



5.1 - TERRENO

UNIDADE: DOURADOS - MS

Terreno	
IMÓVEL	Constituído por 1 terreno industrial
LOCALIZAÇÃO	Rodovia BR 163 – s/nº - Km 247 – Dourados MS.
ÁREA TOTAL	156.630,00 m ²
Cadastro INCRA	950.173.878.189-0
TÍTULOS DE PROPRIEDADE	Matrícula nº 130.224 do 1º CRI – Dourados Mato Grosso do Sul – MS.

5.2 – CONSTRUÇÕES / BENFEITORIAS

Sobre o terreno estão edificadas as instalações do complexo industrial de fabricação / mistura da Unidade da Heringer Fertilizantes S.A. – Unidade de DOURADOS – MS com área total construída de 13.409,77 m².

Polo de influencia:

Local onde suas características influenciam os valores dos imóveis, em função da proximidade com o elemento avaliando:

- BRF S.A.
- Douramix Nutrição Animal
- Pecpar Nutrição Animal



6- VISTORIA E CARACTERIZAÇÃO DOS IMÓVEIS

6.1– BENFEITORIAS E INFRA ESTRUTURA

6.1.1 - Terraplanagem

Sobre o terreno foram executadas obras com movimento de terra para corte, aterro e transporte de material, drenagens e compactação

6.1.2- Cercas de divisa e Muros – total = 1.846,80 metros lineares

O terreno está cercado em todo o seu perímetro com cercas do tipo alambrado com postes de concreto pré-moldado instalado de 3,0m em 3,0m com uma extensão de 1.426,00 metros lineares e altura de 2,00 m. A cerca tem base de viga baldrame de proteção dos pés dos postes e para fixação da parte de baixo do alambrado, incluindo as divisões internas de pátio de caminhões e setor de escritório e balanças.

A entrada da fábrica possui fechamento com portões metálicos de abrir, em estrutura tubular atendendo a entrada e saída de caminhões e portão lateral para a área de veículos pequenos.

6.1.3- Áreas pavimentadas – total = 14.568,82 m²

As áreas de circulação de veículos, pátios de estacionamento, pátios e entornos dos armazéns e camada de 50cm de terra e sub-base de pedra brita graduada, sendo toda extensão compactada.

As áreas de entrada da portaria, entrada e saída das balanças, curva com rampa para o local de descarga, rampas da área de descarga foram concretadas com 15 cm de concreto armado, acima da sub-base.

As áreas de acesso ao escritório, o pátio de estacionamento do escritório/refeitório, ruas para acesso, saída da descarga e acesso as varandas de carregamento, pátio de caminhão interno na área dos equipamentos de carregamento fora calçadas com pavimento Inter travado de pavers de 6 a 8cm -.

6.1.4 - Poço Semi artesiano

Poço do tipo artesiano com 65,00 m de profundidade e vazão de 15,00 m³/h com tubulação e bomba de acionamento. Área cercada com alambrado e painel elétrico de acionamento da bomba.

6.1.5 - Caixa D'água

Caixa d'água do tipo tubular em estrutura de chapa de aço com capacidade de 30.000 l sendo 15.000 l de reserva de incêndio e 15.000 l para consumo interno diário. Caixa assentada sobre fundação de estacas de trilho e bloco de concreto armado.
 $A = 15,00 \text{ m}^2$



6.1.6 - Tanque de Aditivo

São instalados tanques de aço carbono, para aditivos do tipo polímeros para recobrimentos das misturas NPK-Fertilizantes, com capacidade cada de 15.000,00l. Os tanques estão instalados dentro de uma bacia de contenção com dique de 1,00m, e piso de concreto impermeável.

A= 50,00 m²

6.1.7 - Tanque de óleo Combustível

Posto para abastecimento de pá carregadeiras com tanque de óleo com capacidade de 15.000,00l. Os tanques estão instalados dentro de uma bacia de contenção com dique de 1,00m, e piso de concreto impermeável.

A= 40,00 m²

6.1.8 Estrutura de isolamento e aterramento

Todas as áreas possuem sistema de contra descargas atmosféricas.

6.1.9 - Rede de captação de águas Pluviais

As áreas pavimentadas e de circulação de veículos possui sistema de captação de águas de chuvas com tubulação e galerias para escoamento de águas superficiais.

6.1.10 - Rede de Reuso de Água

Sistema de captação e reuso de água para uso na lavagem de máquinas com 1 caixas de 5.000 litros de armazenamento e tratamento por caixas de separação de água/óleo

6.1.11 Rede de Hidrantes

Rede de combate a incêndio composto por rede de hidrantes em todas as áreas industriais e de apoio conforme projeto apresentado.

6.1.12 – Balanças – área descoberta = 200,00 m²

Base de concreto instalações das balanças Rodoviárias, em concreto armado e blocos de concreto



6.2 – CONSTRUÇÕES

6.2.1 – Armazém para fertilizantes com varanda – área construída = 7.435,90 m²

Padrão construtivo industrial – Estrutura de concreto pré-moldado, cobertura telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em placas de concreto e Telha de fibrocimento, Iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, pé direito 6,00 / 27,00 metros.

6.2.2 – Maquinário de mistura e carregamento - área construída = 1.050,00 m²

Padrão construtivo industrial – Estrutura de concreto pré-moldado, cobertura telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em Telha de fibrocimento, Iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, pé direito 6,00 / 27,00 m

6.2.3 – Descarga Rodoviária - área construída = 306,67 m²

Padrão construtivo industrial – Estrutura de concreto pré-moldado, cobertura telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em Telha de fibrocimento, Iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, pé direito 6,00 / 15,00 m

6.2.4 – Escritório Central – área construída = 398,87 m²

Padrão construtivo comercial normal: com sanitários e salas diversas, fundação por sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, Iluminação lâmpadas de fluorescente, Instalação elétrica apropriadas de média tensão Portas e janelas em alumínio, cobertura telhas cerâmicas / laje, revestimento reboco / Látex / azulejo áreas molhadas.

6.2.5 – Cozinha/Refeitório – área construída = 309,06 m²

Padrão construtivo comercial normal: Fundação estacas, sapatas e blocos em concreto armado, piso cerâmico, reboco interno e externo, fechamento alvenaria, Iluminação lâmpadas de fluorescente, Instalação elétrica apropriadas de média tensão cobertura telhas cerâmicas / laje, portas em alumínio e janelas em venezianas, pintura em Látex / azulejo áreas molhadas.

6.2.6 – Vestiário – área construída = 250,69 m²

Padrão construtivo industrial – Fundações profundas e blocos de concreto, estrutura e cobertura de concreto pré-moldado. Telhas fibrocimento e, fechamento lateral em alvenaria, esquadrias de alumínio, revestimento reboco massa grossa / azulejo áreas molhadas, forro PVC. Iluminação, lâmpadas fluorescentes, Instalação elétrica apropriadas de média tensão



6.2.7 – Oficina / Almoxarifado – área construída = 265,94 m²

Padrão construtivo industrial – Fundações profundas e blocos de concreto, estrutura e cobertura de concreto pré-moldado. Telhas fibrocimento e, fechamento lateral em alvenaria, esquadrias de alumínio, portão metálico e tela vazada, forro PVC. Iluminação, lâmpadas fluorescentes, Instalação elétrica apropriadas de média tensão

6.2.8 – Estamparia e Arquivo morto – área construída = 358,29 m²

Padrão construtivo industrial – Fundações profundas e blocos de concreto, estrutura e cobertura de concreto pré-moldado. Telhas fibrocimento e, fechamento lateral em alvenaria, esquadrias de alumínio, portão de chapa, iluminação lâmpadas fluorescentes, Instalação elétrica apropriadas de média tensão

6.2.9 – Apoio aos Motoristas – área construída = 106,40 m²

Padrão construtivo comercial: com sanitário agregado, fundação sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, esquadrias de alumínio, cobertura telhas cerâmicas, revestimento reboco massa grossa / azulejo áreas molhadas.

6.2.10 – Portaria social – área construída = 13,38 m²

Padrão construtivo comercial normal: Fundação concreto armado e blocos em concreto, piso cerâmico, reboco interno e externo, fechamento alvenaria, cobertura telhas cerâmicas / laje, portas em alumínio e janelas em venezianas, pintura em Látex / azulejo áreas molhadas.

6.2.11 – Compressores – área construída = 24,93 m²

Padrão construtivo comercial normal: com alvenaria tipo aparente, pintura em látex, cobertura em telha fibrocimento, portão em tubo e tela vazada, piso em concreto armado. Fundações em concreto armado, sapatas e blocos em concreto armado.

6.2.12 – Cabine elétrica medição – área construída = 14,96 m²

Padrão construtivo comercial: As fundações: colunas em concreto armado, sapatas e blocos em concreto armado. Fechamento alvenaria, cobertura laje, piso cerâmico, revestimento bloco aparente pintado, pé direito 6,00 m

6.2.13 – Cobertura do Lavador e depósito de Óleo – área construída = 16,00 m²

Padrão construtivo comercial: estrutura metálica, cobertura em telha fibrocimento, As fundações com, sapatas e blocos em concreto armado.

6.2.14 – Cabine elétrica transformação – área construída = 14,96 m²

Padrão construtivo comercial: estrutura em concreto armado, fundação por colunas em concreto armado, sapatas, bloco estrutural, fechamento alvenaria, cobertura laje, piso de concreto, revestimento bloco aparente pintado. Pé direito 3,50 m



6.2.15 – Banheiros Armazém – área construída = 17,68 m²

Padrão construtivo industrial – Fundações de blocos de concreto, estrutura concreto armado, laje, telhas cerâmicas e, fechamento lateral em alvenaria, esquadrias de alumínio, revestimento reboco massa grossa / azulejo áreas molhadas, iluminação lâmpadas fluorescente, Instalação elétrica apropriadas de média tensão

6.2.16 – Manutenção de máquinas – área construída = 132,55 m²

Padrão construtivo comercial: estrutura metálica, cobertura em telha fibrocimento, As fundações com, sapatas e blocos em concreto armado. Iluminação lâmpadas fluorescente, fechamento em telhas de fibrocimento (parcial), Instalação elétrica apropriadas de média tensão

6.2.17 – Galpão e especiais – área construída = 1.015,19 m²

Padrão construtivo industrial – Estrutura em esteios de madeira, telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em Telha de fibrocimento, Iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, pé direito 7,00 metros

6.2.18 – Cabine de gás empilhadeira - área construída = 2,58 m²

Padrão construtivo comercial normal: em alvenaria composto de blocos de concreto de vedação, pilar concreto, piso concreto, cobertura laje, portão em tubo e tela vazada, fechamento com tela vazada. As fundações com sapatas e blocos em concreto armado. Pé direito 2,50 m.

6.2.19 – Galpão de Varreduras – área construída = 317,96 m²

Padrão construtivo industrial – Fundações profundas e blocos de concreto, estrutura e cobertura de concreto pré-moldado. Piso concreto de alta resistência, Telhas fibrocimento e, fechamento lateral em alvenaria/telhas de fibrocimento, esquadrias de alumínio, iluminação lâmpadas fluorescentes, Instalação elétrica apropriadas de média tensão

6.2.20 – Central de Resíduos – área construída = 69,30 m²

Padrão construtivo industrial – Estrutura em esteios de madeira, telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em Telha de fibrocimento, Iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, pé direito 3,50 metros

6.2.21 – Cabine Elétrica Administração - área construída = 2,58 m²

Padrão construtivo comercial normal: em alvenaria composto de blocos de concreto de vedação, pilar concreto, piso concreto, cobertura laje, fechamento com bloco alvenaria, Pé direito 2,50 m.



6.2.22 – Galpão de Micro Nutrientes – área construída = 792,00 m²

Padrão construtivo industrial – Fundações profundas e blocos de concreto, estrutura e cobertura de concreto pré-moldado. Piso concreto de alta resistência, Telhas fibrocimento e, fechamento lateral em alvenaria/telhas de fibrocimento, iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão

6.2.23 – Plataforma de Enlonamento – área construída = 45,00 m²

Padrão construtivo comercial: estrutura metálica, cobertura com telhas de fibrocimento. Pé direito 6,00 metros.

6.2.24 – Depósito de Ferramentas Descarga - área construída = 6,00 m²

Padrão construtivo comercial normal: em alvenaria composto de blocos de concreto de vedação, pilar concreto, piso concreto, cobertura telha de fibrocimento, fechamento com bloco alvenaria, Pé direito 2,50 m.

6.2.25 – Depósito de Ferramentas Produção - área construída = 6,00 m²

Padrão construtivo comercial normal: em alvenaria composto de blocos de concreto de vedação, pilar concreto, piso concreto, cobertura telha de fibrocimento, fechamento com bloco alvenaria, Pé direito 2,50 m.



7 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIS

As máquinas e equipamentos industriais das unidades produtoras da Heringer são formadas por conjuntos semelhantes de equipamentos denominados internamente de "MAQUINÁRIOS", identificados como sendo: M-1, M-2, M-3, M-4.

Cada "MAQUINÁRIO", corresponde à uma determinada produção, diferenciando-se entre si por capacidades e alguns equipamentos específicos agregados ou desagregados e equipamentos periféricos como compressores, grupo geradores, casas de força, etc.

O fluxo de produção consiste no recebimento de matéria prima (descarregamento), que pode ser rodoviário ou ferroviário onde se recebe por basculação em moegas subterrâneas que é transportada por elevador de canecas ou esteiras elevatórias até a esteira distribuidora existente no lanternin dos armazéns, que depositam por gravidade em baias (divisões dentro dos armazéns). Na sequencia as matérias primas são processadas nos "maquinários", e o produto final é ensacado em big bags e/ou sacaria e carregados diretamente em caminhões.

Os conjuntos de "maquinários" foram cotados junto aos fabricantes, conforme projeto, obtendo-se os preços do conjunto novo.

A depreciação foi adotada considerando-se o histórico de vida útil de cada equipamento, o estado geral de conservação observado no ato das vistorias técnicas (manutenção física) e/ou depreciação tecnológica (quando na existência de equipamento desatualizado tecnologicamente).

Os equipamentos fazem parte integrante do processo produtivo da empresa, quando foram vistoriados nas suas dependências, em todos os seus aspectos mais relevantes de funcionamento de acordo com as diretrizes da Norma NBR 14653-5 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Encontram-se em perfeito estado de funcionamento tendo sido levantados todos os seus aspectos mais relevantes de funcionamento e conservação e constatadas as suas operacionalidades normais e dentro de critérios adequados de manutenções.

Os valores atribuídos para os equipamentos são perfeitamente aceitos dentro dos critérios estabelecidos pela engenharia de avaliações, visto a procedência ser diretamente do fabricante.

Reconhecemos a aceitação dos equipamentos pelos valores avaliados, considerando suas características tecnológicas satisfatórias, e pelo fator conjuntural atual do mercado de equipamentos, que atribuímos uma expectativa de liquidez de médio a longo prazo para absorção, validas para a data do Laudo.

Os "maquinários" estão descritos e avaliados no **RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS.**



IDENTIFICAÇÃO DOSW MAQUINISMOS INDUSTRIAS

Composição dos maquinismos	capacidades
MAQUINARIO 1 (MOEGUINHAS)	150TON/H
MAQUINARIO 2 (ESPECIAIS)	10TON/H
DESCARGA 1 RODOVIARIA DUPLA	200TON/H



08. AVALIAÇÃO DOS IMÓVEIS

8.1 - TERRENO

Tratamento Estatístico

Elementos da Planilha de Homogeneização

1. R\$ 33,75
2. R\$ 45,00
3. R\$ 41,65
4. R\$ 37,00
5. R\$ 42,76

média aritmética - R\$ 40,03
 Limite Superior (+30%) R\$ 52,04
 Limite Inferior (-30%) R\$ 28,02

(todos os elementos estão adequados para a amostragem)

Desvio padrão R\$ 4,57
 T-Student

Limite superior – R\$ 44,60
 Limite inferior - R\$ 35,46

Considerando os valores obtidos, o intervalo de Confiança, o nível de precisão, a média aritmética saneada e a atual conjuntura do mercado imobiliário, verificamos que o valor mais adequado ao imóvel é, portanto:

R\$ 40,00 por m² - Valor de venda

Composição do valor dos terrenos:

UNIDADE DE DOURADOS - MS

Matrícula Nº	Área m ²	Vr.Unit.	Vr.Total
130.224	156.630,00	40,00	6.265.200,00
TOTAL	156.630,00	40,00	6.265.200,00



08. AVALIAÇÃO DOS IMÓVEIS

8.1 - TERRENO

Valores resultantes da inferência estatística:

- Valor médio por m² = R\$ 38,85
- Valor mínimo por m² = R\$ 31,40
- Valor máximo por m² = R\$ 48,25

Considerando os valores obtidos, o intervalo de Confiança, o nível de precisão e fundamentação, o resultado da regressão linear aplicada com utilização da inferência estatística e a atual conjuntura do mercado imobiliário local, verificamos que o valor mais adequado ao imóvel, dentro do intervalo de confiança é, portanto:

R\$ 40,00 por m²

Composição do valor do terreno:

Área	m ²	R\$ Unit	R\$ Total
TERRENO Industria – Matr. 130.224 – CRI Dourados - MS	156.630,00	40,00	6.265.200,00

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO AVALIANDO	TERRENO DOURADOS - MS		
LOCALIZAÇÃO	Heringer - DOURADOS - MS		
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input type="checkbox"/>	Ft= 1
ÁREA	4052,00 m ²		Fg= 1
VALOR	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO		Fr= 1
FRENTE			
ÍNDICE LOCAL			
MELHORAMENTOS PÚBLICOS	TODOS		Fm= 1
TOPOGRAFIA	PLANA (nivelada)		Ftop = 1
SUPERFÍCIE	SECA		Fs= 1
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa= 1

Ft = Fator de Fonte

Fg = Fator de Profundidade ou Fator de Gleba

Fr = Redução a Preço a Vista

Fk = Fator de Frente

Ftr = Fator de Transposição

Ftop = Fator de Topografia

Fs = Fator de Superfície

Fa = Fator de Avaliação ou Correção Monetária

FC = Fator de Correção ou Fator de Homogeneização

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 01	Elemento comparativo 1				
FONTE	Site ImovelWeb				
CONTATO	Site ImovelWeb				
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft=	0,9	
ÁREA	300 m ²		Fg=	0,8	
VALOR	30,00 /m ²	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr=	1	
FRENTE			Fk=	1	
ÍNDICE LOCAL			Ftr=	1,0	
MELHORAMENTOS PÚBLICOS	TODOS		Fm=	1	
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop =	1	
SUPERFÍCIE	SECA		Fs=	1	
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa=	1	

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1,25	1	1	1	1	1	1	1	1,125

Valor/m ² x FC	Valor Unitário Homogeneizado
30 x 1,13	33,75

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 02	Elemento comparativo		
FONTE	Site ImovelWeb		
CONTATO	Site ImovelWeb		
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft= 0,9
ÁREA	500 m ²		Fg= 0,8
VALOR	40,00 /M ²	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr= 1
FRENTE	sem frente para rodovia		Fk= 1
ÍNDICE LOCAL			Ftr= 1,0
MELHORAMEN- TOS PÚBLICOS	TODOS		Fm= 1
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop = 1
ATUALIDADE			Fs= 1
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa= 1

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1,25	1	1	1	1	1	1	1	1,125

Valor/m ² x FC	Valor Unitário Homogeneizado
40 x 1,13	45,00

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 03	Elemento comparativo				
FONTE	Site ImovelWeb				
CONTATO	Site ImovelWeb				
IMÓVEL	NEGOCIADO	<input type="checkbox"/>	EM OFERTA	<input checked="" type="checkbox"/> X	Ft= 0,9
ÁREA	300,00	M2	área edificanti	6000 m2	Fg= 1
VALOR	34,00	/m2	CONDIÇÃO:	<input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> A VISTA A PRAZO	Fr= 1
FRENTE					
ÍNDICE LOCAL					
MELHORAMENTOS PÚBLICOS	sem				
TOPOGRAFIA	plana				
SUPERFÍCIE	SECA				
DATA	OFERTA:	PESQUISA:	mar/19		Fa= 1

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1	1	1	1,25	1	1	1	0,1	1,225

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
34,00 x 1,23	41,65

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 04	Elemento comparativo		
FONTE	Site ImovelWeb		
CONTATO	Site ImovelWeb		
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft= 0,9
ÁREA	1600 m2		Fg= 0,9
VALOR	37,00 /M2	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr= 1
FRENTE			Fk= 1
ÍNDICE LOCAL			Ftr= 1,0
MELHORAMENTOS PÚBLICOS	sem		Fm= 1
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop = 1
SUPERFÍCIE	SECA		Fs= 1
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa= 1

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1,1111	1	1	1	1	1	1	1	1

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
37 x 1	37,00

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 05	Elemento comparativo				
FONTE	Site ImovelWeb				
CONTATO	Site ImovelWeb				
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft=	0,9	
ÁREA	200 m2		Fg=	1,1	
VALOR	42,00 /M2	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr=	1	
FRENTE			Fk=	1	
ÍNDICE LOCAL			Ftr=	1,0	
MELHORAMENTOS PÚBLICOS			Fm=	1	
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop =	1	
SUPERFÍCIE	SECA		Fs=	1	
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa=	1	

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	0,9091	1	1	1	1	1	1	1	1,0182

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
42 x 1,02	42,76



SOPARCONSULT

8.2 – CONSTRUÇÕES

ENQUADRAMENTO DAS TIPOLOGIAS CONSTRUTIVAS - CONFORME INVENTÁRIO FÍSICO

Número	IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL	ENQUADRAMENTO DAS TIPOLOGIAS CONSTRUTIVAS						CONFORME INVENTÁRIO FÍSICO			TOTAL ACRESCE (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		BDI	PROJETOS	TERRAPL	FUNDAC	INSTAL ESPECIAIS	COB ERT/	INSTAL HIDRAUL	ESTRUT		
Construções											
6.2.1	Armazém para Fertilizantes com varanda	15	0,5	0,6	0	5	0	0	0	0	21,1
6.2.2	Maquinário de mistura e carregamento	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	0	17,1
6.2.3	Descarga Rodoviária	15	0,5	0,6	5	1	0	2	0	0	24,1
6.2.4	Escritório Central	15	0,5	0,6	1	1	0	2	0	0	20,1
6.2.5	Cozinha/Refeitório	15	0,5	0,6	1	1	0	0	0	2	20,1
6.2.6	Vestiário	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	2	17,1
6.2.7	Almoxarifado/Oficina	15	0,5	0,6	0	0	0	-2	0	0	14,1
6.2.8	Estamparia e Arquivo Morto	15	0,5	0,6	3	7	4	-2	5	0	33,1
6.2.9	Apoio ao Motorista	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	-20	-2,9
6.2.10	Portaria Social	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	0	17,1
6.2.11	Compressores	15	0,5	0,6	1	1	0	-2	0	0	16,1
6.2.12	Cabine elétrica medição	15	0,5	0,6	1	1	0	-2	0	0	16,1
6.2.13	Cobertura do lavador e Depósito de Óleo	15	0,5	0,6	1	1	0	-2	0	0	16,1
6.2.14	Cabine elétrica Transformação	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	0	15,1
6.2.15	Banheiros Armazém	15	0,5	0,6	3	7	4	2	5	0	37,1
6.2.16	Mantenimento de Máquinas	15	0,5	0,6	3	7	4	2	5	0	33,1
6.2.17	Galpão Especiais	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	0	9,1
6.2.18	Cabine de Gá Empilhadeira	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	-6	11,1
6.2.19	Galpão de Varreduras	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	-10	5,1
6.2.20	Central de Resíduos	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	-10	5,1
6.2.21	Cabine elétrica Administração	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	0	15,1
6.2.22	Galpão de Micro Nutrientes	15	0,5	0,6	3	1	0	0	0	0	20,1
6.2.23	Plataforma de Enlonamento	0	0,5	0,6	3	2	0	-2	-20	-20	-35,9
6.2.24	Depósito de Ferramentas Descarga	15	0,5	0,6	3	1	0	-2	0	0	18,1
6.2.25	Depósito de Ferramenta Produção	15	0,5	0,6	4	1	0	-2	2	0	21,1
Benfeitorias											
6.1.2	Fechamento - Alambrados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.3	Áreas Pavimentadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.4	Pogo Semi Artesiano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.5	Caixa D'Água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.6	Base Tanque de Aditivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.7	Base do Tanque de Óleo Combustível	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.11	Rede de Hidrantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.12	Balanças Rodoviárias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CALCULO DO CUSTO DAS EDIFICAÇÕES E BENFEITORIAS COM OS ACRÉSCIMOS / DECRÉSCIMOS CORRESPONDENTES

