



Itens Avaliados:

Equipamentos Industriais
Mobiliário / Informática / Utensílios
Veículos
Estoque
Ferramentaria / Sucata

Localização dos Itens Avaliados:

Rodovia Vito Ardito, s/n°
Jardim Campo Grande - Caçapava - SP

Grau de Fundamentação do Laudo:

Grau I da NBR 14.653 – Parte 05

Dados do Processo:

1002314-89.2020.8.26.0101

1ª Vara Cível

Comarca de Caçapava – SP

Número do Laudo:



VLG12202212282000001

**CONCLUSÕES RESUMIDAS DO LAUDO DE AVALIAÇÃO**

O valor de mercado sugerido para os equipamentos industriais, mobiliários/informática/utensílios, veículos, estoque e ferramentaria / sucata localizados na unidade industrial da Massa Falida MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA., situado na Rodovia Vito Ardito, s/nº, Jardim Campo Grande, município de Caçapava, Estado de São Paulo, conforme Processo nº 1002314-89.2020.8.26.0101, distribuído à 1ª Vara Cível da Comarca de Caçapava - SP.

Valor dos Equipamentos Industriais:

Número de Itens Avaliados: 151

$V_{EI} = R\$ 10.024.000,00$

(dez milhões e vinte e quatro mil reais)

Valor dos Mobiliários / Informática / Utensílios:

Número de Itens Avaliados: 199

$V_{ME} = R\$ 127.421,00$

(cento e vinte e sete mil quatrocentos e vinte e um reais)

Valor dos Veículos:

Número de Veículos Avaliados: 05

$V_{EV} = R\$ 85.000,00$

(oitenta e cinco mil reais)

Valor dos Itens de Estoque:

Total de Itens Avaliados: 3.937

Estimativa Peso (Kg) dos Itens: 1.460.147

$V_{ET} = R\$ 3.768.994,00$

(três milhões setecentos e sessenta e oito mil novecentos e noventa e quatro reais)

Valor dos Itens de Ferramentaria / Sucata:

Total de Itens Avaliados: 3.587

Estimativa Peso (Kg) dos Itens: 1.522.784

$V_{EF} = R\$ 3.045.568,00$

(três milhões e quarenta e cinco mil, quinhentos e sessenta e oito reais)

Valor Total da Avaliação:

$V_T = R\$ 17.050.983,00$

(dezessete milhões e cinquenta mil, novecentos e oitenta e três reais)

Valores em Reais (R\$) – 05/12/2022



A avaliação dos itens vistoriados levou em consideração os seguintes aspectos básicos:

- O valor do equipamento em estado novo, baseado em cotações de mercado.
- Cálculo de depreciação, considerando o estado de conservação do equipamento vistoriado.
- As normas e procedimentos previstos pela NBR 14653 - Parte 05 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e das recomendações técnicas do IBAPE - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias.

Uma observação importante é que não foi possível a checagem de funcionamento dos equipamentos industriais, em função da falta de energia na planta industrial, tomando por base apenas as condições externas de cada item avaliado.

Outro aspecto que influi no valor de avaliação é a viabilidade de reaproveitamento ou remoção dos equipamentos industriais, uma vez que o imóvel onde estão localizados é locado. Portanto, a avaliação de todos os itens considerou a viabilidade ou não de remoção, que será devidamente justificada neste laudo de avaliação.

A avaliação dos equipamentos industriais, mobiliários e itens de informática considerou ainda as seguintes premissas básicas:

- **MOEDA:** Considerou-se valores em Reais (R\$) na data da avaliação.
- **VALOR DOS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, MOBILIÁRIOS/UTENSÍLIOS, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA:** Valor de cada item avaliado considerando o estado novo ou de referência para aquisição aplicando-se a depreciação física decorrente do desgaste causado pelo uso, idade, quebra, condições de manutenção, regime de trabalho ou agentes externos, além da obsolescência tecnológica. Considerou-se o valor do equipamento desagregado da unidade industrial, considerando seu desmonte ou reaproveitamento.
- **VALOR DOS ESTOQUES DE RODAS, FERRAMENTARIA E SUCATA:** Valor dos lotes por quilo de material arrecadado e vistoriado. Consideramos as rodas inacabadas, com oxidação ou em estado bruto (além de outros itens) como sucatas de aço com preço médio de R\$ 2,00 / KG (considerando a retirada no local). As rodas acabadas em estoque foram consideradas com preço de R\$ 5,00 / KG ressaltando que, muito embora o produto esteja acabado, não possui certificação que ateste sua qualidade.



- **RELAÇÃO IDADE / VIDA ÚTIL:** Para sugerir o fator de depreciação, preliminarmente estabelecemos o fator decorrente da divisão da estimativa de vida útil de cada item pela sua idade aparente estimada. Para cálculo de vidas úteis, importante citar as recomendações das normas técnicas a serem adotadas:

Vida Útil Equipamentos Industriais: 30 anos.

Vida Útil Mobiliários / Utensílios: 15 anos.

Vida Útil Equipamentos de Informática: 10 anos.

- **FATOR DEPRECIÇÃO:** Para cálculo do fator depreciação, utilizamos o estudo “Novos Conceitos de Depreciações para Máquinas e Equipamentos”, constante no **ANEXO 01** deste laudo, de autoria do Engenheiro Osório Accyoli Gatto, onde sugere os seguintes fatores de depreciação para máquinas e equipamentos em regular estado de conservação considerando sua idade e vida útil.
- **FATOR DE DESMONTE:** Este aspecto influi no valor de avaliação, uma vez que tem que ser considerada a viabilidade de reaproveitamento ou remoção dos equipamentos industriais, uma vez que o imóvel onde estão localizados é locado. Portanto, a avaliação de todos os itens considerou a viabilidade de remoção, através dos seguintes fatores:

Equipamento com viabilidade de remoção – 1,00

Equipamento com desmonte especial – 0,75

Equipamento inviável para desmonte – 0,50

Segundo a opinião de consultores especializados, a linha de produção e os equipamentos industriais existentes encontram-se em grande parte obsoletos, com depreciação avançada em função da idade e vida útil. O custo estimado para reativação da unidade industrial demanda um investimento inicial de R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais), não considerando uma eventual e necessária modernização.

Outro fator que influencia nos preços de comercialização dos equipamentos industriais é, além do obsoletismo e desmonte, o segmento específico destes (fabricação de rodas), o que compromete ainda mais sua liquidez.



1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Tem por objetivo o presente **laudo de avaliação** sugerir o valor de mercado para os **equipamentos industriais, mobiliários/informática/utensílios, veículos, estoque e ferramentaria/sucata** localizados na unidade industrial da **Massa Falida MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**, situado na **Rodovia Vito Ardito, s/nº, Jardim Campo Grande, município de Caçapava, Estado de São Paulo**, conforme Processo nº **1002314-89.2020.8.26.0101**, distribuído à **1ª Vara Cível da Comarca de Caçapava - SP**.

A avaliação dos itens mencionados levou em consideração os seguintes aspectos básicos:

- a) O valor do equipamento baseado em cotações de mercado.
- b) Cálculo de depreciação, considerando seu estado de conservação.
- c) As normas e procedimentos previstos pela NBR 14653 - Parte 05 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e das recomendações técnicas do IBAPE - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias.

2. VISTORIA E CARACTERIZAÇÃO DOS ITENS AVALIADOS

2.1. Localização dos Itens Avaliados:

Os itens avaliados localizam-se na **Rodovia Vito Ardito, s/nº, Jardim Campo Grande, município de Caçapava SP**, na unidade fabril da **Massa Falida MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.** (assinalada em vermelho).





2.2. Vistoria

Os itens avaliados foram vistoriados entre os dias **13/10/2022** à **16/11/2022** a fim de se levantar todos os dados necessários à sua perfeita caracterização, além da verificação de seu estado de conservação.

2.3. Critérios de Avaliação:

A avaliação dos itens vistoriados levou em consideração os seguintes aspectos básicos:

- a) O valor do equipamento em estado novo, baseado em cotações de mercado.
- b) Cálculo de depreciação, considerando o estado de conservação do equipamento vistoriado.
- c) As normas e procedimentos previstos pela NBR 14653 - Parte 05 da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e das recomendações técnicas do IBAPE - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias.

Uma observação importante é que não foi possível a checagem de funcionamento dos equipamentos industriais, em função da falta de energia na planta industrial, tomando por base apenas as condições externas de cada item avaliado.

Outro aspecto que influi no valor de avaliação é a viabilidade de reaproveitamento ou remoção dos equipamentos industriais, uma vez que o imóvel onde estão localizados é locado. Portanto, a avaliação de todos os itens considerou a viabilidade ou não de remoção, que será devidamente justificada neste laudo de avaliação.

A avaliação dos equipamentos industriais, mobiliários e itens de informática considerou ainda as seguintes premissas básicas:

- **MOEDA:** Considerou-se valores em Reais (R\$) na data da avaliação.
- **VALOR DOS EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, MOBILIÁRIOS/UTENSÍLIOS, EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA:** Valor de cada item avaliado considerando o estado novo ou de referência para aquisição aplicando-se a depreciação física decorrente do desgaste causado pelo uso, idade, quebra, condições de manutenção, regime de trabalho ou agentes externos, além da obsolescência tecnológica. Considerou-se o valor do equipamento desagregado da unidade industrial, considerando seu desmonte ou reaproveitamento.



- **VALOR DOS ESTOQUES DE RODAS, FERRAMENTARIA E SUCATA:** Valor dos lotes por quilo de material arrecadado e vistoriado. Consideramos as rodas inacabadas, com oxidação ou em estado bruto (além de outros itens) como sucatas de aço com preço médio de R\$ 2,00 / KG (considerando a retirada no local). As rodas acabadas em estoque foram consideradas com preço de R\$ 5,00 / KG ressaltando que, muito embora o produto esteja acabado, não possui certificação que ateste sua qualidade.
- **RELAÇÃO IDADE / VIDA ÚTIL:** Para sugerir o fator de depreciação, preliminarmente estabelecemos o fator decorrente da divisão da estimativa de vida útil de cada item pela sua idade aparente estimada. Para cálculo de vidas úteis, importante citar as recomendações das normas técnicas a serem adotadas:

Vida Útil Equipamentos Industriais: 30 anos.
Vida Útil Mobiliários / Utensílios: 15 anos.
Vida Útil Equipamentos de Informática: 10 anos.
- **FATOR DEPRECIACÃO:** Para cálculo do fator depreciação, utilizamos o estudo “**Novos Conceitos de Depreciações para Máquinas e Equipamentos**”, constante no **ANEXO 01** deste laudo, de autoria do Engenheiro Osório Accyoli Gatto, onde sugere os seguintes fatores de depreciação para máquinas e equipamentos em regular estado de conservação considerando sua idade e vida útil, conforme segue:

Idade /vida útil	Estado de Conservação: REGULAR
0,00	0,95
0,05	0,89
0,10	0,82
0,15	0,76
0,20	0,71
0,25	0,67
0,30	0,63
0,35	0,59
0,40	0,55
0,45	0,52
0,50	0,49
0,55	0,45
0,60	0,42
0,65	0,39
0,70	0,37



Idade /vida útil	Estado de Conservação: REGULAR
0,75	0,35
0,80	0,32
0,85	0,29
0,90	0,26
0,95	0,24
1,00	0,22
1,05	0,20
1,10	0,18
1,15	0,16
1,20	0,14
1,25	0,12
1,30	0,11
1,35	0,10
1,40	0,10
1,45	0,16
1,50	0,10
1,55	0,10
1,60	0,10
1,65	0,10
1,70	0,10
1,75	0,10
1,80	0,10
1,85	0,10
1,90	0,10
1,95	0,10
2,00	0,10

- **FATOR DE DESMONTE:** Este aspecto influi no valor de avaliação, uma vez que tem que ser considerada a viabilidade de reaproveitamento ou remoção dos equipamentos industriais, uma vez que o imóvel onde estão localizados é locado. Portanto, a avaliação de todos os itens considerou a viabilidade de remoção, através dos seguintes fatores:

Equipamento com viabilidade de remoção – 1,00

Equipamento com desmonte especial – 0,75

Equipamento inviável para desmonte – 0,50

2.4. Especificação dos Itens Avaliados:

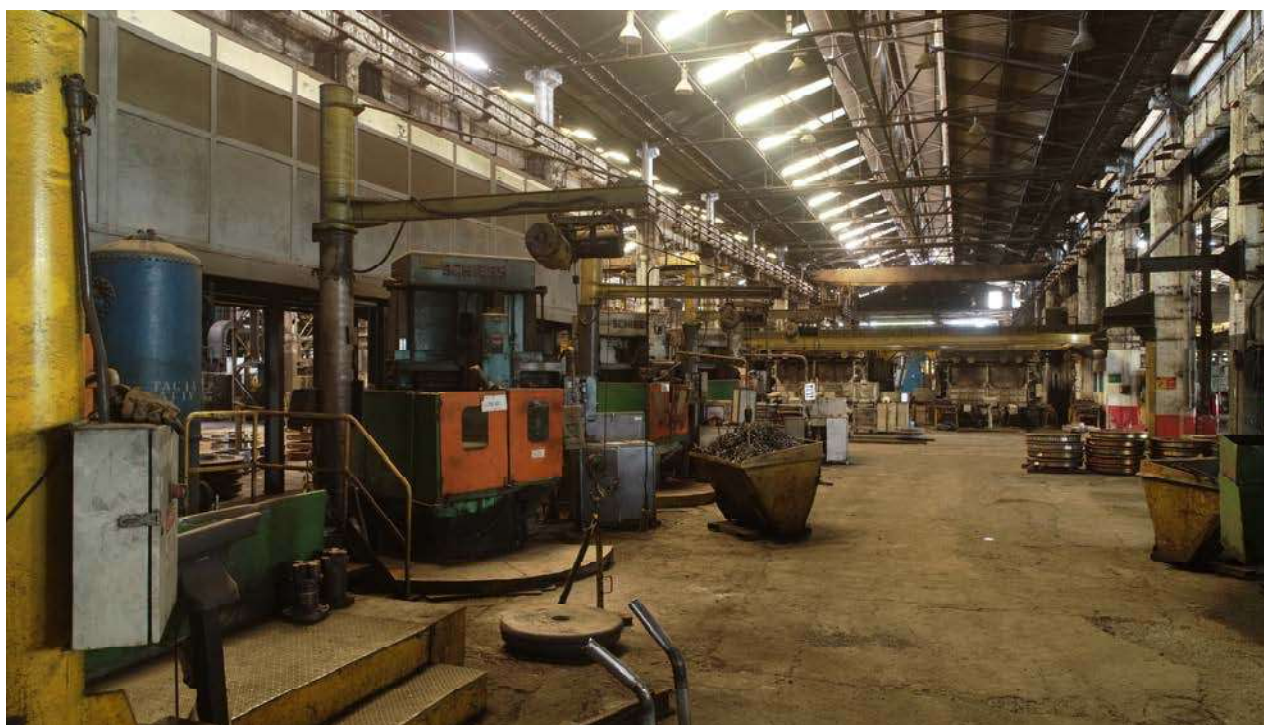
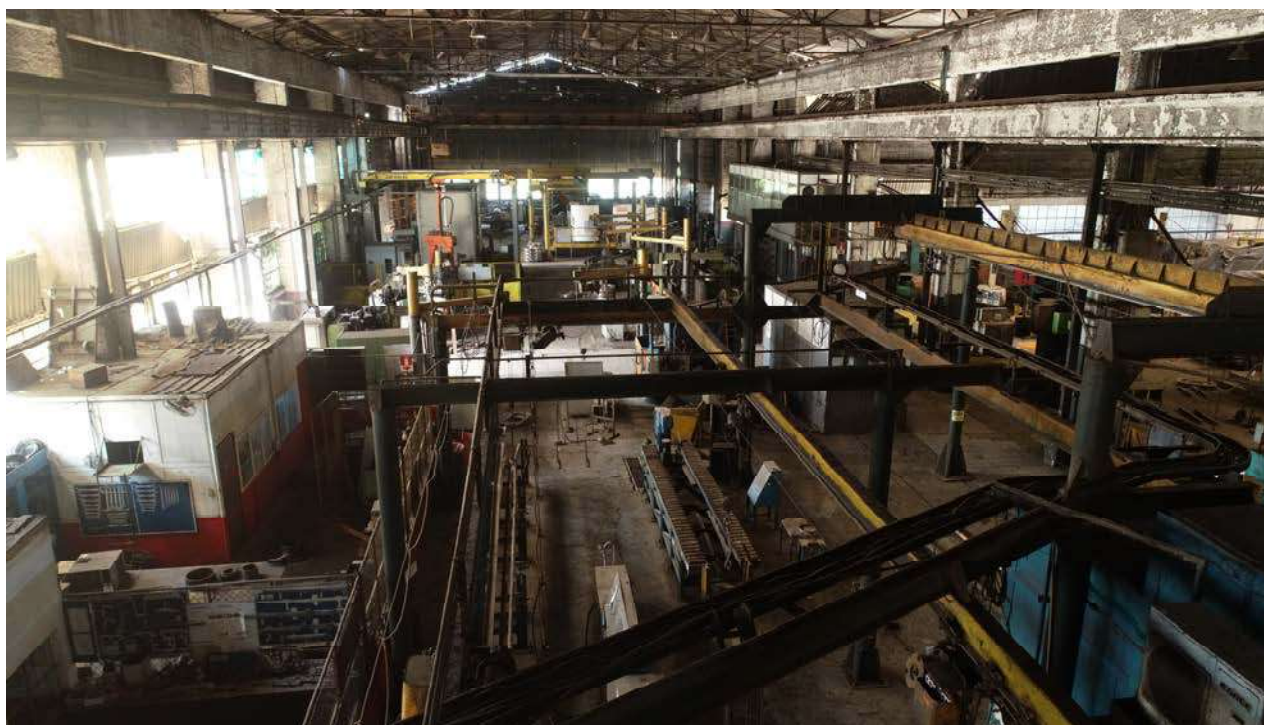
Nos dias **13/10/2022** a **16/11/2022** procedemos o levantamento e arrecadação de **151 (cento e cinquenta e um) equipamentos industriais; 1.146 (um mil, cento e quarenta e seis) itens de mobiliários, utensílios e informática; 05 (cinco) veículos e diversos itens de estoque, ferramentaria e sucata**, conforme seguem discriminados:



ASPECTOS GERAIS DA ÁREA FABRIL







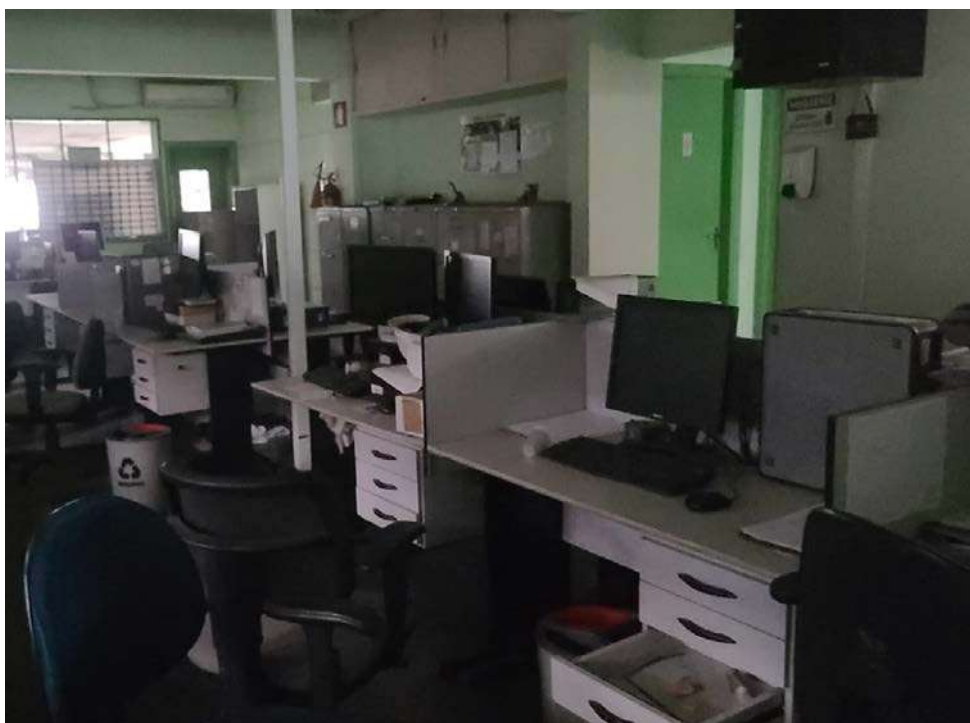




ASPECTOS GERAIS DA ÁREA ADMINISTRATIVA:







ASPECTOS GERAIS DA ÁREA DE ESTOQUE DE PRODUTOS:









RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E DESCRITIVO EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Total de Itens Avaliados: 151



RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS ARRECADADOS:

EQUIPAMENTO N°01



DESCRIÇÃO: SERRA FITA

FABRICANTE: FRANHO

MODELO: SF 600

ANO DE FABRICAÇÃO: 1987

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES

EQUIPAMENTO N°02



DESCRIÇÃO: SERRA CIRCULAR A FRIO

FABRICANTE: LINSINGER

MODELO: KSS 1600 (R) RIGHT

ANO DE FABRICAÇÃO: 2012

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES



EQUIPAMENTO N°03



DESCRIÇÃO: SERRA FITA

FABRICANTE: FRANHO

MODELO: FMC 7060

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES

EQUIPAMENTO N°04



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE CAPACIDADE 6,3 TONELADAS

FABRICANTE: STHAL

MODELO: STHAL 6,3 TON.

