO	LOCAL
000290	1001380-11.2016.8.26.0348	4ª VARA CÍVEL DE MAUÁ – SP
AÇÃO	FALÊNCIA	GRUPO
AUTOR	PROL EQUIPAMENTOS LOGISTICOS – EIRELI	CÍVEL
RÉU	FAZENDA ESTADUAL	DATA DA DISTRIBUIÇÃO
Nº de ORDEM	2016/000290	19/02/2016

Fábio Luiz Louzada Zampol, Engenheiro, CREA Nº 0682160292, perito intimado por V.Exa. a atuar junto aos autos da presente ação, vem mui respeitosamente, apresentar seu trabalho na forma de Laudo Técnico Pericial colocando-se a disposição do MM. Juízo e das partes para quaisquer esclarecimentos.

Coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos e submeto-me às deliberações desse juízo.

Engº **Fábio L. Louzada**
crea 0682160292

LAUDO TÉCNICO PERICIAL

1. INTRODUÇÃO

Fábio Luiz Louzada Zampol, Engenheiro, CREA Nº 0682160292, perito técnico Avaliador convocado pelo Administrador Judicial (folha 2440 dos Autos) junto ao Juízo da 4ª Vara Cível de MAUÁ – SP (folha 2421 dos Autos), para elaborar laudo técnico pericial avaliatório dos bens arrecadados no processo de falência onde o Autor é PROL EQUIPAMENTOS LOGISTICOS – EIRELI.

fls. 2421

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO**
COMARCA DE MAUÁ
FORO DE MAUÁ
4ª VARA CÍVEL
Av. João Ramalho, 111, Centro - CEP 09371-901, Fone: 11-2388-6620,
Maua-SP - E-mail: maua4cv@tjsp.jus.br
Horário de Atendimento ao Público: das 12h30min às 19h00min

Ainda que relevantes os esclarecimentos prestados pelo Administrador, eventual ilicitude praticada pela empresa Rack Metal Ltda deverá ser objeto de apuração pelo Ministério Público, de modo que, por ora, nada a deliberar.

Fls. 2417/2418: DEFIRO a nomeação do avaliador indicado pelo Administrador Judicial, devendo apresentar proposta de honorários no prazo de 10 dias para a realização dos trabalhos, antes de seu início, para apreciação judicial bem como manifestação ministerial, vez que, os custos serão suportados pela massa falida.

Intime-se.

Maua, 04 de outubro de 2019.



Absalão de Souza Lima Advogados Associados
Sociedade Civil inscrita na oab/sp sob nº 5.986

Absalão de Souza Lima - oab/sp 88.8440
Maria José de Abreu - oab/sp 184.784
Eduardo Boscariol Righetti - oab/sp 209.046
Christine H. Boscariol Lima - oab/sp 263.829

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR DOUTOR JUIZ DE DIREITO DA QUARTA VARA
CÍVEL DA COMARCA DE MAUÁ - SP**

PROC. Nº. 1001380-11.2016.8. 26.0348

FALÊNCIA DE:

PROL EQUIPAMENTOS LOGÍSTICOS EIRELLI - EPP

O Administrador Judicial, ao final assinado, nos autos do processo em epígrafe, em curso por este d. Juízo, vem, respeitosamente, perante VOSSA EXCELENCIA, visando a realização do ativo arrecadado, em atendimento ao r. despacho de fls. 2439 - referente r. despacho de fls. 2420/2421 último parágrafo -, informar que já comunicou o Ilustre Perito nomeado, Engenheiro FÁBIO ZAMPOL, no sentido de que estime seus honorários para a avaliação dos bens arrecadados, com urgência, o que, por certo será atendido pelo d. profissional

Termos em que, j. aos autos,
P. Deferimento
Mauá, 21 de Outubro de 2019

2. OBJETIVO

Em atendimento as determinações do MM Juízo do processo as páginas 2439, esse Expert elaborou o presente trabalho, o qual visa avaliar todos os equipamentos relacionados à página 2380 e 2381 dos Autos, que foram devidamente arrecadados em 08/10/2019, conforme auto de arrecadação na folha 2433.

fls. 2439	
 <p>TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO COMARCA DE MAUÁ FORO DE MAUÁ 4ª VARA CÍVEL Av. João Ramalho, 111, Centro - CEP 09371-901, Fone: 11-2388-6620, Maua-SP - E-mail: maua4cv@tjsp.jus.br Horário de Atendimento ao Público: das 12h30min às 19h00min</p>	
DECISÃO	
Processo Digital nº:	1001380-11.2016.8.26.0348
Classe - Assunto	Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Recuperação judicial e Falência
Requerente:	Prol Equipamentos Logísticos EIRELI - EPP
Tipo Completo da Parte Passiva Principal <<	Nome da Parte Passiva Principal << Informação indisponível >>
Informação indisponível >>:	
Juiz(a) de Direito: Dr(a). CESAR AUGUSTO DE OLIVEIRA QUEIROZ ROSALINO	
Vistos.	
Fls. 2425/2426: Ciente.	
Fls. 2427/2428: Manifeste-se o Administrador sobre o crédito reclamado.	
Fls. 2433/2434: Ciência às partes do auto de arrecadação de bens da falida.	
No mais, diga o Administrador sobre os honorários para avaliação dos bens, conforme decisão de fls. 2421/2422, visando, com a maior brevidade possível alienação do ativo.	
Outrossim, conforme informações obtidas por este Juízo, o imóvel em que depositados os bens da falida foi arrematado por terceiro que em breve ingressará em sua posse, razão pela qual, impõe-se urgência na venda dos ativos que, por certo, deverão ser retirados do local, salvo autorização expressa do adquirente.	
Intime-se.	
Maua, 17 de outubro de 2019.	