Numero	PATRIMÔNIO Descrição	TOTAL ACRESC. (%)	VALOR do M ² S/ ACRESC. R\$/m ²	VALOR do M ² C/ ACRESC. R\$/m ²	ÁREA CONSTRUIDA m ²	VALOR TOTAL NOVO R\$	TX VAL (%)	VAL R\$	VALOR TOTAL DEPRECIADO R\$
Construções									
6.2.1	Armazém para Fertilizantes com varanda	21,10	1.569,87	1.901,11	7.435,90	14.138.482,96	80	11.309.186,37	
6.2.2	Maquinário de mistura e caregamento	17,10	1.569,87	1.838,32	1.050,00	1.930.233,86	80	1.544.186,93	
6.2.3	Descarga Rodoviária	24,10	1.569,87	1.948,21	306,67	597.457,15	80	477.965,72	
6.2.4	Escritório Central	20,10	1.326,81	1.593,50	398,87	635.593,87	80	508.479,10	
6.2.5	Cozinha/Refeitório	20,10	1.326,81	1.593,50	309,06	492.486,74	80	393.989,39	
6.2.6	Vestírio	17,10	1.326,81	1.553,69	250,69	389.495,68	80	311.566,54	
6.2.7	Almoxarifado/Oficina	14,10	1.326,81	1.513,89	265,94	402.603,96	80	322.083,17	
6.2.8	Estamparia e Arquivo Morto	33,10	1.326,81	1.765,88	358,29	632.734,45	80	506.187,56	
6.2.9	Apolo ao Motorista	-2,90	1.326,81	1.288,33	106,40	137.076,59	80	109.652,86	
6.2.10	Portaria Social	17,10	1.326,81	1.553,69	13,38	20.788,43	80	16.630,75	
6.2.11	Compressores	16,10	1.326,81	1.540,43	24,93	38.402,93	80	30.722,26	
6.2.12	Cabine elétrica medição	16,10	1.326,81	1.540,43	14,86	23.044,78	80	18.435,82	
6.2.13	Cobertura do lavador e Depósito de Óleo	16,10	400,00	464,40	16,00	7.430,40	80	5.944,32	
6.2.14	Cabine elétrica Transformação	15,10	1.326,81	1.527,16	21,84	33.353,14	80	26.682,51	
6.2.15	Banheiros Armazém	37,10	1.326,81	1.819,05	17,68	32.160,92	80	25.728,74	
6.2.16	Mantenção de Máquinas	33,10	1.326,81	1.765,88	132,55	234.081,19	80	187.284,96	
6.2.17	Galpão Especias	9,10	800,00	672,80	1.015,19	886.057,83	80	708.846,27	
6.2.18	Cabine de Gá Empilhadeira	11,10	800,00	888,80	2,58	2.293,10	80	1.834,48	
6.2.19	Galpão de Vareendas	5,10	900,00	945,90	317,96	300.758,38	80	240.606,69	
6.2.20	Central de Resíduos	5,10	800,00	630,80	69,30	43.700,98	80	34.960,46	
6.2.21	Cabine elétrica Administração	15,10	1.326,81	1.527,16	2,58	3.940,07	80	3.152,05	
6.2.22	Galpão de Micro Nutrientes	20,10	1.326,81	1.593,50	792,00	1.262.051,06	80	1.009.640,85	
6.2.23	Plataforma de Enlonamento	-35,90	800,00	512,80	45,00	23.076,00	80	18.460,80	
6.2.24	Depósito de Ferramentas Descarga	16,10	1.326,81	1.566,98	6,00	9.401,78	80	7.521,42	
6.2.25	Depósito de Ferramentas Produção	21,10	1.326,81	1.606,77	6,00	9.640,60	80	7.712,46	
Benfeitorias									
6.1.2	Fechamento - Alambrados	0,00	80,00	1.846,80	147.744,00	70	103.420,80		
6.1.3	Áreas Pavimentadas	0,00	60,00	14.568,82	874.129,20	70	611.650,44		
6.1.4	Poco Sêmi Artesiano	0,00	40.000,00	1,00	40.000,00	70	28.000,00		
6.1.5	Caixa D'Água	0,00	20.000,00	1,00	20.000,00	70	14.000,00		
6.1.6	Base Tanque de Aditivo	0,00	300,00	50,00	15.000,00	70	10.500,00		
6.1.7	Base do Tanque de Óleo Combustível	0,00	300,00	40,00	12.000,00	70	8.400,00		
6.1.11	Rede de Hidrantes	0,00	90.000,00	1,00	90.000,00	70	63.000,00		
6.1.12	Balanças Rodoviárias - Base	0,00	300,00	200,00	60.000,00	70	42.000,00		
	Total Geral					23.543.226,32		18.708.693,74	



SOPARCONSULT

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS

FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
1	Benefícios	Fechamento - Alambrados	Fábrica	70	147.744,00	103.420,80	
2	Benefícios	Áreas Pavimentadas	Fábrica	70	874.129,20	611.890,44	
3	Benefícios	Poço Semi Artesiano	Fábrica	70	40.000,00	28.000,00	
4	Benefícios	Caixa D'Água	Fábrica	70	20.000,00	14.000,00	
5	Benefícios	Base Tanque De Aditivo	Fábrica	70	15.000,00	10.500,00	
6	Benefícios	Base Do Tanque De Óleo Combustível	Fábrica	70	12.000,00	8.400,00	
7	Benefícios	Rede De Hidrantes	Fábrica	70	90.000,00	63.000,00	
8	Benefícios	Balanças Rodoviárias - Base	Fábrica	70	60.000,00	42.000,00	
Benefícios Total					1.258.873,20	881.211,24	
9	Ferramentas	Furadeira De Bancada "Motomil" 3/8"	Mantenção	70	990,00	693,00	
10	Ferramentas	Serra De Corte "Motomil" Mod. Sc 100	Mantenção	70	430,00	301,00	
11	Ferramentas	Furadeira Fábr. Makita	Mantenção	70	970,00	679,00	
12	Ferramentas	Furadeira Fábr. Bosch Mod. Gsb 30/2	Mantenção	70	1.770,00	1.239,00	
13	Ferramentas	Lixadeira Fábr. Bosch Mod. Gws 26-180	Mantenção	70	620,00	434,00	
14	Ferramentas	Lixadeira Fábr. Bosch Mod. Gws 14-180	Mantenção	70	480,00	336,00	
15	Ferramentas	Lixadeira Fábr. Bosch Mod. Gws 4-711	Mantenção	70	480,00	336,00	
Ferramentas Total					5.740,00	4.018,00	
16	Informática	Monitor Video Color 15	Administração	60	1.590,00	954,00	
17	Informática	Nobreak Sms Sinus Double 10 Kva	Administração	60	29.200,00	17.520,00	
18	Informática	Computador Infoway 1.5 Gbz	Administração	60	18.907,56	11.344,54	
19	Informática	Computador Infoway 2.4 Ghz	Administração	60	13.792,41	8.275,45	
20	Informática	Video Color Lcd" 15" L1552S Pu/Pr Itautec	Administração	60	571,99	343,19	
21	Informática	Switch 24 Portas 3Com Serie 010073Mf3Q9F63C40	Administração	60	3.378,42	2.027,05	
22	Informática	Switch 24 Portas 3Com Serie 010073Mf3Q9F69280	Administração	60	3.378,42	2.027,05	
23	Informática	Impressora Matricial Lx300 9 Aquilhas 80 Col 120V	Administração	60	855,60	513,36	
24	Informática	Impressora Matricial Lx 300 9 Aquilhas 80 Columnas	Administração	60	910,54	546,32	
25	Informática	Nobreak Sin Double	Administração	60	13.221,00	7.932,60	
26	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4150 Ss	Administração	60	1.440,99	864,59	
27	Informática	Video Color Lcd" 15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	60	605,23	363,14	
28	Informática	Video Color Lcd" 15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	60	605,23	363,14	
29	Informática	Impressora Epson Matricial Lx 300 11 Columnas	Administração	60	825,00	495,00	
30	Informática	Leitor Semi Automática Cmc 7/C Cis Maxyscan	Administração	60	649,00	389,40	
31	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253	Administração	60	1.213,86	728,32	
32	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	60	419,09	251,45	
33	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	60	499,56	299,74	
34	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	60	499,56	299,74	
35	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	60	499,56	299,74	
36	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	60	499,54	299,72	
37	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253Ss	Administração	60	1.022,76	613,66	
38	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253Ss	Administração	60	1.022,76	613,66	
39	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253Ss	Administração	60	1.022,75	613,65	
40	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253Ss	Administração	60	1.024,31	614,59	
41	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253Ss	Administração	60	1.024,31	614,59	
42	Informática	Notebook Hp Modelo Nb 6530B	Administração	60	3.185,14	1.911,08	
43	Informática	Microcomputador E200 Core 2 Duo7400 Lenovo	Administração	60	1.130,73	678,44	
44	Informática	Microcomputador E200 Core 2 Duo7400 Lenovo	Administração	60	1.130,73	678,44	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS

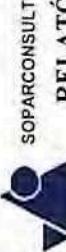


RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
45	Informática	Microcomputador E200 Core 2 Duo7400 Lenovo	Administracão	60	1.130,73	678,44		
46	Informática	No Break Liebert Gxt2 - 10 Kva Marca Liebert	Administracão	60	12.500,00	7.500,00		
47	Informática	No Break Liebert Gxt2 - 10 Kva Marca Liebert	Administracão	60	12.500,00	7.500,00		
48	Informática	Modulo Protetor Contra Surto Márcia Apice	Administracão	60	3.294,50	1.976,70		
49	Informática	Leitor Semi-Automático De Documentos	Administracão	60	761,20	456,72		
50	Informática	Notebook Hp 4310S 250Gb 2Gb Wind 7	Administracão	60	2.213,89	1.328,33		
51	Informática	Scanner Fotográfico Hp Scanjet G4050	Administracão	60	715,37	429,22		
52	Informática	Impressora Epson Matricial Lx300	Administracão	60	680,02	408,01		
53	Informática	Leitor De Fenda Semi-Automático Maxyscam Cmc7Usb	Administracão	60	816,10	489,66		
54	Informática	Impressora Zebra S4M 203Dpi Térmica	Administracão	60	2.451,91	1.471,15		
55	Informática	Impressora Zebra S4M 203Dpi Térmica	Administracão	60	2.451,92	1.471,15		
56	Informática	Voice Panel 30 Portas Cat.3 Funikawa	Administracão	60	383,57	230,14		
57	Informática	Patch Panel Cat.6-568 A/B Pos Rohs Funikawa	Administracão	60	649,00	389,40		
58	Informática	Patch Panel Cat.6-568 A/B Pos Rohs Funikawa	Administracão	60	649,00	389,40		
59	Informática	Patch Panel Cat.6-568 A/B Pos Rohs Funikawa	Administracão	60	649,00	389,40		
60	Informática	Patch Panel Cat.6-568 A/B Pos Rohs Funikawa	Administracão	60	649,00	389,40		
61	Informática	Patch Panel Cat.6-568 A/B Pos Rohs Funikawa	Administracão	60	649,00	389,40		
62	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,08	715,85		
63	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,17	715,90		
64	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,17	715,90		
65	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,17	715,90		
66	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,16	715,90		
67	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,16	715,90		
68	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4253	Administracão	60	1.193,16	715,90		
69	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,20	232,92		
70	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
71	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
72	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
73	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
74	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
75	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
76	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
77	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
78	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,17	232,90		
79	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,17	232,90		
80	Informática	Microcomputador Sl4253 Infoway	Administracão	60	1.180,33	708,20		
81	Informática	Microcomputador Sl4253 Infoway	Administracão	60	1.180,36	708,22		
82	Informática	Microcomputador Sl4253 Infoway	Administracão	60	1.180,36	708,22		
83	Informática	Microcomputador Sl4253 Infoway	Administracão	60	1.180,38	708,23		
84	Informática	Monitor Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,17	232,90		
85	Informática	Monitor Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,17	232,90		
86	Informática	Monitor Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,18	232,91		
87	Informática	Monitor Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,17	232,90		
88	Informática	Monitor Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	388,16	232,90		
89	Informática	Microcomputador Infoway Sl4254	Administracão	60	1.329,90	797,94		
90	Informática	Microcomputador Infoway Sl4254	Administracão	60	1.329,90	797,94		

fls. 15037

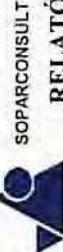
Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15, sob o número WPLA19700627870. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS
RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
91	Informática	Microcomputador Infoway Si4254	Administracão	60	1.329,90	797,94
92	Informática	Microcomputador Infoway Si4254	Administracão	60	1.329,90	797,94
93	Informática	Video Color 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	360,61	216,37
94	Informática	Video Color 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	360,61	216,37
95	Informática	Video Color 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	360,61	216,37
96	Informática	Video Color 15 Wide W1642C Preto Itautec	Administracão	60	360,61	216,37
97	Informática	Notebook Infoway N8645	Administracão	60	2.493,54	1.496,12
98	Informática	Cpu Hp Business Desktop D325	Administracão	60	2.285,55	1.371,33
99	Informática	Cpu Hp Business Desktop D325	Administracão	60	2.285,55	1.371,33
100	Informática	Notebook Dell E5410	Administracão	60	2.704,41	1.622,65
101	Informática	Microcomputador Infoway Si4271	Administracão	60	1.516,79	910,07
102	Informática	Microcomputador Itautec Si4271	Administracão	60	1.520,51	912,31
103	Informática	Notebook Marca Dell Latitude Mod E5410	Administracão	60	2.456,81	1.474,09
104	Informática	Microcomputador Infoway Si4271 Itautec	Administracão	60	1.609,89	965,93
105	Informática	Switch Marca Cisco 24 Portas Rj45	Administracão	60	4.158,05	2.484,83
106	Informática	Microcomputador Itautec Si4271	Administracão	60	1.516,77	910,06
107	Informática	Microcomputador Itautec Si4271	Administracão	60	1.516,77	910,06
108	Informática	Monitor 17" Samsung 743B Lcd	Administracão	60	557,70	334,62
109	Informática	Microcomputador Itautec Si4272	Administracão	60	1.996,65	1.197,99
110	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administracão	60	2.060,34	1.236,20
111	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administracão	60	2.472,41	1.483,45
112	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administracão	60	2.060,33	1.236,20
113	Informática	Microcomputador Itautec Infoway Si4272Ss Free Dos	Administracão	60	1.403,45	842,07
114	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administracão	60	1.403,51	842,11
115	Informática	Switch 24 Portas Cisco Wsc2960S	Administracão	60	7.548,81	4.529,29
116	Informática	Switch 24 Portas Cisco Wsc2960S	Administracão	60	7.548,82	4.529,29
117	Informática	Notebook Core i7 Dell-Vostro 3460	Administracão	60	2.501,45	1.500,87
118	Informática	Microcomputador Infoway Si4273 Itautec	Administracão	60	1.465,74	879,44
119	Informática	Monitor Pol Led 23" Pu/pt Ips234V Lg	Administracão	60	779,00	467,40
120	Informática	Cpu Corei73770 500Gb Optiplex7010 Dell	Administracão	60	2.248,29	1.348,97
121	Informática	Impressora Epson Matricial Epson Fx 2190	Administracão	60	90,98	54,59
122	Informática	Microcomputador Intel Core i5 Optiplex9020 Dell	Administracão	60	2.325,28	1.395,17
123	Informática	Microcomputador Intel Core i5 Optiplex9020 Dell	Administracão	60	2.325,28	1.395,17
124	Informática	Impressora 128Mb Z123042 T0A200Fz Zebra	Administracão	60	4.059,00	2.435,40
125	Informática	Notebook 14" Thinkpad T440P Lenovo	Administracão	60	4.541,03	2.724,62
126	Informática	Notebook 14" Thinkpad T440P Lenovo	Administracão	60	4.541,02	2.724,61
127	Informática	Notebook 14" Thinkpad T440P Lenovo	Administracão	60	4.541,02	2.724,61
128	Informática	Microcomputador 4Gbthinkcentre M83 Lenovo	Administracão	60	2.452,55	1.471,53
129	Informática	Servidor 2U Proliant DL380Gen9 Hp	Administracão	60	28.083,34	16.850,00
130	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21 Hp	Administracão	60	1.822,78	1.093,67
131	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21 Hp	Administracão	60	1.822,93	1.093,76
132	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21 Hp	Administracão	60	1.822,93	1.093,76
133	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21 Hp	Administracão	60	1.822,93	1.093,76
134	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21 Hp	Administracão	60	1.822,93	1.093,76
135	Informática	Notebook Core i7 14" Thinkpad T460 Lenovo	Administracão	60	4.130,51	2.478,31
136	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08fbr Lenovo	Administracão	60	2.563,07	1.537,84

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.
 fls. 15038

FERTILIZANTES HERINGER S.A.



UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
137	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08For Lenovo	Administracão	60	2.563,07	1.537,84	
138	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08For Lenovo	Administracão	60	2.563,07	1.537,84	
139	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08For Lenovo	Administracão	60	2.563,07	1.537,84	
140	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08For Lenovo	Administracão	60	2.563,07	1.537,84	
141	Informática	Notebook Core i7 14" Latitude i45470 Dell	Administracão	60	3.626,53	2.175,92	
142	Informática	Notebook Core i7 14" Latitude i45470 Dell	Administracão	60	3.781,97	2.269,18	
143	Informática	Notebook Core i7 14" Latitude i45470 Dell	Administracão	60	3.799,23	2.279,54	
144	Informática	Notebook Core i7 14" Latitude i45470 Dell	Administracão	60	3.799,24	2.279,54	
145	Informática	Notebook Core i7 6600U Latitude i45480 Dell	Administracão	60	3.609,00	2.165,40	
146	Informática	Notebook Core i7 6600U Latitude i45480 Dell	Administracão	60	3.609,00	2.165,40	
147	Informática	Notebook Core i7 6600U Latitude i45480 Dell	Administracão	60	3.609,00	2.165,40	
148	Informática	Nobreak 2F 110/220V/110/220V 1200VA Nhrs Bifásico	Administracão	60	795,00	477,00	
149	Informática	Monitor Pol Led 23" PuPt Ips234V Lg	Administracão	60	980,00	568,00	
150	Informática	No Break Sms 10 Kv	Administracão	60	10.125,00	6.075,00	
151	Informática	Data Show	Administracão	60	2.754,00	1.652,40	
152	Informática	Cpu Iltatec Core 2	Administracão	60	1.782,00	1.069,20	
Informática Total				352.717,44	211.630,46		
153	Laboratório	Balança Analitica "Marte" Mod. As 5000	Qualidade	70	2.780,00	1.946,00	
154	Laboratório	Granulador Vibratório "Produtest"	Qualidade	70	2.750,00	1.925,00	
155	Laboratório	Quarteleador Mod. Grande	Qualidade	70	4.100,00	2.870,00	
156	Laboratório	Quarteleador Mod. Pequeno	Qualidade	70	2.200,00	1.540,00	
157	Laboratório	Moinho De Disco Fabr. Jr Araujo Mod. Ra55	Qualidade	70	2.060,00	1.442,00	
158	Laboratório	Balança Fabr. Shimadzu Mod. Ux6200H	Qualidade	70	4.700,00	3.290,00	
159	Laboratório	Balança De Precisao Fabr. Ohaus Mod. Adventure	Qualidade	70	9.100,00	6.370,00	
160	Laboratório	Determinador De Umidade Infravermelho	Qualidade	70	1.900,00	1.330,00	
161	Laboratório	Seladora De Sacos Plásticos Fabr. Salamíl Portálil De Bancada	Qualidade	70	400,00	280,00	
162	Laboratório	Quarteleador Fabr. Marconi Mod. Ma0671,5X26	Qualidade	70	3.000,00	2.100,00	
Laboratório Total				32.990,00	23.109,30		
163	Maqs Operatizes	Tralor Massey Ferguson 2901983	Fábrica	100	30.000,00	30.000,00	
164	Maqs Operatizes	Pá Carregadeira Case 621D 2013	Fábrica	100	200.000,00	200.000,00	
165	Maqs Operatizes	Empilhadeira Heli Cpcd25 2018	Fábrica	100	125.000,00	125.000,00	
166	Maqs Operatizes	Empilhadeira Heli Cpcd25 2018	Fábrica	100	125.000,00	125.000,00	
Maqs Operatizes Total				480.000,00	480.000,00		
167	Maqs/Equipns nds	Tanque P/Óleo Diesel Cap 13.750 Lts	Abastecimento	70	20.400,00	14.280,00	
168	Maqs/Equipns nds	Bomba De Abastecimento De Diesel	Abastecimento	70	12.000,00	8.400,00	
169	Maqs/Equipns nds	Balança Rodoviaria Cap.100 Ton C/Display Fabr. Jundai Plat. Suspensa	Administracão	70	120.000,00	84.000,00	
170	Maqs/Equipns nds	Balança Rodoviaria Cap.100 Ton C/Display Fabr. Jundai Plat. Suspensa	Administracão	70	120.000,00	84.000,00	
171	Maqs/Equipns nds	Banco De Capacitores "Burda" 325 Kvar	Cabine Primária	70	34.130,00	23.891,00	
172	Maqs/Equipns nds	Quadro Geral de Baixa tensao Med 800X500X1700 Mm "Burda"-380 V	Cabine Primária	70	25.810,00	18.067,00	
173	Maqs/Equipns nds	Transformador 500 Kva/ 34000-380 V "Abb"	Cabine Primária	70	39.000,00	27.300,00	
174	Maqs/Equipns nds	Bomba Submersa Poco Fabr. Thebe Mod. Tsb-1, 3 Cv	Caixa D'Água	70	2.670,00	1.869,00	
175	Maqs/Equipns nds	Caixa Dágua Em Aço Cap.40.000 Lts "Fido"	Caixa D'Água	70	20.160,00	14.112,00	
176	Maqs/Equipns nds	Ccm Do Tombador C/2 Modulos Med 160X70X170 Cm "Burda"- 380 V	Descarga	70	72.260,00	50.582,00	

fls. 15039

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.



UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
177	Maqs/Equipos nds	Esteira Transportadora Da Moega P/Elevador Dim. 7000X1300 Mm C/Motor Weg 20 Cv	Descarga	70	70.000,00	49.000,00
178	Maqs/Equipos nds	Elevador De Cañecas Med 23000X1500X1700 Mm	Descarga	70	150.000,00	105.000,00
179	Maqs/Equipos nds	Esteira Transportadora Distribuidora Reversivel Med 80000X1000 Mm 2 Motores Weg 10 Cv C/ Carrinho	Descarga	70	80.000,00	56.000,00
180	Maqs/Equipos nds	Moega Trapezoidal De Descarga Do Tombador 37 Ton	Descarga	70	60.000,00	42.000,00
181	Maqs/Equipos nds	Tombador Cap. 80 Ton "Fabr. Sauer Mod. S-80-40-21-1"	Descarga	70	150.000,00	105.000,00
182	Maqs/Equipos nds	Esteira Transportadora Da Descarga Tc1 Dim. 42" X 8000 Mm	Descarga	70	80.000,00	56.000,00
183	Maqs/Equipos nds	Esteira Transportadora Da Descarga Tc2 Dim. 36" X 20000 Mm	Descarga	70	200.000,00	140.000,00
184	Maqs/Equipos nds	Bomba De Pressao Para Lavagem	Lavador	70	2.140,00	1.498,00
185	Maqs/Equipos nds	Bomba Eletrica 2 Ton (Desmontada)	Manutenção	70	6.410,00	4.487,00
186	Maqs/Equipos nds	Leto De Areia Fabr. Oska Mod. Osk 500	Manutenção	70	9.500,00	6.650,00
187	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
188	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
189	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
190	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
191	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
192	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
193	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
194	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
195	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
196	Maqs/Equipos nds	Balança Dosadora Da Moega Mg 01 Fabr. Icms Cap 1 Ton, C/ 4 Celulas De Carga Alta, Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	15.460,00	10.822,00
197	Maqs/Equipos nds	CCM da Maquinario 1 C/4 Modulos Med 330X60X170 cm "Burda" 380 V	Maquinario 1	70	127.740,00	89.418,00
198	Maqs/Equipos nds	Elevador De Cañecas Med 30000X2000X1000 Mm	Maquinario 1	70	300.000,00	210.000,00
199	Maqs/Equipos nds	Ensaadeira Gravimetrica Fabr. Haver	Maquinario 1	70	120.000,00	84.000,00
200	Maqs/Equipos nds	Esteira Central Med 2400X800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	24.000,00	16.800,00
201	Maqs/Equipos nds	Esteira Central Med 2400X800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	24.000,00	16.800,00
202	Maqs/Equipos nds	Esteira Central Med 2400X800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	24.000,00	16.800,00
203	Maqs/Equipos nds	Esteira Central Med 2400X800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	24.000,00	16.800,00
204	Maqs/Equipos nds	Esteira Dallas Med 2500X 800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	25.000,00	17.500,00
205	Maqs/Equipos nds	Esteira Dallas Med 2500X 800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	25.000,00	17.500,00
206	Maqs/Equipos nds	Esteira Dallas Med 2500X 800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	25.000,00	17.500,00
207	Maqs/Equipos nds	Esteira Dallas Med 2500X 800 Mm C/Motor Weg 3 Cv	Maquinario 1	70	25.000,00	17.500,00
208	Maqs/Equipos nds	Esteira Transportadora Da Panelra PIMoegas Med 10000X1000 Mm C/Motor 7.5 Cv	Maquinario 1	70	100.000,00	70.000,00
209	Maqs/Equipos nds	Esteira Transportadora Das Moegas P/Elevador Med 12000X1000 Mm C/Motor Weg 12.5 Cv	Maquinario 1	70	120.000,00	84.000,00

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

fls. 15040

FERTILIZANTES HERRINGER S.A.
UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	EST	NOVO	VALORES - R\$
							AVALIADO
210	Maqs/Equipas nds	Esteira Transportadora Das Moegas P/Elevador Med 12000X1000 Mm C/Motor Weg 12,5 Cv	Maquinario 1	70	120.000,00		84.000,00
211	Maqs/Equipas nds	Esteira Transportadora De Finos P/Moega 4 Med 23000X1000 Mm C/Motor Weg 12,5 Cv	Maquinario 1	70	230.000,00		161.000,00
212	Maqs/Equipas nds	Esteira Transportadora De Finos P/Moega 7 Med 23000X1000 Mm C/Motor Weg 12,5 Cv	Maquinario 1	70	230.000,00		161.000,00
213	Maqs/Equipas nds	Esteira Transportadora Do Elevador P/Esteira Distribuidora Med 15000X1000 Mm Motor Weg 20 Cv	Maquinario 1	70	150.000,00		105.000,00
214	Maqs/Equipas nds	Esteira Transportadora P/Abastecimento Ensacadeiras E Bag Med 12000X1000 Mm C/Motor 7,5 Cv	Maquinario 1	70	120.000,00		84.000,00
215	Maqs/Equipas nds	Estrutura Metálica De Sustentação Do Maquinário De Mistura 1 Misturador Helicoidal 01 Cap 1 Ton C/Motor Weg 25 Cv "Rovermaq"	Maquinario 1	70	220.000,00		154.000,00
216	Maqs/Equipas nds	Misturador Rumiq 1000 Mod. Rumiq 1000	Maquinario 1	70	80.000,00		56.000,00
217	Maqs/Equipas nds	Moega Da Maquina 1 Bag C/2 Funil Cap 37 Ton	Maquinario 1	70	60.000,00		42.000,00
218	Maqs/Equipas nds	Moega Da Maquina 1 C/4 Funil Cap 30 Ton	Maquinario 1	70	60.000,00		42.000,00
219	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
220	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
221	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
222	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
223	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
224	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
225	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
226	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
227	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
228	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento Do Moinho Cap 7 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
229	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento P/Finos Na Moega 4 Cap 3 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
230	Maqs/Equipas nds	Moega De Abastecimento P/Finos Na Moega 7 Cap 3 Ton	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
231	Maqs/Equipas nds	Moinho Fabr. Icms De Corrente C/Motor 15 Cv	Maquinario 1	70	20.000,00		14.000,00
232	Maqs/Equipas nds	Peneira Rotativa Fabr. Icms Cap 1,5 Ton	Maquinario 1	70	30.000,00		21.000,00
233	Maqs/Equipas nds	Peneira Rotativa Fabr. Icms Para Finos Cap 1,5 Ton	Maquinario 1	70	30.000,00		21.000,00
234	Maqs/Equipas nds	Quadro Distribuidor De Forca Da Maquina Med 900X600X1700 Mm	Maquinario 1	70	36.130,00		25.291,00
235	Maqs/Equipas nds	Quadro Distribuidor De Forca Da Maquina 1 Med 900X600X1700 Mm "Burda"	Maquinario 1	70	34.840,00		24.388,00
236	Maqs/Equipas nds	Silo Balança Da Maquina 1 Bag 2 Ton C/ Celula De Carga	Maquinario 1	70	34.510,00		24.157,00
237	Maqs/Equipas nds	Silo Balança Da Maquina 1 Bag 2 Ton C/ Celula De Carga	Maquinario 1	70	34.510,00		24.157,00
238	Maqs/Equipas nds	Silo Balança Da Maquina 1 Cap 1 Ton "Haver" Mod. Nw	Maquinario 1	70	22.000,00		15.400,00
239	Maqs/Equipas nds	Silo Balança Da Maquina 1 Cap 1 Ton "Haver" Mod. Nw	Maquinario 1	70	22.000,00		15.400,00
240	Maqs/Equipas nds	Silo Balança Da Maquina 1 Cap 1 Ton "Haver" Mod. Nw	Maquinario 1	70	22.000,00		15.400,00
241	Maqs/Equipas nds	Silo Balança Da Maquina 1 Cap 1 Ton "Haver" Mod. Nw	Maquinario 1	70	22.000,00		15.400,00
242	Maqs/Equipas nds	Balance Da Conferencia Fabr. Jundiai Cap. 160 Kg	Maquinario 1	70	12.880,00		9.016,00
243	Maqs/Equipas nds	Balance Da Conferencia Fabr. Jundiai Cap. 3500 Kg	Maquinario 1	70	9.320,00		6.524,00
244	Maqs/Equipas nds	Balance Da Conferencia Fabr. Jundiai Cap. 120 Kg	Maquinario 1	70	6.280,00		4.396,00
245	Maqs/Equipas nds	Balance Da Conferencia Fabr. Jundiai Cap. 500 Kg	Maquinario 1	70	5.420,00		3.794,00
246	Maqs/Equipas nds	Moega De Ensaque Do Big Bag 2 Cap. 37 Ton	Maquinario 1	70	40.000,00		28.000,00
247	Maqs/Equipas nds	Balanca Cap. 2 Ton De Dosagem Do Silo Bag P/ Balanca C/ 4 Celulas De Carga Alfa. Indicador E Caixa De Juncão	Maquinario 1	70	60.000,00		42.000,00
248	Maqs/Equipas nds	Silo Cap. 6 Ton De Micronutrientes C/ Rosca Ø 250 X 1500 Mm	Dosador de Micro	70	30.000,00		21.000,00

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15, sob o número WPLA19700627870. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS

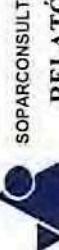


RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$
249	Maqs/Equipos nds	Balança De Micronutrientes C/ 4 Celulas De Carga Samel 100 Kg. Indicador.	Dosador de Micro	70	12.000,00	8.400,00
250	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Estrutura Metálica	Dosador de Micro	70	47.281,56	33.097,09
251	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Balanca 1	Dosador de Micro	70	10.076,85	7.053,80
252	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Balanca 2	Dosador de Micro	70	10.160,93	7.112,65
253	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Balanca 3	Dosador de Micro	70	10.076,93	7.053,85
254	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Balanca 4	Dosador de Micro	70	12.332,77	8.632,94
255	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Balanca 5	Dosador de Micro	70	12.332,77	8.632,94
256	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Balanca 6	Dosador de Micro	70	12.332,76	8.632,93
257	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Silo 1	Dosador de Micro	70	11.311,38	7.917,97
258	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Silo 2	Dosador de Micro	70	11.180,19	7.826,13
259	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Silo 3	Dosador de Micro	70	11.180,19	7.826,13
260	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Silo 4	Dosador de Micro	70	11.180,19	7.826,13
261	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Silo 5	Dosador de Micro	70	11.180,19	7.826,13
262	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Instalações Eletropneumáticas	Dosador de Micro	70	161.330,04	112.931,03
263	Maqs/Equipos nds	Dosador De Micros - Talha Elétrica 2T Climber	Dosador de Micro	70	13.601,25	9.520,88
264	Maqs/Equipos nds	Talha Elétrica Cap. 2 Ton Fabr. Climber Mod. R2222208	Dosador de Micro	70	12.820,00	8.974,00
265	Maqs/Equipos nds	Balança De Conferência Fabr. Jundai Cap. 120 Kg	Maquinário 1	70	12.560,00	8.792,00
266	Maqs/Equipos nds	Misturador Helicoidal 02 Cap 1 Ton C/Motor Weg 25 Cv "Rovermaq" Mod. Rumg 1000	Maquinário 2	70	60.000,00	42.000,00
267	Maqs/Equipos nds	Moega Da Maquina 2 Cl/4 Funil Cap 30 Ton	Maquinário 2	70	40.000,00	28.000,00
268	Maqs/Equipos nds	Peneira Rotativa Fabr. Icms Para Finos Cap 1,5 Ton	Maquinário 2	70	30.000,00	21.000,00
269	Maqs/Equipos nds	Silo Balança Da Maquina 2 Cap 1 Tón "Haver" Mod. Nw	Maquinário 2	70	22.000,00	15.400,00
270	Maqs/Equipos nds	Silo Balança Da Maquina 2 Cap 1 Tón "Haver" Mod. Nw	Maquinário 2	70	22.000,00	15.400,00
271	Maqs/Equipos nds	Silo Balança Da Maquina 2 Cap 1 Tón "Haver" Mod. Nw	Maquinário 2	70	22.000,00	15.400,00
272	Maqs/Equipos nds	Silo Balança Da Maquina 2 Cap 1 Tón "Haver" Mod. Nw	Maquinário 2	70	22.000,00	15.400,00
273	Maqs/Equipos nds	Estrutura Metálica De Sustentação Do Maquinário Da Mistura 2	Maquinário 2	70	220.000,00	154.000,00
274	Maqs/Equipos nds	Ensacadeira Composta De: 1 Silo Cap. 4 Ton Dim. 3000 X 2000 X 3000 Mmc/ 2 Saídas, 2 Rosca Transportadora, 2 Celulas De Carga Carga Cap. 100 Kg Alfa . Indicador 3104Cs	Maquinário 2	70	150.000,00	105.000,00
275	Maqs/Equipos nds	Estreita Transportadora Movel Inclinada Dim. 700 X 8000 Mm	Maquinário 2	70	45.000,00	31.500,00
276	Maqs/Equipos nds	Bomba P/Tanque De Óleo Vegetal C/Motor 5 Cv	Palio	70	1.410,00	987,00
277	Maqs/Equipos nds	Tanque Cilíndrico Vertical Em Aço Carbono De Óleo Vegetal 20.000 Lts	Palio	70	25.800,00	18.050,00
278	Maqs/Equipos nds	Tanque Cilíndrico Vertical Em Aço Carbono Fabr. Hidrofort De Óleo Vegetal 10.000 Lts	Palio	70	15.840,00	11.088,00
279	Maqs/Equipos nds	Quadro Distribuidor De Forca Med 600X200X800 Cm "Burda"	Quadro De Forca	70	36.430,00	25.501,00
280	Maqs/Equipos nds	Lava Jato Fabr. Karcher Mod. Hb-585 Professional	Refeitório	70	1.620,00	1.134,00
281	Maqs/Equipos nds	Prensa Enfaradeira Hidráulica Fabr. Detroit Phvd03 Cap. 15 Ton	Resíduo	70	24.680,00	17.276,00
	Maqs/Equipos nds Total			70	6.216.428,00	4.351.499,60
282	Móveis / Utensílios	Armario De Aco 1.98X0,40 Adq. Mapell Ltda Nf.134	Administração	60	285,68	171,41
283	Móveis / Utensílios	Leitor De Caract. E Cod. De Barras Cmn1160K	Administração	60	746,21	447,73
284	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Split 18000 Blu Marca Fujitsu	Administração	60	2.294,00	1.376,40
285	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Split 12000 Blu Marca Fujitsu	Administração	60	1.560,00	936,00
286	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Split 6000 Blu Marca Fujitsu	Administração	60	1.154,00	692,40
287	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Split 9000 Blu Marca Fujitsu	Administração	60	1.342,00	805,20

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15, sob o número WPLA19700627870. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.



UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

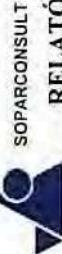
ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
288	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Split 24000 Btu Marca Fujitsu	Administracão	60	2.583,00	1.549,80		
289	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Split 7000 Btu Marca Springer	Administracão	60	1.224,00	734,40		
290	Móveis / Utensílios	Babedouro 100L Panan	Administracão	60	2.060,00	1.236,00		
291	Móveis / Utensílios	Babedouro 100L Panan	Administracão	60	2.060,00	1.236,00		
292	Móveis / Utensílios	Mesa Prefeitorio C/Banquetas Basc Med 180X80X86	Administracão	60	785,00	471,00		
293	Móveis / Utensílios	Mesa Prefeitorio C/Banquetas Basc Med 180X80X86	Administracão	60	785,00	471,00		
294	Móveis / Utensílios	Mesa Prefeitorio C/Banquetas Basc Med 180X80X86	Administracão	60	785,00	471,00		
295	Móveis / Utensílios	Refrigerador C/Filho De Agua 100Lt C/2 Torneiras	Administracão	60	730,00	438,00		
296	Móveis / Utensílios	Mesas P/Refeitório C/Banquetas Basculantes	Administracão	60	400,00	240,00		
297	Móveis / Utensílios	Mesas P/Refeitório C/Banquetas Basculantes	Administracão	60	400,00	240,00		
298	Móveis / Utensílios	Mesas P/Refeitório C/Banquetas Basculantes	Administracão	60	400,00	240,00		
299	Móveis / Utensílios	Mesas P/Refeitório C/Banquetas Basculantes	Administracão	60	400,00	240,00		
300	Móveis / Utensílios	Mesas P/Refeitório C/Banquetas Basculantes	Administracão	60	400,00	240,00		
301	Móveis / Utensílios	Geladeira Consul 303 L Branca	Administracão	60	925,00	555,00		
302	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
303	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
304	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
305	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
306	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
307	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
308	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
309	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
310	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
311	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
312	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
313	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
314	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
315	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
316	Móveis / Utensílios	Armario De Aco Cinza Com 4 Portas 2,00X1,10X40	Administracão	60	435,88	261,53		
317	Móveis / Utensílios	Refrigerador 303L 1 Porta Deg. Seco / Consul	Administracão	60	925,00	555,00		
318	Móveis / Utensílios	Refrigerador 303L 1 Porta Deg. Seco / Consul	Administracão	60	925,00	555,00		
319	Móveis / Utensílios	Sistema De Cameras - Rbi	Administracão	60	18.045,50	10.827,30		
320	Móveis / Utensílios	Aparelho Fax Panasonic Kx F1902Er	Administracão	60	702,43	421,46		
321	Móveis / Utensílios	Aparelho Fax Panasonic Kx F1902Er	Administracão	60	702,43	421,46		
322	Móveis / Utensílios	Aparelho Fax Panasonic Kx F1902Er	Administracão	60	702,43	421,46		
323	Móveis / Utensílios	Aparelho Fax Panasonic Kx F1902Er	Administracão	60	702,43	421,46		
324	Móveis / Utensílios	Armario 94X490X1600Mm	Administracão	60	1.741,15	1.044,69		
325	Móveis / Utensílios	Armario 794X490X730Mm	Administracão	60	592,84	355,70		
326	Móveis / Utensílios	Armario 794X490X730Mm	Administracão	60	592,84	355,70		
327	Móveis / Utensílios	Armario 794X490X730Mm	Administracão	60	592,84	355,70		
328	Móveis / Utensílios	Armario 794X490X730Mm	Administracão	60	592,84	355,70		
329	Móveis / Utensílios	Armario 794X490X730Mm	Administracão	60	442,83	265,70		
330	Móveis / Utensílios	Armario 794X490X730Mm	Administracão	60	442,83	265,70		
331	Móveis / Utensílios	Amplificador De Som Multuso	Administracão	60	576,84	346,10		
332	Móveis / Utensílios	Microondas Panasonic 22 Litros Picollo	Administracão	60	349,00	209,40		
333	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Electrolux	Administracão	60	690,00	414,00		

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

fls. 15043

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	EST	NOVO	VALORES - R\$
334	Móveis / Utensílios	Cofre Int 50 Cm 06 N Edw	Administracão	60	435,00	261,00	AVALIADO
335	Móveis / Utensílios	Kit 2 Microfones Polycom P/Telefone De Audio	Administracão	60	658,62	395,17	
336	Móveis / Utensílios	Telefone Polycom Soundstation2 P/Audio	Administracão	60	1.841,79	1.105,07	
337	Móveis / Utensílios	Leitor I3800 Usb	Administracão	60	699,71	419,83	
338	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Tipo Split 18000Bius	Administracão	60	2.294,00	1.376,40	
339	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Eco/F Biut7500 220V Electrolux	Administracão	60	760,00	456,00	
340	Móveis / Utensílios	Tenda 6X3 Verde	Administracão	60	1.650,00	990,00	
341	Móveis / Utensílios	Armario 1.98X90X40 De Aco C/02 Portas E Chave	Administracão	60	430,75	258,45	
342	Móveis / Utensílios	Armario 1.98X90X40 De Aco C/02 Portas E Chave	Administracão	60	430,75	258,45	
343	Móveis / Utensílios	Armario 1.98X90X1.20 De Aco C/02 Portas E Chave	Administracão	60	544,75	326,85	
344	Móveis / Utensílios	Armario 1.98X90X1.20 De Aco C/02 Portas E Chave	Administracão	60	544,75	326,85	
345	Móveis / Utensílios	Relógio De Ponto Informátil Henry Card II	Administracão	60	1.171,49	702,89	
346	Móveis / Utensílios	Armario Em Aco Med 1.98X1.20 C/Quatro Prateleiras	Administracão	60	635,00	381,00	
347	Móveis / Utensílios	Armario Em Aco Med 1.98X1.20 C/Quatro Prateleiras	Administracão	60	635,00	381,00	
348	Móveis / Utensílios	Tenda El Shaddai 6X3	Administracão	60	1.513,05	907,83	
349	Móveis / Utensílios	Armario 16Portas Lunasa	Administracão	60	689,91	413,95	
350	Móveis / Utensílios	Armario 16Portas Lunasa	Administracão	60	635,00	381,00	
351	Móveis / Utensílios	Armario 16Portas Lunasa	Administracão	60	635,00	381,00	
352	Móveis / Utensílios	Armario 16Portas Lunasa	Administracão	60	635,00	381,00	
353	Móveis / Utensílios	Armario Guarda Roupa De Aco 16 Portas Veger	Administracão	60	600,00	360,00	
354	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado Eletrólico 12000 Bius Split Wall	Administracão	60	1.290,00	774,00	
355	Móveis / Utensílios	Estação De Trabalho Marca Bortolini	Administracão	60	32.905,00	19.743,03	
356	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
357	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
358	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
359	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
360	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
361	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
362	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
363	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
364	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
365	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
366	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
367	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
368	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
369	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
370	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
371	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
372	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
373	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
374	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
375	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
376	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
377	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
378	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
379	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	

fls. 15044

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN/MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870 . Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
380	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
381	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
382	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
383	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
384	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
385	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,46	231,88	
386	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Movel 2 Gaveta 425X520X640 Cor Argila	Administracão	60	386,32	231,79	
387	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	412,12	247,27	
388	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
389	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
390	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
391	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
392	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
393	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
394	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
395	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
396	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
397	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
398	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
399	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
400	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
401	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
402	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
403	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
404	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
405	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
406	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
407	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
408	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
409	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
410	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
411	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
412	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
413	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
414	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
415	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
416	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
417	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
418	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
419	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
420	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
421	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
422	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
423	Móveis / Utensílios	Armario Baixo 794X490X730 Cor Argila Marca Smart	Administracão	60	411,83	247,10	
424	Móveis / Utensílios	Mesa Angular Dir 1600X1400X730 Marca Bortolini	Administracão	60	411,83	247,10	
425	Móveis / Utensílios	Mesa Angular 1600X1400X730 Marca Bortolini	Administracão	60	721,60	432,96	

fls. 15045

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15, sob o número WPLA19700627870. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75Q47CD.