ANO DE FABRICAÇÃO: 2012

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°05



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE CAPACIDADE 6,3 TONELADAS

FABRICANTE: STHAL

MODELO: STHAL 6,3 TON.

ANO DE FABRICAÇÃO: 2012

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES

EQUIPAMENTO N°06



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE CAPACIDADE 6,3 TONELADAS

FABRICANTE: STHAL

MODELO: STHAL 6,3 TON.

ANO DE FABRICAÇÃO: 2012

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES

**EQUIPAMENTO N°07**

DESCRIÇÃO: BALANÇA DE BLOCOS

FABRICANTE: MWL / TOLEDO

MODELO: 1,5 TON.

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM

ÁREA LOCALIZAÇÃO: CORTE DE LINGOTES

EQUIPAMENTO N°08

DESCRIÇÃO: PRENSA MARTELO

FABRICANTE: MASSEY

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE EIXOS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°09



DESCRIÇÃO: FORNO

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°10



DESCRIÇÃO: MANIPULADOR DE EIXOS

FABRICANTE: HUMA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°11



DESCRIÇÃO: PLAINA LIMADORA

FABRICANTE: ROCCO

MODELO: PLR 900 II

ANO DE FABRICAÇÃO: 1987

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°12



DESCRIÇÃO: PRENSA DESEMPENADORA EIXOS

FABRICANTE: MORANE

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°13



DESCRIÇÃO: ESTEIRA TRANSPORTADORA DE BLOCOS

FABRICANTE: KTRANSFIL

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2014

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°14



DESCRIÇÃO: FORNO ROTATIVO

FABRICANTE: SAAROFENBAU INGBERT

MODELO:

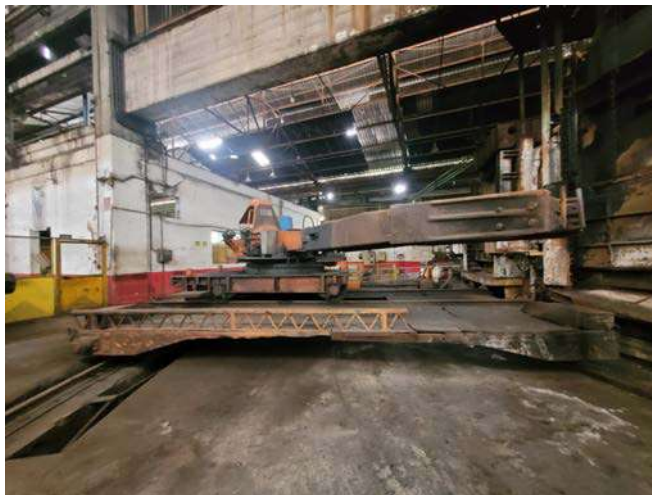
ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°15



DESCRIÇÃO: MANIPULADOR DE BLOCOS

FABRICANTE: DYCKOF

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°16



DESCRIÇÃO: DESCAREPADOR

FABRICANTE: TECSERVICE

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2016

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°17



DESCRIÇÃO: PRENSA 6000

FABRICANTE: SCHLOEMANN

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°18



DESCRIÇÃO: LAMINADOR DE RODAS

FABRICANTE: SECIM

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°19



DESCRIÇÃO: PRENSA HIDRÁULICA MH 3000

FABRICANTE: SCHULLER

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°20



DESCRIÇÃO: PRENSA MARCAÇÃO QUENTE

FABRICANTE: WITZKE

MODELO: W32

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°21



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 20 TONELADAS

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°22



DESCRIÇÃO: FORNO DE REVENIMENTO

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°23



DESCRIÇÃO: FORNO DE TÊMPERA 1

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°24



DESCRIÇÃO: MÁQUINA DE TÊMPERA

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519

**EQUIPAMENTO N°25**

DESCRIÇÃO: FORNO DE REVENIMENTO

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°26

DESCRIÇÃO: FORNO DE TEMPERA 2

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°27



DESCRIÇÃO: MÁQUINA DE TÊMPERA 2

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: SUCATA

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°28



DESCRIÇÃO: BOMBA DE ALTA PRESSÃO MORANE 1

FABRICANTE: MORANE

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°29



DESCRIÇÃO: BOMBA DE ALTA PRESSÃO MORANE 2

FABRICANTE: MORANE

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°30



DESCRIÇÃO: BOMBA DE ALTA PRESSÃO MORANE 3

FABRICANTE: MORANE

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1950

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°31



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 1

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°32



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 2

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°33



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 3

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°34



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 4

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°35



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 5

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°36



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 6

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°37



DESCRIÇÃO: VASO DE PRESSÃO 7

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°38



DESCRIÇÃO: CENTRAL DE ÓLEO MOTRIZ

FABRICANTE: MORANE

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°39



DESCRIÇÃO: COMPRESSOR DE AR ALTA PRESSÃO

FABRICANTE: SULZER

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1988

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FORJAMENTO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°40



DESCRIÇÃO: FORNO ELÉTRICO

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: TRATAMENTO TÉRMICO

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°41



DESCRIÇÃO: FORNO A GÁS

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: TRATAMENTO TÉRMICO

EQUIPAMENTO N°42



DESCRIÇÃO: TORRE DE RESFRIAMENTO

FABRICANTE: MAFERSA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: TRATAMENTO TÉRMICO

**EQUIPAMENTO N°43**

DESCRIÇÃO: MÁQUINA INSPEÇÃO ULTRASOM

FABRICANTE: KRAUTKRAMER

MODELO: RRP-771418

ANO DE FABRICAÇÃO: 2000

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°44

DESCRIÇÃO: MÁQUINA DE INSPEÇÃO PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

FABRICANTE: IMADEN

MODELO: UPE-5K-CC

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS



EQUIPAMENTO N°45



DESCRIÇÃO: DURÔMETRO

FABRICANTE: REICHERTER

MODELO: BRIVISKOP 3000

ANO DE FABRICAÇÃO: 1973

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°46



DESCRIÇÃO: MÁQUINA DE BALANCEAMENTO

FABRICANTE: SCHENCK

MODELO: CBWH

ANO DE FABRICAÇÃO: 1989

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS

**EQUIPAMENTO N°47****DESCRIÇÃO: CABINE DE PINTURA****FABRICANTE: AERODINÂMICA****MODELO: XSW-240.210/E****ANO DE FABRICAÇÃO: 2004****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR****ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS****EQUIPAMENTO N°48****DESCRIÇÃO: MÁQUINA JATO DE GRANALHA****FABRICANTE: PANGBORN****MODELO: CBWH****ANO DE FABRICAÇÃO: 1968****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR****ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS**

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°49



DESCRIÇÃO: MÁQUINA JATO DE GRANALHA

FABRICANTE: WHELABRATOR

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1958

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE RODAS

EQUIPAMENTO N°50



DESCRIÇÃO: SERRA

FABRICANTE: FRANHO

MODELO: SEDC760AE

ANO DE FABRICAÇÃO: 2012

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°51



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH 4

FABRICANTE: IMOR

MODELO: P400

ANO DE FABRICAÇÃO: 1977

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°52



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH 6

FABRICANTE: ROMI

MODELO: I 30 A

ANO DE FABRICAÇÃO: 1986

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°53



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH 7

FABRICANTE: ROMI

MODELO: ES40

ANO DE FABRICAÇÃO: 1987

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°54



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH 1

FABRICANTE: IMOR

MODELO: MCD - V

ANO DE FABRICAÇÃO: 1978

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°55



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH 2

FABRICANTE: IMOR

MODELO: MKD II

ANO DE FABRICAÇÃO: 1978

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°56



DESCRIÇÃO: FRESADORA

FABRICANTE: ZEMA

MODELO: FUA 300

ANO DE FABRICAÇÃO: 1978

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°57



DESCRIÇÃO: SERRA FITA

FABRICANTE: EUROPA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°58



DESCRIÇÃO: FURADEIRA RADIAL

FABRICANTE: NARDINI

MODELO: FRN 500

ANO DE FABRICAÇÃO: 1980

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°59



DESCRIÇÃO: PLAINA LIMADORA

FABRICANTE: ROCCO

MODELO: 900 II

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°60



DESCRIÇÃO: SERRA DE FITA VERTICAL

FABRICANTE: ROMENAK

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2002

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°61



DESCRIÇÃO: FURADEIRA DE COLUNA

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2000

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°62



DESCRIÇÃO: MÁQUINA ELETROEROSÃO

FABRICANTE: SUPRASONIC

MODELO: RW - 4000

ANO DE FABRICAÇÃO: 2014

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°63



DESCRIÇÃO: MÁQUINA FRESADORA

FABRICANTE: VECKER

MODELO: 300U

ANO DE FABRICAÇÃO: 2000

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA

EQUIPAMENTO N°64



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 4

FABRICANTE: BERTHIEZ

MODELO: J 125

ANO DE FABRICAÇÃO: 1966

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°65



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 7

FABRICANTE: SCHIESS

MODELO: KE 160

ANO DE FABRICAÇÃO: 1966

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°66



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 1

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1975

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: FERRAMENTARIA



EQUIPAMENTO N°67



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 2

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1975

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°68



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 3

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1979

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°69



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 4

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1979

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°70



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 5

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1979

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°71



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 6 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1974

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°72



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 6 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°73



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 6 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1974

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°74



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: DORRIES

MODELO: VCE 140 - 2000

ANO DE FABRICAÇÃO: 1989

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°75



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: STANKO

MODELO: 1516

ANO DE FABRICAÇÃO: 1973

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°76



DESCRIÇÃO: BROQUEADORA VERTICAL

FABRICANTE: THYSSEN HULLER

MODELO: MAFERSA 951

ANO DE FABRICAÇÃO: 1989

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°77



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 8

FABRICANTE: FRORIEP

MODELO: KE 125

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°78



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 9

FABRICANTE: FRORIEP

MODELO: KE 12

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°79



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 10

FABRICANTE: FRORIEP

MODELO: KE 12

ANO DE FABRICAÇÃO: 1970

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°80



DESCRIÇÃO: BROQUEADORA VERTICAL

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1975

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°81



DESCRIÇÃO: BROQUEADORA VERTICAL

FABRICANTE: GROB

MODELO: GB 409

ANO DE FABRICAÇÃO: 1977

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°82



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 5

FABRICANTE: SCHIESS

MODELO: KE 125

ANO DE FABRICAÇÃO: 1966

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°83



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 6

FABRICANTE: SCHIESS

MODELO: KE 125

ANO DE FABRICAÇÃO: 1966

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°84



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: DORRIES

MODELO: CTE 100

ANO DE FABRICAÇÃO: 1984

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°85



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: STANKO

MODELO: 1516

ANO DE FABRICAÇÃO: 1973

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°86



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: DORRIES

MODELO: VCE 140-2000

ANO DE FABRICAÇÃO: 1989

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

**EQUIPAMENTO N°87****DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL****FABRICANTE: DORRIES****MODELO: VCE 140-2000****ANO DE FABRICAÇÃO: 1989****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR****ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS****EQUIPAMENTO N°88****DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 2****FABRICANTE: BERTHIEZ****MODELO: J 125****ANO DE FABRICAÇÃO: 1966****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR****ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS**

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°89



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TV 3

FABRICANTE: BERTHIEZ

MODELO: J 125

ANO DE FABRICAÇÃO: 1966

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°90



DESCRIÇÃO: FURADEIRA RADIAL

FABRICANTE: NARDINI

MODELO: FRN - 60

ANO DE FABRICAÇÃO: 1987

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°91



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: HONOR

MODELO: VC 160 L

ANO DE FABRICAÇÃO: 2016

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°92



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL

FABRICANTE: MAZAK

MODELO: INTEGRIX 630 I

ANO DE FABRICAÇÃO: 2015

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS



EQUIPAMENTO N°93



DESCRIÇÃO: PANTÓGRAFO – CARIMBADORA DE RODAS

FABRICANTE: CIELLE

MODELO: DELTA 100-160

ANO DE FABRICAÇÃO: 2005

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE RODAS

EQUIPAMENTO N°94



DESCRIÇÃO: FURADEIRA RADIAL

FABRICANTE: NARDINI

MODELO: FRN - 60

ANO DE FABRICAÇÃO: 1987

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°95



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH1

FABRICANTE: SCULLFORT

MODELO: DE 574

ANO DE FABRICAÇÃO: 1957

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°96



DESCRIÇÃO: TORNO VERTICAL TH5

FABRICANTE: SNYDER

MODELO: STANDARD

ANO DE FABRICAÇÃO: 1975

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°97



DESCRIÇÃO: MÁQUINA FACEADORA / CENTRADEIRA

FABRICANTE: BROOKE

MODELO: OMEGA

ANO DE FABRICAÇÃO: 2005

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°98



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 05 TON.

FABRICANTE: MOVICARGA

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°99



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH2

FABRICANTE: SCULLFORT

MODELO: DE 405

ANO DE FABRICAÇÃO: 1957

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°100



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL TH3

FABRICANTE: SCULLFORT

MODELO: DE 407

ANO DE FABRICAÇÃO: 1957

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°101



DESCRIÇÃO: RETÍFICA CILÍNDRICA

FABRICANTE: WMW

MODELO: SU 315

ANO DE FABRICAÇÃO: 1974

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: FORA DE USO

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°102



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL

FABRICANTE: ROMI

MODELO: MULTIPLIC 40A

ANO DE FABRICAÇÃO: 2002

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS



EQUIPAMENTO N°103



DESCRIÇÃO: TORNO HORIZONTAL

FABRICANTE: MAZAK

MODELO: QTN 450 II

ANO DE FABRICAÇÃO: 2011

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°104



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 05 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1972

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

**EQUIPAMENTO N°105**

DESCRIÇÃO: MÁQUINA DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

FABRICANTE: MAGNAFLUX

MODELO: UPE – SK / CC

ANO DE FABRICAÇÃO: 2001

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°106

DESCRIÇÃO: PRENSA HORIZONTAL

FABRICANTE: H5

MODELO: 200 TE

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: MONTAGEM RODEIROS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°107



DESCRIÇÃO: MÁQUINA VERIFICADORA PARALELISMO

FABRICANTE: HS

MODELO: MWL

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: INSPEÇÃO DE EIXOS

EQUIPAMENTO N°108



DESCRIÇÃO: PRENSA HORIZONTAL

FABRICANTE: ENERPAC

MODELO: RRH 10010

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: MONTAGEM RODEIROS



EQUIPAMENTO N°109



DESCRIÇÃO: PRENSA HORIZONTAL

FABRICANTE: ENERPAC

MODELO: RRH 10010

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: MONTAGEM RODEIROS

EQUIPAMENTO N°110



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 05 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2003

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: USINAGEM DE EIXOS

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.

Rua Atílio Piffer, nº 271 - Conjunto 53 - São Paulo SP - Tel: (011) 9 4781-9519



EQUIPAMENTO N°111



DESCRIÇÃO: SISTEMA DESPOEIRAMENTO

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1994

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ÁREA EXTERNA ACIARIA

EQUIPAMENTO N°112



DESCRIÇÃO: 03 TORRES DE RESFRIAMENTO

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1994

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ÁREA EXTERNA ACIARIA



EQUIPAMENTO N°113



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 10 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2002

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA

EQUIPAMENTO N°114



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 30 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA



EQUIPAMENTO N°115



DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1994

ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA

EQUIPAMENTO N°116



DESCRIÇÃO: AQUECEDOR DE PAINEL 01

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1994

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA



EQUIPAMENTO N°117



DESCRIÇÃO: AQUECEDOR DE PANELA 02

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1984

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA

EQUIPAMENTO N°118



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 10 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2002

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA



EQUIPAMENTO N°119



DESCRIÇÃO: PONTE ROLANTE 60 TON.