fls. 2433

AUTO DE ARRECADAÇÃO E DEPÓSITO

Aos 08 dia(s) do mês de outubro de 2019,
nesta Comarca de São Paulo, à Rua Iosuke Okave, 488, Jd. Helian, às 08h30,
em 08 / 10 / 19, comparecemos, nós, Oficiais de Justiça, infra-assinados, Sidnei J.
Guardalben Jr. e Paulo César do Lago a fim de dar cumprimento ao respeitável
mandado, junto, expedido pelo Meritíssimo Juiz de Direito da 4ª Vara Cível
e respectivo Cartório,
nos autos de: Falência (1001380-11.2016.8.26.0348) a requerimento
de: Pro Equipamentos Logísticos FIRELI - EPP
contra: _____

Depois de preenchidas as formalidades legais, passamos a PROCEDER À ARRECADA-
ção dos referidos equipamentos: 13 (treze) máquinas de solda, sendo
(11) onze delas da marca "Bambozzi", Modelo TDG 415ED e as outras
02 (duas) da marca "Maxxi", Modelo Mig Mag 350; 01 (uma) serra de
 corte de barras de ferro marca "ROMAR FRA", modelo RMF 300-E; 01 (uma)
 bigorna com cerca de 40 quilos; 01 (uma) furadeira de bancada
"Ferrari"; 01 (uma) furadeira de bancada sem marca aparente; 07 (sete)
 mesas de chapa de aço de 4mm, para corte e soldagem, de constru-
 ção artesanal, sendo 03 (três) delas de 4x2m, com estrutura e seis pés
 de viga "H", 03 (três) delas de 4x2m, com quatro pés de ferro tubular de
 10cm e 01 (uma) delas de 3x2m, com quatro pés de ferro tubular quadrado
 de 10cm. Ato contínuo, PROCEDEMOS AO DEPÓSITO dos bens arrecadados
 em mão do Administrador Judicial, Dr. Absalão de Souza Lima (OAB/SP
 n.º 68.863).

3. DADOS DO PROCESSO

Dados do processo	
Processo:	1001380-11.2016.8.26.0348
Classe:	Falência de Empresários, Sociedades Empresariais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte Área: Cível
Assunto:	Recuperação judicial e Falência
Distribuição:	19/02/2016 às 16:36 - Direcionada 4ª Vara Cível - Foro de Mauá
Controle:	2016/000290
Juiz:	CESAR AUGUSTO DE OLIVEIRA QUEIROZ ROSALINO
Valor da ação:	R\$ 2.383.597,00
Partes do processo	Exibindo Somente as principais partes. »Exibir todas as partes.
Reqte:	Prol Equipamentos Logísticos EIRELI - EPP Advogado: Bertony Macedo de Oliveira
Adm-Terc.:	Absalao de Souza Lima Advogado: Absalao de Souza Lima
Interesdo.:	Fazenda Estadual - Procuradoria Geral do Estado de São Paulo Perito: VALÉRIA MARTINS PIETRO DE OLIVEIRA
TerIntCer:	GERDAU AÇOS LONGOS SA Advogado: Eduardo Silva Gatti Advogado: Pablo Dotto

4. PERÍCIA

A Perícia foi agendada conforme contato telefônico com o Advogado Dr. Absalão de Souza Lima, administrador judicial.

Data: 04/12/2019

Horário: 07:30 Horas

Local de armazenagem dos equipamentos:

Rua Iososuke Okaue, 488
Jardim Elian – São Paulo



Local de armazenagem dos equipamentos

Participantes:

Absalão de Souza Lima
Advogado e Administrador Judicial
Telefone: 11-4555-6617
E-mail: absalaolima@uol.com.br

Francisco Marcos Rodrigues
Engenheiro Mecânico e Apoio Técnico ao Perito Judicial
Telefone: 11-99671-9002
E-mail: francisco.marcos@duxpericias.com.br

5. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Os itens a serem avaliados foram especificados nas páginas 2380 e 2381 dos autos e estão relacionados nas planilhas anexas.

TERMO DE ARRECAÇÃO DOS BENS DE PROPRIEDADE DA EMPRESA PROL EQUIPAMENTOS LOGÍSTICOS EIRELI

MESAS DE CHAPA P/ CORTE E SOLDAGEM:

- 1) - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 4,00 M. X 2,00 M, COM ESTRUTURA E 6 (SEIS) PÉS DE VIGA "H" DE 0,30 CM;
- 2) - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 4,00 M. X 2,00 M, COM ESTRUTURA E 6 (SEIS) PÉS DE VIGA "H" DE 0,30 CM;
- 3) - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 4,00 M. X 2,00 M, COM ESTRUTURA DE VIGA "H" E 6 (SEIS) DE FERRO TUBULAR QUADRADO;
- 3 - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 4,00 M. X 2,00 M, COM 4 (QUATRO) PÉS DE FERRO TUBULAR DE 10,00 CM;
- 4 - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 4,00 M. X 2,00 M, COM 4 (QUATRO) PÉS DE FERRO TUBULAR QUADRADO DE 10,00 CM;
- 5 - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 3,00 M. X 2,00 M COM 4 (QUATRO) PÉS DE FERRO TUBULAR QUADRADO DE 10,00 CM;
- 6 - UMA MESA DE CHAPA DE AÇO DE 4,00MM, MEDINDO 4,00 M. X 2,00 M, COM 4 (QUATRO) PÉS DE FERRO TUBULAR QUADRADO DE 10,00 CM;

MÁQUINAS DE SOLDA:

- 1) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" MOD. TDG 415EB;
- 2) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" MOD. TDG 415EB
- 3) - UMA MÁQUINA DE SOLDA "MAXXI" MIG MAG 350;
- 4) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415D;
- 5) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 EB;
- 6) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 EB;
- 7) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 EB;
- 8) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 ED;

- 9) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 ED;
- 10) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 ED;
- 11) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 ED;
- 12) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 ED;
- 13) - UMA MÁQUINA DE SOLDA MIG - "BAMBOZZI" - MOD. TDG 415 ED;

SERRA DE CORTE DE FERRO TREFILADOS / TUBULAR ETC.

- 1) UMA SERRA DE CORTE DE BARRAS DE FERROS DIVERSOS "ROMARFRA" MOD. RMF 300-E
- 2) UMA BIGORNA COM CERCA DE 40 QUILOS.

FURADEIRA DE BANCADA

- 1) - UMA FURADEIRA DE BANCADA "FERRARI"
- 2) - UMA FURADEIRA DE BANCADA SEM MARCA APARENTE.

O Perito esclarece que relacionou em planilha, anexa aos autos, todos os itens, inclusive com fotos, e que também anexou os principais cálculos, feitos individualmente, de forma a deixar o mais claro possível a forma que o fez chegar aos valores.

Os itens calculados de forma expedita e de menor relevância não foram impressos individualmente.

Também consta anexo uma planilha geral com todos os itens e seus respectivos cálculos.

6. NÍVEL DE PRECISÃO DA AVALIAÇÃO

Após relacionar os bens a serem avaliados, esses receberam o tratamento de avaliação normal, obedecendo o item 7.2 da norma.

Nenhum item recebeu tratamento de avaliação rigorosa por esse Expert não considerar enquadrado nessa classe de avaliação o presente trabalho.

Diversos itens, de menor valor, receberam tratamentos de avaliação expedita, tudo devidamente identificado nas planilhas de cálculos anexas, sendo “E” = expedita e “N” = normal.

7. DOS CONTATOS COM FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS

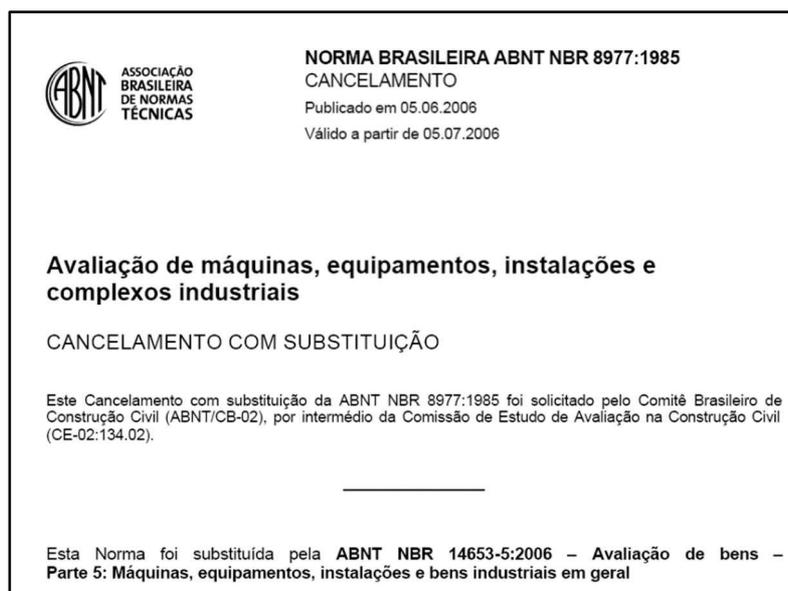
Para a avaliação dos itens, entramos em contato com os fabricantes e levantamos os preços das máquinas e equipamentos novos e em função do seu estado de conservação e vida útil, aplicamos índices de depreciação, segundo as normas vigentes de avaliação de máquinas e equipamentos e chegamos aos valores dos bens, vide planilhas anexas.

8. PREMISSAS / NORMAS

O presente trabalho obedece às recomendações determinadas na Norma:

- NBR 14653-5: 2006 - Avaliação de bens - Parte 5: Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral - Fixa as diretrizes para a avaliação de máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral, segundo os parâmetros descritos na NBR 14653-1: 2001.

Que substituí a NBR 8977 versão Agosto de 1.985 – AVALIAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E COMPLEXOS INDUSTRIAIS emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.