JULIO KAHAN MANDEL

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
426	Móveis / Utensilios	Mesa Angular Dir 1600X1400X730 Marca Bortolini	Administracão	60	721,60	432,96		
427	Móveis / Utensilios	Mesa Angular Esq 1400X1600X730 Bortolini	Administracão	60	721,56	432,94		
428	Móveis / Utensilios	Mesa Angular Esq 1400X1600X730 Bortolini	Administracão	60	721,55	432,93		
429	Móveis / Utensilios	Mesa Angular Esq 1400X1600X730 Bortolini	Administracão	60	721,55	432,93		
430	Móveis / Utensilios	Mesa De Reunião Bolte 2000X1200X730 Cor Argila	Administracão	60	761,20	456,72		
431	Móveis / Utensilios	Mesa De Reunião Bolte 3000X1500X730 Cor Argila	Administracão	60	971,52	582,91		
432	Móveis / Utensilios	Armario Alto 3 Prat 794X490X1600 Cor Argila	Administracão	60	630,96	378,58		
433	Móveis / Utensilios	Armario Alto 3 Prat 794X490X1600 Cor Argila	Administracão	60	630,96	378,58		
434	Móveis / Utensilios	Mesa Angular Dir 1600X1600X730 Cor Argila	Administracão	60	2.120,64	1.272,38		
435	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 12.000Btus Carrier	Administracão	60	1.418,28	850,97		
436	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 18.000Btus Carrier	Administracão	60	1.941,20	1.164,72		
437	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 36.000Btus Carrier	Administracão	60	4.266,11	2.559,67		
438	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 18.000Btus Carrier	Administracão	60	1.941,19	1.164,71		
439	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 18.000Btus Carrier	Administracão	60	1.941,19	1.164,71		
440	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 18.000Btus Carrier	Administracão	60	1.941,19	1.164,71		
441	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Hiwall 36.000Btus Carrier	Administracão	60	4.266,11	2.559,67		
442	Móveis / Utensilios	Mini Rack 19" 12Ux570 Tel Plus Preto	Administracão	60	437,38	262,43		
443	Móveis / Utensilios	Rack System 44Ux19" Preto Tellecom	Administracão	60	1.539,66	923,80		
444	Móveis / Utensilios	Distribuidor Interno Optico Fócus Mod 12/48 St	Administracão	60	436,97	262,18		
445	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
446	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
447	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
448	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
449	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
450	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
451	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
452	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
453	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
454	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
455	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
456	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
457	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
458	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
459	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
460	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
461	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Amar	Administracão	60	371,36	222,82		
462	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Eco Preto	Administracão	60	371,36	222,82		
463	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Eco Preto	Administracão	60	371,36	222,82		
464	Móveis / Utensilios	Poltrona Diretor Giratoria Com Braco Verm/Eco Preto	Administracão	60	371,36	222,82		
465	Móveis / Utensilios	Sofá Belluno Um Lugar C/Braco Couro Eco Preto	Administracão	60	454,86	272,92		
466	Móveis / Utensilios	Sofá Belluno Um Lugar C/Braco Couro Eco Preto	Administracão	60	454,86	272,92		
467	Móveis / Utensilios	Sofá Belluno Um Lugar C/Braco Couro Eco Preto	Administracão	60	454,86	272,92		
468	Móveis / Utensilios	Sofá Belluno Um Lugar C/Braco Couro Eco Preto	Administracão	60	454,86	272,92		
469	Móveis / Utensilios	Sistema De Som	Administracão	60	2.817,31	1.690,39		
470	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado E Evaporadora Carrier 48000	Administracão	60	5.258,33	3.155,00		
471	Móveis / Utensilios	Relogio Cartao Ponto Codin Rep Md 1000 Telematica	Administracão	60	3.676,73	2.206,04		

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

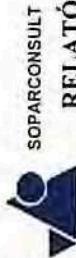


RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
472	Móveis / Utensílios	Relogio Cartao Ponto Codin Rep Md 1000 Telematica	Administracão	60	3.676,73	2.206,04
473	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
474	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
475	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
476	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
477	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
478	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
479	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
480	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
481	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
482	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
483	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
484	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
485	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
486	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
487	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
488	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
489	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
490	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
491	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
492	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf Com 4 Portas Branco Gelo 100X160	Administracão	60	712,80	427,68
493	Móveis / Utensílios	Mesa Retangular Ergon 1400X600X730 Cor Argila	Administracão	60	368,50	221,10
494	Móveis / Utensílios	Mesa Retangular Ergon 1400X600X730 Cor Argila	Administracão	60	392,70	235,62
495	Móveis / Utensílios	Lixeira 50L P/Coletia Seletiva 4 Unidades C/ Poste	Administracão	60	745,00	447,00
496	Móveis / Utensílios	Resfriador Da Agua 100 L C/2 Torn. Tq Inox Panan	Administracão	60	2.990,00	1.794,00
497	Móveis / Utensílios	Resfriador Da Agua 100 L C/2 Torn. Tq Inox Panan	Administracão	60	2.850,00	1.710,00
498	Móveis / Utensílios	Resfriador Da Agua 100 L C/2 Torn. Tq Inox Panan	Administracão	60	2.850,00	1.710,00
499	Móveis / Utensílios	Resfriador Da Agua 100 L C/2 Torn. Tq Inox Panan	Administracão	60	2.850,00	1.710,00
500	Móveis / Utensílios	Lixeira Coletia Seletiva Com 4 Suportes	Administracão	60	687,00	412,20
501	Móveis / Utensílios	Microfone Sem Fio Com Base Uhf Karsect	Administracão	60	687,00	412,20
502	Móveis / Utensílios	Lavadora Industrial De Alta Pressao Sonar	Administracão	60	448,45	269,07
503	Móveis / Utensílios	Armario Mdf 4 Portas Bordini 100X160X30Cm	Administracão	60	2.300,00	1.380,00
504	Móveis / Utensílios	Armario Mdf 4 Portas Bordini 100X160X30Cm	Administracão	60	712,80	427,68
505	Móveis / Utensílios	Armario Mdf 4 Portas Bordini 100X160X30Cm	Administracão	60	712,80	427,68
506	Móveis / Utensílios	Armario Mdf 4 Portas Bordini 100X160X30Cm	Administracão	60	712,80	427,68
507	Móveis / Utensílios	Armario Mdf 4 Portas Bordini 100X160X30Cm	Administracão	60	712,80	427,68
508	Móveis / Utensílios	Armario Mdf 4 Portas Bordini 100X160X30Cm	Administracão	60	712,80	427,68
509	Móveis / Utensílios	Armario Altura 2M X 1,60M C/4 Portas Branco Gelo	Administracão	60	1.800,00	1.080,00
510	Móveis / Utensílios	No Break Smart-Ups 1500Va Net Rm 2U-230V	Administracão	60	1.700,00	1.020,00
511	Móveis / Utensílios	Sistema De Camera	Administracão	60	18.619,73	11.171,84
512	Móveis / Utensílios	Camera Cir Fechad 1/3 Ccd Super Hd Sony	Administracão	60	520,00	312,00
513	Móveis / Utensílios	Mesa Madeira Tabua Pino 3M Com 6 Gavelas	Administracão	60	1.250,00	750,00
514	Móveis / Utensílios	Armario Altura 2M X 1,40M C/3 Portas Branco Gelo	Administracão	60	1.800,00	1.080,00
515	Móveis / Utensílios	Armario Em Mdf 2M X 1,40M C/3 Portas Branco Gelo	Administracão	60	1.700,00	1.020,00
516	Móveis / Utensílios	Escada Fibra Extra Vazada 4,2X7,2M Marca Cogumi	Administracão	60	1.445,00	867,00
517	Móveis / Utensílios	Escada Alumínio Extensiva 13D Eg Marca Cogumi	Administracão	60	790,00	474,00

fls. 15047

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

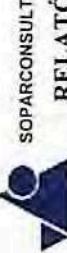
FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: DOURADOS - MS
RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019


ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
518	Móveis / Utensilios	Contador De Gramma Marca Trapp Modelo Rc65S	Administracão	60	1.595,00	957,00	
519	Móveis / Utensilios	Armario De Madeira 2.2X1.70 P/Almoço/fiado	Administracão	60	1.500,00	900,00	
520	Móveis / Utensilios	Secador Marca Traff	Administracão	60	350,00	210,00	
521	Móveis / Utensilios	Sensor Indutivo Marca Omrom Modelo E2E-X1.8My1-Ujs	Administracão	60	423,00	253,80	
522	Móveis / Utensilios	Sensor Indutivo Marca Omrom Modelo E2E-X1.8My1-Ujs	Administracão	60	423,00	253,80	
523	Móveis / Utensilios	Sensor Indutivo Marca Omrom Modelo E2E-X1.8My1-Ujs	Administracão	60	423,00	253,80	
524	Móveis / Utensilios	Escada Dupla 10 Degraus Marca Cardioli	Administracão	60	425,50	255,30	
525	Móveis / Utensilios	Armario C/Portas E 10 Gavetas P/Pasta Suspensa	Administracão	60	1.120,00	672,00	
526	Móveis / Utensilios	Armario C/Portas E 10 Gavetas P/Pasta Suspensa	Administracão	60	1.120,00	672,00	
527	Móveis / Utensilios	Armario C/Portas E 10 Gavetas P/Pasta Suspensa	Administracão	60	1.120,00	672,00	
528	Móveis / Utensilios	Armario C/Portas E 10 Gavetas P/Pasta Suspensa	Administracão	60	1.120,00	672,00	
529	Móveis / Utensilios	Armario C/Portas E 10 Gavetas P/Pasta Suspensa	Administracão	60	1.120,00	672,00	
530	Móveis / Utensilios	Caixa Em Aco Inox P/Protecao Relogio De Ponto	Administracão	60	460,00	276,00	
531	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Split 9.000 Btu Marca Springer	Administracão	60	999,00	599,40	
532	Móveis / Utensilios	Coifre Mecanico Aco 53L 800 X 390 X 360Mm	Administracão	60	979,00	587,40	
533	Móveis / Utensilios	Televisao " 29" Marca Semp Toshiba	Administracão	60	699,00	419,40	
534	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado E Evaporadora Split 12.000Btus	Administracão	60	1.058,20	634,92	
535	Móveis / Utensilios	Projetor Epson Power Lite	Administracão	60	1.758,90	1.055,34	
536	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Portátil 100V Frio Marca Komeco	Administracão	60	1.585,00	951,00	
537	Móveis / Utensilios	Cancella Automatica Aluminio 0.5hp 6M Ppa	Administracão	60	8.200,00	4.920,00	
538	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado 9.000Btus	Administracão	60	1.375,00	825,00	
539	Móveis / Utensilios	Relogio Ponto Codin 2000 Rep 20 Marca Telematica	Administracão	60	4.005,10	2.403,06	
540	Móveis / Utensilios	Lacadora Marca Sales Modelo Cl 500	Administracão	60	1.737,52	1.042,51	
541	Móveis / Utensilios	Fragmentadora Papel 127V Sec15C Menno	Administracão	60	628,00	376,80	
542	Móveis / Utensilios	Relogio Ponto Codin Rep 2000 Telematica	Administracão	60	3.201,21	1.920,73	
543	Móveis / Utensilios	Condicionador Ar 9000Btu Modelo Springer	Administracão	60	1.150,00	690,00	
544	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Springer Lcd 2.7" 14.1Mp Sony W620	Administracão	60	1.915,00	1.149,00	
545	Móveis / Utensilios	Nebreak Apc Suat2200Rmi2U	Administracão	60	2.581,82	1.549,09	
546	Móveis / Utensilios	Nobreak 2F 110/220V 1200VA Nhs Bifásico	Administracão	60	505,75	303,45	
547	Móveis / Utensilios	Tenda Sanfonada Pes Az 3X4.5M El Shaddai	Administracão	60	1.365,00	819,00	
548	Móveis / Utensilios	Camera Digital Lcd 2.7" 14.1Mp Sony W620	Administracão	60	439,00	263,40	
549	Móveis / Utensilios	Escada Singela Paralela Fbv 5.10M 16Deg	Administracão	60	407,00	244,20	
550	Móveis / Utensilios	Escada Domestica Fib 12Deg 3.6M Lj	Administracão	60	808,50	485,10	
551	Móveis / Utensilios	Conjunto Coletor Rj Pp 4.50L Am/Az/Vd/Vm	Administracão	60	509,48	305,69	
552	Móveis / Utensilios	Lavadora Peçaa Fixa Ac Varm Marcon Lp7	Administracão	60	680,00	408,00	
553	Móveis / Utensilios	Camera Fotografica 2.7" Dsc-W610 Somy	Administracão	60	449,00	269,40	
554	Móveis / Utensilios	Conjunto Coletor Rj Pp 4.50L Am/Az/Vd/Vm	Administracão	60	509,48	305,69	
555	Móveis / Utensilios	Microfone Karsect Kru-302 Transmissão Uhf	Administracão	60	494,00	296,40	
556	Móveis / Utensilios	Carriinha Entomador Tambor Fe 200L	Administracão	60	334,15	200,49	
557	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Split Electrolux	Administracão	60	5.863,20	3.517,92	
558	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Springer Carrier 18000Btu	Administracão	60	2.199,00	1.319,40	
559	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Springer Carrier 36000Btu	Administracão	60	4.699,00	2.819,40	
560	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Springer Carrier 90000Btu	Administracão	60	1.190,00	714,00	
561	Móveis / Utensilios	Ar Condicionado Sprinter Carrier 22000Btu	Administracão	60	2.499,00	1.499,40	
562	Móveis / Utensilios	Purificador Agua Br 3.3L 127V Fr600 Ibb	Administracão	60	636,90	382,14	
563	Móveis / Utensilios	Purificador Agua Br 3.3L 127V Fr600 Ibb	Administracão	60	636,90	382,14	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
564	Móveis / Utensílios	Escada Doméstica Fibv 8Deg 2.5M Fibermax	Administração	60	599,50	359,70
565	Móveis / Utensílios	Estante Em Aco Inox 1100X500X1800Mm Lisa C/ 04	Administração	60	776,59	465,95
566	Móveis / Utensílios	Descascador De Legumes Elétrico Cap 10Kg Em Inox	Administração	60	1.051,42	630,85
567	Móveis / Utensílios	Refrigerador Vertical 1800X700X2000Mm 1400L	Administração	60	4.854,53	2.912,72
568	Móveis / Utensílios	Freezer Horizontal Gelopar Mod. Ghba 410L	Administração	60	1.693,56	1.016,14
569	Móveis / Utensílios	Freezer Horizontal Gelopar Mod. Ghba 410L	Administração	60	1.693,56	1.016,14
570	Móveis / Utensílios	Freezer Horizontal Gelopar Mod. Ghba 410L	Administração	60	1.693,56	1.016,14
571	Móveis / Utensílios	Fogao Industrial A Gas Baixa Pressao Metalmag	Administração	60	1.486,37	891,82
572	Móveis / Utensílios	Forno A Gas Metalmag 02 Camara C/ Frente Em Aço	Administração	60	1.995,95	1.197,57
573	Móveis / Utensílios	Processador De Alimentos Cap 250 Kg	Administração	60	990,46	594,28
574	Móveis / Utensílios	Liquidificador Industrial Inox 2 Litros	Administração	60	860,01	516,01
575	Móveis / Utensílios	Estante Aço Galvanizado 900X400X1800Mm Lisa	Administração	60	365,84	219,50
576	Móveis / Utensílios	Estante Aço Galvanizado 900X400X1800Mm Lisa	Administração	60	365,84	219,50
577	Móveis / Utensílios	Estante Aço Galvanizado 900X400X1800Mm Lisa	Administração	60	365,84	219,50
578	Móveis / Utensílios	Estante Aço Galvanizado 900X400X1800Mm Lisa	Administração	60	365,84	219,50
579	Móveis / Utensílios	Estante Aço Galvanizado 900X400X1800Mm Lisa	Administração	60	365,84	219,50
580	Móveis / Utensílios	Praieira Com Mao Francesa 1900X400Mm Lisa	Administração	60	340,31	204,19
581	Móveis / Utensílios	Modulo Para Talheres 900X900X500Mm Fineline	Administração	60	1.083,79	650,27
582	Móveis / Utensílios	Modulo Para Gabinete S/ Salivador Fineline	Administração	60	2.669,77	1.601,86
583	Móveis / Utensílios	Modulo Para Gabinete S/ Salivador Fineline	Administração	60	3.033,66	1.820,20
584	Móveis / Utensílios	Mesa Modulo Para Bebedouro 31Hx700X700 Em Mdf	Administração	60	1.633,77	980,26
585	Móveis / Utensílios	Lavadora Alta Pressao 26L/Min 3HP Lj-3100 Chiaperin	Administração	60	800,00	480,00
586	Móveis / Utensílios	Projelor Mult 2.4~9.1M Vpi-DX140B Sony	Administração	60	2.499,00	1.499,40
587	Móveis / Utensílios	Varedeira Profissional Km70/20C Karcher	Administração	60	2.649,00	1.589,40
588	Móveis / Utensílios	Varedeira Profissional Km70/20C Karcher	Administração	60	2.649,00	1.589,40
589	Móveis / Utensílios	Bebedouro Pres Chao 230V Br Car100 Ibibá	Administração	60	2.510,00	1.506,00
590	Móveis / Utensílios	Escada Marinheiro 21060398 Isotelaia	Administração	60	2.933,37	1.760,02
591	Móveis / Utensílios	Condensador Ar Split 9000 Btus	Administração	60	2.090,00	1.254,00
592	Móveis / Utensílios	Lavadora Alta Pressao 220/380V Tr20T Lavor	Administração	60	1.639,00	983,40
593	Móveis / Utensílios	Maquina De Cafe Expresso Linka Plus Saeco Vienna	Administração	60	3.465,00	2.079,00
594	Móveis / Utensílios	Bebedouro Pres Chao 230V Br Car 100L	Administração	60	2.628,00	1.576,80
595	Móveis / Utensílios	Freezer Horiz 5,19L Chb53Cbana1 Consul	Administração	60	2.203,00	1.321,80
596	Móveis / Utensílios	Condensador Ar 18000Btu/H Split Springer Midéa	Administração	60	2.390,00	1.434,00
597	Móveis / Utensílios	Tv Lcd 32" 1366X768P Com Conversor Dig Pt Philco	Administração	60	1.385,00	831,00
598	Móveis / Utensílios	Condicionador Ar 36000Btu/H Split Frio Carrier	Administração	60	4.920,14	2.952,08
599	Móveis / Utensílios	Ar Condicionado 60000 Btus	Administração	60	5.760,09	3.456,05
600	Móveis / Utensílios	Estataco De Trabalho C/Divisórias 20 Posicoes E	Administração	60	11.127,00	6.676,20
601	Móveis / Utensílios	Alarme Sinal Brisa 4	Administração	60	10.125,00	6.075,00
602	Móveis / Utensílios	Rack P/Informatica C/7 Patch Panel Med 180X25X190	Administração	60	3.119,00	1.871,40
603	Móveis / Utensílios	Rack P/Informatica Med 60x90X125 Cm	Administração	60	2.462,00	1.477,20
604	Móveis / Utensílios	Mesa Em Melamina P/Reunioes C/Patch Panel Med 210X	Administração	60	1.215,00	729,00
605	Móveis / Utensílios	Mesa Em Melamina P/Reunioes C/Patch Panel Med 210X	Administração	60	690,00	414,00
606	Móveis / Utensílios	Banho Maria P/Marmilas	Administração	60	689,00	413,40
607	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Em Melamina C/3 Gavetas	Administração	60	543,00	325,80
608	Móveis / Utensílios	Gaveteiro Em Melamina C/3 Gavetas	Administração	60	543,00	325,80
609	Móveis / Utensílios	Picolador De Papéis Aurora As 810 Sd	Administração	60	419,00	251,40

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47CD.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.



SOPARCONSULT

UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIPÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
610	Móveis / Utensílios	Fogao A Gas 4 Bocas Dako	Administração	60	419,00	251,40
611	Móveis / Utensílios	Bebedouro De Garrafao Masterfrio	Administração	60	327,00	196,20
612	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep 450 Motorola Uhf 440~470 Mhz	Administração	60	814,00	488,40
613	Móveis / Utensílios	Pabx Hipath 3800 Siemens	Administração	60	22.208,85	13.325,31
614	Móveis / Utensílios	Telefone Sem Fio Kxtg6 Panasonic	Administração	60	329,00	197,40
615	Móveis / Utensílios	Telefone Sem Fio Kxtg6 Panasonic	Administração	60	329,00	197,40
616	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep-450 Motorola	Administração	60	657,80	394,68
617	Móveis / Utensílios	Antena Parabolica Off Set Centrury	Administração	60	420,00	252,00
618	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Motorola	Administração	60	638,00	382,80
619	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Motorola	Administração	60	638,00	382,80
620	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Motorola	Administração	60	638,00	382,80
621	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
622	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
623	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
624	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
625	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
626	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
627	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
628	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Ep450 Vhf 146 -174Mhz Motorola	Administração	60	715,00	429,00
629	Móveis / Utensílios	Wireless 802.11 Fixed Infet Ap Int Marca Cisco	Administração	60	2.239,34	1.343,60
630	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Motorola Ep450	Administração	60	847,00	508,20
631	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Motorola Ep450	Administração	60	847,00	508,20
632	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 4S Marca Apple	Administração	60	1.593,90	956,34
633	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 4S Marca Apple	Administração	60	1.593,90	956,34
634	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 4S Marca Apple	Administração	60	1.593,90	956,34
635	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 4S Marca Apple	Administração	60	1.593,90	956,34
636	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 4S Marca Apple	Administração	60	1.593,90	956,34
637	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 4S Marca Apple	Administração	60	1.593,90	956,34
638	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 5S - 16Gb Apple	Administração	60	2.035,00	1.221,00
639	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 5S - 16Gb Apple	Administração	60	2.035,00	1.221,00
640	Móveis / Utensílios	Iphone 5S - 16Gb Aple	Administração	60	2.090,09	1.254,05
641	Móveis / Utensílios	Aparelho Celular Iphone 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.801,20	1.080,72
642	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza Apple	Administração	60	1.454,25	872,55
643	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.438,50	863,10
644	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.438,50	863,10
645	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.438,50	863,10
646	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.438,50	863,10
647	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.438,50	863,10
648	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza 5S 16Gb Apple	Administração	60	1.438,50	863,10
649	Móveis / Utensílios	Iphone 5S 16Gb Cinza Apple	Administração	60	1.414,70	848,82
650	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Uhf/Vhf Dep450 Motorola	Administração	60	1.430,00	858,00
651	Móveis / Utensílios	Radio Comunicador Portatil Dep450 Motorola	Administração	60	1.430,00	858,00
652	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Uhf/Vhf Ep450 Motorola	Administração	60	1.485,00	891,00
653	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Uhf/Vhf Dep450 Motorola	Administração	60	1.350,00	810,00
654	Móveis / Utensílios	Radio Portatil Uhf/Vhf Dep450 Motorola	Administração	60	1.350,00	810,00
655	Móveis / Utensílios	Celular Pt Galaxy J7Pro Samsung	Administração	60	1.149,50	689,70



SOPARCONSULT

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRÍÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
656	Móveis / Utensílios	Celular Pt Galaxy J7Pro Samsung	Administração	60	1.149,50	689,70
657	Móveis / Utensílios	Celular Pt Galaxy J7Pro Samsung	Administração	60	1.149,50	689,70
658	Móveis / Utensílios	Celular Pt Galaxy J7Pro Samsung	Administração	60	1.149,50	689,70
659	Móveis / Utensílios	Celular Pt Galaxy J7Pro Samsung	Administração	60	1.149,50	689,70
660	Móveis / Utensílios	Celular Pt Galaxy J7Pro Samsung	Administração	60	1.149,50	689,70
661	Móveis / Utensílios	Celular Android 7.1 Plat Xt1710 Motorola	Administração	60	1.485,00	891,00
662	Móveis / Utensílios	Celular Android 7.1 Plat Xt1710 Motorola	Administração	60	1.485,00	891,00
663	Móveis / Utensílios	Celular Android 7.1 Plat Xt1710 Motorola	Administração	60	1.485,00	891,00
664	Móveis / Utensílios	Celular Android 7.1 Plat Xt1710 Motorola	Administração	60	1.485,00	891,00
665	Móveis / Utensílios	Celular Android 7.1 Plat Xt1710 Motorola	Administração	60	1.485,00	891,00
Móveis / Utensílios Total					511.114,83	306.668,90
666	Periféricos	Compressor De Ar De Pistao Fabr. Chiaperini, Motor 30 Cv	Descarga	70	10.000,00	7.000,00
667	Periféricos	Compressor De Ar	Lavador	70	10.000,00	7.000,00
668	Periféricos	Maquina De Solda Fabr. Balmer Mod. Vulcano Inverter 165 Dv	Manutenção	70	1.230,00	861,00
669	Periféricos	Compressor De Ar	Manutenção	70	10.000,00	7.000,00
670	Periféricos	Compressor De Ar Fabr. Peg De 15 Pes, 225 L, 3 Hp	Manutenção	70	1.920,00	1.344,00
671	Periféricos	Tranformador 150 Kva/ 380-220 V "Indusul" Mod. Stf	Quadro De Força	70	20.000,00	14.000,00
672	Periféricos	Compressor "Atlas Copco" Mod. Ga 30Vsd Ff	Sala Do Compressor	70	80.000,00	56.000,00
673	Periféricos	Tanque De Ar Comprimido Fabr. Atlas Copco Cap. 1000 L	Sala Do Compressor	70	14.170,00	9.919,00
Periféricos Total					147.320,00	103.124,00
674	Prédios	Armazém para Fertilizantes com varanda 7435,9 m ²	Fabrica	80	14.136.482,96	11.309.186,37
675	Prédios	Maquinário de mistura e carregamento 1050 m ²	Fabrica	80	1.930.233,66	1.544.186,93
676	Prédios	Descarga Rodoviária 306,67 m ²	Fabrica	80	597.457,15	477.965,72
677	Prédios	Escritório Central 398,87 m ²	Fabrica	80	635.598,87	508.479,10
678	Prédios	Cozinha/Refeitório 309,06 m ²	Fabrica	80	492.486,74	393.989,39
679	Prédios	Vestiario 250,69 m ²	Fabrica	80	389.495,68	311.596,54
680	Prédios	Almoxarifado/Oficina 265,94 m ²	Fabrica	80	402.603,96	322.083,17
681	Prédios	Estamparia e Arquivo Morto 358,29 m ²	Fabrica	80	632.734,45	506.187,56
682	Prédios	Apoio ao Motorista 106,4 m ²	Fabrica	80	137.078,58	109.662,86
683	Prédios	Portaria Social 13,38 m ²	Fabrica	80	20.788,43	16.630,75
684	Prédios	Compressores 24,93 m ²	Fabrica	80	38.402,83	30.722,26
685	Prédios	Cabine elétrica medição 14,96 m ²	Fabrica	80	23.044,78	18.435,82
686	Prédios	Cobertura do lavador e Depósito de Óleo 16 m ²	Fabrica	80	7.430,40	5.944,32
687	Prédios	Cabine elétrica Transformação 21,84 m ²	Fabrica	80	33.353,14	26.682,51
688	Prédios	Banheiros Armazém 17,68 m ²	Fabrica	80	32.160,92	25.728,74
689	Prédios	Manutenção de Máquinas 132,55 m ²	Fabrica	80	234.081,19	187.264,96
690	Prédios	Galpão Especias 1015,19 m ²	Fabrica	80	886.057,83	708.846,27
691	Prédios	Cabine de Gá Empilhadeira 2,58 m ²	Fabrica	80	2.293,10	1.834,48
692	Prédios	Galpão de Varreduras 317,96 m ²	Fabrica	80	300.758,36	240.606,69
693	Prédios	Central de Resíduos 69,3 m ²	Fabrica	80	43.700,58	34.960,46
694	Prédios	Cabine elétrica Administração 2,58 m ²	Fabrica	80	3.940,07	3.152,05
695	Prédios	Galpão de Micro Nutrientes 792 m ²	Fabrica	80	1.262.051,06	1.009.640,85
696	Prédios	Plataforma de Enlonamento 45 m ²	Fabrica	80	23.076,00	18.460,80
697	Prédios	Depósito de Ferramentas Descarga 6 m ²	Fabrica	80	9.401,78	7.521,42
698	Prédios	Depósito de Ferramenta Produção 6 m ²	Fabrica	80	9.640,60	7.712,48
Prédios Total					22.284.353,12	17.827.482,50

FERTILIZANTES HERINGER S.A.