FABRICANTE: VILLARES

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2000

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA

EQUIPAMENTO N°120



DESCRIÇÃO: FORNO FEA

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 1998

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA



EQUIPAMENTO N°121



DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO PRINCIPAL DE ENERGIA

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO:

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: AO LADO DA ACIARIA

EQUIPAMENTO N°122



DESCRIÇÃO: CALIBRADOR DE MANÔMETRO

FABRICANTE:

MODELO:

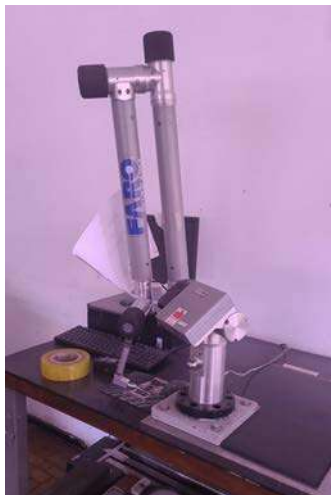
ANO DE FABRICAÇÃO: 2004

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°123



DESCRIÇÃO: BRAÇO VERTICAL FARO

FABRICANTE: FARO

MODELO: SILVER ARM

ANO DE FABRICAÇÃO: 2001

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°124



DESCRIÇÃO: PROJETO DE PERFIL

FABRICANTE: MITUTOYO

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°125



DESCRIÇÃO: MESA DESEMPENO BASE METÁLICA

FABRICANTE: MITUTOYO

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°126



DESCRIÇÃO: MESA DESEMPENO BASE GRANITO

FABRICANTE: MITUTOYO

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

**EQUIPAMENTO N°127****DESCRIÇÃO: RADIOMÊTRO****FABRICANTE: PRIMAX****MODELO:****ANO DE FABRICAÇÃO: 2014****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR****ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE****EQUIPAMENTO N°128****DESCRIÇÃO: RELÓGIO CALBRADOR****FABRICANTE: MITUTOYO****MODELO:****ANO DE FABRICAÇÃO: 2015****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR****ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE**



EQUIPAMENTO N°129



DESCRIÇÃO: ALTÍMETRO DIGITAL

FABRICANTE: MITUTOYO

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2015

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°130



DESCRIÇÃO: TERMOMETRO DIGITAL

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2016

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

**EQUIPAMENTO N°131**

DESCRIÇÃO: RUGOZIMETRO DIGITAL

FABRICANTE: MITUTOYO

MODELO: SJ 201P

ANO DE FABRICAÇÃO: 2015

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°132

DESCRIÇÃO: RUGOZIMETRO DIGITAL

FABRICANTE: MITUTOYO

MODELO: SJ 210

ANO DE FABRICAÇÃO: 2015

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°133



DESCRIÇÃO: FORNO MUFLA

FABRICANTE: JUNG

MODELO: N 1200

ANO DE FABRICAÇÃO: 2012

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°134



DESCRIÇÃO: CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES

FABRICANTE: NAYGON

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2014

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°135



DESCRIÇÃO: AGITADOR DE PENEIRAS

FABRICANTE: PRODUTEST

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2016

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°136



DESCRIÇÃO: BALANÇA DE MESA

FABRICANTE: TOLEDO

MODELO: 2095

ANO DE FABRICAÇÃO: 2015

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°137



DESCRIÇÃO: MICROSCÓPIO A

FABRICANTE: AXIOVERT

MODELO: 40 MAT

ANO DE FABRICAÇÃO: 2011

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°138



DESCRIÇÃO: MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIO

FABRICANTE: LOSENHAUSEN

MODELO: VHP 40

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°139



DESCRIÇÃO: DURÔMETRO

FABRICANTE: WOLPERT

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°140



DESCRIÇÃO: MICROSCÓPIO

FABRICANTE: WILD HEERBRUGG

MODELO: M-52837

ANO DE FABRICAÇÃO: 2009

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°141



DESCRIÇÃO: MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIO DE IMPACTO

FABRICANTE: LOSENHAUSEN

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°142



DESCRIÇÃO: DURÔMETRO ROCKWELL

FABRICANTE: WOLPERT

MODELO: TESTOR HT1A

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°143



DESCRIÇÃO: TRAÇADOR

FABRICANTE: LOS

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°144



DESCRIÇÃO: MÁQUINA CORTADORA METALOGRÁFICA

FABRICANTE: SKILL TECH

MODELO: CSK 10

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°145



DESCRIÇÃO: ESMERIL

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2014

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°146



DESCRIÇÃO: LIXADEIRA

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2007

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°147



DESCRIÇÃO: MÁQUINA EMBUTIMENTO

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE

EQUIPAMENTO N°148



DESCRIÇÃO: LIXADEIRA E POLITRIZ METALOGRAFICA

FABRICANTE: FORTTEL

MODELO: PLF

ANO DE FABRICAÇÃO: 2008

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: QUALIDADE



EQUIPAMENTO N°149



DESCRIÇÃO: FURADEIRA DE COLUNA

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ALMOXARIFADO FERRAMENTAL FORJARIA

EQUIPAMENTO N°150



DESCRIÇÃO: MANIPULADOR DE BARRAS

FABRICANTE:

MODELO:

ANO DE FABRICAÇÃO: 2006

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

ÁREA LOCALIZAÇÃO: ACIARIA



EQUIPAMENTO N° 151



MARCA: NÃO IDENTIFICADO

MODELO: GUINDASTE

PLACA: NÃO CONSTA

LOCAL: NÃO CONSTA

ANO DE FABRICAÇÃO: NÃO CONSTA

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM (SUCATA)



PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS

Total de Itens Avaliados: 151



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIACÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
1	Corte de lingotes	Serra Fita	Franho	SF 600	1987	REGULAR	30	35	1,17	0,15	1,00	R\$ 8.500,00
2	Corte de lingotes	Serra Circular a Frio	Linsinger	KSS 1600 (R) RIGHT	2012	REGULAR	30	10	0,33	0,63	0,50	R\$ 2.000.000,00
3	Corte de lingotes	Serra Fita	Franho	FMC 7060	2008	REGULAR	30	14	0,47	0,51	1,00	R\$ 38.000,00
4	Corte de lingotes	Ponte rolante de 6,3t	Stahl	6,3t	2012	REGULAR	30	10	0,33	0,63	0,50	R\$ 23.000,00
5	Corte de lingotes	Ponte rolante de 6,3t	Stahl	6,3t	2012	REGULAR	30	10	0,33	0,63	0,50	R\$ 23.000,00
6	Corte de lingotes	Ponte rolante de 6,3t	Stahl	6,3t	2012	REGULAR	30	10	0,33	0,63	0,50	R\$ 23.000,00
7	Corte de lingotes	Balança	MWL/Toledo	1,5t	1972	RUIM	30	50	1,67	0,10	0,75	R\$ 800,00
8	Forjamento de Eixos	Prensa Martelo	Massey		1958	FORA DE USO	30	64	2,13	0,10	0,50	R\$ 15.000,00
9	Forjamento de Eixos	Forno	Maferesa		1958	FORA DE USO	30	64	2,13	0,10	0,50	R\$ 5.000,00
10	Forjamento de Eixos	Manipulador de Eixos	Huma		1958	FORA DE USO	30	64	2,13	0,10	0,75	R\$ 5.000,00
11	Ferramentaria	Plaina Limadora	Rocco	PLR -900 II	1987	REGULAR	30	35	1,17	0,15	1,00	R\$ 5.000,00
12	Forjamento de Eixos	Prensa Desesempenadora Eixos	Morane		1958	FORA DE USO	30	64	2,13	0,10	1,00	R\$ 3.500,00
13	Forjamento de Rodas	Esteira Transportador Blocos	KFTRANSFIL	-	2014	REGULAR	30	8	0,27	0,67	0,75	R\$ 4.500,00
14	Forjamento de Rodas	Forno Rotativo	Saarofenbau Ingbert	NC	1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	0,50	R\$ 90.000,00
15	Forjamento de Rodas	Manipulador de Blocos	Dyckhof	NC	1958	REGULAR	30	64	2,13	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
16	Forjamento de Rodas	Descarepador	Tecservice	NC	2016	REGULAR	30	6	0,20	0,71	1,00	R\$ 5.000,00
17	Forjamento de Rodas	Prensa 6000	Schloemann	NC	1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	0,50	R\$ 180.000,00
18	Forjamento de Rodas	Laminador de Rodas	Secim	NC	1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	0,50	R\$ 30.000,00
19	Forjamento de Rodas	Prensa	Schuller	MH 3000	2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	0,50	R\$ 1.350.000,00
20	Forjamento de Rodas	Prensa Marcação Quente	Witzke	W32	2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 20.000,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIÇÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
21	Forjamento de Rodas	Ponte Rolante 20 Ton.	Villares	20,0t	1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	0,50	R\$ 80.000,00
22	Forjamento de Rodas	Forno Revenimento	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	0,50	R\$ 90.000,00
23	Forjamento de Rodas	Forno Têmpera 1	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	0,50	R\$ 90.000,00
24	Forjamento de Rodas	Maquina de têmpera	Maferesa	-	1972	REGULAR	30	50	1,67	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
25	Forjamento de Rodas	Forno Revenimento	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	0,50	R\$ 90.000,00
26	Forjamento de Rodas	Forno de Têmpera 2	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	0,50	R\$ 90.000,00
27	Forjamento de Rodas	Maquina de têmpera 2	Maferesa	-	1972	SUCATA	30	50	1,67	0,10	0,50	R\$ 3.000,00
28	Forjamento de Rodas	Bomba alta pressão 1	Morane		1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
29	Forjamento de Rodas	Bomba alta pressão 2	Morane		1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
30	Forjamento de Rodas	Bomba alta pressão 3	Morane		1950	REGULAR	30	72	2,40	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
31	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 1	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
32	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 2	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
33	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 3	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
34	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 4	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
35	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 5	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
36	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 6	Maferesa		1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
37	Forjamento de Rodas	Vaso de Pressão 7	Maferesa	-	1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 5.000,00
38	Forjamento de Rodas	Central de Óleo Motriz	Morane		1958	REGULAR	30	64	2,13	0,10	1,00	R\$ 8.000,00
39	Forjamento de Rodas	Compressor de ar alta pressão	Sulzer		1988	REGULAR	30	34	1,13	0,17	1,00	R\$ 2.000,00
40	Tratamento térmico de eixos	Forno Elétrico	Maferesa		1970	FORA DE USO	30	52	1,73	0,10	0,50	R\$ 20.000,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIÇÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
41	Tratamento térmico de eixos	Forno a Gás	Maferesa		1970	FORA DE USO	30	52	1,73	0,10	0,50	R\$ 20.000,00
42	Tratamento térmico de eixos	Torre de Resfriamento	Maferesa		1970	FORA DE USO	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 3.000,00
43	Inspeção de rodas	Máquina de Inspeção Ultrasom	Krautkramer	rrp-771418	2000	REGULAR	30	22	0,73	0,36	1,00	R\$ 20.000,00
44	Inspeção de rodas	Inspeção Partícula Magnética	Imaden	upe-5k-cc	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 35.000,00
45	Inspeção de rodas	Durômetro	reicherter	briviskop-3000	1973	REGULAR	30	49	1,63	0,10	1,00	R\$ 3.000,00
46	Inspeção de rodas	Máquina de balanceamento	Schenck	cbwh	1989	REGULAR	30	33	1,10	0,18	1,00	R\$ 35.000,00
47	Inspeção de rodas	Cabine de pintura	Aerodinâmica	xsw-240.210/E	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 8.000,00
48	Inspeção de rodas	Máquina jato de gralha	Pangborn		1968	REGULAR	30	54	1,80	0,10	1,00	R\$ 15.000,00
49	Inspeção de rodas	Máquina jato de gralha	Whelabrator		1958	REGULAR	30	64	2,13	0,10	1,00	R\$ 15.000,00
50	Ferramentaria	Serra	Franho	SEDC760AE	2012	REGULAR	30	10	0,33	0,63	1,00	R\$ 15.000,00
51	Ferramentaria	Torno Horizontal TH 4	Imor	P400	1977	REGULAR	30	45	1,50	0,10	1,00	R\$ 9.000,00
52	Ferramentaria	Torno Horizontal TH 6	Romi	I 30 A	1986	REGULAR	30	36	1,20	0,14	1,00	R\$ 15.000,00
53	Ferramentaria	Torno Horizontal TH 7	Romi	ES 40	1987	REGULAR	30	35	1,17	0,15	1,00	R\$ 18.000,00
54	Ferramentaria	Torno Horizontal TH 1	Imor	MCD - V	1978	REGULAR	30	44	1,47	0,10	1,00	R\$ 45.000,00
55	Ferramentaria	Torno Horizontal TH 2	Imor	MKD II	1978	REGULAR	30	44	1,47	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
56	Ferramentaria	Fresadora	Zema	FUA 300	1978	REGULAR	30	44	1,47	0,10	1,00	R\$ 7.000,00
57	Ferramentaria	Serra Fita	Europa	NC	1972	RUIM	30	50	1,67	0,10	1,00	R\$ 1.500,00
58	Ferramentaria	Furadeira Radial	Nardini	FRN 50	1980	REGULAR	30	42	1,40	0,10	1,00	R\$ 14.000,00
59	Ferramentaria	Plana Limadora	Rocco	900 II	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 8.000,00
60	Ferramentaria	Serra de Fita Vertical	Romenak		2002	REGULAR	30	20	0,67	0,38	1,00	R\$ 1.500,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIACÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
61	Ferramentaria	Furadeira de Coluna			2000	REGULAR	30	22	0,73	0,36	1,00	R\$ 1.500,00
62	Ferramentaria	Máquina Eletroerosão	Suprasonic	RW-4000	2014	REGULAR	30	8	0,27	0,67	1,00	R\$ 18.000,00
63	Ferramentaria	Máquina Fresadora	Vecker	300 U	2000	REGULAR	30	22	0,73	0,36	1,00	R\$ 30.000,00
64	Ferramentaria	Torno Vertical TV 4	Berthiez	J 125	1966	REGULAR	30	56	1,87	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
65	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 7	Schiess	KE 160	1966	REGULAR	30	56	1,87	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
66	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 1	Snyder	Standard	1975	REGULAR	30	47	1,57	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
67	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 2	Snyder	Standard	1975	REGULAR	30	47	1,57	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
68	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 3	Snyder	Standard	1979	REGULAR	30	43	1,43	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
69	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 4	Snyder	Standard	1979	REGULAR	30	43	1,43	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
70	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 5	Snyder	Standard	1979	REGULAR	30	43	1,43	0,10	1,00	R\$ 35.000,00
71	Usinagem de Rodas	Ponte Rolante	Villares	6,0t	1974	REGULAR	30	48	1,60	0,10	0,50	R\$ 20.000,00
72	Usinagem de Rodas	Ponte Rolante	Villares	6,0t	1972	REGULAR	30	50	1,67	0,10	0,75	R\$ 20.000,00
73	Usinagem de Rodas	Ponte Rolante	Villares	6,0t	1974	REGULAR	30	48	1,60	0,10	0,75	R\$ 20.000,00
74	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Dorries	VCE 140-2000	1989	REGULAR	30	33	1,10	0,18	1,00	R\$ 60.000,00
75	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Stanko	1516	1973	REGULAR	30	49	1,63	0,10	1,00	R\$ 30.000,00
76	Usinagem de Rodas	Broqueadora Vertical	Thyssen Huller	Maferesa - 951	1989	REGULAR	30	33	1,10	0,18	1,00	R\$ 60.000,00
77	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 8	Froriep	KE 125	1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 30.000,00
78	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 10-	Froriep	KE 12	1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 30.000,00
79	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 9	Froriep	KE 12	1970	REGULAR	30	52	1,73	0,10	1,00	R\$ 30.000,00
80	Usinagem de Rodas	Broqueadora Vertical	Snyder	Standard	1975	REGULAR	30	47	1,57	0,10	1,00	R\$ 30.000,00



VALIENGUE CONSULTORIA

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIÇÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
81	Usinagem de Rodas	Broqueadora Vertical	Grob	GB 409	1977	REGULAR	30	45	1,50	0,10	1,00	R\$ 30.000,00
82	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 5	Schiess	KE 125	1966	REGULAR	30	56	1,87	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
83	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 6	Schiess	KE 125	1966	REGULAR	30	56	1,87	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
84	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Dorries	CTE 100	1984	REGULAR	30	38	1,27	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
85	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Stanko	1516	1973	REGULAR	30	49	1,63	0,10	1,00	R\$ 40.000,00
86	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Dorries	VCE 140-2000	1989	REGULAR	30	33	1,10	0,18	1,00	R\$ 60.000,00
87	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Dorries	VCE 140-2000	1989	REGULAR	30	33	1,10	0,18	1,00	R\$ 60.000,00
88	Usinagem de Rodas	Torno Vertical	Berthiez	J125	1966	REGULAR	30	56	1,87	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
89	Usinagem de Rodas	Torno Vertical TV 3	Berthiez	J125	1966	REGULAR	30	56	1,87	0,10	1,00	R\$ 60.000,00
90	Usinagem de Rodas	Furadeira radial	Nardini	FRN -60	1987	REGULAR	30	35	1,17	0,15	1,00	R\$ 18.000,00
91	Usinagem de Rodas	Torno Vertical (CNC)	Honor	VC160L	2016	REGULAR	30	6	0,20	0,71	1,00	R\$ 650.000,00
92	Usinagem de Rodas	Centro de usinagem CNC	Mazak	Integrex630I	2015	REGULAR	30	7	0,23	0,68	1,00	R\$ 1.000.000,00
93	Usinagem de Rodas	Pantógrafo - Carimbadora de Rodas	Cielle	Delta 100-160	2005	REGULAR	30	17	0,57	0,43	1,00	R\$ 10.000,00
94	Usinagem de Eixos	Furadeira radial	Nardini	FRN 60	1987	REGULAR	30	35	1,17	0,15	1,00	R\$ 18.000,00
95	Usinagem de Eixos	Torno Horizontal TH 1	Sculfort	DE 574	1957	FORA DE USO	30	65	2,17	0,10	1,00	R\$ 10.000,00
96	Usinagem de Eixos	Torno Horizontal TH 5	Snyder	Standard	1975	FORA DE USO	30	47	1,57	0,10	1,00	R\$ 30.000,00
97	Usinagem de Eixos	Faceadora e Centradeira	Brooke	Omega	2005	REGULAR	30	17	0,57	0,43	1,00	R\$ 25.000,00
98	Usinagem de Eixos	Ponte rolante	Movicarga	5,0t	1972	REGULAR	30	50	1,67	0,10	0,50	R\$ 18.000,00
99	Usinagem de Eixos	Torno Horizontal TH 2	Sculfort	DE 405	1957	FORA DE USO	30	65	2,17	0,10	1,00	R\$ 7.500,00
100	Usinagem de Eixos	Torno Horizontal TH 3	Sculfort	DE 407	1957	REGULAR	30	65	2,17	0,10	1,00	R\$ 10.500,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIACÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
101	Usinagem de Eixos	Retifica Cilíndrica	WMW	SU 315	1974	FORA DE USO	30	48	1,60	0,10	1,00	R\$ 10.000,00
102	Usinagem de Eixos	Torno horizontal (CNC)	Romi	Multiplic 40 A	2002	REGULAR	30	20	0,67	0,38	1,00	R\$ 350.000,00
103	Usinagem de Eixos	Torno Horizontal	Mazak	QTN 450 II	2011	REGULAR	30	11	0,37	0,57	1,00	R\$ 800.000,00
104	Usinagem de Eixos	Ponte rolante	Villares	5,0t	1972	REGULAR	30	50	1,67	0,10	0,75	R\$ 18.000,00
105	Inspeção de eixos	Máquina de PM	Magnaflux	UPE – 5K / CC	2001	REGULAR	30	21	0,70	0,37	1,00	R\$ 10.000,00
106	Montagem Rodeiros	Prensa Horizontal	HS	200TE	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 35.000,00
107	Montagem Rodeiros	Maq. Verif. paralelismos	HS	MWL	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 8.000,00
108	Montagem Rodeiros	Prensa Horizontal	Enerpac	RRH 10010	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 35.000,00
109	Montagem Rodeiros	Prensa Horizontal	Enerpac	RRH 10010	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 35.000,00
110	Montagem Rodeiros	Ponte Rolante	Villares	5,0t	2003	REGULAR	30	19	0,63	0,38	0,50	R\$ 20.000,00
111	Aciaria	Despoeiramento			1994	RUIM	30	28	0,93	0,25	0,50	R\$ 30.000,00
112	Aciaria	Tanque Resfriamento (03)			1994	RUIM	30	28	0,93	0,25	0,50	R\$ 9.000,00
113	Aciaria	Ponte Rolante	Villares	10,0t	2002	REGULAR	30	20	0,67	0,38	0,50	R\$ 30.000,00
114	Aciaria	Ponte Rolante	Villares	30,0t	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	0,50	R\$ 60.000,00
115	Aciaria	Subestação			1994	REGULAR	30	28	0,93	0,25	0,50	R\$ 50.000,00
116	Aciaria	Aquecedor Panela 01			1994	REGULAR	30	28	0,93	0,25	0,50	R\$ 15.000,00
117	Aciaria	Aquecedor Panela 02			1994	REGULAR	30	28	0,93	0,25	1,00	R\$ 15.000,00
118	Aciaria	Ponte Rolante	Villares	10,0t	2002	REGULAR	30	20	0,67	0,38	1,00	R\$ 30.000,00
119	Aciaria	Ponte Rolante	Villares	60,t	2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	0,75	R\$ 50.000,00
120	Aciaria	Forno FEA			1998	REGULAR	30	24	0,80	0,32	0,50	R\$ 250.000,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIÇÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
121	Aciaria	Substeção Energia			1985	REGULAR	30	37	1,23	0,13	0,50	R\$ 145.000,00
122	Qualidade	Calibrador Manômetro			2004	REGULAR	30	18	0,60	0,42	1,00	R\$ 3.000,00
123	Qualidade	Braço Vertical	Faro		2001	REGULAR	30	21	0,70	0,37	1,00	R\$ 30.000,00
124	Qualidade	Projeto de Perfil	Mitutoyo		2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 8.000,00
125	Qualidade	Mesa Desempeno Base Metálica	Mitutoyo		2008	REGULAR	30	14	0,47	0,51	1,00	R\$ 7.000,00
126	Qualidade	Mesa Desempeno Base Granito	Mitutoyo		2008	REGULAR	30	14	0,47	0,51	1,00	R\$ 7.000,00
127	Qualidade	Radiômetro	Primax		2014	REGULAR	30	8	0,27	0,67	1,00	R\$ 800,00
128	Qualidade	Relógio Calibrador	Mitutoyo		2015	REGULAR	30	7	0,23	0,68	1,00	R\$ 12.000,00
129	Qualidade	Altímetro Digital	Mitutoyo		2015	REGULAR	30	7	0,23	0,68	1,00	R\$ 6.000,00
130	Qualidade	Termômetro Digital			2016	REGULAR	30	6	0,20	0,71	1,00	R\$ 500,00
131	Qualidade	Rugozímetro Digital	Mitutoyo	SJ201P	2015	REGULAR	30	7	0,23	0,68	1,00	R\$ 8.500,00
132	Qualidade	Rugozímetro Digital	Mitutoyo	SJ210	2015	REGULAR	30	7	0,23	0,68	1,00	R\$ 8.500,00
133	Qualidade	Forno Mufia	Jung	N 1200	2012	REGULAR	30	10	0,33	0,63	1,00	R\$ 8.000,00
134	Qualidade	Capela Exaustão Gases	Naygon		2014	REGULAR	30	8	0,27	0,67	1,00	R\$ 1.500,00
135	Qualidade	Agitador de Peneiras	Produtest		2016	REGULAR	30	6	0,20	0,71	1,00	R\$ 2.500,00
136	Qualidade	Balança de Mesa	Toledo	2095	2015	REGULAR	30	7	0,23	0,68	1,00	R\$ 300,00
137	Qualidade	Microscópio A	Axiovert	40 MAT	2011	REGULAR	30	11	0,37	0,58	1,00	R\$ 15.000,00
138	Qualidade	Máquina Universal Ensaio	Losenhausen	VHP 40	2008	REGULAR	30	14	0,47	0,50	1,00	R\$ 15.000,00
139	Qualidade	Durômetro	Wolpert		2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 2.000,00
140	Qualidade	Microscópio	Wild Heerbrugg	M-52837	2009	REGULAR	30	13	0,43	0,53	1,00	R\$ 4.500,00