Conforme reza a Norma, os valores determinados correspondem àquele que, num dado instante, é único, qualquer que seja a finalidade da avaliação. Esse valor corresponde também ao valor real que se definiria em mercado de concorrência perfeita, caracterizado pelas premissas de homogeneidade dos bens levados ao mercado, o número de compradores e vendedores, de tal sorte que não possam, individualmente ou em grupos, alterar o mercado, ainda inexistirem influências externas e a racionalidade dos ofertantes e conhecimento sobre os bens, mercado e suas tendências e finalizando a perfeita mobilidade de fatores e dos participantes nas ofertas dos bens tiveram plena liberdade.

9. AVALIAÇÃO

9.1 COMENTÁRIOS

O aspecto primordial considerado numa avaliação de máquinas, equipamentos, acessórios, etc., como os que neste trabalho estão sendo avaliados, é o fato do mercado, no regime capitalista em que estamos inseridos, determinar valores pela lei da oferta e procura.

Outro aspecto importante relacionado à temática abordada, é o fato desses bens todos serem “móveis”, ou seja, podem ser transportados para qualquer lugar, o que os diferencia cabalmente da avaliação de bens imóveis, como residências, galpões industriais, etc.

Na avaliação de bens imóveis, levamos em conta a depreciação, já na avaliação de bens móveis, além da depreciação, existe um aspecto relacionado à obsolescência funcional gerada pelas novas tecnologias que continuamente se apresentam e o desinteresse e perda de utilidade que nasce pelo bem avaliando, em função de outros bens mais avançados tecnologicamente.

Quando estamos tratando de máquinas e equipamentos, o seu custo não é levado em conta, pois esse não reflete seu valor necessariamente, apesar, que por vezes se procura levantar o valor do custo original e o de reposição desses bens.

9.2 COLETA DE DADOS

A coleta de dados foi feita junto a departamentos de vendas, técnicos e de manutenção das empresas consultadas. A intenção seria de se fazer os levantamentos físicos e inspeções técnicas nos bens.

A realização de pesquisa de valores de reposição de novo, junto a fabricantes, revendedores e representantes, sendo ponderadas as necessidades de utilizar equipamentos similares, sempre por telefone, e-mails e inclusive em visitas pessoais em alguns fornecedores.

* Quando da existência de equipamentos importados, e que não possuíam similares nacionais, nem ofertas no mercado, têm seus valores obtidos a partir de cotações diretamente com os fabricantes, incluindo-se o custo CIF em moeda original, devidamente transformada pelo valor de taxa atual de câmbio, acrescido de impostos e taxas, bem como foram encontrados e comparados com similares em uso no mercado nacional.

* Quando for o caso

10. MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Elaboramos uma planilha de cálculo que levou em conta diversos elementos de custo, os cálculos foram feitos por etapas, a explicar:

1ª Etapa: Levantamento dos preços de compra dos equipamentos, junto aos fornecedores desses e no caso de matérias primas junto aos fornecedores desses materiais no mercado do ABC Paulista e na grande São Paulo em geral;

2ª Etapa: Foi determinada a vida útil dos equipamentos, para tanto foi obedecida a tabela anexa;

3ª Etapa: Foi determinado os valores residuais para equipamento, conforme tabela abaixo de anexa;

4ª Etapa: Foi determinada como taxa de ocupação dos equipamentos 100%, pois os bens ficavam em tempo integral a disposição do Réu;

5ª Etapa: Não foi calculado a remuneração do capital investido pelo Réu, lavando-se em conta o valor total dos bens, os juros de mercado para a obtenção de recursos pelo tempo de vida útil dos equipamentos, abatendo-se desse cálculo o valor residual dos bens móveis avaliados, apenas levantamos os valores dos equipamentos novos e o depreciamos em função do seu tempo de uso, estado geral e data de fabricação, adotando-se de forma objetiva a data e por vezes, de forma subjetiva, em função de um bom estado ou de um mau estado de conservação;

6ª Etapa: Não se calculou os impostos relacionados com operação;

7ª Etapa: Valores relacionados com comissões, lucros, custos fixos para a operação, foram minimizados em função do tipo de operação feita.

Com isso exprimimos em tabelas os valores dos bens relacionados.

11. CONCLUSÃO

Esse Expert concluí que os bens arrecadados atingiram um valor de :

R\$ 38.865,00 (trinta e oito mil e oitocentos e sessenta e cinco reais)

12. ENCERRAMENTO

Na certeza de haver cumprido a honrosa missão confiada por V. Ex.^a e nada mais havendo a esclarecer, encerra este perito o presente laudo de 28 folhas, de papel impressas somente no anverso, todas rubricadas, com exceção desta que segue assinada para todos os fins de direito.

Mauá, 10 de dezembro de 2.019.