SOPARCONSULT

UNIDADE: DOURADOS - MS

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	VALORES - R\$	
					NOVO	AVALIADO
699	Terrenos	Terreno Matr.130.224 – Cri Dourados - Ms - 156.630,00 M ²	Terreno	100	6.265.200,00	6.265.200,00
	Terrenos Total				6.265.200,00	6.265.200,00
700	Veículos	Fiat / Strada Working Placa - Pyb 3425 Ano 2016	Transportes	90	35.000,00	31.500,00
701	Veículos	Fiat / Strada Working Placa - Pyb 0572 Ano 2016	Transportes	90	35.000,00	31.500,00
702	Veículos	Gm / Montana Ls2 M. Flex 1.4 Placa - Qaf 6136 Ano 2018	Transportes	90	37.000,00	33.300,00
703	Veículos	Gm / Onix Joy 1.0 Chevrolet Placa - Qai 7938 Ano 2018	Transportes	90	36.000,00	32.400,00
704	Veículos	Vw / Gol City Mb Placa - Oop 6685 Ano 2015	Transportes	90	27.000,00	24.300,00
705	Veículos	Vw / Gol City Mb Placa - Oop 6686 Ano 2015	Transportes	90	27.000,00	24.300,00
706	Veículos	Vw / Gol Ti Mb S Placa - Oop 9294 Ano 2015	Transportes	90	27.000,00	24.300,00
707	Veículos	Vw / Novo Gol Ti Mcv Placa - Qad 6205 Ano 2017	Transportes	90	32.000,00	28.800,00
	Veículos Total				256.000,00	230.400,00
	Total Geral				37.810.736,59	30.684.327,70



09. TERMO DE ENCERRAMENTO

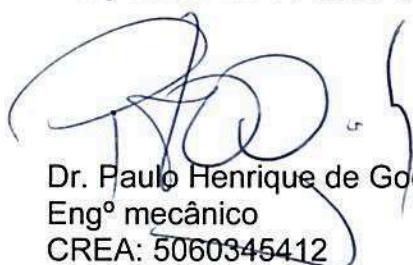
Concluídos todos os procedimentos técnicos e normativos, admissíveis em Engenharia de Avaliações, certificamos que o valor de mercado dos bens móveis e imóveis de propriedade da **FERTILIZANTES HERINGER S.A.**, objeto deste Laudo, é de R\$ 30.684.327,70 (Trinta milhões, seiscentos e oitenta e quatro mil, trezentos e vinte e sete reais e setenta centavos), para a data base de 28/02/2019. Vai o presente Laudo impresso em 43 (Quarenta e três) folhas digitalizadas de um só lado, sendo esta datada e assinada, ficando os signatários à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizer necessário.

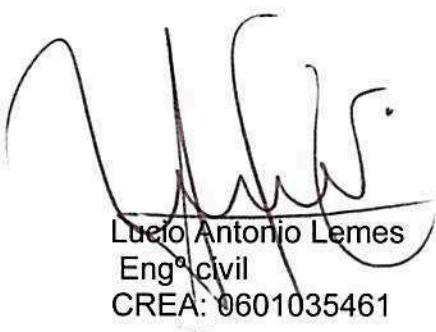
Possuindo ainda 05 anexos, que tem por objetivo confirmar e comprovar nossa proposição.

Piracicaba, 30 de Março de 2.019.


SOPARCONSULT CONSULTORES EMPRESARIAIS LTDA
 Edison F. Guassi - diretor

Responsáveis Técnicos:


 Dr. Paulo Henrique de Godoy
 Engº mecânico
 CREA: 5060345412


 Luedo Antonio Lemes
 Engº civil
 CREA: 0601035461



SOPARCONSULT

ANEXO 01

AMOSTRAGEM FOTOGRÁFICA

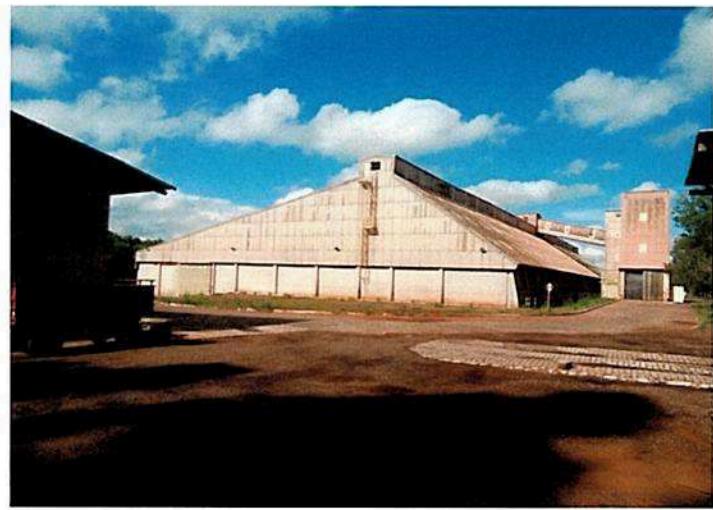
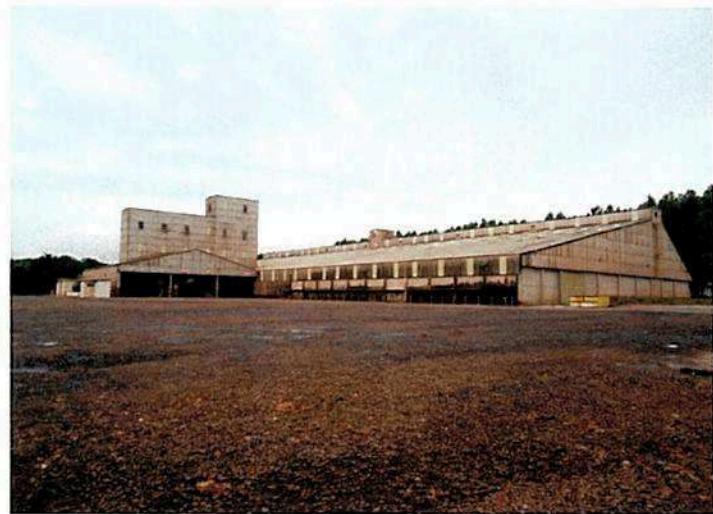
A handwritten signature in black ink, appearing to read "JULIO KAHAN MANDEL", is positioned in the bottom right corner of the page.



FERTILIZANTES HERINGER S.A.

Unidade: DOURADOS - MS

Terrenos / Prédios



Amostragem Fotográfica

Soparconsult Consultores Empresariais Ltda.

R. XV de Novembro, 944 - 11º A - Sala 113 - CEP. 13.400-911 - Piracicaba SP. - Fone: (19) 3422-9811 - E-mail: soparconsult@uol.com.br

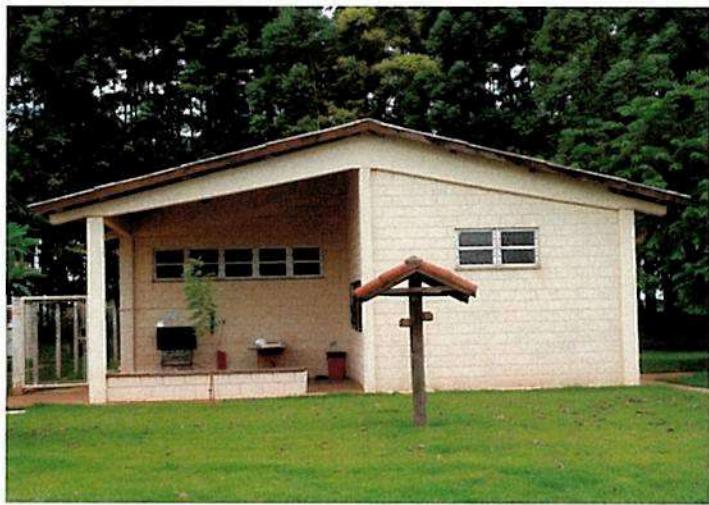


SOPARCONSULT

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

Unidade: DOURADOS - MS

Terrenos / Prédios



Amostragem Fotográfica

Soparconsult Consultores Empresariais Ltda.

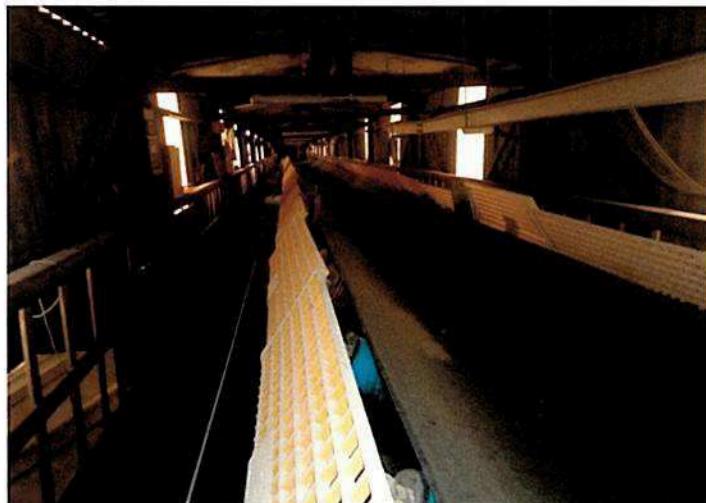
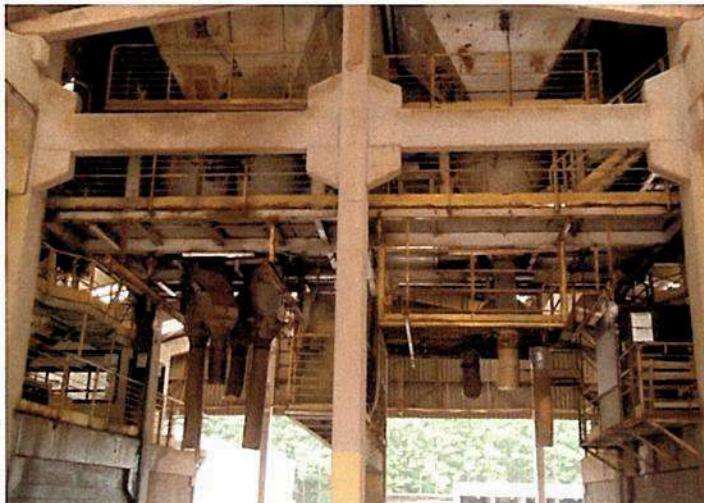
R. XV de Novembro, 944 - 11º A - Sala 113 - CEP. 13.400-911 - Piracicaba SP. - Fone: (19) 3422-9811 - E-mail: soparconsult@uol.com.br



FERTILIZANTES HERINGER S.A.

Unidade: DOURADOS - MS

Máquinas / Equipamentos Industriais



Amostragem Fotográfica

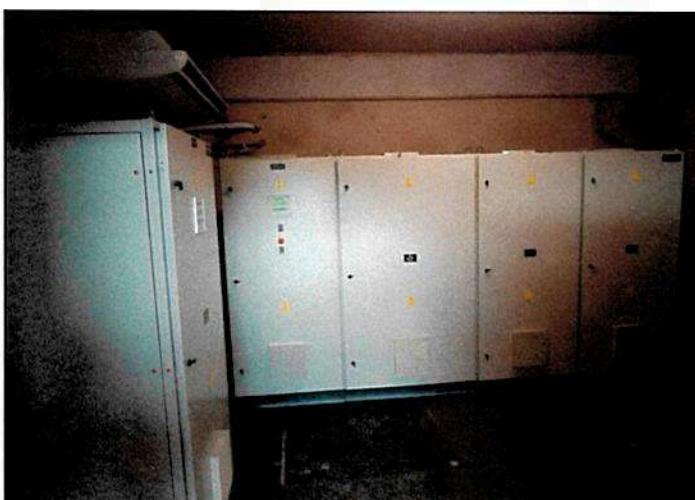


SOPARCONSULT

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

Unidade: DOURADOS - MS

Periféricos



Amostragem Fotográfica



SOPARCONSULT

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

Unidade: DOURADOS - MS

Veículos / Máquinas Operatrizes



Amostragem Fotográfica

Soparconsult Consultores Empresariais Ltda.

R. XV de Novembro, 944 - 11º A - Sala 113 - CEP. 13.400-911 - Piracicaba SP. - Fone: (19) 3422-9811 - E-mail: soparconsult@uol.com.br



ANEXO 02

TÍTULOS DE PROPRIEDADE

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE DOURADOS - ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
REGISTRO GERAL



Alceu Soares Aguiar
Oficial

DATA.: 25 de Janeiro de 2017

MATRÍCULA Nº.: 130.224

LIVRO 2

FICHA Nº.: 01

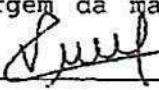
IMÓVEL: Um imóvel denominado LOTE A, remembrado dos lotes denominado área B desmembrado do quinhão 06 Fazenda Agua Boa e quinhão 04 desmembrado do Sítio Santa Rosa antiga Fazenda Agua Boa, zona rural deste município, medindo a área de 14 has e 5.687m² (catorze hectares, cinco mil seiscentos e oitenta e sete metros quadrados), com perímetro de 1.829,90m, com a seguinte descrição:.....

Código	Longitude	Latitude	Altitude(m)	Código	Azimute	Dist.(m)	Confrontações
FMU-M-0734	-54°49'11,144"	-22°19'18,489"	414,21	FMU-P-0854	175°59'	107,9	Rodovia BR 163
FMU-P-0854	-54°49'10,880"	-22°19'21,988"	417,82	FMU-P-0855	173°40'	18,17	Rodovia BR 163
FMU-P-0855	-54°49'10,810"	-22°19'22,575"	417,87	FMU-P-0856	173°30'	21,52	Rodovia BR 163
FMU-P-0856	-54°49'10,725"	-22°19'23,270"	418,02	FMU-P-0857	172°48'	23,78	Rodovia BR 163
FMU-P-0857	-54°49'10,621"	-22°19'24,037"	418,54	FMU-M-0731	169°48'	61,6	Rodovia BR 163
FMU-M-0731	-54°49'10,240"	-22°19'26,008"	419,68	GNO-M-1048	262°11'	539,25	CNS 06 266-1 Mat. 67.987
GNO-M-1048	-54°49'28,907"	-22°19'28,389"	420,08	FMU-M-0733	355°26'	85,99	CNS 06 266-1 Mat. 67.987
FMU-M-0733	-54°49'29,145"	-22°19'25,603"	421,87	AG5-M-4794	262°00'	146,25	CNS 06 266-1 Mat. 67.987
AG5-M-4794	-54°49'34,206"	-22°19'26,264"	418,84	AG5-M-4793	355°51'	148,51	CNS 06 266-1 Mat. 13.430.57.586.57.588 e 79.794
AG5-M-4793	-54°49'34,581"	-22°19'21,449"	418,68	FMU-M-0734	82°16'	676,93	CNS 06 266-1 Mat. 67.982

Tudo de conformidade com memorial descritivo, mapa e ART de Obra/serviço nº 1320160030989, devidamente assinado por Rogério Luiz Beladelli - Engenheiro Agrônomo - CREA 14179/D/MS - Código do Credenciamento: FMU. Parcela certificada pelo SIGEF de acordo com a lei 6.015/73, emitidas digitalmente em 20/11/2016, sob código nº 2b5f3225-178c-48d3-aca7-7e2db754def5. Certificado de Cadastro de Imóvel Rural - CCIR - Emissão 2015/2016 - Código do Imóvel Rural nº 950.173.878.189-0 - Modulo Rural (ha) 0,0000; nº. Modulos Rurais 0,00; Modulo Fiscal (ha) 30,0000; nº Modulos Fiscais 0,5221; FMP (ha) 2,00. Ministério da Fazenda - Secretaria da Receita Federal do Brasil - Certidão Relativa ao Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural ITR - NIRF nº 8.264.736-4. Matrícula anterior nº 101.267 aberta em data de 29/01/2014 e averbação nº 10 de certificação em 25/01/2017. Emolumentos: R\$ 23,00; Funjecc 5% R\$ 1,15; Funjecc 10% R\$ 2,30; Funadep 6% R\$ 1,38; Funde-pge 4% R\$ 0,92; ISSQN 5% R\$ 1,15; FEADMP-MS 10% R\$ 2,30. (CRN).....

PROPRIETÁRIO: FERTILIZANTES HERINGER S/A, Companhia de Capital Autorizado com sede e foro no Município de Viana, Estado do Espírito Santo/ES, estabelecida na Avenida Idalino Carvalho, s/nº, Areinha/ES, inscrita no CNPJ/ME sob o nº nº 22.266.175/0001-88.

Av. nº 01 - Mat. 130.224.-

De conformidade ao pedido que me foi apresentada, que fica no arquivo deste cartório, procedo a averbação da EXISTÊNCIA DE RESERVA LEGAL de 20% (vinte por cento) no imóvel objeto desta matrícula, onde não é permitido o corte raso ou destinado a reposição florestal, na conformidade das leis nº 4771 de 15.09.65 e nº 7803 de 18.07.89 cujo teor e sanções tem o proprietário pleno conhecimento. Averbação procedida sob o nº 01 a margem da matrícula anterior em 29/01/2014. Dourados/MS, 25 de Janeiro de 2017. Eu  escrevente autorizada. (CRN).

Av. nº 02 - Mat. nº 130.224.-

De conformidade com pedido apresentado e CARTA DE HABILITAÇÃO - "HABITE-SE" para Regularização CH.N 00800/2011, expedida pela Secretaria Municipal de Obras Públicas, assinada por Marcio Moura de Souza e Jorge Luis De Lúcia, em 15 de Agosto de 2.011, tendo efetuado a vistoria na Edificação Industrial em Alvenariacontinua no verso.

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE DOURADOS - ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
REGISTRO GERAL

Alceu Soares Aguiar
 Oficial

DATA.: 25 de Janeiro de 2017

MATRÍCULA Nº.: 130.224

FICHA Nº.: 01 verso

Alceu Baggio Aguiar
 Oficial Substituto

Alceu Baggio Aguiar
 Oficial

LIVRO 2

e Pré Moldados, com a área de 10.556,16m² (dez mil quinhentos e cinquenta e seis vg dezesseis metros quadrados) - situado à BR-163, KM-247, ZONA RURAL, Dourados/MS. Considerando que foram respeitados a planta e memorial descritivo, constante do Processo de Construção nº 13774/2008, Alvará nº 00614/2010, e também que as edificações oferecem condições mínimas de uso ou habitabilidade, expediu-se a Carta de Habilitação. Apresentou certidão de débitos relativos às contribuições previdenciárias e às de terceiros nº 052172014-88888082. Selo Digital AGV 74006 528. Prot. 353798 em 11/03/2014. Averbação procedida sob o nº 06 a margem da matrícula anterior em data de 25/03/2014. Dourados/MS, 25 de Janeiro de 2017. Eu *S. J. M. L.* escrevente autorizada. (CRN)

AV. n° 03 - Mat. n° 130.224.-

De conformidade com pedido apresentado e CARTA DE HABILITAÇÃO, "HABITE-SE", (de Regularização) nº 0888/2013, Aprovação de Projeto Processo nº 26799/2012; Pedido de Habite-se, Processo nº 26799/2012, expedida pela Secretaria Municipal de Obras Públicas - Departamento de Projetos e Engenharia, assinado por Dilson Cândido de Sá e Aline Dias Sanabria, aos 03 de Outubro de 2013, tendo efetuado a vistoria na Edificação Industrial em Alvenaria e Pré-moldados, com a área de 1.792,46m² (um mil setecentos e noventa e dois vg. Quarenta e seis metros quadrados), situado na BR 163 Dourados/Caarapó KM 247, Área "B" - Desm. Quinhão nº 06 - Fazenda Água Boa, zona rural, nesta cidade. Considerando que foram respeitadas a planta e memorial descritivo arquivados, cumpridas as exigências e prescrições estabelecidas na legislação em vigor, declaramos em condições de ser habitada. Apresentou CND do INSS nº 003782015-88888810, emitida em 30/12/2015. OBS: Exist. Reg. C/CH.: 10.556,16m². SELO DIGITAL ALI 63239 980. Prot. nº 379915 aos 12/02/2016. Averbação procedida sob o nº 07 a margem da matrícula anterior em data de 26/02/2016. Dourados/MS, 25 de Janeiro de 2017. Eu *S. J. M. L.* escrevente autorizada. (CRN)

AV. n° 04 - Mat. n° 130.224.-

De conformidade com pedido apresentado e CARTA DE HABILITAÇÃO, "HABITE-SE", (para Área Construída) nº 0895/2014, Aprovação de Projeto Processo nº 25967/2014; Alvará nº 0812/2014; Pedido de Habite-se, Processo nº 41499/2014, expedida pela Secretaria Municipal de Obras Públicas - Departamento de Projetos e Engenharia, assinado por Dilson Cândido de Sá e Patricia Fernandes Marra, aos 25 de Novembro de 2014, tendo efetuado a vistoria na Edificação Comercial em Alvenaria, com a área de 1.116,61m² (um mil cento e dezesseis vg. Sessenta e um metros quadrados), situado na BR 163 (KM 247), Área "A" - do Quinhão nº 06 - do Loteamento Fazenda Água Boa, zona rural, nesta cidade. Considerando que foram respeitadas a planta e memorial descritivo arquivados, cumpridas as exigências e prescrições estabelecidas na legislação em vigor, declaramos em condições de ser habitada. Apresentou CND do INSS nº 003782015-88888810, emitida em 30/12/2015. OBS: Exist. Reg.= 12.348,62m²; Á Construir = 792,00m²; Á Reg. 324,61m²; Sendo Varandas e Garagens = 36,27m². SELO DIGITAL ALI 63240-950. Prot. nº 379915 aos 12/02/2016. Averbação procedida sob o nº 08 a margem da matrícula anterior em data de 26/02/2016. Dourados/MS, 25 de Janeiro de 2017. Eu *S. J. M. L.* escrevente autorizada. (CRN)

REGISTRO nº 05 - Mat. nº 130.224 - Prot. nº 411346 aos 03/05/2018.
 HIPOTECADO em Primeira e Especial Hipoteca, sem concorrência de terceiros a BANCO DO BRASIL S.A, sociedade de economia mista, com sede em Brasília, Capital Federal, por sua Agência Large Corporate 1893 (SP), prefixo 1893-7, inscrito noContinua na ficha nº 02.

**CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
COMARCA DE DOURADOS - ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
REGISTRO GERAL**

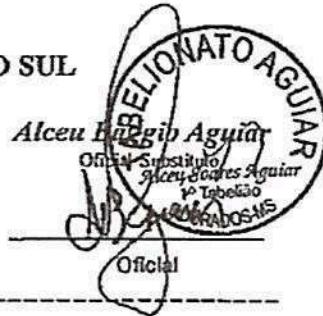
Alceu Soares Aguiar
Oficial

DATA.: 11 de Maio de 2018

MATRÍCULA N°.: 130.224

FICHA N°.: 02

LIVRO 2



continuação da ficha n° 01vº.-

CNPJ/MF nº 00.000.000/3065-17, conforme Escritura Pública de Constituição de Hipoteca sobre Dívida Futura ou Condicionada, lavrada as fls. 40/57 do livro 678 do Cartório do Distrito de Barão Geraldo Distrito de Barão Geraldo Campinas/SP, em 24 de Abril de 2018. Comparecendo como DEVEDOR: FERTILIZANTES HERINGER S.A., sociedade anônima aberta, inscrita no CNPJ/MF nº 022.266.175/0001-88, com sede na Rua Idalino Carvalho, S/N, Parque Industrial, Viana/ES. VALOR DA AVALIAÇÃO R\$ 17.331.000,00. PRAZO: até o dia 24 de Abril de 2048. A presente Hipoteca garante o pagamento de todas as obrigações contraídas e as que venham a ser contraídas, presentes e futuras, pela OUTORGANTE com o BANCO, pelas agências ou dependências deste último situadas no Brasil ou no exterior, inclusive por empréstimos, financiamentos rurais, agroindustriais, comerciais, à importação, à exportação, industriais, adiantamentos sobre contratos de câmbio (ACC ou ACE) e pretação de garantias bancárias, contratos em moeda estrangeira ou nacional, formalizando por títulos de crédito ou contratos, ficando desde já reconhecido pela OUTORGANTE que as estipulações contratuais ou cedulares estarão caracterizadas nos respectivos instrumentos até o limite global US\$ 22.000.020,18, equivalentes nesta data a R\$ 73.163.267,11 e Fica estabelecido que nos casos de alienação, arrendamento, cessão, transferência ou qualquer forma de gravame dos bens constitutivos da garantia em favor de terceiros, sem a prévia anuência do credor, ocorrerá o vencimento antecipado deste instrumento e de todas as operações de crédito que tiverem sido contraídas ao amparo da presente hipoteca, autorizando a imediata execução da garantia hipotecária. Consta na Escritura Certificado de Cadastro do INCRA nº 950.173.878.189-0, CCIR do exercício de 2017; mód. rural: 0,0000; nº mód. rurais: 0,00; mód. fiscal: 30.0000; nº mód. fiscais: 0,4856; FMP: 2,00. Apresentou Certidão de ITR - NIRF nº 8.264.736-4. CODIGO CNIB HASH: 1372. fdff. 1e26. a86c. 28aa. 04ae. 69f4. 1b83. e669. 67b9. Emolumentos R\$ 2.892,00; Funjecc 10% R\$ 289,20; Funjecc 5% R\$ 144,60; ISSQN 5% R\$ 144,60; Funadep 6% R\$ 173,52; FUNDE-PGE 4% R\$ 115,68; FEADMP/MS 10% R\$ 289,20; Valor do Selo R\$ 10,00. SELO DIGITAL AAA 08098-121-CVD.(DF). Dourados-MS, 11 de Maio de 2018. Eu,

Escrevente Autorizada.....

TABELIONATO AGUIAR - 1º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua João Rosa Góes, 605 - Centro - Dourados / MS - CEP 79004-020 - FONE: (67) 3416-9200

AUTENTICAÇÃO

Certifico que a presente fotocópia confere com a matrícula nº 130224, original do livro nº 2 de Registro de Imóveis arquivada neste Cartório, e que tem valor de sentença. Conforme Art. 19 § 1º da Lei 8015. O referido é verdade e dou fé. Dourados-MS, 23/01/2019. Até: VITORIA.

Hudson Ferreira Pinheiro Escrevente

TABELIONATO AGUIAR - 1º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua João Rosa Góes, 605 - Centro - Dourados / MS - CEP 79004-020 - FONE: (67) 3416-9200

SÉRIE DE CONTROLE DIGITAL

Nº: ABD 94744 753 NOR

Data: 23/01/2019

Ativ: 236 - Certidão cu resultado incluído na busca

Emolumento Funjecc/Funadep/FEADMP/MS - ISSQN	Valor Total
R\$ 8,70	R\$ 1,45 R\$ 40,65

<http://www.tjms.jus.br/carragedoria/selos/pesquisaSelo.php>

TABELIONATO AGUIAR - 1º OFÍCIO NOTAS E REGISTRO DE IMÓVEIS
Rua João Rosa Góes, 605 - Centro - Dourados / MS - CEP 79004-020 - FONE: (67) 3416-9200

CERTIDÃO

CERTIFICO MAIS, que além dos ônus constantes do registro(s) nº05 da presente matrícula, sobre o imóvel não pesam nenhum outro tipo de ônus, bem como não há protesto contra a alienação de bens, a que não existe qualquer citação de ações, razias, processos e reiparaçõutórios sobre o referido imóvel. O referido é verdade e dou fé. Dourados-MS, 23/01/2019.

Hudson Ferreira Pinheiro
ESCREVENTE

EM
BRANCO

EM
BRANCO

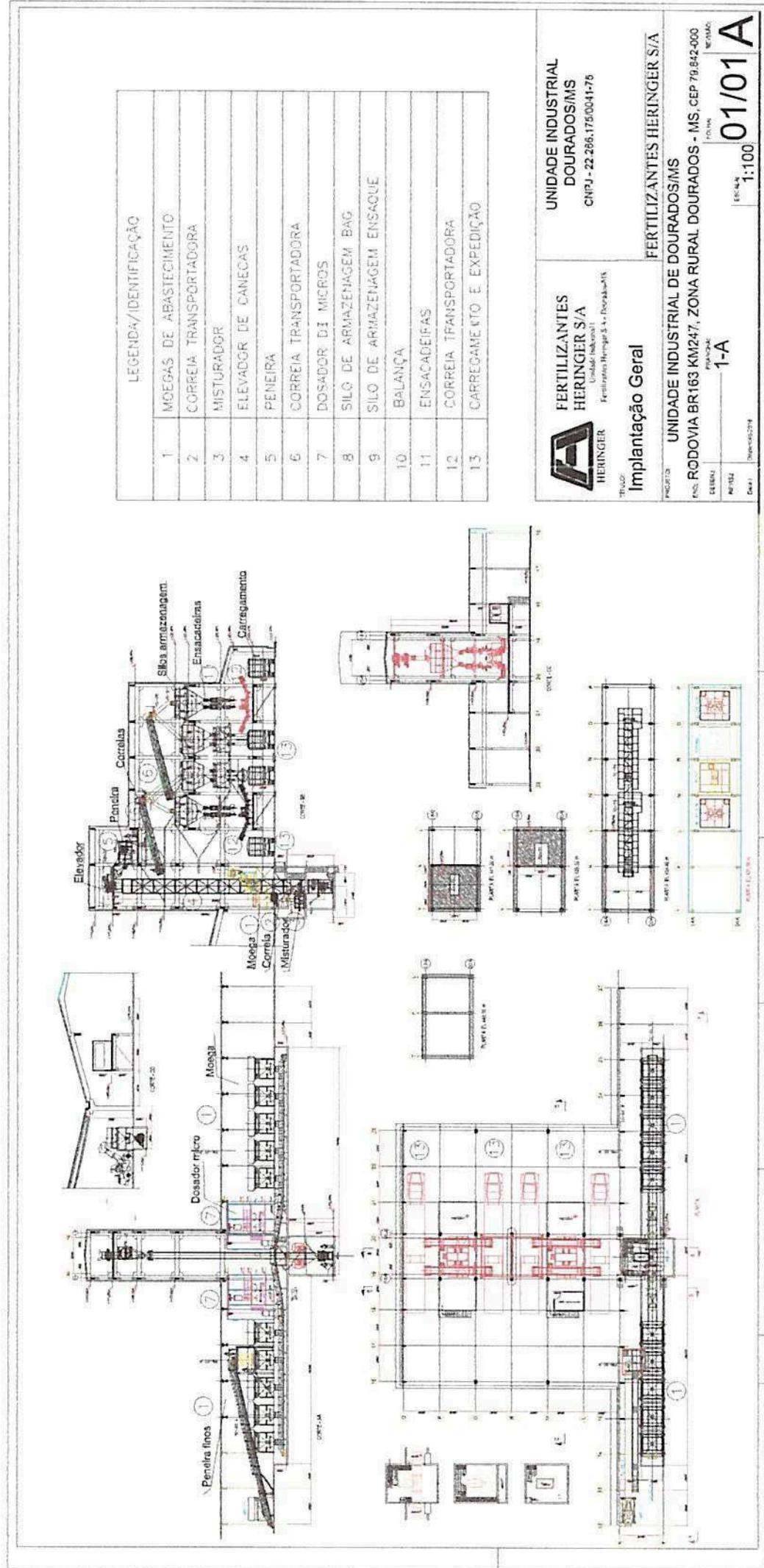
EM
BRANCO

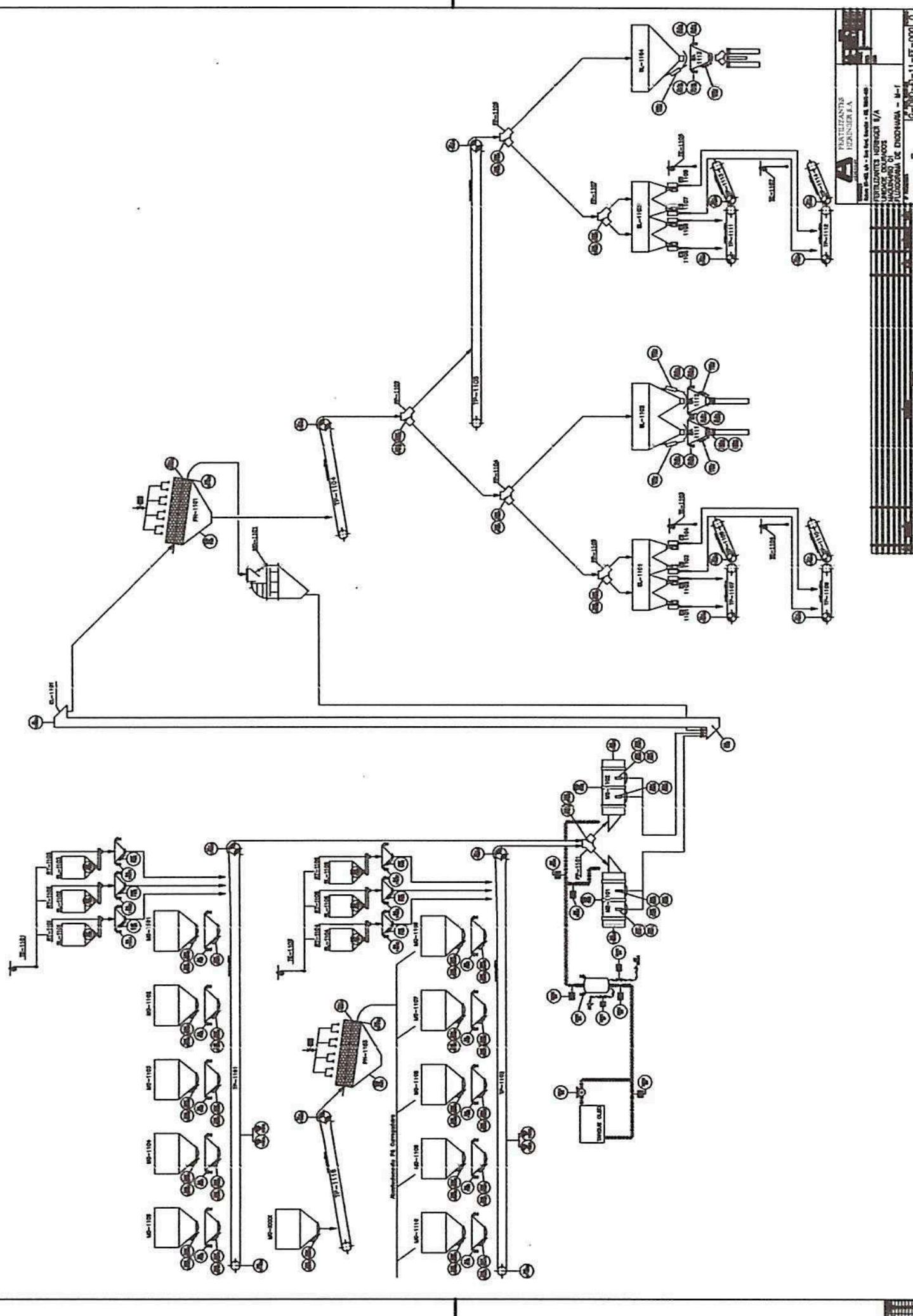


SOPARCONSULT

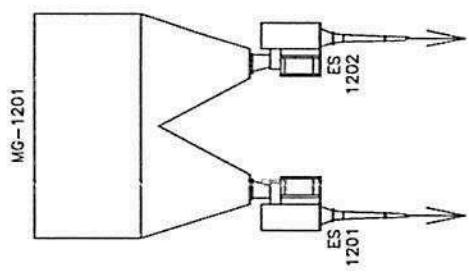
ANEXO 03

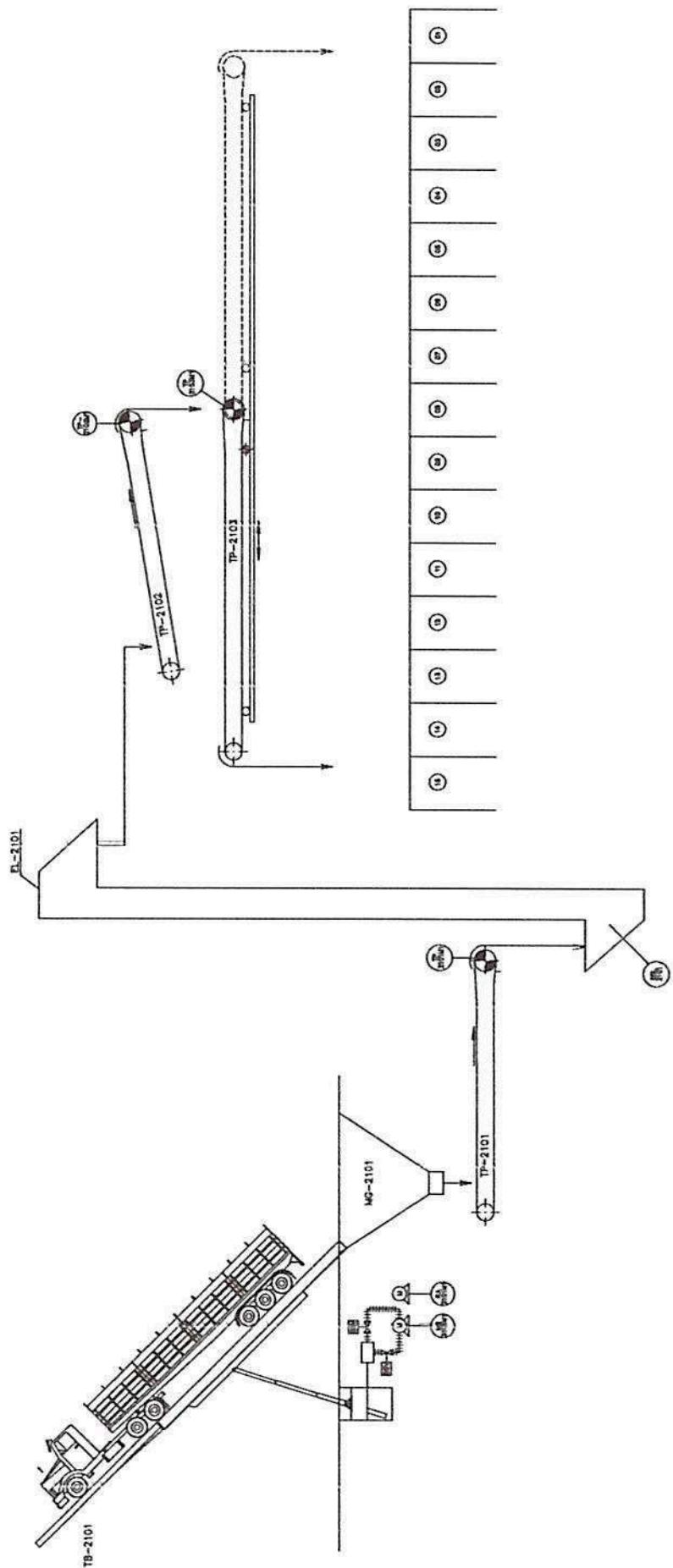
PLANTA / CROQUI



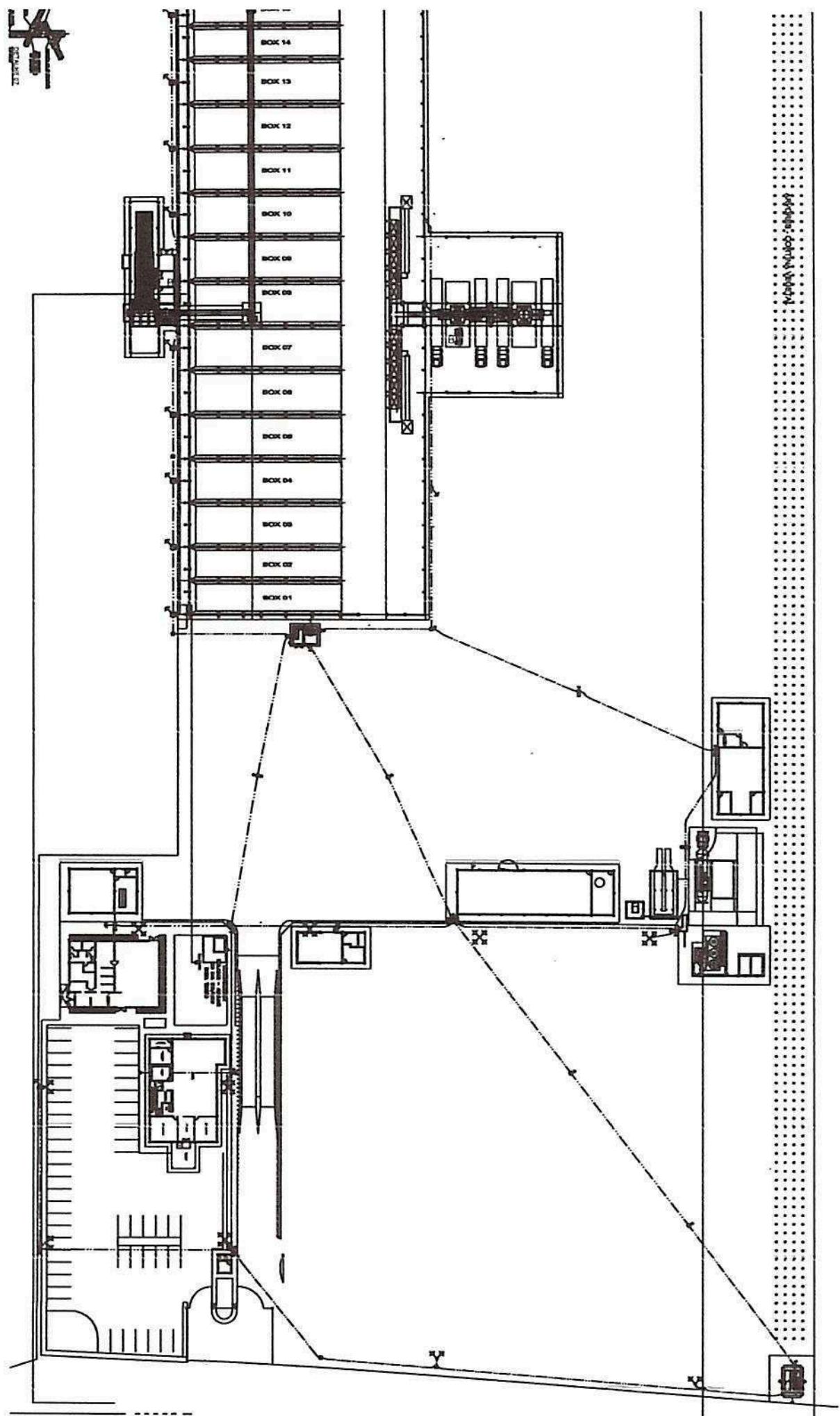


FERTILIZANTES HERINGER S.A.	
DIRETORIA LITOGRAFIA	
Endereço:	Rua das Flores, 19 - Centro, São Paulo - SP, CEP 01045-000
Fone:	(011) 212-6000
Fax:	(011) 212-6000
E-mail:	corresp@fertilizantes.com.br
FERTILIZANTES HERINGER S/A	
UNIDADE DISTRIBUIDORES	
MOURAPIO (C.D.)	
FLUORESCÊNCIA DE ENCENHARIA - M-2	
* PROJETO: XXXXX	
* PROJETOR: G-DRD-EI-12-FE-000	
* TÉCNICO: XXXXX	
* DATA: 26/02/2019	
* HORÁRIO: 10:00	
* FONTE: XXXXX	
* REFERÊNCIA: XXXXX	
* FABRICANTE: XXXXX	
* Lote: XXXXX	





FERTILIZANTES HERRINGER S.A.	UNIDADE MOLHADOS
PROJETO	DESCARGA DE ENGENHARIA - D-1
INTERNA	FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - D-1
REF.: 01	G-DRD-E-21-FE-000
DATA: 01/07/2019	Q
PROJETO:	
INTERNA:	
REF.:	
DATA:	





SOPARCONSULT

ANEXO 04

NORMAS DA ABNT

**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
14653-5**

ABNT NBR 14653-5:2006

Pré-edição
05.06.2006
Valida a partir de
05.07.2006

**Avaliação de bens
Parte 5: Máquinas, equipamentos,
instalações e bens industriais em geral**

Assets appraisal
Part 5: Appraisal of machinery, equipments and other industrial assets

Palavras-chave: Avaliação; Máquina; Equipamento; Unidade industrial.
Descriptors: Appraisal; Machinery; Equipment; Plant.