VALIENGUE CONSULTORIA

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

NÚMERO	ÁREA	EQUIPAMENTO	FABRICANTE	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	VIDA ÚTIL (V)	IDADE (I)	RELAÇÃO I/V	DEPRECIAÇÃO	FATOR DESMONTE	VALOR COMERCIALIZAÇÃO
141	Qualidade	Máquina Ensaio Impacto	Losenhausen		2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 3.500,00
142	Qualidade	Durômetro Rockwell	Wolpert	Testor HT1A	2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 2.000,00
143	Qualidade	Traçador	LOS		2008	REGULAR	30	14	0,47	0,50	1,00	R\$ 1.500,00
144	Qualidade	Cortadora Metalográfica	Skill Tech	CSK 10	2008	REGULAR	30	14	0,47	0,50	1,00	R\$ 2.000,00
145	Qualidade	Esmeril			2014	REGULAR	30	8	0,27	0,67	1,00	R\$ 350,00
146	Qualidade	Lixadeira			2007	REGULAR	30	15	0,50	0,49	1,00	R\$ 250,00
147	Qualidade	Máquina Embutimento			2019	REGULAR	30	3	0,10	0,82	1,00	R\$ 1.500,00
148	Qualidade	Lixadeira e Politriz Metalográfica	Fortel	PLF	2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 2.500,00
149	Almox. Forjaria	Furadeira de Coluna			2010	REGULAR	30	12	0,40	0,55	1,00	R\$ 1.500,00
150	Aciaria	Manipulador Barras			2006	REGULAR	30	16	0,53	0,52	1,00	R\$ 35.000,00
151	Pátio Forjaria	Guindaste			Não Consta	SUCATA	30	30	1,00	0,22	1,00	R\$ 2.000,00
											Nº EQUIPAMENTOS:	151
											VALOR TOTAL:	R\$ 10.024.000,00



**PLANILHA RESUMO
DE AVALIAÇÃO
MOBILIÁRIOS / INFORMÁTICA
Total de Itens Avaliados: 1.146**

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
01	Arquivo de Ferro 4 Gavetas	Administração	11	R\$ 120,00	R\$ 1.320,00
02	Armário 02 portas baixo	Administração	5	R\$ 50,00	R\$ 250,00
03	Monitor Dell 17"	Administração	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00
04	Monitor LG	Administração	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
05	Monitor Dell	Administração	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
06	Mesa em L com 02 Gavetas	Administração	14	R\$ 80,00	R\$ 1.120,00
07	Mesa em L com 03 Gavetas	Administração	3	R\$ 90,00	R\$ 270,00
08	Armário Baixo 02 Portas	Administração	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
09	Triturador de Papel FELLOWES 225 CI	Administração	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
10	Armário Semi Aberto 02 Portas	Administração	2	R\$ 70,00	R\$ 140,00
11	Cadeira Giratória Base Cromada	Administração	21	R\$ 130,00	R\$ 2.730,00
12	Cadeira Giratória Base Preta	Administração	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
13	Cadeira Giratória Base Preta	Administração	5	R\$ 100,00	R\$ 500,00
14	Cadeira Giratória Azul	Administração	4	R\$ 100,00	R\$ 400,00
15	Cadeira Giratória Azul	Administração	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
16	Cadeira Fixa Preta	Administração	2	R\$ 70,00	R\$ 140,00
17	Mesa Redonda Reunião 1,20	Administração	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
18	Mesa Retangular	Administração	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
19	Armário 02 Portas com Divisão	Administração	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
20	Armário Madeira 02 Portas	Administração	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
21	Mesa Redonda Reunião	Administração	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
22	Mesa Retangular	Administração	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
23	Arquivo Baixo 03 Gavetas	Administração	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
24	Arquivo 02 Gavetas Baixo	Administração	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
25	Mesa Reunião com Tampo de Vidro	Administração	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
26	Armário 02 Portas com Estante	Administração	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
27	Rack	Administração	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
28	Mesa Grande Reunião	Administração	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
29	Cofre	Administração	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
30	Armário Estante de Ferro	Administração	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
31	Armário Madeira	Administração	3	R\$ 50,00	R\$ 150,00
32	Armário de Ferro com 04 Gavetas	Administração	8	R\$ 40,00	R\$ 320,00
33	Geladeira Consul	Administração	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
34	Arquivo 03 Gavetas	Administração	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
35	Armário Estante	Administração	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
36	Mesa Auxiliar	Administração	2	R\$ 20,00	R\$ 40,00
37	Armário de Ferro 02 Portas	Qualidade	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
38	Bancada Estrutura Ferro com Bancada de Madeira	Qualidade	3	R\$ 150,00	R\$ 450,00
39	Estante de Ferro com 07 Divisões	Qualidade	3	R\$ 120,00	R\$ 360,00
40	Mesa de Madeira	Qualidade	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
41	Cadeira Giratória	Qualidade	2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
42	Computador Completo (CPU, Teclado e Monitor)	Qualidade	11	R\$ 300,00	R\$ 3.300,00
43	Gaveteiro de Aço	Qualidade	3	R\$ 120,00	R\$ 360,00
44	Armário de Madeira	Qualidade	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
45	Estante de Madeira com 9 Divisões	Qualidade	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
46	AR Condicionado Portátil Springer Modelo MP N2CRV2	Qualidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
47	Longarina Estofada com 03 Lugares	Qualidade	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
48	Cadeira Estofada	Qualidade	3	R\$ 30,00	R\$ 90,00
49	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio	Qualidade	17	R\$ 100,00	R\$ 1.700,00
50	Cadeira Giratória Estofada Azul com Braço de Apoio	Qualidade	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
51	Mesa de Reunião Estrutura de Ferro Tampo de Madeira 08 Lugares	Qualidade	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
52	Armário de Madeira Baixo	Qualidade	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
53	Escritinha de Madeira	Qualidade	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
54	Ar Condicionado LG	Qualidade	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
55	Mesa Bancada	Qualidade	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
56	Rack Computador	Qualidade	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
57	Cadeira Giratória Azul sem Braço de Apoio	Qualidade	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
58	Mesa Madeira	Qualidade	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
59	Banqueta de Madeira (02 Unidades)	Qualidade	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
60	Estante de Ferro com Prateleiras	Qualidade	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
61	Frigobar Consul	Qualidade	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
62	Impressora Térmica Zebra ZM 400	Qualidade	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
63	Gaveteiro de Aço 04 Gavetas	Qualidade	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
64	Estante de Ferro	Qualidade	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
65	Mesa de Madeira	Qualidade	4	R\$ 50,00	R\$ 200,00
66	Mesa de Madeira Pequena	Qualidade	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
67	Armário Madeira 02 Portas	Qualidade	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
68	Armário Madeira 03 Portas	Qualidade	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
69	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio Grande	Qualidade	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
70	Armário Baixo 02 Portas	Qualidade	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
71	Armário de Aço 04 Portas	Qualidade	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
72	Armário de Madeira 02 Portas	Qualidade	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
73	Gaveteiro de Madeira	Qualidade	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
74	Coifa Grande	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
75	Coifa Pequena	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
76	Fogão Industrial 06 Bocas	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
77	Geladeira 04 Portas Marca Gelopar	Cozinha / Refeitório	2	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
78	01 Armário Bandejeira Aço Inox	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
79	Bancadas de Aço Inox	Cozinha / Refeitório	4	R\$ 150,00	R\$ 600,00
80	Bancada com 02 Cubas Pia Aço Inox	Cozinha / Refeitório	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
81	Centrífuga	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
82	Moedor de Carne	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
83	Forno	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
84	Prateleiras Aço Inox	Cozinha / Refeitório	3	R\$ 200,00	R\$ 600,00
85	Cuba Grande Aço Inox	Cozinha / Refeitório	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
86	Bancada Aço Inox	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
87	Bancada Aço Inox com Cuba	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
88	02 Mesas Buffet	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
89	Cadeiras Fixas	Cozinha / Refeitório	34	R\$ 20,00	R\$ 680,00
90	Mesas Refeitório	Cozinha / Refeitório	13	R\$ 30,00	R\$ 390,00
91	Balcão Buffet Refrigerado	Cozinha / Refeitório	5	R\$ 1.100,00	R\$ 5.500,00
92	Bandeja Plástico	Cozinha / Refeitório	65	R\$ 5,00	R\$ 325,00
93	Mesa de Apoio	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
94	Pratos Grandes	Cozinha / Refeitório	150	R\$ 7,00	R\$ 1.050,00
95	Pratos Pequenos	Cozinha / Refeitório	50	R\$ 5,00	R\$ 250,00
96	Cortina de Ar	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
97	Coifa Pequena	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
98	Catraca	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 800,00	R\$ 800,00
99	Bancada Aço Inox	Cozinha / Refeitório	4	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
100	Colheres	Cozinha / Refeitório	60	R\$ 1,00	R\$ 60,00
101	Estante Aço Inox	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
102	Lavadora de Louças Ecolab	Cozinha / Refeitório	1	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00
103	Prateleira Ferro	Cozinha / Refeitório	4	R\$ 30,00	R\$ 120,00
104	Freezer Horizontal	Cozinha / Refeitório	4	R\$ 250,00	R\$ 1.000,00
105	Câmara Fria	Cozinha / Refeitório	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
106	Motores Câmara Fria	Cozinha / Refeitório	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00
107	Mesa em L com 02 Gavetas	RH	13	R\$ 80,00	R\$ 1.040,00
108	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio	RH	13	R\$ 100,00	R\$ 1.300,00
109	Armário Baixo 02 Portas	RH	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
110	Armário 02 Portas	RH	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
111	Mesa 04 Gavetas	RH	1	R\$ 90,00	R\$ 90,00
112	Computador Completo (CPU, Teclado e Monitor)	RH	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
113	Cadeira com Apoio para Escrever (Sala de Treinamento)	RH	96	R\$ 30,00	R\$ 2.880,00
114	Retroprojektor 3M 1612	RH	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
115	Fragmentadora Automática de Papel	RH	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
116	Gaveteiro Baixo	RH	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00
117	Armário Baixo com Prateleira	RH	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
118	CPU e Teclado	RH	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
119	Bancada com Cuba Inox	Enfermaria	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
120	Balança Welmy W110H	Enfermaria	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
121	Armário de Madeira	Enfermaria	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
122	Carrinho de Apoio	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
123	Mesa de Madeira	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
124	Cadeira Fixa	Enfermaria	2	R\$ 30,00	R\$ 60,00
125	Banco de Madeira	Enfermaria	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
126	Gaveteiro de Aço 04 Gavetas	Enfermaria	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
127	Armário Fármacia Porta de Vidro	Enfermaria	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
128	Maca Enfermaria	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
129	Apoio de Braço	Enfermaria	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
130	Longarina 02 Lugares Banco Fibra	Enfermaria	3	R\$ 10,00	R\$ 30,00
131	Mesa de Madeira	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
132	Purificador de Água Europa	Enfermaria	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
133	Maca Enfermaria	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
134	Mesa Madeira	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
135	Mesa de Apoio	Enfermaria	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
136	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio	Enfermaria	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
137	Mesa Base Ferro com Tampo de Mármore	Enfermaria	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
138	Mesa de Apoio Impressora	Enfermaria	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
139	Mesa Reunião 06 Lugares	Enfermaria	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
140	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio (03 Unidades)	Enfermaria	3	R\$ 100,00	R\$ 300,00
141	Armário Madeira 06 Gavetas	Enfermaria	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
142	Mesa de Apoio Base Ferro com Tampo de Mármore	Enfermaria	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
143	Lousa Portátil	Enfermaria	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
144	Mesa em L com Gaveta	TI	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00
145	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio	TI	7	R\$ 100,00	R\$ 700,00
146	Cadeira Fixa	TI	3	R\$ 30,00	R\$ 90,00
147	Mesa Reunião Pequena	TI	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
148	Frigobar Consul	TI	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
149	Geladeira Consul 280 L	TI	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
150	CPU	TI	6	R\$ 300,00	R\$ 1.800,00
151	Monitor	TI	3	R\$ 80,00	R\$ 240,00
152	Teclado	TI	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00
153	Gaveteiro Baixo	TI	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
154	Armário 02 Portas Baixo	TI	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
155	Armário de Ferro 02 Portas	TI	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
156	Purificador de Água Europa	TI	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
157	Relógio de Ponto Digital DIMEP	TI	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
158	Arquivo de Ferro 4 Gavetas	TI	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
159	HD Backup	TI	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
160	Impressora Matricial (04 Unidades)	TI	4	R\$ 80,00	R\$ 320,00
161	No Break 110 (03 Unidades)	TI	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
162	SWITCH 24P 10/100 RACK.	TI	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
163	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 GB	TI	1	R\$ 2.300,00	R\$ 2.300,00
164	SWITCH BASELINE 2952 PLUS - 48 10/100/10	TI	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
165	SWITCH BASELINE 2952 PLUS - 48 10/100/10	TI	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
166	SWITCH 3 COM BASELINE 2824 -24X 10/100/1	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
167	SWITCH BASELINE 2952 PLUS - 48 10/100/10	TI	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
168	SWICH 3 COM 48 GIGABIT PORTS + 4 GIGABAI	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
169	SWICH 3 COM 48 GIGABIT PORTS + 4 GIGABAI	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
170	SWITCHBOX 48 PORTAS 3COM 3CLBLSF50	TI	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
171	SWITCH 3 COM BASELINE 2824 -24X 10/100/1	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
172	SWITCH 3 COM BASELINE 2824 -24X 10/100/1	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
173	SWITCH 3000 24P 10/100	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
174	SWICH 3 COM 48 GIGABIT PORTS + 4 GIGABAI	TI	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
175	SWITCH ROTEADORES DELL N3024	TI	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
176	SWITCH ROTEADORES DELL N3024- SUPORT TECNICO 5YR	TI	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
177	SWITCH ROTEADORES DELL N3024-INSTALAÇÃO E START UP	TI	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
178	SWITCH ROTEADORES DELL N3024	TI	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
179	SWITCH ROTEADORES DELL N3024- SUPORT TECNICO 5YR	TI	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
180	SWITCH ROTEADORES DELL N3024-INSTALAÇÃO E START UP	TI	1	R\$ 600,00	R\$ 600,00
181	ITENS DIVERSOS DE INFORMÁTICA	TI	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
182	MESA COM GAVETA (02 UNIDADES)	TI	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
183	APARELHOS AR CONDICIONADO	ESTOQUE	10	R\$ 80,00	R\$ 800,00
184	LOTE DE CIMENTO UNICARBO (SACOS)	ESTOQUE	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
185	LAVADORA KARCHER	ESTOQUE	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
186	Cadeira Giratória Estofada Azul	PORTARIA N4	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
187	Armário Vestiário 08 Divisões	PORTARIA N4	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
188	Geladeira	PORTARIA N4	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
189	Microondas Panasonic	PORTARIA N4	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
190	Cadeira Fixa	PORTARIA N4	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
191	Mesa Madeira	PORTARIA N4	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
192	Armário de Ferro 04 Gavetas	PORTARIA N4	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
193	Estante de Ferro	PORTARIA N4	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
194	Notebook Dell	PORTARIA N4	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
195	Mesa em L com 03 Gavetas	ENGENHARIA	9	R\$ 90,00	R\$ 810,00
196	Mesa Reunião Pequena	ENGENHARIA	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
197	Cadeira Giratória Estofada Cinza com Braço de Apoio	ENGENHARIA	26	R\$ 100,00	R\$ 2.600,00
198	Cadeira Fixa	ENGENHARIA	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
199	Computador Completo (CPU, Teclado e Monitor)	ENGENHARIA	13	R\$ 300,00	R\$ 3.900,00
200	Armário 02 Portas	ENGENHARIA	1	R\$ 50,00	R\$ 50,00
201	Armário Estante	ENGENHARIA	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
202	Armário Baixo Madeira	ENGENHARIA	2	R\$ 50,00	R\$ 100,00
203	Gaveteiro Madeira	ENGENHARIA	6	R\$ 80,00	R\$ 480,00