Fábio L. L. Zampol
Engenheiro CREA 0682160292

13. ANEXOS

13.1 Tabela de vida útil

PERÍODOS SUGERIDOS DE DEPRECIÇÃO			
ITEM	DESCRIPTIVO	MÍNIMO	MÁXIMO
1,00	EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO		
1,10	MESAS DE MADEIRA, VIDRO OU FERRO	8	14
1,20	ARQUIVOS DE MADEIRA	8	12
1,30	COFRES	20	25
1,40	MÁQUINAS DE ESCREVER MECÂNICAS	6	10
1,50	MÁQUINAS DE ESCREVER ELÉTRICAS	4	6
1,60	MÁQUINAS DE CALCULAR	6	8
1,70	MÁQUINAS DE CONTABILIDADE	5	8
1,80	APARELHOS DE AR CONDICIONADO CENTRAL	14	20
1,90	APARELHOS DE AR CONDICIONADO	14	18
2,00	APARELHOS DE COMUNICAÇÃO	6	10
2,10	MÁQUINAS COPIADORAS	4	6
10,00	EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		
10,10	CPU	3	6
10,20	IMPRESSORAS MATRICIAIS	6	10
10,30	IMPRESSORAS JATO DE TINTA	5	8
10,40	IMPRESSORAS LASER E CERA	4	8
10,50	VÍDEOS VGA MONO E COLOR	6	10
10,60	PERIFÉRICOS	5	8
20,00	EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE		
20,10	AERONAVES COMERCIAIS	5	8
20,20	AERONAVES PARTICULARES	6	10
20,30	AUTOMÓVEIS TÁXIS	3	5
20,40	AUTOMÓVEIS PARTICULARES	4	8
20,50	ÔNIBUS	6	12
20,60	VEÍCULOS UTILITÁRIOS	4	6
20,70	CAMINHÕES LEVES	4	6
20,80	CAMINHÕES PESADOS	6	8
20,90	REBOQUES (QUINTA RODA)	6	8
21,00	CAMINHÕES BETONEIRAS	5	7
21,10	CAMINHÕES BASCULANTES	5	7
21,20	CAMINHÕES FORA DE ESTRADA	4	8
21,30	VAGÕES FERROVIÁRIOS E LOCOMOTIVAS (TRANSPORTE INTERNO - DENTRO DA EMPRESA)	14	20
21,40	VAGÕES FERROVIÁRIOS E LOCOMOTIVAS (TRANSPORTE EXTERNO)	12	16
21,50	EMBARCAÇÕES - USO COMERCIAL	14	20
21,60	EMBARCAÇÕES - USO LASER	12	25
21,70	EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE HIDROVIÁRIO	16	22

30,00	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS		
30,10	BOMBAS	14	20
30,20	COMPRESSORES	14	20
30,30	CORREIAS DE LINHA DE PRODUÇÃO	18	25
30,40	CORREIAS TRANSPORTADORAS AO TEMPO	16	24
30,50	ELEVADORES	16	24
30,60	SOPRADORES	14	20
30,70	TUBOS DE COBRE	24	26
30,80	TUBOS DE INÓX	24	26
30,90	TUBOS FORA DE ALVENARIA	10	15
31,00	GERADORES	14	20
40,00	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES AGRÍCOLAS		
41,10	ARADOS	8	12
41,20	ESTUFAS	10	20
41,30	TRATORES	10	15
50,00	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES MINERAIS		
50,10	EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	7	15
50,20	EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	7	15
50,30	PRODUÇÃO DE PETRÓLEO	7	15
50,40	GÁS NATURAL	7	15
50,50	PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO E DE GÁS	5	8
50,60	EXPLORAÇÃO DE DEPÓSITOS DE PETRÓLEO	10	20
50,70	REFINAÇÃO DE PETRÓLEO	18	25
50,80	INSTALAÇÕES E TUBULAÇÕES PARA TRANSPORTE	15	25
50,90	INSTALAÇÕES PARA ARMAZENAMENTO EM AÇO	10	20
51,00	INSTALAÇÕES PARA ARMAZENAMENTO EM FIBRA	10	25
60,00	EQUIPAMENTOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL		
60,10	EQUIPAMENTOS BÁSICOS PARA A CONSTRUÇÃO	5	10
60,20	GRUAS E ELEVADORES	15	20
70,00	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS E BEBIDAS		
70,10	INDÚSTRIA MOAGEIRA (INCLUSIVE MOINHOS DE CEREAIS)	12	25
70,20	USINAS AÇUCAREIRAS E REFINADEIRAS DE AÇUCAR	15	25
70,30	FABRICAÇÃO DE CIGARROS, CHARUTOS E FUMOS	10	16
80,00	EQUIPAMENTOS DA INDÚSTRIA TEXTIL		
80,10	MALHARIA	5	10
80,20	FIAÇÃO E TECELAGEM	10	25
80,30	ACABAMENTO E TINGIMENTO	10	20
80,40	ROUPAS / CONFECÇÕES DE BORRACHA E DE COURO	10	25

90,00	PRODUÇÃO DE MADEIRA		
90,10	SERRARIAS - PERMANENTES	10	15
90,20	SERRARIAS - TEMPORÁRIAS	5	10
90,30	CARPINTARIA - MARCENARIA	15	25
90,40	COMPENSADOS	10	25
90,50	LÂMINAS DE MADEIRA	15	25
90,60	USINAS DE TRATAMENTO DE MOIRÕES E POSTES	10	20
100,00	MÁQUINAS UNIVERSAIS PARA USO EM FERRAMENTARIA		
100,10	TORNOS MECANICOS	15	20
100,20	PLAINAS	15	25
100,30	FREZAS	12	20
100,40	ELETROEROSÃO	10	15
100,50	PRESNAS HIDRÁULICAS	20	25
100,60	FURADEIRAS RADIAIS	20	25
110,00	MÁQUINAS UNIVERSAIS PARA USO EM MANUTENÇÃO		
110,10	TORNOS MECANICOS	20	25
110,20	PLAINAS	20	25
110,30	FREZAS	15	25
110,40	ELETROEROSÃO	10	15
110,50	PRESNAS HIDRÁULICAS	20	25
110,60	FURADEIRAS RADIAIS	20	25
120,00	MÁQUINAS UNIVERSAIS PARA USO EM PRODUÇÃO		
120,10	TORNOS MECANICOS	10	15
120,20	PLAINAS	10	15
120,30	FREZAS	5	12
120,40	TÊMPERA POR INDUÇÃO	10	15
120,50	PRESNAS HIDRÁULICAS	10	15
120,60	FURADEIRAS RADIAIS	15	20
130,00	OUTROS		
130,10	OUTROS A	1	5
130,20	OUTROS B	5	10
130,30	OUTROS C	10	15
130,40	OUTROS D	15	20
130,50	OUTROS E	20	30