ICS 03.08.99



Número de referência
ABNT NBR 14653-5:2006
19 páginas

ABNT 2006

© ABNT 2006
Todos os direitos reservados. A menção que especifica de outro modo, nominal ou parte desta publicação pode ser reproduzida, ou por qualquer meio, eletrônico ou mecanico, incluindo fotocópia e microfiche, sem permissão por escrito da ABNT.

Sede da ABNT
Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar
20045-011 - Rio de Janeiro - RJ
Tel: + 55 21 3974-2300
Fax: + 55 21 2220-1762
abnt@abnt.org.br
www.abnt.org.br

Impresso no Brasil

ABNT 2006 - Todos os direitos reservados

ABNT NBR 14653-5:2006

ABNT NBR 14653-5:2006

Sumário

	Página
Prefácio.....	iv
Introdução.....	v
1 Objetivo	1
2 Referências normativas	1
3 Definições	1
4 Símbolos e abreviaturas	3
5 Classificação	3
5.1 Generalidades	3
5.2 Classificação das máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral	4
5.2.1 Segundo o tipo do bem	4
5.2.2 Segundo a situação dos bens	5
5.3 Classificação dos bens correntes em unidades industriais	5
5.3.1 Terreno	5
5.3.2 Infra-estrutura	5
5.3.3 Edificações	5
5.3.4 Máquinas, equipamentos e acessórios	6
5.3.5 Sistemas de unidades	6
5.3.6 Veículos de transporte	6
6 Procedimentos de excelência	7
7 Atividades básicas	8
8 Metodologia aplicável	12
9 Especificação das avaliações quanto à fundamentação	13
10 Apresentação do laudo de avaliação	16
10.1 Laudo de avaliação completo	16
10.2 Laudo de avaliação simplificado	16
11 Procedimentos específicos	16
11.1 Identificação do valor patrimonial	16
11.2 Avaliação de valores em smonte da unidade industrial	17
11.3 Avaliação de valores em uso	18
11.4 Avaliação de bens para comércio exterior	18
11.5 Reavaliação de ativos imobilizados	19
11.6 Avaliações para garantia	19
11.6.1 Máquinas e equipamentos isolados	19
11.6.2 Unidades industriais	19

Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Fórum Nacional de Normalização. As Normas Brasileiras, seu conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ADNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais Temporâneas (ABNT/CEET), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, delas fazendo parte: produtores, consumidores e usuários, universidades, laboratórios e outros.

A ABNT NBR 14653-5 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Construção Civil (ABNT/CB-02), pela Comissão de Estudo de Avaliação na Construção Civil (CE-02.134.02). O Projeto circulou em Consulta Nacional conforme Edital nº 12, de 30.12.2005, com o número de Projeto 02.134.02.00-15.

Esta Norma cancela e substitui a ABNT NBR 8377/1985.

Esta Norma, sob o título geral "Avaliação de bens", tem previsão de conter as seguintes partes:

- Parte 1: Procedimentos gerais;
- Parte 2: Imóveis urbanos;
- Parte 3: Imóveis rurais, culturas agrícolas e semiónticas;
- Parte 4: Empreendimentos;
- Parte 5: Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral;
- Parte 6: Recursos naturais e ambientais;
- Parte 7: Patrimônios históricos;

Introdução

Este parte da ABNT NBR 14653 visa detalhar e complementar os procedimentos gerais estabelecidos na ABNT NBR 14653-1, que é a norma para nos aspectos que dizem respeito à avaliação de máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral. Além dos procedimentos para as avaliações destes bens, apresenta procedimentos específicos para a avaliação de valores em riscos, avaliação para comércio exterior e reavaliação de ativos imobilizados.

Avaliação de bens**Parte 5: Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral****1. Objetivo**

Esta parte da NBR 14653 fixa os diretrizes para a avaliação de empreendimentos quanto a:

- classificação da sua natureza;
- instituição de terminologia, definições, símbolos e abreviaturas;
- descrição das atividades básicas;
- definição da metodologia básica;
- especificação das avaliações;
- requisitos básicos de laudos e pareceres técnicos de avaliação.

2. Referências normativas

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para esta parte da ABNT NBR 14653. As edições indicadas estão em vigor no momento desta publicação. Como esta norma está sujeita à revisão, recomenda-se àqueles que realizam acordos com base nela que vejam outras normas de seu interesse as edições mais recentes das normas citadas a seguir. A ABNT possui a informação das normas em vigor em cada momento.

Lei nº 4.645 de 15/12/1976, que dispõe sobre as Sociedades por Ação.

Decreto Federal 81.621, de 03/05/78, que aprova o Quadro Geral de Unidades de Medida.

ABNT NBR 14653-1:2001 – Avaliação de bens – Parte 1: Procedimentos gerais.

ABNT NBR 14653-2:2004 – Avaliação de bens – Parte 2: Imóveis urbanos.

ABNT NBR 14653-3:2004 – Avaliação de bens – Parte 3: Imóveis rurais.

ABNT NBR 14653-4:2002 – Avaliação de bens – Parte 4: Empreendimentos.

3. Definições

Para os efeitos desta parte da ABNT NBR 14653 aplicam-se as definições da ABNT NBR 14653-1 e as seguintes:

- bem similar:** Bem com características relevantes na formação de valor, equivalentes à do avaliado, tais como função, desempenho operacional e estrutura constitutiva.

©ABNT 2006 - Todos os direitos reservados.

1

3.2 **custo direto de instalação:** Recursos monetários referentes aos gastos de montagem, bases e estruturas específicas de solo, frete, taxas e impostos diretos.

3.3 **custo indireto de instalação:** Recursos monetários referentes a projetos, gerenciamento da montagem "start-up", taxas e impostos indiretos e despesas financeiras.

3.4 **depreciação inicial:** Perda de valor de um bem, em função da desaceleração da vida como nova.

3.5 **depreciação por desmontagem:** Depreciação de um bem devido a efeitos causados decorrentes dos trabalhos normais necessários à remoção do equipamento.

3.6 **equipamento:** Qualquer um cadeia auxiliar componente de máquina.

3.7 **good will:** Diferença, quando positiva, entre o valor econômico e o valor patrimonial, aplicável a uma unidade industrial.

3.8 **maior aparente:** Maior estimada de um bem, em função de suas características e estado de conservação no momento da vislumbre.

3.9 **instalações:** Conjunto de materiais, sistemas, redes, equipamentos e serviços para apoio operacional a uma máquina isolada, linha de produção ou unidade industrial, conforme o grau de agregação.

3.10 **linha de produção:** Conjunto de bens (máquinas, equipamentos, acessórios, dispositivos e instalações), entre outros, integrados em um processo produtivo.

3.11 **máquina:** Todo e qualquer aparelho, composto por um ou mais equipamentos, destinado a executar uma ou mais funções específicas a um trabalho ou à produção industrial.

3.12 **manutenção:** Conjunto de ações preventivas ou corretivas necessárias para preservar as condições normais de utilização de um bem.

3.13 **manutenção corretiva:** Conjunto de ações que visam corrigir falhas operacionais de um bem.

3.14 **manutenção preventiva:** Conjunto de ações de caráter programado em um bem, envolvendo a inspeção ou troca prévia de componentes, de acordo com planejamento que visse garantir o seu perfeito funcionamento.

3.15 **manutenção preditiva:** Conjunto de ações de caráter programado em um bem, por meio de monitoramento contínuo de seus componentes e com o auxílio de inspeção não destrutiva (análise de vibrações, termografia, entre outros).

3.16 **módulo:** Conjunto de máquinas, equipamentos e instalações que constitui uma unidade integrada a um processo, segmento ou etapa de produção e que pode ser montado ou fabricado extensivamente (exemplos: city-gates, subestação elétrica compacta, turbinas e outros).

3.17 **preço de liquidação forçada:** Preço autônomo pelo bem na hipótese de uma venda compulsória ou em prazo menor que o mês de abertura pelo mercado.

3.18 **salvador:** Objeto que se consegue resgatar de um sinistro e que ainda possua valor.

3.19 **seguro:** Transtorno de risco parificado por contrato, pelo qual uma das partes se obriga, mediante cobrança de prêmio, a indenizar a outra pela ocorrência de sinistro cuberto pela apólice.

3.20 **sinistro:** Evento que causa perda financeira.

3.21 **sistema:** Conjunto de máquinas, equipamentos e instalações para serviços específicos da unidade industrial. Exemplo: sistema de vapor, elétrico, ar comprimido etc.

©ABNT 2006 - Todos os direitos reservados.

2

3.22 **sistema integrado:** Conjunto de máquinas ou equipamentos projetado para executar um determinado trabalho ou função, de forma sincronizada, por meio de ligações de qualquer natureza, que é avaliado em grupo.

3.23 **unidade industrial:** Conjunto de terreno, infraestruturas, edificações e benfeitorias, máquinas, equipamentos, instalações, móveis e utensílios, destinados à produção industrial.

3.24 **valor de desmonte:** Custo de remoção do fornecedor de um item ou conjunto de bens, deduzidas as despesas de desmontagem, remoção, revisão, recondicionamento e comercialização.

3.25 **valor de mercado para comprar:** Valor provável pelo qual o proprietário industrial repõe um item isolado no mercado, no estado em que se encontra. Exemplo: aquisição de máquinas operárias pela indústria no mercado de usados.

3.26 **valor de mercado para venda:** Valor provável que o proprietário industrial de um item isolado obtém no mercado para a sua venda no estado e no local em que se encontra.

3.27 **valor de sucata:** Valor da mercadoria dos materiais reprováveis de um bem, na condição de desativação, sem que estes sejam utilizados para fins produtivos.

3.28 **valor econômico:** Valor presente da renda líquida autônoma pelo módulo ou unidade industrial durante sua vida econômica, a uma taxa de desconto correspondente ao custo de oportunidade do igual risco.

3.29 **valor em uso:** Valor de um item, em condições de operação, no estado atual, como uma parte integrante útil de uma indústria, incluídos, quando pertinentes, as despesas de projeto, embalagem, moedas, frete e montagem.

3.30 **valor em risco:** Valor representativo da parcela do bem que se deseja segurar e que pode corresponder ao valor máximo segurável.

4. Símbolos e abreviaturas

As notações adotadas pelo engenheiro de avaliações devem ser devidamente explicitadas no laudo ou parecer técnico, indicando-se também suas respectivas unidades de medida, de acordo com o Decreto Federal 81.621, de 03/05/78.

5. Classificação**5.1 Generalidades****5.1.1 Classificação dos setores econômicos**

- petróleo:

- extrativo mineral;
- extrativo vegetal;
- extrativo animal (exemplo: pesca);
- agricultura e pecuária;

5.2 Classificação das máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral**5.2.1 Segundo o tipo do bem:**

- máquinas;
- equipamentos;
- acessórios, dispositivos e gabinetes;
- fermentais, moldes e estoques;
- instalações;
- veículos de transporte;
- móveis e utensílios.

©ABNT 2006 - Todos os direitos reservados.

3

©ABNT 2006 - Todos os direitos reservados.

4

5.2.2 Segundo a situação dos bens

- a) bens isolados, instalados ou não;
- b) bens instalados, integrados no processo de unidade industrial.

5.3 Classificação dos bens correntes em unidades industriais**5.3.1 Terreno**

- a) residencial (vias operárias, manutenções domésticas, entre outros);
- b) comercial e de serviços (armazéns, lojas, áreas administrativas, entre outros);
- c) industrial;
- d) agroindustrial.

5.3.2 Infra-estrutura

- a) templantagem;
- b) sistema de captação, tratamento, reservação e distribuição de águas (potável, restaurante, geração de vapor, limpeza, incêndio etc.);
- c) sistemas de coleta, tratamento e disposição de esgotos sanitários;
- d) sistemas de coleta, tratamento e disposição de resíduos industriais;
- e) sistema de drenagem de águas pluviais;
- f) sistema de iluminação externa;
- g) sistema viário (vias externas, estacionamentos, pátios de manobra, calçadas, portões, vias permanentes ferroviárias, canais, entre outros);
- h) fechamentos laterais (muros, cercas, entre outros);
- i) sistemas de segurança patrimonial;
- j) sistemas de prevenção e combate a incêndios.

5.3.3 Edificações

- a) residenciais (vias operárias, manutenções domésticas, entre outros);
- b) comerciais e de serviços (armazéns, lojas, prédios administrativos, entre outros);
- c) industriais (ótimos de força, casas de balança, laboratórios, galpões e edifícios de produção, construções especiais entre outros);
- d) agroindustriais (armazéns de grãos, silos entre outros).

- g) veículos fora de estrada (tratores, coletadeiras, escavadeiras, motoroveladoras, caminhões especiais, entre outros);
- h) semoviáteis.

5.3.6 Ferroviário

- a) material rodante (funicularias, vagões, trens, ônibus, ônibus de linha, trem de controle, entre outros).

5.3.8 Marítimo

- a) navios;
- b) rebocadores/empurreadores;
- c) barcas, chalas e barchas;
- d) lanchas, escunas, traîneiras e outras;
- e) botes, escaleretes, bateiras e canoas;
- f) cibras;

5.3.6 Aéreo

- a) aviões;
- b) planadores e assemelhados;
- c) helicópteros;
- d) dirigíveis.

5.3.5 Móveis e utensílios

- a) mobiliário;
- b) equipamentos de informática e de reprodução;
- c) equipamentos de telecomunicação;
- d) equipamentos de coleta e restaurante industrial;
- e) equipamentos ambulatoriais;
- f) equipamentos de lazer.

6 Procedimentos de excelência

Devem ser seguidos os procedimentos estabelecidos na ABNT NBR 14653-1.

5.3.4 Máquinas, equipamentos e acessórios

- a) máquinas isoladas;
- b) ferramentas;
- c) sistemas de acionamento (motores, turbinas, entre outros);
- d) sistemas de controlo externo à máquina (pontes eletrônicas, centro de controlo de motores, entre outros);
- e) sistemas de automação;
- f) sistemas de transporte (correias transportadoras, pontes rotativas, teleféricos, entre outros);
- g) sistemas de armazenagem (tanques, silos, entre outros);
- h) sistemas integrados de produção (plataformas de exploração de petróleo, produção de ácido sulfúrico, centrais termelétricas, entre outros);
- i) outros dispositivos acessórios de produção.

5.3.5 Sistemas de utilidades

- a) de água industrial;
- b) de vapor;
- c) de arrefecimento;
- d) de energia elétrica (geração, transmissão e distribuição);
- e) de ar comprimido;
- f) de combustíveis;
- g) de efluentes industriais;
- h) outros (extração por solventes, catalisadores, entre outros).

5.3.6 Veículos de transporte

- a) automóveis;
- b) ônibus;
- c) motocicletas, bicicletas, triciclos, reboques e afins;
- d) utilitários leves;
- e) caminhões;
- f) empilhadeiras.

7 Atividades básicas

7.1 O engenheiro de avaliações, em comum acordo com o contratante, deve preliminarmente caracterizar a finalidade, o objeto, o tipo de valor, o alcance e o grau de agregação da avaliação.

7.2 O engenheiro de avaliações deve caracterizar as premissas e os fatores limitantes do trabalho.

7.2.1 Não faz parte do escopo número dos trabalhos de avaliação a identificação de passivos ambientais, perigosas domésticas, estudos geotécnicos e o levantamento de dimensões de terrenos e bens/títulos.

7.3 Finalidades básicas

- avaliações para alienação;
- avaliações para fusões, cisões e incorporações;
- avaliações para leilões;
- avaliações para garantias e penhoras;
- avaliações para seguros;
- avaliações patrimoniais;
- avaliação de ativos imobilizados;
- avaliações para comércio exterior.

7.3.1 A tabela 1 associa as finalidades das avaliações com o seu grau de agregação e tipos de valor.

Tabela 1 — Finalidades das avaliações e tipos de valor admissíveis

Finalidade	Bem isolado		Modulo industrial ou sistema integrado	Unidade industrial
	Fora do processo industrial	Integrado ao processo industrial (instalação)		
Alienação	Valor de mercado para venda Valor de desmonte Valor de sucata	Valor de mercado para venda Valor de desmonte Valor de sucata	Valor de mercado para venda Custo de redação no destino Valor de desmonte	Valor econômico Custo de redação no destino Valor de desmonte
Alienação forçada	Preço de liquidação forçada	Preço de liquidação forçada	Preço de liquidação forçada	Preço de liquidação forçada

Tabela 1 (continuação)

Finalidade	Bem isolado			Unidade industrial
	Fora do processo industrial		Integrado ao processo industrial (instalado)	
	Não instalado	Instalado	Modulo industrial ou sistema integrado	
Fusão, cisão e incorporação	Valor de mercado para venda; Valor de mercado para compra; Valor de desmonte; Valor de sucatá	Valor de mercado para venda; Valor de mercado para compra; Valor em uso; Valor de desmonte; Valor de sucatá	Valor de mercado para venda; Valor de mercado para compra; Valor em uso; Valor de desmonte; Valor de sucatá	Valor econômico; Valor de mercado para venda; Valor de mercado para compra; Valor de desmonte; Valor de sucatá
Garantia e permuta	Valor de mercado para venda; Valor de mercado para compra	Valor de mercado para venda; Valor de desmonte	Custo de rendição; Custo de rendição;	Valor econômico;
Seguro	Valor em risco	Valor em risco	Valor em risco	Valor em risco
Patrimonial e reavaliação de ativos imobilizados	Valor de mercado para compra; Custo de rendição; Valor de sucatá	Valor de mercado para compra; Custo de rendição;	Valor de mercado para compra; Custo de rendição; Valor de sucatá	Valor de mercado para compra; Custo de rendição;
Comércio exterior	Custo de reprodução Valor de mercado para compra	Não aplicável	Não aplicável	Custo de reprodução; Valor de mercado para compra

custo de rendição.

- no desuso;

- no fornecimento;

- valor de desmonte;

- valor em risco;

- valor de sucatá;

- valor em uso;

(b) para unidades industriais:

- valor econômico;

- valor patrimonial;

- valor em risco;

- valor de desmonte;

- valor em uso;

7.5 Graus de agregação da avaliação:

- a) máquina isolada;

- b) equipamento;

- c) instalação;

- d) linha de montagem;

- e) módulo;

- f) unidade industrial.

7.6 Para regulamento e conhecimento da documentação deve reportar-se a 7.1 e 7.2 da ABNT NBR 14653-1:2001 e solicitar, entre outros e quando cabível, os seguintes documentos:

- a) máquinas isoladas: manuais, desenhos esquemáticos e documentação de origem. Quando se tratar de máquinas importadas, além dos documentos anteriores, guias de importação;

- b) unidades industriais: plantas, leitos, fluxogramas, inventário técnico disponível, escrituras e documentos domésticos.

7.6.1 Para a identificação do valor em risco, solicitar as plantas de risco.

7.6.2 Para a reavaliação do ativo imobilizado, solicitar a relação dos ativos contábeis para a data-base da avaliação.

7.7 A vistoria deve ser conforme 7.7.1 a 7.7.5.

7.7.1 No caso de avaliação de máquinas isoladas, deve-se relatar se foi possível observá-las em funcionamento.

10

ABNT 2006 - Tabela de diretriz metodológica

7.7.2 É imprescindível a vistoria dos bens tangíveis constituintes da unidade industrial e do entorno que a influencie no intuito de caracterizá-la, com o registro de seus atributos físicos e de utilização relevantes para a avaliação.

As máquinas que compõem a unidade industrial devem ser caracterizadas conforme 5.3.4.

7.7.3 Recomenda-se que o engenheiro de avaliações relate as situações por ele identificadas na vistoria que possam afetar o valor do bem.

7.7.4 Recomenda-se fotografar e caracterizar os elementos mais importantes da avaliação.

7.7.5 A data da vistoria é o autor deve constar no laudo.

7.8 A coleta de dados deve atender 7.8.1 a 7.8.3.

7.8.1 Bens isolados

Devem ser coletados todos os elementos relativos às condições de manutenção do bem ou eventuais reformas e suas principais características, como: potência, capacidade, dimensões, peso, fabricante, modelo, ano de fabricação e número de série.

7.8.2 Unidades industriais - Inventário técnico

7.8.2.1 O grau de agrupamento do inventário técnico deve se ater ao nível de detalhamento previamente definido na contratação do trabalho.

7.8.2.2 Quando a elaboração do inventário técnico for incompleta do engenheiro de avaliações, este deve explorar, previamente à contratação, as condições de sua reavaliação e o alcance de sua vistoria.

7.8.2.3 O inventário técnico pode estar vinculado à localização física, a processos de fabricação ou à natureza das bens.

7.8.2.4 O inventário técnico deve ter detalhamento que permita a colheita e a estimativa de custos comparáveis com a finalidade da avaliação.

7.8.3 Outras informações

Recomenda-se obter, entre outros e quando cabível, as informações descritas em 7.8.3.1 a 7.8.3.3.

7.8.3.1 Vidas úteis e idades das bens

7.8.3.2 Estimar custos de frete, instalação e despesas de montagem (para a identificação do valor patrimonial, reavaliação de ativos e valores em risco).

7.8.3.3 Estimar custos de desmontagem e comercialização (para a identificação do valor de desmonte).

7.9 A escolha da metodologia deve ser conforme 7.9.1 e 7.9.2.

7.9.1 Observar o disposto em 7.5 e na seção 8 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.9.2 O método adotado deve considerar a finalidade da avaliação, conforme o apresentado na tabela 1 e os procedimentos específicos detalhados na seção 11 relativos à identificação do valor patrimonial, do valor de desmonte, do valor em risco e do valor para garantia. A avaliação para comércio exterior e a reavaliação de ativos

7.10 A depreciação deve ser conforme 7.10.1 a 7.10.5.

7.10.1 Para a identificação da depreciação, devem ser considerados: a vida remanescente, a vida transcorrida, os valores resíduos, o estado de conservação ou a obsolescência do bem, com explicitação do critério de depreciação aplicado, bem como as fontes de referência utilizadas.

7.10.2 O engenheiro de avaliações deve apresentar no laudo o valor dos bens como novos, os custos de rendição e as depreciações utilizadas para cada bem.

7.10.3 Podem ser utilizados como aferção auxiliar, em casos excepcionais, o custo necessário à recomposição do bem ou, ainda, a estimativa da perca de desempenho.

7.10.4 O coeficiente de depreciação deve ser aplicado sobre o valor depreciável.

7.10.5 A depreciação deve considerar as instalações e despesas de montagem do bem, de acordo com as suas particularidades, quando aplicável.

7.11 Pode ser feito arredondamento de até 1%, conforme disposto em 7.7.1 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.12 Na avaliação de máquinas isoladas deve ser realizado um breve diagnóstico quanto à liquidez do bem e tanto quanto possível devem ser relatadas as principais características do mercado, inclusive com a identificação da existência de mercados para o bem.

7.13 A identificação deve considerar a previsibilidade de rendas líquidas a serem auferidas pela unidade industrial durante sua vida econômica e corresponde à diferença entre o valor econômico e o patrimonial ("good will"). Em caso de apuração de valor negativo, configura-se uma obsolescência econômica. Para a identificação do valor econômico, devem ser utilizados os critérios da ABNT NBR 14653-4.