**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
MOBILIÁRIOS / UTENSÍLIOS / ITENS DE INFORMÁTICA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**



VALIENGE CONSULTORIA

ITEM	DESCRIÇÃO	LOCALIZAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR DE VENDA
204	Mesa Reunião	ENGENHARIA	1	R\$ 80,00	R\$ 80,00
205	Bancada de Trabalho Individual com 03 Gavetas	ENGENHARIA	12	R\$ 150,00	R\$ 1.800,00
206	Gaveteiro de Aço 04 Gavetas	ENGENHARIA	18	R\$ 120,00	R\$ 2.160,00
207	Notebook Dell	ENGENHARIA	1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
208	Purificador de Água Europa	ENGENHARIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
209	Armário de Correr 02 Portas	ENGENHARIA	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
210	Monitor	ENGENHARIA	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
211	Armário Vestiário 08 Divisões (Sucata)	VESTIÁRIO	50	R\$ 10,00	R\$ 500,00
212	Cadeiras Refeitório	VESTIÁRIO	20	R\$ 30,00	R\$ 600,00
213	Paquímetros (Diversos Modelos)	Qualidade	30	R\$ 300,00	R\$ 9.000,00
Nº ITENS					1.148
VALOR TOTAL					R\$ 127.421,00



RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO AVALIAÇÃO VEÍCULOS

Total de Veículos Avaliados: 05



VEÍCULO N°01



MARCA: FIAT

MODELO: FIORINO (AMBULÂNCIA)

PLACA: ARY 5906

LOCAL: CAÇAPAVA SP

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

VALOR AVALIAÇÃO: R\$ 15.000,00

VEÍCULO N° 02



MARCA: CBT

MODELO: TRATOR MF 2100 TM

PLACA: NÃO CONSTA

LOCAL: NÃO CONSTA

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: REGULAR

VALOR AVALIAÇÃO: R\$ 30.000,00

**VEÍCULO N°03****MARCA: VOLKSWAGEN****MODELO: VW 15180****PLACA: DBC 4165****LOCAL: CAÇAPAVA SP****ANO DE FABRICAÇÃO: 2004****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM****VALOR AVALIAÇÃO: R\$ 25.000,00****VEÍCULO N° 04****MARCA: MERCEDES BENZ****MODELO: MB 1113****PLACA: NÃO CONSTA****LOCAL: NÃO CONSTA****ANO DE FABRICAÇÃO: NÃO CONSTA****ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM (SUCATA)****VALOR AVALIAÇÃO: R\$ 5.000,00**



VEÍCULO N° 05



MARCA: CBT

MODELO: TRATOR 2100 R

PLACA: NÃO CONSTA

LOCAL: NÃO CONSTA

ANO DE FABRICAÇÃO: 2010

ESTADO DE CONSERVAÇÃO: RUIM (SUCATA)

VALOR AVALIAÇÃO: R\$ 10.000,00



**PLANILHA RESUMO
DE AVALIAÇÃO DE ESTOQUE**
Total de Itens Avaliados: 3.937
Estimativa Peso (Kg) dos Itens: 1.460.147



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
ITENS DE ESTOQUE
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGUE CONSULTORIA

Modelo da Roda	Corrida	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor R\$ / KG	Valor Total
P-1042	F-3871	55	Bruta	Patio	300	16500	R\$ 2,00	R\$ 33.000,00
P-1833	F-3771	49	em processo de usinagem com 1 e 2 º usinado	Patio	300	14700	R\$ 2,00	R\$ 29.400,00
P-1833	F-3971	54	Bruta	Patio	300	16200	R\$ 2,00	R\$ 32.400,00
P-1833	F-3974	55	em processo de usinagem com 1º usinado	Patio	300	16500	R\$ 2,00	R\$ 33.000,00
P-1833	F-3995	55	em processo de usinagem todas desbastada	Patio	300	16500	R\$ 2,00	R\$ 33.000,00
P-1833	F-4033	55	em processo de usinagem todas desbastada	Patio	300	16500	R\$ 2,00	R\$ 33.000,00
P-2844	F-4103	20	Bruta	Patio	300	6000	R\$ 2,00	R\$ 12.000,00
P-2844	F-4100	28	Bruta	Patio	300	8400	R\$ 2,00	R\$ 16.800,00
P-2844	F-4099	28	Bruta	Patio	300	8400	R\$ 2,00	R\$ 16.800,00
P-2844	F-4098	31	Bruta	Patio	300	9300	R\$ 2,00	R\$ 18.600,00
P-2844	F-4097	32	Bruta	Patio	300	9600	R\$ 2,00	R\$ 19.200,00
P-2844	F-4096	32	Bruta	Patio	300	9600	R\$ 2,00	R\$ 19.200,00
P-2926		108	Sucata	Area Sucata	300	32400	R\$ 2,00	R\$ 64.800,00
P-2987		24	Sucata	Area Sucata	300	7200	R\$ 2,00	R\$ 14.400,00
P-1833		37	Sucata	Area Sucata	300	11100	R\$ 2,00	R\$ 22.200,00
P-2708		3	Sucata	Area Sucata	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2844		2	Sucata	Area Sucata	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2895		3	Sucata	Area Sucata	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1628		24	Sucata	Area Sucata	300	7200	R\$ 2,00	R\$ 14.400,00
P-2845		10	Sucata	Area Sucata	300	3000	R\$ 2,00	R\$ 6.000,00
Diversar rodas		9	Sucatas, cortes de ensaios	Patio	300	2700	R\$ 2,00	R\$ 5.400,00
P-2682		5	Sucata	Patio	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2825		12	Sucata	Patio	300	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
P-2090		19	Sucata	Patio	300	5700	R\$ 2,00	R\$ 11.400,00
P-2851		4	Sucata	Patio	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2850		2	Sucata - plataforma Bruta	Plataforma	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2936		1	Sucata	Patio	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Diversar rodas		3	Sucatas, cortes de ensaios	Serra Franho	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1833		39	Sucata - Carga morta do tratamento termico	Patio	300	11700	R\$ 2,00	R\$ 23.400,00
P-1833		39	Sucata - Carga morta do tratamento termico	Patio	300	11700	R\$ 2,00	R\$ 23.400,00
Ø 36"		64	Sucata - Carga morta do tratamento termico	Patio	300	19200	R\$ 2,00	R\$ 38.400,00
P-1833		34	Sucata - Carga morta do tratamento termico	Patio	300	10200	R\$ 2,00	R\$ 20.400,00
P-2844		22	Sucata - Carga morta do tratamento termico	Patio	300	6600	R\$ 2,00	R\$ 13.200,00
B-630-435		12	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
B-630-283		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
B-630-434		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
B-630-432		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2198		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2207		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2845		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2970		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2921		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2174		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2821		9	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2700	R\$ 2,00	R\$ 5.400,00
P-2300		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-1773		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-246		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-1833		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2925		23	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	6900	R\$ 2,00	R\$ 13.800,00
P-2940		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2794		6	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2935		8	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
P-2939		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2961		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2469		8	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
P-2655		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2674		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2958		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2806		19	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	5700	R\$ 2,00	R\$ 11.400,00
P-2933		18	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	5400	R\$ 2,00	R\$ 10.800,00
P-2700		6	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2844		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2971		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2975		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2737		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2917		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2961		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2709		6	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2174		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2825		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-1768		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2911		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2726		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2861		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2858		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2875		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2539		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2763		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2958		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2638		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2538		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2959		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2848		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2933		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2970		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2809		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2934		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2645		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2956		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
ITENS DE ESTOQUE
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGUE CONSULTORIA

Modelo da Roda	Corrida	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor R\$ / KG	Valor Total
P-2905		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-1833		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2972		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2708		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2794		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2003		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2889		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2971		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2847		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2700		7	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2100	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
H-1080		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2954		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2933		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2965		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2944		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2967		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2953		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-1951		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2207		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2907		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2926		23	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	6900	R\$ 2,00	R\$ 13.800,00
P-2845		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2858		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2889		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2946		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2965		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2847		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2906		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2970		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2942		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2945		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2644		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2898		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1768		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2972		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2971		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2709		7	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2100	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
P-1042		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2911		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2687		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2954		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2956		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2880		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2913		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2799		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2849		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2891		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2555		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2858		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-1913		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2887		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2900		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
A-30		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-1733		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-246		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2894		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2794		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2926		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1042		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2921		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2638		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2825		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2926		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2926		22	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	6600	R\$ 2,00	R\$ 13.200,00
P-2911		27	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	8100	R\$ 2,00	R\$ 16.200,00
P-2644		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2709		8	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
P-2906		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2859		9	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2700	R\$ 2,00	R\$ 5.400,00
P-2685		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2973		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2840		8	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
P-2956		5	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2840		6	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2927		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2939		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2901		6	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2942		9	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	2700	R\$ 2,00	R\$ 5.400,00
P-2939		6	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2644		11	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	3300	R\$ 2,00	R\$ 6.600,00
P-2832		16	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	4800	R\$ 2,00	R\$ 9.600,00
P-2913		11	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	3300	R\$ 2,00	R\$ 6.600,00
P-2775		4	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2926		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2912		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2595		2	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2559		1	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2687		3	Estoque - porem com oxidação	Martelo	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2907		1	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
ITENS DE ESTOQUE
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGUE CONSULTORIA

Modelo da Roda	Corrida	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor R\$ / KG	Valor Total
P-2972		11	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	3300	R\$ 2,00	R\$ 6.600,00
P-2737		4	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2001		7	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	2100	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
P-2915		11	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	3300	R\$ 2,00	R\$ 6.600,00
P-2638		3	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1833		4	Bruta	Tratamento Termico	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2964		12	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
P-2709		2	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2970		1	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2969		1	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2895		2	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-1597		4	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2889		5	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2965		3	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2825		6	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2892		2	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2819		2	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2909		2	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-1833		1	Estoque - porem com oxidação	Tratamento Termico	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2844		36	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	10800	R\$ 2,00	R\$ 21.600,00
P-2708		8	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
P-2844		15	Bruta	Usinagem	300	4500	R\$ 2,00	R\$ 9.000,00
P-2821		3	em processo de usinagem	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2708		24	em processo de usinagem	Usinagem	300	7200	R\$ 2,00	R\$ 14.400,00
P-2923		1	Oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2698		10	em processo de usinagem	Usinagem	300	3000	R\$ 2,00	R\$ 6.000,00
P-2708		29	Surcata	Usinagem	300	8700	R\$ 2,00	R\$ 17.400,00
P-2090		4	oxidação	Usinagem	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2806		1	oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2657		1	oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2867		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2607		2	oxidação	Usinagem	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2430		2	oxidação	Usinagem	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2198		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2877		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2851		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2657		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2386		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1042		1	oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2969		5	oxidação	Usinagem	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2708		1	oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2958		3	oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-1833		10	oxidação	Usinagem	300	3000	R\$ 2,00	R\$ 6.000,00
P-2638		1	oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2794		1	oxidação	Usinagem	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2708		8	oxidação	Usinagem	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
Padrão groove		12	Padrão	Usinagem	300	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
P-2825		5	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2971		3	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2559		3	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2708		43	Em processo de usinagem	Usinagem	300	12900	R\$ 2,00	R\$ 25.800,00
P-2844		6	Bruta	Usinagem	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2825		5	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
P-2971		3	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2559		3	Estoque - porem com oxidação	Usinagem	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2708		43	em processo de usinagem	Usinagem	300	12900	R\$ 2,00	R\$ 25.800,00
P-2844		6	Bruta	Usinagem	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-2923		20	Pintada, aguardando embalagem	Inspeção	300	6000	R\$ 5,00	R\$ 30.000,00
P-2698		4	Estoque	Inspeção	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2847		16	Estoque - Embalada em gancho	Inspeção	300	4800	R\$ 5,00	R\$ 24.000,00
P-2794		6	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	1800	R\$ 5,00	R\$ 9.000,00
P-2975		4	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2708		1	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-1833		12	F-3597	Inspeção	300	3600	R\$ 5,00	R\$ 18.000,00
P-2987		11	Estoque - Embalada em gancho	Inspeção	300	3300	R\$ 5,00	R\$ 16.500,00
P-2708		3	Estoque - Embalada em gancho	Inspeção	300	900	R\$ 5,00	R\$ 4.500,00
P-1833		4	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2975		2	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2969		2	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2207		1	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
Padrão ultra som		10	Padrão da maquina de ultra som	Inspeção	300	3000	R\$ 5,00	R\$ 15.000,00
P-2987		4	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-1833		3	Estoque - falta embalagem	Inspeção	300	900	R\$ 5,00	R\$ 4.500,00
P-2655		17	Pintada, aguardando embalagem	Inspeção	300	5100	R\$ 5,00	R\$ 25.500,00
P-2906		12	Oxidação	Inspeção	300	3600	R\$ 5,00	R\$ 18.000,00
P-1833		304	Estoque - embaladas	Barração	300	91200	R\$ 5,00	R\$ 456.000,00
P-1833		182	Sem Embalagens e inspeção do auditor externo	Barração	300	54600	R\$ 5,00	R\$ 273.000,00
P-2947		32	Estoque - embaladas	Barração	300	9600	R\$ 5,00	R\$ 48.000,00
P-2300		56	Estoque - embaladas	Barração	300	16800	R\$ 5,00	R\$ 84.000,00
P-2958		68	Estoque - embaladas	Barração	300	20400	R\$ 5,00	R\$ 102.000,00
P-2522		8	Estoque - embaladas	Barração	300	2400	R\$ 5,00	R\$ 12.000,00
P-2969		4	Estoque - Embalada em gancho	Barração	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2959		4	Estoque - Embalada em gancho	Barração	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2324		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2761		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2875		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2764		4	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-1460		5	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	1500	R\$ 5,00	R\$ 7.500,00
P-2858		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
ITENS DE ESTOQUE
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGUE CONSULTORIA

Modelo da Roda	Corrida	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor R\$ / KG	Valor Total
P-2815		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2867		13	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	3900	R\$ 5,00	R\$ 19.500,00
P-2769		4	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2874		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2876		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2766		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2880		7	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	2100	R\$ 5,00	R\$ 10.500,00
P-1460		4	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2844		3	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	900	R\$ 5,00	R\$ 4.500,00
P-2871		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2825		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2482		3	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	900	R\$ 5,00	R\$ 4.500,00
P-1923		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2769		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2868		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2877		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2761		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2394		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2838		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-1808		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2386		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2819		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2837		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2657		3	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	900	R\$ 5,00	R\$ 4.500,00
P-2877		4	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	1200	R\$ 5,00	R\$ 6.000,00
P-2812		8	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	2400	R\$ 5,00	R\$ 12.000,00
P-2834		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2867		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2761		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2443		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2828		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2832		1	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	300	R\$ 5,00	R\$ 1.500,00
P-2622		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2990		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2848		14	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	4200	R\$ 5,00	R\$ 21.000,00
P-2851		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2031		5	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	1500	R\$ 5,00	R\$ 7.500,00
P-2790		3	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	900	R\$ 5,00	R\$ 4.500,00
P-2875		16	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	4800	R\$ 5,00	R\$ 24.000,00
P-2849		16	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	4800	R\$ 5,00	R\$ 24.000,00
D-29		2	Estoque - falta embalagem	Rodeiro	300	600	R\$ 5,00	R\$ 3.000,00
P-2844	F-4095	27	Bruta	Tratamento Termico	300	8100	R\$ 2,00	R\$ 16.200,00
P-2844	F-4094	6	Bruta	Tratamento Termico	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
P-1833	F-3771	2	Bruta	Tratamento Termico	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Rodas diversas		12	Carga morta para o tratamento termico	Tratamento Termico	300	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
P-2858		4	Estoque - gancho pintadas	Shot peening	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2687		4	Estoque - gancho pintadas	Shot peening	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-1951		4	Estoque - gancho pintadas	Shot peening	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2921		1	sucata	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-246		1	Estoque - falta embalagem	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2958		1	Estoque - falta embalagem	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2595		1	Oxidação	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2947		1	Oxidação	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-1833		1	Oxidação	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2539		4	Estoque - falta embalagem	Shot peening	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
P-2953		2	Em processo de usinagem	Shot peening	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2812		3	Estoque - falta embalagem	Shot peening	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2969		1	Estoque - falta embalagem	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
P-2847		3	Estoque - gancho pintadas	Shot peening	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
P-2174		1	Oxidação	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Roda padrão		1	Roda padrão de groove	Shot peening	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Bloco	F-3787	7	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	2100	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
Bloco	F-3836	2	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Bloco	F-4035	1	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Bloco	F-3915	2	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Bloco	F-3791	1	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Bloco	F-4119	4	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
Bloco	F-4034	1	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Bloco	F- 4090	6	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	1800	R\$ 2,00	R\$ 3.600,00
Bloco	F-4124	8	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
Bloco	F-4125	8	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	2400	R\$ 2,00	R\$ 4.800,00
Bloco	F- 2412	1	Ø 490mm	Corte de Blocos	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Bloco		4	Ø 490mm x 55	Corte de Blocos	80	320	R\$ 2,00	R\$ 640,00
Bloco		8	Ø 490mm x 35	Corte de Blocos	50	400	R\$ 2,00	R\$ 800,00
Bloco	F-4114	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	615	24600	R\$ 2,00	R\$ 49.200,00
Bloco	F-4112	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	28120	R\$ 2,00	R\$ 56.240,00
Bloco	F-4113	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	28120	R\$ 2,00	R\$ 56.240,00
Bloco	F-4115	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	615	24600	R\$ 2,00	R\$ 49.200,00
Bloco	F-4116	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	615	24600	R\$ 2,00	R\$ 49.200,00
Bloco	F-4107	24	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	16872	R\$ 2,00	R\$ 33.744,00
Bloco	F-4083	4	Ø 490mm	Corte de Blocos	755	3020	R\$ 2,00	R\$ 6.040,00
Bloco	F-4018	4	Ø 490mm x 535	Corte de Blocos	790	3160	R\$ 2,00	R\$ 6.320,00
Bloco	F-4111	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	28120	R\$ 2,00	R\$ 56.240,00
Bloco	F-4110	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	28120	R\$ 2,00	R\$ 56.240,00
Bloco	F-4108	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	28120	R\$ 2,00	R\$ 56.240,00
Bloco	F-4109	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	28120	R\$ 2,00	R\$ 56.240,00
Bloco	F-4118	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	615	24600	R\$ 2,00	R\$ 49.200,00
Bloco	F-4120	40	Ø 490mm	Corte de Blocos	600	24000	R\$ 2,00	R\$ 48.000,00
Bloco	F-3917	10	Ø 490mm	Corte de Blocos	703	7030	R\$ 2,00	R\$ 14.060,00



**PLANILHA RESUMO DE AVALIAÇÃO DE VALORES
ITENS DE ESTOQUE
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGUE CONSULTORIA