13.2 Relação de máquinas e equipamentos

ITEM	QTDE.	DESCRIPTIVO	MODELO	IDADE APARENTE (anos)	CLASSE	FABRICANTE	OBSERVAÇÕES	PESO aproximado (Kgs)	FOTO
1	3	Bancada	Tamanho: 4,00m X 2,00m Tampo em chapa de aço de 4mm Estrutura em viga H de 0,30m	0	120.10	-	Material vendido no mercado como sucata (por peso = kg)	5700	
2	4	Bancada	Tamanho: 4,00m X 2,00m Tampo em chapa de aço de 4mm Estrutura em aço tubular quadrado de 0,10m	0	120.10	-	Material vendido no mercado como sucata (por peso = kg)	1400	
3	12	Máquina de solda MIG	TDG 415 ED Wise Advanced	9	120.10	Bambozzi	-	180	
4	1	Máquina de solda MIG	MAXXI MIG MAG 350	9	120.10	Eletromeg	-	-	
5	1	Serra de fita horizontal	RMF 300-E	9	120.10	Romarfra	-	-	
6	1	Bigorna	40 kg	9	120.10	-	-	40	
7	1	Furadeira de bancada	FGC-16	9	120.60	Ferrari	-	28	
8	1	Furadeira de bancada	FB-160 Mandril 5/8"	9	120.60	Motomil Grupo MEG	-	-	

13.3 Relação dos fornecedores das máquinas e equipamentos

EMPRESAS CONSULTADAS										
CÓDIGO	EMPRESA	CONTATO			RAMO	SITE	ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	CEP
		DDD	TELEFONE	NOME						
a	LOJA DO MECÂNICO	11	3508-9979	RAFAELA	MÁQUINAS E FERRAMENTAS	www.lojadomecanico.com.br	AVENIDA ALAGOAS, 1193 - JARDIM PAULISTA	FRANCA	SP	14401-402
b	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS	16	2104-9699	JULIANA	MÁQUINAS E FERRAMENTAS	www.palaciosdaferramentas.com.br	AVENIDA SANTOS DUMONT, 1100 - ÁGUA FRIA	FRANCA	SP	14405-268
c	MERCADO LIVRE	-	www.mercadolivre.com.br	-	COMÉRCIO ELETRÔNICO	www.mercadolivre.com.br	AVENIDA DAS NAÇÕES UNIDAS, 3003	OSASCO	SP	06233-903
d	ROMARFRA	11	2451-0470	IARA	SERRAS DE FITA	www.romarfra.com.br	RUA ITANHUAÍ, 7 - ERMELINO MATARAZZO	SÃO PAULO	SP	03806-060
e	LITORAL LIMPO	13	97412-3366	HÉLIO	COMÉRCIO DE SUCATAS EM GERAL	www.litorallimpo.com.br	AVENIDA DEPUTADO ULISSES GUIMARÃES, 630 - JARDIM RIO BRANCO	SÃO VICENTE	SP	11347-000



13.4 Avaliação das máquinas / equipamentos

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES					DATA: 06/12/2019		
ITEM	Peso (Kgs)	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIACÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
					REAL	APAREN	
1,00	5.700	Bancada - Tamanho: 4,00m X 2,00m Tampo em chapa de aço de 4mm Estrutura em viga H de 0,30m	-	Tamanho: 4,00m X 2,00m Tampo em chapa de aço de 4mm Estrutura em viga H de 0,30m	-	-	120.10
Obs: Material vendido no mercado como sucata (por peso = kg)			AVALIAÇÃO TIPO <i>Expedita</i>		taxa 14,2%		Resid. 10%
			DATA CONSULTAS <i>dezembro-19</i>		(-) mín.	15 anos	
					(x) máx.		
ITEM	EMPRESA / TELEFONE / CONTATO			CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
e	LITORAL LIMPO / 13 - 97412-3366 / HÉLIO			0,85	0,85	0,85	ITENS
-				-	-	-	DENTRO
-				-	-	-	DE
-				-	-	-	+ 30,0%
-				-	-	-	- 30,0%
-				-	-	-	VALOR FINAL
-				-	-	-	DEPRECIADO
-				-	-	-	-
-				-	-	-	R\$ 4.845
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				0,85	0,85	0,85	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.				
1	0	4.845,00					
2	3	3.056,99					
3	6	1.928,83					
4	9	1.217,01					
5	12	767,88					
6	15	484,50					
7	18						
8	21						
9	24						
10	27						
ELEMENTOS DE PESQUISA							
CURVA DE DEPRECIACÃO							
OBSERVAÇÕES: -							