Modelo da Roda	Corrida	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor R\$ / KG	Valor Total
Bloco	F-4103	12	Ø 490mm	Corte de Blocos	785	9420	R\$ 2,00	R\$ 18.840,00
Bloco	F-4119	20	Ø 490mm	Corte de Blocos	615	12300	R\$ 2,00	R\$ 24.600,00
Bloco	F-4057	28	Ø 490mm x 505	Corte de Blocos	740	20720	R\$ 2,00	R\$ 41.440,00
Bloco	F-4121	28	Ø 490mm	Corte de Blocos	755	21140	R\$ 2,00	R\$ 42.280,00
Bloco	F-4122	32	Ø 490mm	Corte de Blocos	755	24160	R\$ 2,00	R\$ 48.320,00
Bloco	F-4123	32	Ø 490mm	Corte de Blocos	755	24160	R\$ 2,00	R\$ 48.320,00
Bloco	F-4117	32	Ø 490mm	Corte de Blocos	615	19680	R\$ 2,00	R\$ 39.360,00
E-517		3	Sucata	Rodeiro	500	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
E-715		1	sucata	Rodeiro	450	450	R\$ 2,00	R\$ 900,00
E-517		9	em processo de usinagem	Rodeiro	550	4950	R\$ 2,00	R\$ 9.900,00
E-626		2	em processo de usinagem	Rodeiro	450	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
E-513/448		41	Metro São Paulo - Devolução	Rodeiro	300	12300	R\$ 2,00	R\$ 24.600,00
E-542		31	estoque - oxidação	Rodeiro	300	9300	R\$ 2,00	R\$ 18.600,00
E-696		2	estoque - oxidação	Rodeiro	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
E-698		5	estoque - oxidação	Rodeiro	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
E-289		3	estoque - oxidação	Rodeiro	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
E-713		1	estoque - oxidação	Rodeiro	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
E-448		2	estoque - oxidação	Rodeiro	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
E-715		2	estoque - oxidação	Rodeiro	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
E-715		5	estoque - na caixa	Rodeiro	300	1500	R\$ 2,00	R\$ 3.000,00
E-689		1	estoque - na caixa	Rodeiro	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
E-733		36	estoque - na caixa	Rodeiro	300	10800	R\$ 2,00	R\$ 21.600,00
E-696		22	estoque - oxidação	Rodeiro	300	6600	R\$ 2,00	R\$ 13.200,00
E-698		7	estoque - oxidação	Rodeiro	300	2100	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
E-408		1	estoque - oxidação	Rodeiro	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
E-440		2	estoque - oxidação	Rodeiro	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
eixo s/ marcação		2	estoque - oxidação	Rodeiro	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
P-2911		51	estoque	Patio	300	15300	R\$ 2,00	R\$ 30.600,00
Ø710-04		2	Bruta	Patio	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Ø580-09		2	Bruta	Patio	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Ø615-08		3	Bruta	Patio	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
Ø710-04		2	Bruta	Patio	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Ø710-15		4	Bruta	Patio	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
Ø710-10		7	Bruta	Patio	300	2100	R\$ 2,00	R\$ 4.200,00
Ø710-29		2	Bruta	Patio	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Ø710-03		3	Bruta	Patio	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
Ø480-21		4	Bruta	Patio	300	1200	R\$ 2,00	R\$ 2.400,00
Ø480-02		2	Bruta	Patio	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Ø710-01		2	Bruta	Patio	300	600	R\$ 2,00	R\$ 1.200,00
Ø7710-03		10	Bruta	Patio	300	3000	R\$ 2,00	R\$ 6.000,00
Ø612-02		1	Bruta	Patio	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Ø690-08		1	Bruta	Patio	300	300	R\$ 2,00	R\$ 600,00
Ø480-02		3	Bruta	Patio	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
Lingotes de 1000 x Ø 490mm cada		3		Patio	1480	4440	R\$ 2,00	R\$ 8.880,00
blocos Ø 490 x 600mm		4		Patio	888	3552	R\$ 2,00	R\$ 7.104,00
Lingotes 2000 x Ø 490 mm cada	F2412	3		Patio	2961	8883	R\$ 2,00	R\$ 17.766,00
Eixos Ferroviario modelo E-542		1		Plataforma	350	350	R\$ 2,00	R\$ 700,00
Produto especial B830-3		1		Plataforma	500	500	R\$ 2,00	R\$ 1.000,00
Lingotes 1500 x Ø 490 mm		6		Aciaia	2220	13320	R\$ 2,00	R\$ 26.640,00
TOTAL ITENS ARRECADADOS		3.937		TOTAL KILOS (KG) ITENS		1.460.147	VALOR TOTAL	R\$ 3.768.994,00

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FILIPE MARQUES MANGIRONA e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 10/01/2023 às 15:12 , sob o número WCPV23700005180 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1002314-89.2020.8.26.0101 e código EBC93DB.



**PLANILHA RESUMO
DE AVALIAÇÃO
FERRAMENTARIA / SUCATA**
Total de Itens Avaliados: 3.587
Estimativa Peso (Kg) dos Itens: 1.522.784



**PLANILHA RESUMO DE VALORES DE AVALIAÇÃO
ITENS DE FERRAMENTARIA / SUCATA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGUE CONSULTORIA

Descrição do Material	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor Unitário R\$ / KG	Valor Total
Rodas carga morta tratamento termico	71	Sucata	Patio	300	21300	R\$ 2,00	R\$ 42.600,00
Ferramental FFM01	33	Bruta	Patio	500	16500	R\$ 2,00	R\$ 33.000,00
Ferramental FFM11	20	Bruta	Patio	1100	22000	R\$ 2,00	R\$ 44.000,00
Ferramental FFM03	1	Bruta	Patio	700	700	R\$ 2,00	R\$ 1.400,00
Ferramental FFM15	6	Bruta	Patio	1100	6600	R\$ 2,00	R\$ 13.200,00
Ferramental FFM06	18	Bruta	Patio	1000	18000	R\$ 2,00	R\$ 36.000,00
Ferramental FFM02	16	Bruta	Patio	600	9600	R\$ 2,00	R\$ 19.200,00
Ferramental FFM04	4	Bruta	Patio	750	3000	R\$ 2,00	R\$ 6.000,00
Ferramental FFM05	14	Bruta	Patio	800	11200	R\$ 2,00	R\$ 22.400,00
Porta Matriz reserva superior de 1º OP	1	Bruta	Patio	5200	5200	R\$ 2,00	R\$ 10.400,00
Porta Matriz reserva inferior de 1º OP	1	Bruta	Patio	5200	5200	R\$ 2,00	R\$ 10.400,00
Enchimento	6	Bruta	Patio	820	4920	R\$ 2,00	R\$ 9.840,00
Croqui 985	1	Bruta	Patio	4000	4000	R\$ 2,00	R\$ 8.000,00
Bloco quadrado da prensa shuller	2	Bruta	Patio	2000	4000	R\$ 2,00	R\$ 8.000,00
Rolo Coroa	2	Bruta	Patio	2000	4000	R\$ 2,00	R\$ 8.000,00
Croqui 673 item 5	5	Bruta	Patio	2000	10000	R\$ 2,00	R\$ 20.000,00
Croqui 667 item 1	3	Bruta	Patio	1950	5850	R\$ 2,00	R\$ 11.700,00
Argolão 663 item 6	2	Bruta	Patio	1800	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
Croqui 673 item 6	2	Bruta	Patio	1800	3600	R\$ 2,00	R\$ 7.200,00
Miolo do rolo coroa	2	Bruta	Patio	2500	5000	R\$ 2,00	R\$ 10.000,00
Eixo sucata E-319	3	Bruta	Patio	300	900	R\$ 2,00	R\$ 1.800,00
Eixo Sucata E-513	10	Bruta	Patio	300	3000	R\$ 2,00	R\$ 6.000,00
Eixo Sucata E-616 (Devolução CBFA)	1	Bruta	Patio	340	340	R\$ 2,00	R\$ 680,00
Eixo sucata sem identificação	1	Bruta	Patio	340	340	R\$ 2,00	R\$ 680,00
Matriz superior 2º Op	8	Processo	Patio	280	2240	R\$ 2,00	R\$ 4.480,00
Matriz Inferior de 4º OP	251	Processo	Patio	260	65260	R\$ 2,00	R\$ 130.520,00
Coroa	126	Processo	Patio	280	35280	R\$ 2,00	R\$ 70.560,00
Argolão produto especial	39	Processo	Patio	420	16380	R\$ 2,00	R\$ 32.760,00
Mini Coroa	84	Processo	Patio	460	38640	R\$ 2,00	R\$ 77.280,00
Argolão rodas	57	Processo	Patio	300	17100	R\$ 2,00	R\$ 34.200,00
Matriz Inferior de 1º Op	24	Processo	Patio	210	5040	R\$ 2,00	R\$ 10.080,00
Matriz Superior de 1º OP	30	Processo	Patio	210	6300	R\$ 2,00	R\$ 12.600,00
Matriz Inferior de 1º Op	13	Processo	Patio	210	2730	R\$ 2,00	R\$ 5.460,00
Suporte Matriz Superior de 4º OP	47	Processo	Patio	460	21620	R\$ 2,00	R\$ 43.240,00
Matriz Inferior de 1º Op	48	Processo	Patio	210	10080	R\$ 2,00	R\$ 20.160,00
Suporte Matriz Superior de 4º OP	76	Processo	Patio	480	36480	R\$ 2,00	R\$ 72.960,00
Suporte Matriz Inferior de 4º OP	24	Processo	Patio	480	11520	R\$ 2,00	R\$ 23.040,00
Matriz Superior de 4º OP	413	Processo	Patio	320	132160	R\$ 2,00	R\$ 264.320,00
Matriz Superior de 2º OP	386	Processo	Patio	320	123520	R\$ 2,00	R\$ 247.040,00
Suporte Matriz Superior de 2º OP	268	Processo	Patio	480	128640	R\$ 2,00	R\$ 257.280,00
Coroa	81	Processo	Patio	280	22680	R\$ 2,00	R\$ 45.360,00
Coroa	89	Processo	Patio	280	24920	R\$ 2,00	R\$ 49.840,00
Argolão	61	Processo	Patio	460	28060	R\$ 2,00	R\$ 56.120,00
Argolão	157	Processo	Patio	460	72220	R\$ 2,00	R\$ 144.440,00
Rolo Coroa	11	Processo	Patio	2000	22000	R\$ 2,00	R\$ 44.000,00
Camisa rolo disco com espiga	165	Processo	Patio	220	36300	R\$ 2,00	R\$ 72.600,00
Cortador	418	Processo	Patio	16	6688	R\$ 2,00	R\$ 13.376,00
Miolo com o rolo coroa	4	Processo	Forjamento	3200	12800	R\$ 2,00	R\$ 25.600,00
Porta matriz	6	Processo	Forjamento	3500	21000	R\$ 2,00	R\$ 42.000,00
Ferramental diversos no forjamento	86	Processo	Forjamento	300	25800	R\$ 2,00	R\$ 51.600,00
Rolo Lateral	4	Processo	Forjamento	120	480	R\$ 2,00	R\$ 960,00
Rolo Disco com a espiga	4	Processo	Forjamento	210	840	R\$ 2,00	R\$ 1.680,00
Debuxador	248	Processo	Ferramentaria	12	2976	R\$ 2,00	R\$ 5.952,00
Retalhos de barras e rodas	1	Diversos	Ferramentaria	200	200	R\$ 2,00	R\$ 400,00
Ferramentas quartinho ferramentaria aço rapido	1	Diversos	Ferramentaria	400	400	R\$ 2,00	R\$ 800,00
Ferramentas quartinho Almojarifado aço rapido	1	Diversos	Ferramentaria	2500	2500	R\$ 2,00	R\$ 5.000,00
Peças Diversas, buchas, tampas ,arbor	1	Diversos	Usinagem	500	500	R\$ 2,00	R\$ 1.000,00
Caçamaba de Cavaco usinagem	16	Processo	Usinagem	250	4000	R\$ 2,00	R\$ 8.000,00
Esteria quebradas	11	Manutenção	Patio	280	3080	R\$ 2,00	R\$ 6.160,00
Sucata para Aciaria no patio	1	Sucata	Patio Aciaria	8000	8000	R\$ 2,00	R\$ 16.000,00
Mesas para lingoteira sucata	5	Sucata	Patio Aciaria	6000	30000	R\$ 2,00	R\$ 60.000,00
Mesas para lingoteira Aciaria	8	Processo	Aciaria	6000	48000	R\$ 2,00	R\$ 96.000,00
Lingoteira pequena	15	Sucata	Patio Aciaria	3500	52500	R\$ 2,00	R\$ 105.000,00
Caçamaba de cavaco do caminhão	1	Processo	Patio Aciaria	2000	2000	R\$ 2,00	R\$ 4.000,00
Tubos antigos atras do galpão do Rodeiro	1	Sucata	Galpão Rodeiro	1000	1000	R\$ 2,00	R\$ 2.000,00



**PLANILHA RESUMO DE VALORES DE AVALIAÇÃO
ITENS DE FERRAMENTARIA / SUCATA
MASSA FALIDA MWL BRASIL RODAS E EIXOS LTDA.**

VALIENGE CONSULTORIA

Descrição do Material	Quantidade	Estado	Local	Peso Unitário KG	Peso Total KG	Valor Unitário R\$ / KG	Valor Total
Lingoteira grande	4	Processo	Aciaria	5000	20000	R\$ 2,00	R\$ 40.000,00
lingoteira para Ø 490	35	Processo	Aciaria	4000	140000	R\$ 2,00	R\$ 280.000,00
lingoteira pequena	18	Processo	Aciaria	3000	54000	R\$ 2,00	R\$ 108.000,00
lingoteira com lingote travado e tritando	14	Processo	Aciaria	4000	56000	R\$ 2,00	R\$ 112.000,00
Plataforma sucata	1	Sucata	Aciaria	2000	2000	R\$ 2,00	R\$ 4.000,00
TOTAL DE ITENS ARRECADADOS	3.587	TOTAL KILOS (KG) ITENS			1.522.784		R\$ 3.045.568,00

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por FILIPE MARQUES MANGERONA e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 10/01/2023 às 15:12, sob o número WCPV23700005180. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1002314-89.2020.8.26.0101 e código EBC93DR.

**3. GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO DO LAUDO**

Para enquadrarmos o presente laudo no item 09 da NBR 14653-5 da ABNT, procedemos o seguinte demonstrativo:

Item	Descrição	Grau			PONTOS DO LAUDO
		III (03 pontos)	II (02 pontos)	I (01 ponto)	
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
2	Funcionamento	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações e as condições de produção, eficiência e manutenção e manutenção estão relatadas no laudo.	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações.	Não foi possível observar o funcionamento.	1
3	Fontes de Informação e dados de mercado	Para custo de reedição: cotação direta do bem novo no fabricante, para a especificação ou pelo menos três cotações de bens novos similares. Para valor de mercado, no mínimo três dados de mercado de bens similares no estado do avaliando. As informações e condições devem estar relatadas no laudo.	Para custo de reedição: cotação direta do bem novo no fabricante, para a especificação ou pelo menos duas cotações de bens novos similares. Para valor de mercado, no mínimo dois dados de mercado de bens similares no estado do avaliando. As informações e condições devem estar relatadas no laudo.	Para custo de reedição: uma cotação direta do bem novo similar. Para valor de mercado, um dado de mercado de bem similar no estado do avaliando. Citada a fonte de informação.	1
4	Depreciação	Implícita no valor de mercado do bem.	Calculada por metodologia consagrada.	Arbitrada	2
TOTAL DE PONTOS					6

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	10	6	4
Restrições	Todos os itens no mínimo no Grau II	Item 2 e 4 no mínimo no Grau II e os demais no mínimo no Grau I	Todos os itens no mínimo no Grau I

Total de pontos: 06 (avaliação enquadrada no Grau I de Fundamentação)

**4. ENCERRAMENTO**

Encerramos o presente laudo de avaliação com 125 (cento e vinte e cinco) páginas digitadas, além de 169 (cento e sessenta e nove) fotografias que compõe a memória fotográfica dos equipamentos industriais, mobiliários/utensílios e itens de informática, além de 01 (um) anexo com as documentações que fundamentam as conclusões aqui relatadas.

Os profissionais que assinam o presente trabalho estão devidamente habilitados e se enquadram nas exigências previstas pela Resolução CONFEA nº 345 de 27/07/1990 e estão devidamente cadastrados no Portal de Auxiliares de Justiça do TJSP.

São Paulo, 05 de dezembro de 2022.

MARCELLO CORDEIRO SANGIOVANNI
CREA 5060368556

VALIENGE CONSULTORIA LTDA.
CNPJ 11.129.545/0001-19

RESOLUÇÃO Nº 345, DE 27 JUL 1990.

Dispõe quanto ao exercício por profissional de Nível Superior das atividades de Engenharia de Avaliações e Perícias de Engenharia.

O Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, em sua Sessão Ordinária nº 1221, realizada em 27 de julho de 1990, usando das atribuições que lhe confere o Art. 27, letra "f", da Lei nº 5.194, de 24 DEZ 1966,

CONSIDERANDO que as perícias e avaliações de bens móveis e imóveis, suas partes integrantes e pertences, máquinas e instalações industriais, obras, serviços, bens e direitos, é matéria essencialmente técnica que exige qualificação específica;

CONSIDERANDO que as perícias e avaliações desses bens é função do diplomado em Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, dentro das respectivas atribuições fixadas no Art. 7º, alínea "c", da Lei nº 5.194, de 24 DEZ 1966, e discriminadas pela Resolução nº 218, de 29 JUN 1973;

CONSIDERANDO o disposto na Lei nº 7.270, de 10 DEZ 1984;

CONSIDERANDO, nada obstante, as dúvidas que ainda surgem por parte de órgãos e entidades na aplicação de normas que exigem laudos de avaliação e perícia para determinados efeitos legais, tais como Lei nº 6.404/76, de 15 DEZ 1976, Lei nº 24.150/34 e Lei nº 6.649/79;

CONSIDERANDO, finalmente, o disposto nas Leis nº 8.020 e 8.031, ambas de 12 ABR 1990,

RESOLVE:

Art. 1º - Para os efeitos desta Resolução, define-se:

- a) VISTORIA é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
- b) ARBITRAMENTO é a atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.
- c) AVALIAÇÃO é a atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- d) PERÍCIA é a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
- e) LAUDO é a peça na qual o perito, profissional habilitado, relata o que observou e dá as suas conclusões ou avalia o valor de coisas ou direitos, fundamentadamente.

Art. 2º - Compreende-se como a atribuição privativa dos Engenheiros em suas diversas especialidades, dos Arquitetos, dos Engenheiros Agrônomos, dos Geólogos, dos Geógrafos e dos Meteorologistas, as vistorias, perícias, avaliações e arbitramentos relativos a bens móveis e imóveis, suas partes integrantes e pertences, máquinas e instalações industriais, obras e serviços de utilidade pública, recursos naturais e bens e direitos que, de qualquer forma, para a sua existência ou utilização, sejam atribuições destas profissões.

Art. 3º - Serão nulas de pleno direito as perícias e avaliações e demais procedimentos indicados no Art. 2º, quando efetivados por pessoas físicas ou jurídicas não registradas nos CREAs.

Art. 4º - Os trabalhos técnicos indicados no artigo anterior, para sua plena validade, deverão ser objeto de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) exigida pela Lei nº 6.496, de 07 DEZ 1977.

Parágrafo único - As Anotações de Responsabilidade Técnica dos trabalhos profissionais de que trata a presente Resolução serão efetivadas nos CREAs em cuja jurisdição seja efetuado o serviço.

Art. 5º - As infrações à presente Resolução importarão, ainda, na responsabilização penal e administrativa pelo exercício ilegal de profissão, nos termos dos artigos 6º e 76 da Lei nº 5.194/66.

Art. 6º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

Art. 7º - Revogam-se as disposições em contrário.

Brasília, 27 JUL 1990.

FREDERICO V. M. BUSSINGER

Presidente
JOÃO EDUARDO AMARAL MORITZ



ANEXO 01

“NOVOS CONCEITOS DE DEPRECIAÇÕES PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS”

Estudo publicado pelo IBAPE Nacional



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

NOVOS CONCEITOS DE DEPRECIAÇÕES PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Coordenação:

Osório Accioly Gatto

Elaboração:

Marcos Augusto da Silva

Colaboração:

Rosana Akemi Murakami

Agnaldo Calvi Benvenho

Carlos Eduardo Cardoso

Mário Lucas Gonçalves Esteves

Frederico Correia Lima Coelho

Revisão:

Octavio Galvão Neto

**INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee**UPAV**-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación**1 – APRESENTAÇÃO**

O **IBAPE – Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, Entidade Federativa Nacional**, instituição sem fins lucrativos, congrega entidades atuantes nas áreas de Engenharia de Avaliações e Perícias de Engenharia em diversas Unidades da Federação. Dentre seus objetivos destacam-se ações visando o aprimoramento, divulgação e transmissão do conhecimento técnico.

É filiado às mais importantes entidades internacionais dedicadas ao segmento de avaliações: **UPAV**¹ – União Pan-americana de Associações de Avaliação e o **IVSC**² Conselho Internacional de Normas de Avaliação, organismos voltados para a difusão do conhecimento técnico e normalização nos âmbitos continental e global.

O presente Estudo foi elaborado com o intuito de disponibilizar engenheiro avaliador ferramentas de trabalho que traduzam a realidade do mercado quanto a depreciação de bens móveis e que conceitualmente estejam alinhadas ao Estudo de Vidas Úteis de Máquinas e Equipamentos publicado pelo IBAPE-SP.

Desenvolvido pelos Eng^{os}. Marcos Augusto da Silva e Osório A. Gatto, pós-graduados em Avaliações e Perícias de Engenharia e filiados ao IBAPE-SP, estes Novos Conceitos contam com a colaboração de Agnaldo Calvi Benvenho, Carlos Eduardo Cardoso, Mário Lucas Gonçalves Esteves, Frederico Correia Lima Coelho e Rosana Akemi Murakami; e com a revisão de Octavio Galvão Neto.

Todos os estudos foram elaborados observando-se os comportamentos de máquinas e equipamentos usados e à venda, o que propiciou a geração de uma curva de depreciação que mede os valores de reposição de mercado para equipamentos em bom estado de conservação, uma vez que o equipamento ao ser colocado a venda usualmente recebe uma manutenção ou pequena reforma.

¹UniónPanamericana de Asociaciones de Valuación.

²InternationalValuation Standards Council.



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

2 – OBJETIVO

O presente trabalho possui como objetivo principal apresentar um conceito de depreciação que esteja correlacionado ao Estudo de Vidas Úteis de Máquinas e Equipamentos, publicado pelo IBAPE-SP em setembro/2007 no Livro Engenharia de Avaliações – Editora PINI, e que se constitua de uma ferramenta de trabalho atualizada que melhor represente a realidade de mercado.

Preenche uma importante lacuna em razão da ausência de referências atualizadas quanto à classificação de vidas úteis de máquinas e equipamentos contemporâneos à publicação. As vidas contempladas neste estudo são representadas em anos e são válidas para condições normais de uso e manutenção.

Para o desenvolvimento deste novo conceito de depreciação a metodologia utilizada foi a de inferir curvas de depreciações, modeladas através de dados de mercado (bens novos e usados), a partir de uma amostragem de 850 máquinas e equipamentos, coletados em um período de 03 meses, condição que visou afastar a influência de variações de preços no tempo.

Um dos grandes méritos desta abordagem reside exatamente no fato de apoiar-se em constatações, visto que as curvas de depreciações existentes são teóricas e baseadas em modelos matemáticos. Ressalte-se também que não é objetivo dos autores criticar outros modelos, mas apenas oferecer uma nova alternativa.

“Novos conceitos de depreciação de máquinas e equipamentos” foi demonstrado no COBREAP de 2009 em São Paulo e no Encontro de Avaliadores Pan-americano em Bogotá, tendo sido recomendado como modelo para utilização nas avaliações.



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

3 – HISTÓRICO DAS DEPRECIAÇÕES

A seguir apresentamos um breve histórico das depreciações comumente utilizadas nas avaliações de máquinas, equipamentos e demais bens móveis.

Curvas de Depreciação mais utilizadas:

- **Linha Reta**
- **Ross-Heidecke**
- **Cole**
- **Valor Decrescente**
- **Índice de Criticidade**
- **Curvas de lowoa, R_2, R_3, L_0, L_2**
- **Caires**

Dentre estas destacam-se:

Método da Linha Reta

$$\frac{D_x}{x} = \frac{V_d}{n}$$

onde :

D = depreciação na data da avaliação

Vd = valor depreciável

n = vida útil

x = idade do bem

O conceito da linha reta, que por definição é linear, não pondera o estado de conservação, impõe o ajustamento do valor residual e permitindo ainda que seja ajustado o valor da depreciação inicial.



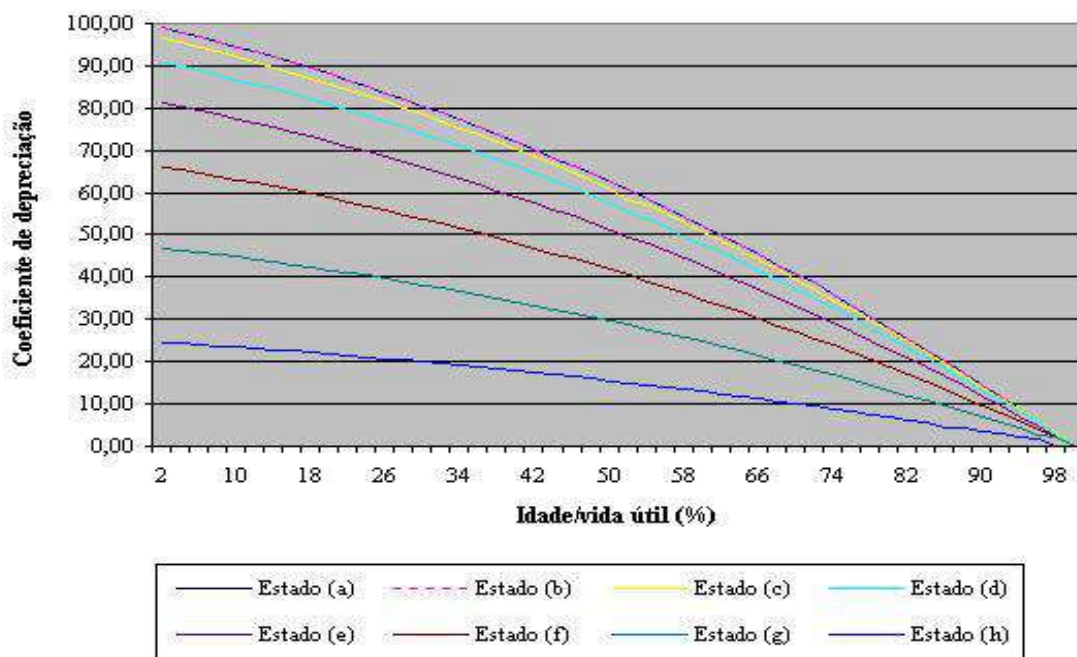
INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Método Ross-Heidecke



A Curva de Ross, ajustada a partir da parábola de Kuentzle, pondera os estados de conservação de Heideck.

Como se observa na sua curva ilustrativa, não está contemplado o valor residual ao fim da vida útil, que deve ser aplicado, conforme demonstrado no Estudo Valores de Venda do IBAPE-SP.

A curva de Ross-Heideck é de uso corrente na avaliação de benfeitorias civis, não sendo usualmente considerada para máquinas e equipamentos.



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Método de Cole

Também conhecido como método da série, estabelece a depreciação empírica em cada período como sendo igual ao produto da depreciação total pelos elementos da série (sendo N o número de períodos, geralmente anual):

$$\frac{N}{1+2+3+\dots+N}, \frac{N-1}{1+2+3+\dots+N}, \frac{N-2}{1+2+3+\dots+N}, \dots, \frac{1}{1+2+3+\dots+N}$$

A base fixa é igual ao valor da depreciação total $D_t = V_n - V_r$

O valor de cada depreciação periódica é obtido multiplicando-se cada elemento da série pela depreciação total (D_t).

Depreciação no período:

$$D_p = \frac{2(V_o - V_r)}{n(n+1)}$$

onde:

D_p = fator ou parcela de depreciação anual

V_o = valor de aquisição novo

V_r = valor residual (variando de 5% a 20% aproximadamente de V_o)

n = vida útil em anos

Depreciação acumulada:

$$D_a = \frac{x(2n-x)D_p}{2}$$

D_a = depreciação acumulada no período

x = idade atual

Valor do bem no estado (V) é dado pela diferença entre o valor novo (V_n) pelo valor depreciado acumulado (D_a):

$$V_x = V_o - D_a$$



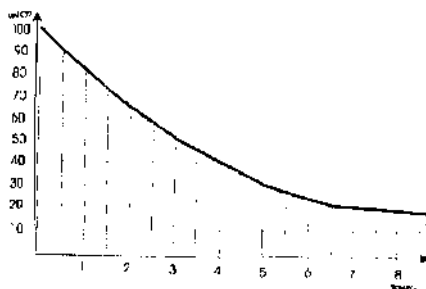
INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Verifica-se que neste método a depreciação nos primeiros períodos é maior que a dos últimos, refletindo a realidade prática.



Criticidade

O **Índice de Criticidade** representa “o percentual que deve ser aplicado em manutenção, de modo a permitir o funcionamento de uma instalação com ÍNDICES DE DISPONIBILIDADE COMPATÍVEIS COM O EMPREENDIMENTO”.

A Depreciação física será calculada com os valores de criticidade (corrigida ou não) por meio do modelo:

$$V_{dep} = \frac{V_{novo}}{\left[1 + \frac{C}{100}\right]^n}$$

Onde:

n = é o número de anos de operação

C = é a criticidade máxima do período, conforme a tabela

Variáveis	Índice de Criticidade (*)
Complexidade Tecnológica	0 a 2
Importância do equipamento	0 a 3
Equipamento nacional ou importado (sem SAV)	0 a 1
Taxa de falhas	0 a 2
Tempo de operação / Jornada de Trabalho	0 a 2
Montante do Investimento	0 a 2
	Σ

(*) Os valores dos Índices de Criticidade poderão ser corrigidos em função de dados disponíveis da manutenção praticada



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Hélio de Caires

O critério de depreciação usado no trabalho concebido por Hélio Roberto Caires, largamente utilizado, considera que a depreciação é uma função dependente de idade (t), práticas de manutenção (μ), regime de trabalho (τ), vida útil esperada (η) de acordo com a fórmula:

$$D(t, \mu, \tau, \eta) = \frac{A}{1 + B e^{\phi(\mu, \tau) * C * (t/\eta)}}$$

Onde:

$$A = 1,347961431$$

$$B = A - 1$$

$$C = 3,579761431$$

$$e = 2,7182$$

$$\phi(\mu, \tau) = 0,853081710 e^{0,067348748 \tau - 0,041679277 \mu - 0,001022860 \tau \mu}$$

“ τ ” Fator de trabalho: tem a função de levar em conta as condições de carga de trabalho do equipamento tais como: regime contínuo, intermitente, constantes acionamentos e paradas, rotação alta e/ou baixa, sub ou super utilização em relação às condições de projeto, temperaturas e ambiente corrosivo, etc.). Este item é pontuado de acordo com a tabela a seguir:

Fator de Trabalho (τ)	
Nulo	0
Leve	5
Normal	10
Pesado	15
Extremo	20



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

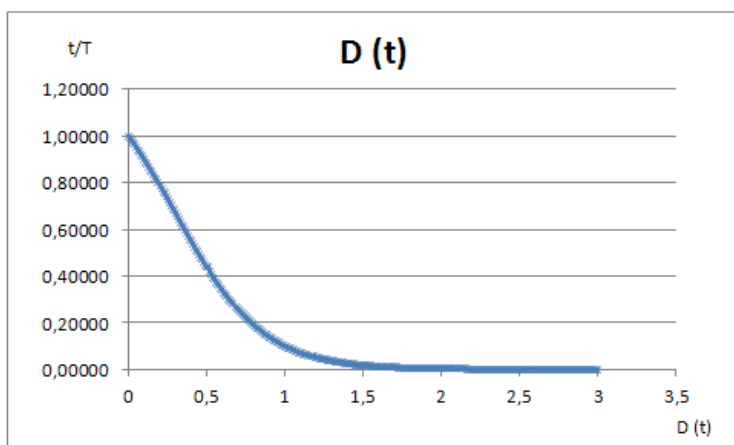
(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

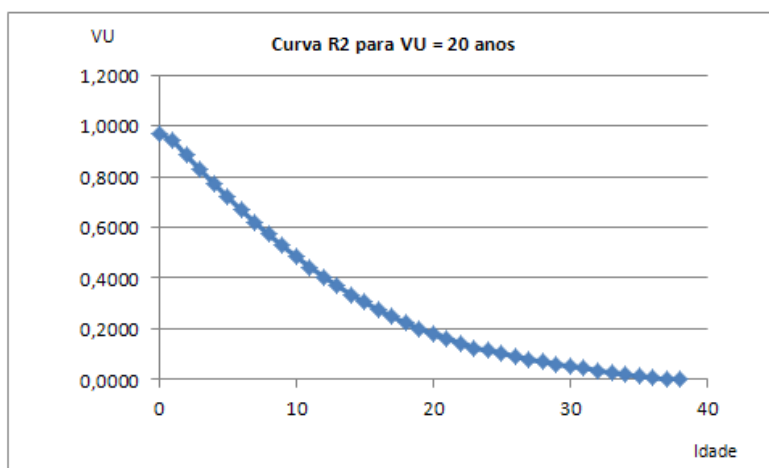
UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

“ μ ” Fator de Práticas de Manutenção: leva em conta o regime e manutenção aplicado aos equipamentos tais como sem manutenção, com manutenção corretiva, manutenção preventiva e manutenção preditiva, com equipe própria, terceirizada ou externa. O fator de práticas de manutenção é pontuado de acordo com a tabela a seguir.

Práticas de Manutenção (μ)	
Inexistente	0
Deficiente	5
Normal	10
Rigorosa	15
Perfeita	20



Curvas de Iwoa - R3, R2, L0 , L2





INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

A partir da expertise acumulada pelo desenvolvimento de inúmeros trabalhos na área de Avaliações Patrimoniais, a Mercatto Assessoria e Avaliações adotou a **Curva L₀** para o desenvolvimento dos seus trabalhos, realizando um ajuste para permitir uma depreciação inicial, que é claramente observada no mercado, e a utiliza com bons resultados há mais de 10 anos, reproduzidas aqui como exemplo, as curvas de depreciação para 10 e 25 anos.

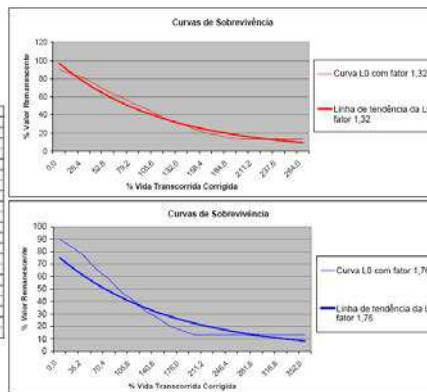
Curva – Vida Útil 10 Anos

Cálculo das depreciações de Máquinas e Equipamentos Curva L₀

10 anos

Idade	IVVP 1,32	IVVP 1,76	Fator 1,32	Fator 1,76	F. Depr. 1,32	F. Depr. 1,76
0	0,000	0,000	0,000	1,000	0,999	0,999
1	0,132	0,176	0,132	0,868	0,868	0,868
2	0,264	0,352	0,264	0,736	0,736	0,736
3	0,396	0,528	0,396	0,604	0,604	0,604
4	0,528	0,704	0,528	0,472	0,472	0,472
5	0,660	0,880	0,660	0,340	0,340	0,340
6	0,792	1,056	0,792	0,208	0,208	0,208
7	0,924	1,232	0,924	0,076	0,076	0,076
8	1,056	1,408	1,056	0,000	0,000	0,000
9	1,188	1,584	1,188	0,000	0,000	0,000
10	1,320	1,760	1,320	0,000	0,000	0,000
11	1,452	1,936	1,452	0,000	0,000	0,000
12	1,584	2,112	1,584	0,000	0,000	0,000
13	1,716	2,288	1,716	0,000	0,000	0,000
14	1,848	2,464	1,848	0,000	0,000	0,000
15	1,980	2,640	1,980	0,000	0,000	0,000
16	2,112	2,816	2,112	0,000	0,000	0,000
17	2,244	2,992	2,244	0,000	0,000	0,000
18	2,376	3,168	2,376	0,000	0,000	0,000
19	2,508	3,344	2,508	0,000	0,000	0,000
20	2,640	3,520	2,640	0,000	0,000	0,000

Vu = 10 anos
F = 1,32 e 1,76
F = 0,99



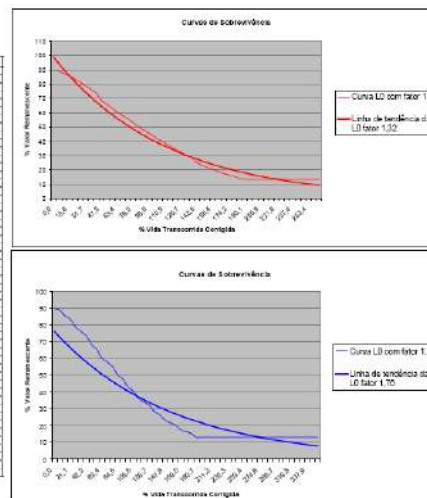
Vida Útil – 25 anos

Cálculo das depreciações de Máquinas e Equipamentos Curva L₀

25 anos

Idade	IVVP 1,32	IVVP 1,76	Fator 1,32	Fator 1,76	F. Depr. 1,32	F. Depr. 1,76
0	0,000	0,000	0,000	1,000	0,999	0,999
1	0,093	0,125	0,093	0,907	0,907	0,907
2	0,186	0,250	0,186	0,814	0,814	0,814
3	0,279	0,375	0,279	0,721	0,721	0,721
4	0,372	0,500	0,372	0,628	0,628	0,628
5	0,465	0,625	0,465	0,535	0,535	0,535
6	0,558	0,750	0,558	0,442	0,442	0,442
7	0,651	0,875	0,651	0,349	0,349	0,349
8	0,744	1,000	0,744	0,256	0,256	0,256
9	0,837	1,125	0,837	0,163	0,163	0,163
10	0,930	1,250	0,930	0,070	0,070	0,070
11	1,023	1,375	1,023	0,000	0,000	0,000
12	1,116	1,500	1,116	0,000	0,000	0,000
13	1,209	1,625	1,209	0,000	0,000	0,000
14	1,302	1,750	1,302	0,000	0,000	0,000
15	1,395	1,875	1,395	0,000	0,000	0,000
16	1,488	2,000	1,488	0,000	0,000	0,000
17	1,581	2,125	1,581	0,000	0,000	0,000
18	1,674	2,250	1,674	0,000	0,000	0,000
19	1,767	2,375	1,767	0,000	0,000	0,000
20	1,860	2,500	1,860	0,000	0,000	0,000
21	1,953	2,625	1,953	0,000	0,000	0,000
22	2,046	2,750	2,046	0,000	0,000	0,000
23	2,139	2,875	2,139	0,000	0,000	0,000
24	2,232	3,000	2,232	0,000	0,000	0,000
25	2,325	3,125	2,325	0,000	0,000	0,000
26	2,418	3,250	2,418	0,000	0,000	0,000
27	2,511	3,375	2,511	0,000	0,000	0,000
28	2,604	3,500	2,604	0,000	0,000	0,000
29	2,697	3,625	2,697	0,000	0,000	0,000
30	2,790	3,750	2,790	0,000	0,000	0,000
31	2,883	3,875	2,883	0,000	0,000	0,000
32	2,976	4,000	2,976	0,000	0,000	0,000
33	3,069	4,125	3,069	0,000	0,000	0,000
34	3,162	4,250	3,162	0,000	0,000	0,000
35	3,255	4,375	3,255	0,000	0,000	0,000
36	3,348	4,500	3,348	0,000	0,000	0,000
37	3,441	4,625	3,441	0,000	0,000	0,000
38	3,534	4,750	3,534	0,000	0,000	0,000
39	3,627	4,875	3,627	0,000	0,000	0,000
40	3,720	5,000	3,720	0,000	0,000	0,000
41	3,813	5,125	3,813	0,000	0,000	0,000
42	3,906	5,250	3,906	0,000	0,000	0,000
43	4,000	5,375	4,000	0,000	0,000	0,000
44	4,093	5,500	4,093	0,000	0,000	0,000
45	4,186	5,625	4,186	0,000	0,000	0,000
46	4,279	5,750	4,279	0,000	0,000	0,000
47	4,372	5,875	4,372	0,000	0,000	0,000
48	4,465	6,000	4,465	0,000	0,000	0,000
49	4,558	6,125	4,558	0,000	0,000	0,000
50	4,651	6,250	4,651	0,000	0,000	0,000

Vu = 25 anos
F = 1,32 e 1,76
F = 0,99



**INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee**UPAV**-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación**4 – DEPRECIAÇÃO PROPOSTA****Desenvolvimento**

A ideia de elaborar um Novo Conceito de Depreciações teve como origem e base as seguintes premissas:

- Vincular modelos de depreciação com o Estudo de Vidas Úteis atualizado, validado e publicado (IBAPE – SP);
- A partir das vidas úteis e dos equipamentos cotados no mercado de usados, verifica-se o percentual de perda em relação ao valor do mesmo bem na condição de novo.