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES				DATA: 06/12/2019							
ITEM	Peso (Kgs)	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIACÃO						
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE				
2,00	1.400	Bancada - Tamanho: 4,00m X 2,00m Tampo em chapa de aço de 4mm Estrutura em aço tubular quadrado de	-	Tamanho: 4,00m X 2,00m Tampo em chapa de aço de 4mm Estrutura em aço tubular quadrado de 0,10m/ -	-	-	120.10				
OBS: Material vendido no mercado como sucata (por peso = kg)			AVALIAÇÃO TIPO		taxa 14,2%		Resid. 10%				
			DATA CONSULTAS		(-) mín.		15 anos				
					(x) máx.						
ITEM EMPRESA / TELEFONE / CONTATO				CÁLCULO 1		CÁLCULO 2		CÁLCULO 3		EXPURGADOS	
e LITORAL LIMPO / 13 - 97412-3366 / HÉLIO				0,85		0,85		0,85		ITENS	
				-		-		-		DENTRO	
				-		-		-		DE	
				-		-		-		+ 30,0%	
				-		-		-		- 30,0%	
				-		-		-		VALOR FINAL	
				-		-		-		DEPRECIADO	
				-		-		-		-	
				-		-		-		R\$ 1.190	
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				0,85		0,85		0,85			
REF.	IDADE	VALOR	OBS.								
1	0	1.190,00									
2	3	750,84									
3	6	473,75									
4	9	298,91									
5	12	188,60									
6	15	119,00									
7	18										
8	21										
9	24										
10	27										
ELEMENTOS DE PESQUISA											
CURVA DE DEPRECIACÃO											
OBSERVAÇÕES: -											

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES					DATA: 06/12/2019		
ITEM	Qde unidades	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIÇÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
3,00	12	Máquina de solda MIG - TDG 415 ED Wise Advanced	-	TDG 415 ED Wise Advanced/ Bambozzi	9	9	120.10
OBS: -			AVALIAÇÃO TIPO	Expedita	taxa 14,2%		Resid. 10%
			DATA CONSULTAS	dezembro-19	(-) mín.	15 anos	
			(x) máx.				
ITEM EMPRESA / TELEFONE / CONTATO				CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
a LOJA DO MECÂNICO / 11 - 3508-9979 / RAFAELA				7.990,00	7.990,00	7.990,00	ITENS
b PALÁCIO DAS FERRAMENTAS / 16 - 2104-9699 / JULIANA				8.161,07	8.161,07	8.161,07	DENTRO
c MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -				8.099,00	8.099,00	8.099,00	DE
-				-	-	-	+ 30,0%
-				-	-	-	- 30,0%
-				-	-	-	VALOR FINAL
-				-	-	-	DEPRECIADO
-				-	-	-	-
-				-	-	-	R\$ 24.365
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				8.083,36	8.083,36	8.083,36	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.				
1	0	97.000,28	---				
2	3	61.203,04	---				
3	6	38.616,51	---				
4	9	24.365,37	---				
5	12	15.373,51	---				
6	15	9.700,03	---				
7	18		---				
8	21		---				
9	24		---				
10	27		---				
ELEMENTOS DE PESQUISA							
CURVA DE DEPRECIÇÃO							
OBSERVAÇÕES: -							

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES				DATA: 06/12/2019			
ITEM	Qde unidades	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIACÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
4,00	1	Máquina de solda MIG - MAXXI MIG MAG 350	-	MAXXI MIG MAG 350/ Eletromeg	REAL	APAREN	CLASSE
					9	9	120.10
OBS: -				AVALIAÇÃO TIPO	Expedita		taxa 14,2%
				DATA CONSULTAS	dezembro-19		Resid. 10%
					(-) mín.	15 anos	
					(x) máx.		
ITEM	EMPRESA / TELEFONE / CONTATO			CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			6.590,00	6.590,00	6.590,00	ITENS
-				-	-	-	DENTRO
-				-	-	-	DE
-				-	-	-	+ 30,0%
-				-	-	-	- 30,0%
-				-	-	-	VALOR FINAL
-				-	-	-	DEPRECIADO
-				-	-	-	-
-				-	-	-	R\$ 1.655
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				6.590,00	6.590,00	6.590,00	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.	ELEMENTOS DE PESQUISA			
1	0	6.590,00		08			
2	3	4.158,01		06			
3	6	2.623,53		04			
4	9	1.655,33		02			
5	12	1.044,44		00			
6	15	659,00		C			
7	18						
8	21						
9	24						
10	27						
CURVA DE DEPRECIACÃO				CURVA DE DEPRECIACÃO			
OBSERVAÇÕES: -							



Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES					DATA: 06/12/2019		
ITEM	Qde unidades	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIACÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
5,00	1	Serra de fita horizontal - RMF 300-E	-	RMF 300-E/ Romarfra	REAL	APAREN	CLASSE
					9	9	120.10
OBS: -				AVALIAÇÃO TIPO	Expedita		
				DATA CONSULTAS	dezembro-19		
					taxa 14,2%	Resid. 10%	
					(-) mín.	15 anos	
					(x) máx.		
ITEM	EMPRESA / TELEFONE / CONTATO			CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
q	ROMARFRA / 11 - 2451-0470 / IARA			24.000,00	24.000,00	24.000,00	ITENS
-				-	-	-	DENTRO
-				-	-	-	DE
-				-	-	-	+ 30,0%
-				-	-	-	- 30,0%
-				-	-	-	VALOR FINAL
-				-	-	-	DEPRECIADO
-				-	-	-	-
-				-	-	-	R\$ 6.029
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				24.000,00	24.000,00	24.000,00	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.	ELEMENTOS DE PESQUISA			
1	0	24.000,00	---				
2	3	15.142,98	---				
3	6	9.554,57	---				
4	9	6.028,53	---				
5	12	3.803,74	---				
6	15	2.400,00	---				
7	18		---				
8	21		---				
9	24		---				
10	27		---				
CURVA DE DEPRECIACÃO							
OBSERVAÇÕES: -							
-							
-							
-							
-							
-							
-							
-							

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES					DATA: 06/12/2019		
ITEM	Qde unidades	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIÇÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
6,00	1	Bigorna - 40 kg	-	40 kg/ -	REAL	APAREN	
OBS: -			AVALIAÇÃO TIPO <i>Expedita</i>		taxa 14,2%		Resid. 10%
			DATA CONSULTAS <i>dezembro-19</i>		(-) mín.	15 anos	
					(x) máx.		
ITEM	EMPRESA / TELEFONE / CONTATO			CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			950,00	950,00	950,00	ITENS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			988,00	988,00	988,00	DENTRO
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			1.035,92	1.035,92	1.035,92	DE
-	-			-	-	-	+ 30,0%
-	-			-	-	-	- 30,0%
-	-			-	-	-	VALOR FINAL
-	-			-	-	-	DEPRECIADO
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	R\$ 249
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				991,31	991,31	991,31	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.				
1	0	991,31					
2	3	625,47					
3	6	394,65					
4	9	249,00					
5	12	157,11					
6	15	99,13					
7	18						
8	21						
9	24						
10	27						
ELEMENTOS DE PESQUISA							
CURVA DE DEPRECIÇÃO							
OBSERVAÇÕES:			-				

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES					DATA: 06/12/2019		
ITEM	Qde unidades	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIÇÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
7,00	1	Furadeira de bancada - FGC-16	-	FGC-16/ Ferrari	9	9	120.60
OBS: -			AVALIAÇÃO TIPO <i>Expedita</i>		taxa 14,2%		Resid. 10%
			DATA CONSULTAS <i>dezembro-19</i>		(-) mín.	15 anos	
					(x) máx.		
ITEM	EMPRESA / TELEFONE / CONTATO			CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			958,60	958,60	958,60	ITENS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			1.099,49	1.099,49	1.099,49	DENTRO
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			1.269,00	1.269,00	1.269,00	DE
-	-			-	-	-	+ 30,0%
-	-			-	-	-	- 30,0%
-	-			-	-	-	VALOR FINAL
-	-			-	-	-	DEPRECIADO
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	R\$ 279
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				1.109,03	1.109,03	1.109,03	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.	ELEMENTOS DE PESQUISA			
1	0	1.109,03					
2	3	699,75					
3	6	441,51					
4	9	278,58					
5	12	175,77					
6	15	110,90					
7	18						
8	21						
9	24						
10	27						
CURVA DE DEPRECIÇÃO							
OBSERVAÇÕES: -							

Eng.º Fábio L. L. Zampol - PERÍCIAS - AVALIAÇÕES				DATA: 06/12/2019			
ITEM	Qde unidades	DESCRIÇÃO	DADOS		DEPRECIACÃO		
			ANO	MARCA/MODELO	IDADE		CLASSE
8,00	1	Furadeira de bancada - FB-160 Mandril 5/8"	-	FB-160 Mandril 5/8"/ Motomil Grupo MEG	REAL	APAREN	CLASSE
					9	9	120.60
OBS: -				AVALIAÇÃO TIPO	Expedita		
				DATA CONSULTAS	dezembro-19		
					taxa 14,2%	Resid. 10%	
					(-) mín.	15 anos	
					(x) máx.		
ITEM	EMPRESA / TELEFONE / CONTATO			CÁLCULO 1	CÁLCULO 2	CÁLCULO 3	EXPURGADOS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			1.099,00	1.099,00	1.099,00	ITENS
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			1.069,00	1.069,00	1.069,00	DENTRO
C	MERCADO LIVRE / - - www.mercadolivre.com.br / -			849,00	849,00	849,00	DE
-	-			-	-	-	+ 30,0%
-	-			-	-	-	- 30,0%
-	-			-	-	-	VALOR FINAL
-	-			-	-	-	DEPRECIADO
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	-
-	-			-	-	-	R\$ 253
VALORES UNITÁRIOS MÉDIOS ALCANÇADOS ->				1.005,67	1.005,67	1.005,67	
REF.	IDADE	VALOR	OBS.	ELEMENTOS DE PESQUISA			
1	0	1.005,67					
2	3	634,53					
3	6	400,36					
4	9	252,61					
5	12	159,39					
6	15	100,57					
7	18						
8	21						
9	24						
10	27						
CURVA DE DEPRECIACÃO							
OBSERVAÇÕES: -							

fim