Foram realizadas pesquisas abrangendo amostras no mercado de máquinas e equipamentos novos e usados, totalizando 850 bens, contendo os seguintes tipos:

- Máquinas e Equipamentos Agrícolas
- Máquinas Operatrizes
- Equipamentos de Movimentação e Transporte
- Injetoras Plásticas
- Impressoras Gráficas
- Veículos

Os bens em oferta, que constituíram a amostra do trabalho, em sua maioria apresentavam bom estado de conservação e foram agrupados em suas respectivas vidas úteis (10,15, 20 anos), onde foram analisadas as relações entre os valores dos bens novos e usados a venda, gerando os seguintes modelos:



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

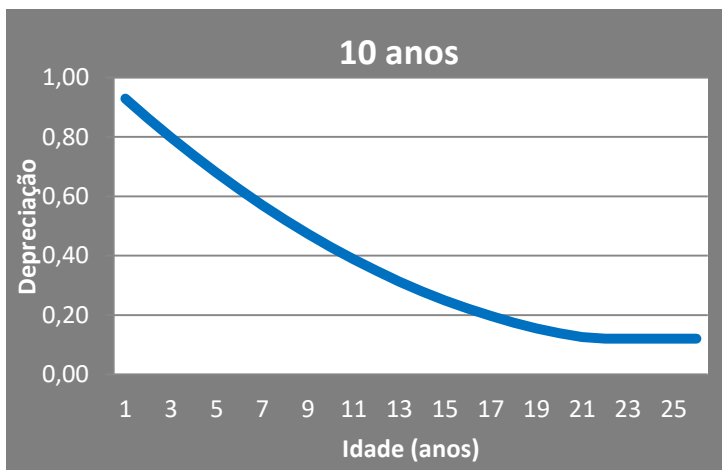
(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

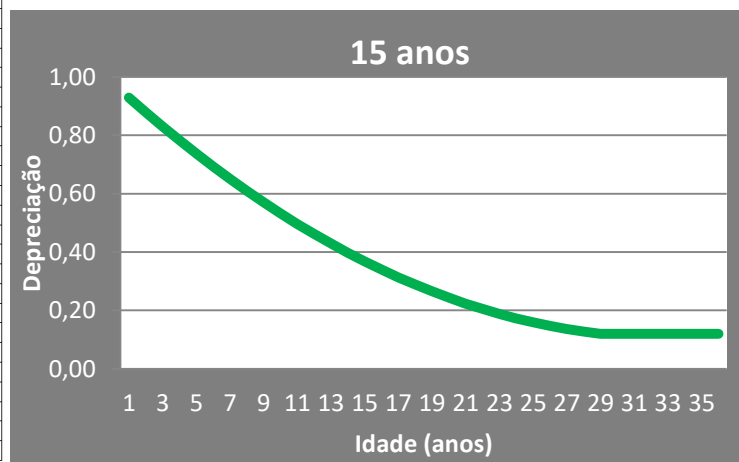
Curva – Vida Útil 10 Anos

Idade (anos)	Deprec.
0	0,93
1	0,86
2	0,80
3	0,74
4	0,68
5	0,62
6	0,57
7	0,52
8	0,47
9	0,43
10	0,39
11	0,35
12	0,31
13	0,28
14	0,25
15	0,22
16	0,20
17	0,17
18	0,16
19	0,14
20	0,13
21	0,12
22	0,12
23	0,12
24	0,12
25	0,12



Curva – Vida Útil 15 Anos

Idade (anos)	Deprec.
0	0,93
1	0,88
2	0,83
3	0,78
4	0,74
5	0,69
6	0,65
7	0,61
8	0,57
9	0,53
10	0,50
11	0,46
12	0,43
13	0,40
14	0,37
15	0,34
16	0,31
17	0,29
18	0,27
19	0,24
20	0,22
21	0,20
22	0,19
23	0,17
24	0,16
25	0,15
26	0,14
27	0,13
28	0,12
29	0,12
30	0,12
31	0,12
32	0,12
33	0,12
34	0,12
35	0,12





INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

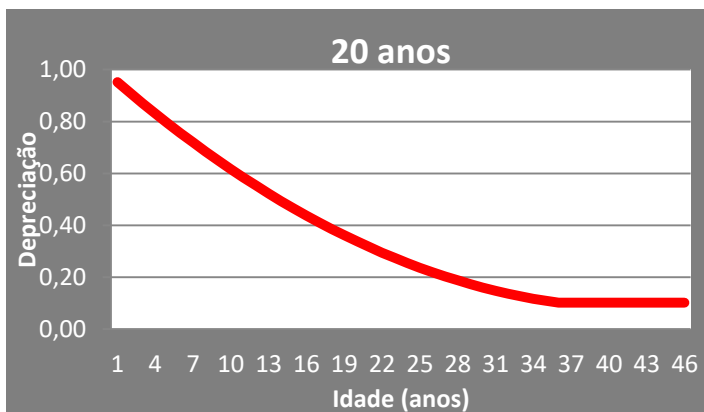
(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Curva – Vida Útil 20 Anos

Idade (anos)	Deprec.
0	0,95
1	0,91
2	0,87
3	0,83
4	0,79
5	0,76
6	0,72
7	0,68
8	0,65
9	0,62
10	0,58
11	0,55
12	0,52
13	0,49
14	0,47
15	0,44
16	0,41
17	0,39
18	0,36
19	0,34
20	0,32
21	0,29
22	0,27
23	0,26
24	0,24
25	0,22
26	0,20
27	0,19
28	0,17
29	0,16
30	0,15
31	0,14
32	0,13
33	0,12
34	0,11
35	0,10
36	0,10
37	0,10
38	0,10
39	0,10
40	0,10
41	0,10
42	0,10
43	0,10
44	0,10
45	0,10



Estas curvas foram consolidadas em um modelo que relaciona a idade transcorrida em função da vida útil do bem (i/v). Desta forma, podem ser usadas para qualquer vida útil prevista sem necessidade de extrapolação.

Como comparação e validação do modelo proposto, apresenta-se a seguir o trabalho desenvolvido pelo Engº Mário Lucas Gonçalves Esteves (Engenheiro Mecânico pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais), denominado DETERMINAÇÃO DA VIDA ÚTIL TOTAL E VALOR RESIDUAL DE UM BEM UTILIZANDO A REGRESSÃO LINEAR.



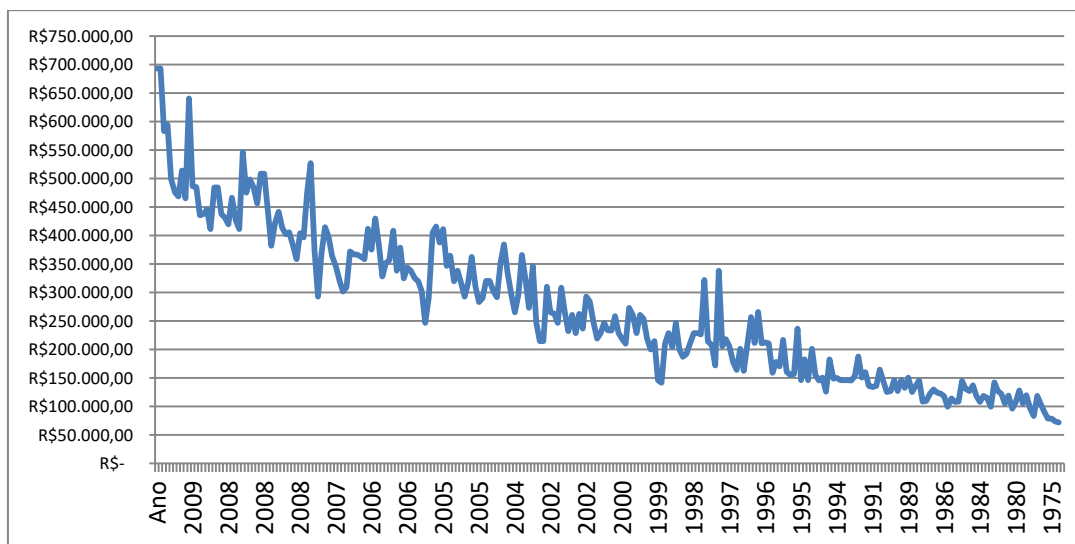
INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

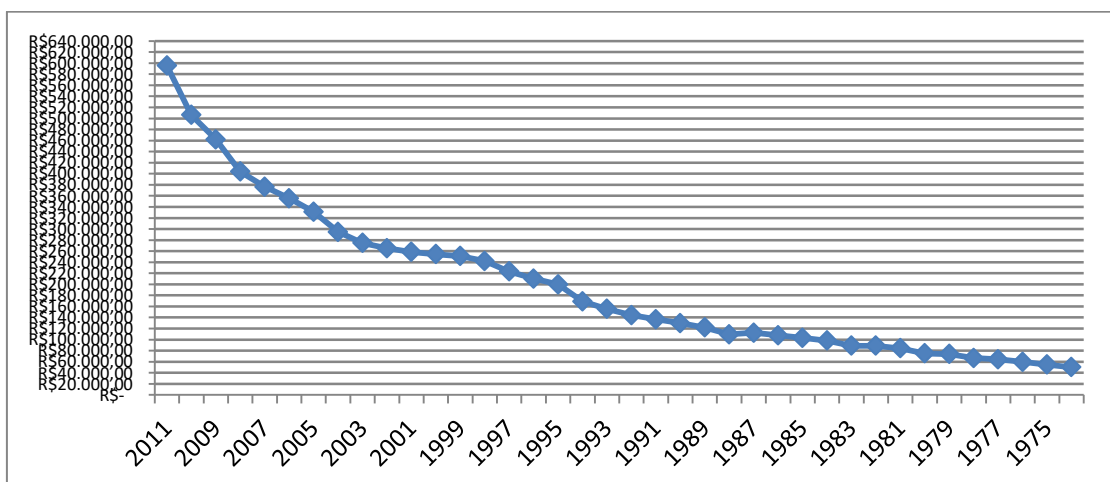
FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

A partir de uma ampla pesquisa contemplando uma amostra de 304 (trezentos e quatro) máquinas motoniveladoras Caterpillar modelo 140 foi obtida a seguinte curva.



Após a regressão, adotando-se o modelo mais aderente, a curva resultante foi a seguinte:



Neste trabalho estima-se que para uma vida útil de 20 anos o Valor Residual é de cerca de 20%. Se for considerada uma vida útil de 15 anos, o resultado será de 30%. A forma da depreciação inicial mais acentuada e os valores residuais apontados mostram-se aderentes ao presente Estudo.



INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

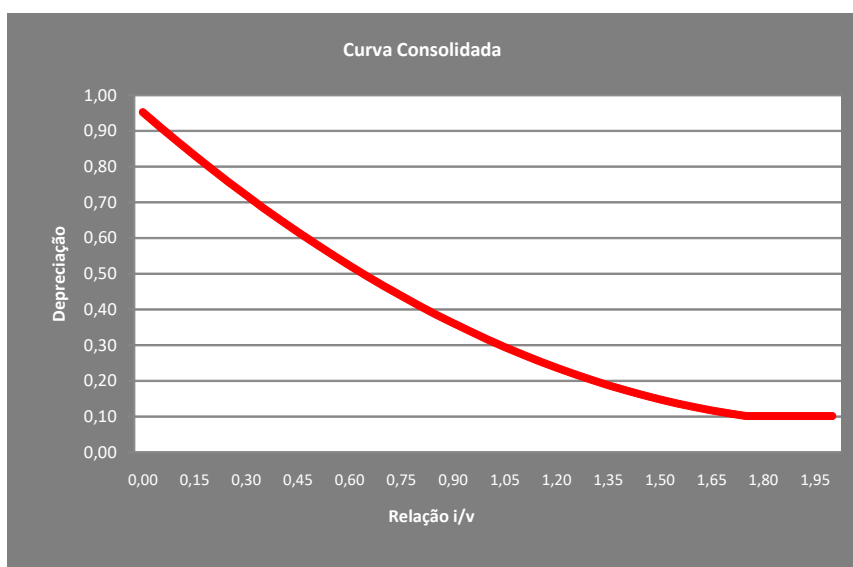
FILIADO: IVSC-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

5 – CONCLUSÕES

Apresenta-se a seguir a curva consolidada (relação idade transcorrida / vida útil), que ora é proposta para uso em casos de equipamentos **em bom estado de conservação** ou submetidos a pequenas reformas;

i/v	Depreciação Bom Estado
0,00	0,95
0,05	0,91
0,10	0,87
0,15	0,83
0,20	0,79
0,25	0,76
0,30	0,72
0,35	0,68
0,40	0,65
0,45	0,62
0,50	0,58
0,55	0,55
0,60	0,52
0,65	0,49
0,70	0,47
0,75	0,44
0,80	0,41
0,85	0,39
0,90	0,36
0,95	0,34
1,00	0,32
1,05	0,29
1,10	0,27
1,15	0,26
1,20	0,24
1,25	0,22
1,30	0,20
1,35	0,19
1,40	0,17
1,45	0,16
1,50	0,15
1,55	0,14
1,60	0,13
1,65	0,12
1,70	0,11
1,75	0,10
1,80	0,10
1,85	0,10
1,90	0,10
1,95	0,10
2,00	0,10





INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

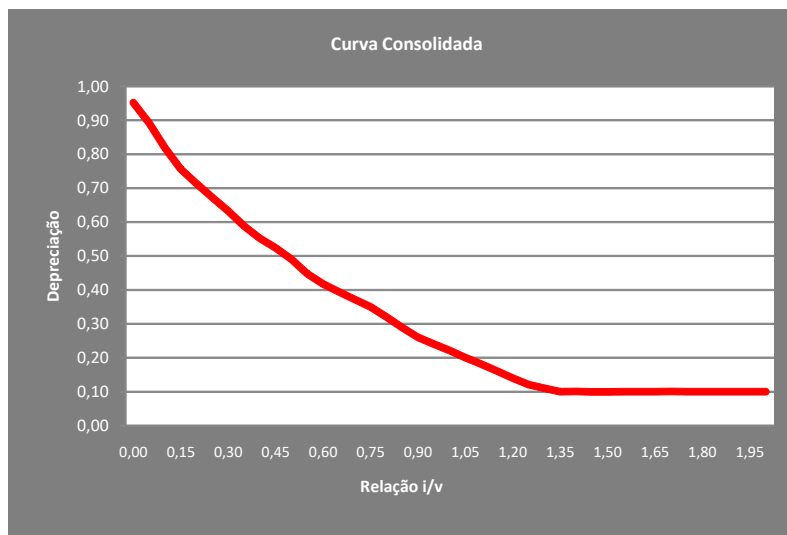
(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Ainda, a partir dos estudos realizados, para máquinas e equipamentos **em estado de conservação regular**, sugere-se a consideração da curva de abaixo reproduzida:

i/v	Depreciação Estado Regular
0,00	0,95
0,05	0,89
0,10	0,82
0,15	0,76
0,20	0,71
0,25	0,67
0,30	0,63
0,35	0,59
0,40	0,55
0,45	0,52
0,50	0,49
0,55	0,45
0,60	0,42
0,65	0,39
0,70	0,37
0,75	0,35
0,80	0,32
0,85	0,29
0,90	0,26
0,95	0,24
1,00	0,22
1,05	0,20
1,10	0,18
1,15	0,16
1,20	0,14
1,25	0,12
1,30	0,11
1,35	0,10
1,40	0,10
1,45	0,10
1,50	0,10
1,55	0,10
1,60	0,10
1,65	0,10
1,70	0,10
1,75	0,10
1,80	0,10
1,85	0,10
1,90	0,10
1,95	0,10
2,00	0,10





INSTITUTO BRASILEIRO DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

(ENTIDADE FEDERATIVA NACIONAL)

FILIADO: **IVSC**-International Valuation Standards Committee

UPAV-Unión Panamericana de Asociaciones de Valuación

Observações finais

- Os modelos apresentados representam curvas de depreciação que se aproximam dos modelos de Caires, desde que ponderados os estados de conservação e uso;
- Contemplam o conceito de sobrevida das curvas de Iwoa;
- Já consideram os valores residuais e depreciação inicial;
- Valem apenas para equipamentos em uso, com estados de conservação entre bom e regular;
- Não são recomendados para bens retrofitados;
- Não são recomendados para bens sujeitos à ambientes agressivos;
- Não são recomendáveis para situações em que o bem se encontre em estado de conservação/uso considerado ruim ou com manutenções precárias. Nestes casos deve ser considerada uma significativa redução da relação i/v e adotados outros modelos que apresentem curvas que depreciem de forma mais acelerada.