8 Metodologia aplicável

Para atender as finalidades previstas na tabela 1 e aos procedimentos específicos da seção 11, recomenda-se observar os seguintes métodos definidos na seção 8 da ABNT NBR 14653-1:2001:

- metodo comparativo: direto de bens para máquinas isoladas, apura o valor através de bens similares usados. As características diferentes devem ser tratadas por intermédio. Fundamentos pelo engenheiro de avaliações, contempladas as diferentes funções, desempenhos operacionais, volume de produção, qualidade do produto produzido, custo unitário das peças produzidas, estruturas construtivas (telação, armazenamento e comando), entre outros, entre outros;
- metodo evolutivo: apura o valor da fermeira da unidade industrial, na impossibilidade de comparações com terceiros de portes similares, com adoção dos procedimentos previstos na ABNT NBR 14653-2;
- metodo evolutivo: apura o valor do móvel (terrenos e edificações) nas avaliações patrimoniais de unidades industriais, quando for possível inferir o fator de comercialização em mercado semelhante, com adoção dos procedimentos previstos na ABNT NBR 14653-2;
- metodo da capitalização da renda: apura o valor econômico da unidade industrial, com adoção dos procedimentos previstos na ABNT NBR 14653-4;
- método de润izas (comparativo direto e qualitativo): apuram o valor de preços e benefícios, através do custo de produção. Para máquinas, na impossibilidade de uso do método comparativo direto de dados de mercado, utiliza-se a cotação de preços de bens novos junto a fabricantes destes ou similares, com aplicação da depreciação.

12

ABNT 2006 - Tabela de diretriz metodológica

9 Especificação das avaliações quanto à fundamentação

9.1 O estabelecimento inicial pelo contratante do grau de fundamentação não representa garantia de alcance de graus elevados de fundamentação.

A fundamentação de uma avaliação está relacionada com o empenho do engenheiro de avaliações e depende das informações obtidas junto ao contratante e das disponíveis no mercado, bem como do prazo e recursos contratados e feita a execução do serviço.

9.2 No caso de informações insuficientes para a utilização dos métodos previstos nesta Norma, o trabalho não deve ser classificado quanto à fundamentação e deve ser considerado parecer técnico, como definido em 3.34 da ABNT NBR 14653-1:2001.

9.2.1 Se a avaliação da unidade industrial não atingir o grau mínimo de fundamentação, deve ser emitido parecer técnico.

9.2.2 Quando não for possível fotografar ou vislutar um bem isolado objeto de avaliação, deve ser emitido parecer técnico.

9.3 Quando forem avaliados diversos bens, a representação fotográfica pode ser efetuada por setores. O nível de exigência deve recuar sobre os bens que perfazem 90% do valor total da avaliação.

9.4 Os laudos de uso restrito, conforme 10.3 da NBR 14653-1:2001, podem ser dispensados de especificação, em comum acordo entre as partes.

9.4. Para fins de enquadramento da avaliação de bens isolados em pratos de fundamentação, devem ser considerados os critérios da tabela 2. Casos que não sejam previstos na tabela 2 devem ser classificados como pareceres técnicos.

Tabela 2 — Graus de fundamentação para laudos de avaliação de máquinas, equipamentos ou instalações isolados

Item	Descrição	Graus		
		III	II	I
1	Vislatura	Caracterização completa e identificação individualizada, incluindo todos os componentes, acessórios, painéis e acionamentos.	Caracterização sintética do bem e seus principais complementos, com fotografias.	Caracterização sintética do bem, com fotografia.
2	Funcionamento	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações e as condições de produção, eficiência e manutenção estão relatadas no laudo.	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações.	Não foi possível observar o funcionamento.

Tabela 4 — Graus de fundamentação para a unidade industrial completa

Item	Descrição	Graus		
		III	II	I
1	Funcionamento	O funcionamento da unidade fabril foi observado pelo engenheiro de avaliações e as condições de produção, eficiência e manutenção estão relatadas no laudo.	O funcionamento da unidade fabril foi observado pelo engenheiro de avaliações e as condições de produção, eficiência e manutenção estão relatadas no laudo.	Não foi possível observar o funcionamento da unidade fabril.
2	Cadastro técnico	Cadastro com identificação de dade e condição do cliente.	Cadastro com identificação de cliente.	Relação dos bens.
3	Máquinas e equipamentos móveis e estacionários	Pelo menos 90% do valor do item no grau III desta parte 5 (tabelas 2 e 3).	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 5 desta parte 5 (tabelas 2 e 3).	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.
4	Terrenos	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.
5	Edificações e infra-estrutura	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.	Pelo menos 80% do valor do item no grau II da parte 2 ou parte 3.

9.8 Para fins de enquadramento global do laudo em graus de fundamentação, devem ser considerados os critérios descritos em 9.8.1 a 9.8.4.

9.8.1 Na tabela 4, identificam-se três graus (III, II e I) e cinco itens (do 1 ao 5).

9.8.2 Os itens 1 e 2 são apenas restritivos e não contribuem para a pontuação total. Para os itens 3 a 5 o, atendendo a cada exigência do grau I terá 1 ponto, do grau II 2 pontos, e do grau III, 3 pontos.

9.8.3 Os pontos dos itens 3 a 5 devem ser multiplicados pelo percentual de participação do valor dos bens de cada item no valor total da unidade industrial.

9.8.4 O enquadramento global do laudo deve considerar a soma dos pontos obtidos nos itens 3 a 5, atendendo à tabela 5.

Tabela 5 — Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação (unidades industriais)

Graus	III	II	I
Pontos mínimos	10	6	4
Restrições	Itens 1 e 2 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.		Todos os itens no mínimo no grau I.

10 Apresentação do laudo de avaliação

10.1 Laudo de avaliação completo

O laudo de avaliação completo deve conter no mínimo os seguintes itens:

- identificação do solicitante;
- finalidade do laudo, quando informado pelo solicitante;
- tipo de avaliação;
- grau de agregação da avaliação;
- presupostos, ressalvas e fatores limitantes, conforme 7.2 da ABNT NBR 14653-1:2001;
- identificação e caracterização do bem avaliado, conforme 7.3 da ABNT NBR 14653-1:2001, no que couber;
- diagnóstico do mercado, conforme 7.7.2 da ABNT NBR 14653-1:2001;
- indicação da metodologia utilizada;
- tratamento das dudas e verificação do resultado - explicar os cálculos efetuados, o campo de aplicação, se for o caso, e justificativas para o resultado adotado;
- especificação da avaliação - indicar a especificação estabelecida, com relação ao grau de fundamentação, conforme setor 9;
- resultado da avaliação e data de referência, com explicação da finalidade, objeto, tipo de valor e alcance da avaliação;
- qualificação legal completa e assinatura dos profissionais responsáveis pela avaliação.

10.2 Laudo de avaliação simplificado

O laudo de avaliação simplificado pode dispensar o descrito nas alíneas d), e) e f) de 10.1.

11 Procedimentos específicos

11.1 Identificação do valor patrimonial

11.1.1 Tem por finalidade apresentar o somatório dos valores individuais dos bens que compõem o objeto da avaliação, sob o enfoque da reposição ou reedição no destino.

Este procedimento para a avaliação de processo, módulo ou unidade industrial pode não refletir o seu valor do mercado, que deve ser estimado pela consolidação do seu valor econômico (cujos procedimentos estão detalhados na ABNT NBR 14653-4) com o seu valor de desmonte.

11.1.2 São recomendáveis neste tipo de avaliação, conforme a natureza dos bens e da avaliação, os seguintes critérios:

- terreno: avaliar preferencialmente pelo método comparativo direto de dados de mercado (referente às ABNT NBR 14653-2 ou ABNT NBR 14653-3);
- infraestruturas e sistemas de utilidades: avaliar pelos métodos de custo definidos na NBR 14653-1. A estimativa de custos deve ser fundamentada pelo engenheiro de avaliações, tornando como base a documentação técnica (mATERIAL DESCritivo, especificações, plantas ass-eult, quantitativos e outros), disponibilizada pelo contratante;
- edificações: avaliar, em geral, pelos métodos de custo definidos na ABNT NBR 14653-1 e ABNT NBR 14653-2;
- máquinas e equipamentos: avaliar preferencialmente pelo método comparativo direto de dados de mercado. Quando não for possível, devem ser utilizados os métodos de custo definidos neste parágrafo da ABNT NBR 14653-3;
- móveis, estampas e ferramentas: avaliar preferencialmente pelos métodos de custo;
- veículos de transporte: avaliar preferencialmente pelo método comparativo direto de dados de mercado;
- móveis e utensílios: avaliar preferencialmente pelo método comparativo direto de dados de mercado.

11.1.3 Para bens que são avaliados por comparação direta, devem ser citadas as fontes de consulta e os dados de mercado. No caso de ser utilizada a colação de preços, devem ser explicitados os preços, as fontes utilizadas e as respectivas condições de fornecimento.

11.1.4 Na impossibilidade da avaliação do terreno pelo método comparativo direto de dados de mercado, pode ser utilizado o método involutivo, que refira o valor da pleia para seu aproveitamento eficiente.

11.1.5 Em áreas de extrema valorização, o valor do terreno pode conduzir ao valor de desmonte dos demais bens.

11.2 Identificação do valor de desmonte da unidade industrial

Quando a unidade industrial for suposta inválida, deve ser avaliada pelo enfoque de venda de seus bens constituintes, com os seguintes procedimentos:

- valor do imóvel (terrenos, infraestruturas e benfeitorias): consideram-se as condições de melhores similares no mercado, aplicando-se o método comparativo direto de dados de mercado ou o método evolutivo. O engenheiro de avaliações deve prestar atenção especial às infraestruturas e preços estéticos, no que tange à sua liquidez e custos de adaptação para outros usos;
- valor de máquinas e equipamentos: devem ser observadas as condições de comercialização. Para máquinas avaliadas pelo método comparativo direto de dados de mercado, deve ser identificado o valor de mercado para venda. Para as demais, devem ser identificadas os valores de desmonte, os quais consideram as respectivas despesas de desmontagem, remoção, revisão, recondicionamento e comercialização.

11.3 Avaliação de valores em risco

11.3.1 O valor em risco compreende o somatório dos valores necessários à reposição ou reconstrução dos seguintes bens:

- sistemas de utilidades;
- edificações e suas instalações;
- máquinas, móveis, utensílios, equipamentos e suas instalações;
- mercadorias e matérias-primas.

11.3.2 Sempre que possível, devem ser identificados os valores de mercado para reposição dos bens, com a utilização do método comparativo direto de dados de mercado. Devem ser acrescentados os despendos necessários para suas instalações (frete, base, interligações e colocação em marcha). Os resultados apurados correspondem aos valores em risco destes bens.

11.3.3 Caso o bem não possa ser recolocado nas condições em que se encontra ou se encontrava, de forma a permitir a aplicação de 11.3.2, utiliza-se o custo de reedição (conhecido no mercado segurador como "valor atual").

11.3.4 A avaliação para esta finalidade deve refletir a reposição dos bens nas condições em que se encontram, com a consideração das gastos com instalações e montagem.

11.3.5 O engenheiro de avaliações deve relacionar os bens a serem avaliados dentro do objeto da sua contratação.

11.3.6 O inventário feito dos bens em risco deve estar relacionado a uma planta de localização ou desenho esquemático.

11.3.7 Para este tipo de avaliação, o valor do terreno deve ser desconsiderado.

11.3.8 Para este tipo de avaliação, o valor das fundações é usualmente desconsiderado.

Caso seja solicitado, podem ser apresentados os valores do prédio nas duas condições (com e sem fundações).

11.3.9 Para avaliação das edificações, deve ser utilizado o método da quantificação de custo, definido na ABNT NBR 14653-1 e detalhado na ABNT NBR 14653-2.

11.3.10 Para a avaliação de produtos, acabados ou não, devem ser considerados o estágio de sua produção e seus correspondentes custos.

11.3.11 Em caso de avaliação decorrente de sinistro, o engenheiro de avaliações deve identificar os indícios causadores, apurar a parte da reclamação do segurado, a extensão dos danos, fixar o valor do prejuízo e avaliar o faturado. O engenheiro de avaliações deve relacionar os bens a serem avaliados, dentro do objeto da sua contratação.

11.4 Avaliação de bens para comércio exterior

11.4.1 No comércio exterior, as situações em que serão requeridas as avaliações de bens são:

- pessoa aduanera;
- admissão ou exportação temporária;
- importação de máquinas usadas.

11.4.2 A valoração no país de origem deve ser realizada pelo engenheiro responsável. Quando é feita por terceiros, deve ser explicitada no ato, sem eximir a responsabilidade do autor.

11.5 Reavaliação de ativos imobilizados

11.5.1 Tem por finalidade identificar para cada um dos bens da conta que se pretende reavaliar os seus respectivos valores, sob o enfoque da reposição ou reedição no destino, conforme os critérios da avaliação patrimonial.

11.5.2 Devem ser apresentadas as expectativas de vida remanescente dos bens avaliados.

11.5.3 A conciliação deve atender 11.5.3.1 a 11.5.3.4.

11.5.3.1 Para a conciliação de ativos imobilizados, deve ser preliminarmente realizada a consolidação financeira, que tem como objetivo correlacionar os bens identificados facilmente com aqueles dos arquivos contábeis.

11.5.3.2 A conciliação pode gerar até três situações:

- a) bens consultados – existem facilmente e nos ativos imobilizados;
- b) sobras contábeis – existem nos ativos imobilizados, mas não facilmente;
- c) sobreiros fixos – são identificados facilmente, mas não constam nos ativos imobilizados.

11.5.3.3 A conciliação deve refletir a movimentação patrimonial até a data de referência da avaliação.

11.5.3.4 Recomenda-se que a conciliação seja efetuada em conjunto com o responsável pelo controle patrimonial do ativo imobilizado.

11.6 Avaliações para garantia

11.6.1 Máquinas e equipamentos isolados

11.6.1.1 São exemplos de máquinas e equipamentos isolados: máquinas operátrizes, teares, empilhadeiras, guindastes, máquinas imprimoras, compressores, caldeiras, máquinas gráficas, fornos, transformadores, equipamentos elétricos, veículos, equipamento hospitalar, entre outros.

11.6.1.2 Sempre que houver mercado para o bem usado, é recomendável a utilização do método comparativo direto de dados de mercado, caso contrário, devem ser apurados os custos de reedição ou de substituição.

11.6.1.3 Devem ser identificados, em todos os casos, o valor em uso e o valor de desmonte.

11.6.2 Unidades industriais

11.6.2.1 São exemplos de unidades industriais: usinas de açúcar e álcool, refinaria de petróleo, fábrica de papel e celulose, usina siderúrgica, fábrica de automóveis, locomotivas, estação de tratamento, entre outros.

11.6.2.2 É recomendável consideradas as condições contratuais coi trabalho, a identificação do valor econômico como empreendimento, do valor patrimonial e do valor de desmonte.

11.6.2.3 No caso da identificação do valor econômico e do valor de desmonte da unidade industrial como empreendimento, deve ser observada a NBR 14653-4.

11.6.2.4 Para a identificação do valor econômico no caso de unidades parciaudadas ou desativadas, devem ser considerados os valores e prazos necessários à reativação, no fluxo de caixa do empreendimento.

**NORMA
BRASILEIRA**

**ABNT NBR
14653-3**

Primeira edição
31/05/2004

Válida a partir de
30/06/2004

**Avaliação de bens
Parte 3: Imóveis rurais**

Assets appraisal - Part 3: Appraisal of rural real estate

Palavra-chave:
Desenvolvimento
Avaliação
Appraisal
ICS: 03.000.99



Número de referência
ABNT/NBR 14653-3 / 2004
27 Edição

© ABNT 2004

ABNT NBR 14653-3:2004

— objetivo, valor de mercado de compra e venda ou de arrendamento; outros valores, tais como: valor em润o, valor patrimonial, custo de reedição, preço de liquidação, fregata, indicadores de viabilidade e outros;

— prazo límite previsto para apresentação do laudo;

— condições a serem utilizadas, no caso de laudos de uso restrito.

As atividades básicas correspondem às seguintes etapas:

- conhecimento e requisição de documentação;
- vistoria;
- coleta de dados;
- diagnóstico do mercado;
- escuta e justificativa dos métodos e critérios de avaliação;
- tratamento dos dados de mercado;
- cálculo do valor do imóvel.

7.2 Conhecimento e requisição de documentação

Recomenda-se a 7.1 e 7.2 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.3 Vistoria

A vistoria visa permitir ao engenheiro de avaliações conhecer, da melhor maneira possível, o imóvel avaliado e o contexto imobiliário a que pertence, de forma a orientar a coleta de dados. Além do previsto na ABNT NBR 14653-1, devem ser observados os aspectos relevantes na formação do valor, de acordo com o objeto, o objetivo e a finalidade da avaliação, constantes em 7.3.1 e 7.3.2.

7.3.1 Caracterização da região

- a) aspectos físicos: relevo e classes de solos predominantes, ocupação existente e tendências de modificação a curto e médio prazos, clima, recursos hídricos;
- b) aspectos ligados à infra-estrutura pública, como canais de irrigação, energia elétrica, telefonia, sistema viário e sua praticabilidade durante o ano agrícola;
- c) sistema de transporte coletivo, escolas, facilidade de comercialização dos produtos, cooperativas, agroindústria, assistência técnica agrícola, sistemas de armazenagem de produtos e insumos, comércio de insumos e máquinas agrícolas e rede bancária;
- d) estrutura fundiária, vocação econômica, disponibilidade de mão-de-obra;
- e) aspectos ligados às possibilidades de desenvolvimento local, posturas legais para o uso e a ocupação do solo, restrições físicas e ambientais condicionantes da aproveitamento.

7.3.2 Caracterização do imóvel

7.3.2.1 Características gerais

- a) denominação;

• Abnt 2004 - Tabela de dígitos numerados

5

ABNT NBR 14653-3:2004

b) dimensões – área registrada e área levantada topograficamente, quando existente;

c) limites e confrontações;

d) situação;

e) destinação;

f) recursos naturais;

g) sistema viário interno;

h) telefonia; rede de energia elétrica interna;

i) utilização econômica atual e condicionantes logísticos.

7.3.2.2 Caracterização das terras

a) aspectos físicos;

b) identificação geodésica;

c) classificação da capacidade de uso das terras, conforme 5.2.1.1;

d) condicionantes legais;

7.3.2.3 Caracterização das construções e instalações

a) dimensões;

b) aspectos construtivos (qualitativos, quantitativos e tecnológicos);

c) estado de conservação, idade aparente, vida útil;

d) aspectos funcionais;

e) condicionantes legais.

7.3.2.4 Caracterização das produções vegetais

a) estado vegetativo;

b) estagio atual do desenvolvimento, estadio florossantario (infestação de doenças, pragas e invasoras, nível tecnológico);

c) produtividades esperadas, riscos de comercialização;

d) adaptação à região, considerando o risco de ocorrência de intempéries;

e) condicionantes legais.

7.3.2.5 Caracterização das obras e trabalhos de melhoria das terras

Odevem ser caracterizadas as obras e trabalhos de melhoria que não foram englobados quando da classificação da categoria de uso das terras, nos seguintes aspectos:

a) dimensões e quantidades;

b) aspectos qualitativos e tecnológicos;

c) estado de conservação, idade aparente, vida útil;

d) aspectos funcionais;

e) condicionantes legais.

7.3.2.6 Caracterização das máquinas e equipamentos

a) fabricante, tipo (marca, modelo, ano de fabricação, número de série);

b) características técnicas (exemplo: potência, capacidade operacional);

c) estado de conservação e funcionalidade.

7.3.2.7 Caracterização das atividades pecuárias

a) espécie, raça, categoria dos animais;

b) índices zootécnicos e aspectos sanitários;

c) manejo, alimentação e outros.

7.3.2.8 Caracterização de outras atividades (agroindústria, turismo rural, hotelaria, mineração)

Recomenda-se que a caracterização do bem avaliado seja complementada com a apresentação de cartografia, desenhos, fotografias, imagens de satélite e outros documentos que esclareçam aspectos relevantes, com citação da respectiva autoria.

7.4 Pesquisa para estimativa do valor de mercado

7.4.1 Planejamento da pesquisa

Na pesquisa, o que se pretende é a composição de uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis com características, tanto quanto possível, semelhantes às do avaliado, usando-se toda a evidência disponível. Esta etapa deve iniciar-se pela caracterização e delimitação do mercado em análise, com o auxílio de fontes e conceitos existentes ou hipóteses admissíveis de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor.

Na estrutura da pesquisa são claras as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação do valor e estabelecidas as supostas relações entre si e com a variável dependente.

A estratégia de pesquisa refere-se à abrangência da amostragem e às técnicas a serem utilizadas na coleta e análise dos dados, como a seleção e abordagem de fontes de informação, bem como a escolha do tipo de análise (quantitativa ou qualitativa) e a elaboração dos respectivos instrumentos para a coleta de dados (bacias, planilhas, roteiros de entrevistas, entre outros).

7.4.2 Identificação das variáveis do modelo

As variáveis do modelo são identificadas como:

a) variável dependente;

Para a especificação correta da variável dependente, é necessária uma investigação no mercado em relação à sua estrutura e as formas de expressão dos preços (por exemplo: preço total ou unitário, moeda, etc.).

referência, formas de pagamento); bem como é também necessário observar a homogeneidade nas unidades da medida.

b) variáveis independentes:

As variáveis independentes referem-se às características físicas (área, classes de capacidade de uso das terras, entre outros), de situação (acesso, localização, distância à centro de referência, entre outros) e econômicas (renta ou transação, época, condição do negócio - à vista ou a prazo). As variáveis devem ser escolhidas com base em razões existentes, conhecimentos adquiridos, sendo comuns e outros atributos que se revelam importantes no decorrer dos trabalhos, pois alguns variáveis consideradas importantes no planejamento da pesquisa podem se mostrar pouco relevantes posteriormente e vice-versa.

Sempre que possível, recomenda-se a adoção de variáveis quantitativas. As diferenças qualitativas das características dos imóveis podem ser especificadas na seguinte ordem de precedência:

- a) por meio de codificação, com o emprego de variáveis booleanas (por exemplo, condições "maior do que" ou "menor do que", "sim" ou "não");
- b) pelo emprego de variáveis "proxy" (por exemplo, padrão construtivo expresso pelo custo unitário básico);
- c) por meio de códigos placados (por exemplo, padrão construtivo baixo igual a 1, normal igual a 2 e alto igual a 3).

7.4.3 Levantamento de dados

7.4.3.1 Tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliado está inserido.

7.4.3.2 Observar o disposto em 7.4.2 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.4.3.3 O levantamento de dados constitui a base do processo avaliativo. Nesta etapa, o engenheiro de avaliações investiga o mercado, coleta dados e informações confiáveis preferencialmente a respeito de negociações realizadas e ofertas, contemporâneas à data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização. As fontes devem ser diversificadas tanto quanto possível. A necessidade de identificação das fontes deve ser objeto de acordo entre os interessados. No caso de avaliações judiciais, é compatível a identificação das fontes.

7.4.3.4 Os dados de oferta são indicações importantes do valor de mercado. Entretanto, deve-se considerar superestimativa que em geral acompanham esses preços e, sempre que possível, qualifica-las pelo confronto com dados de transações.

7.4.3.5 No uso de dados que contenham opiniões subjetivas do informante, recomenda-se:

- a) visitar cada imóvel tomado como referência, com o intuito de verificar todas as informações de interesse;
- b) alertar para os aspectos qualitativos e quantitativos;
- c) confrontar as informações das partes envolvidas, de forma a conferir maior credibilidade aos dados coletados.

7.4.3.6 Os dados do mercado devem ter suas características descritas, pelo engenheiro de avaliações até o grau de detalhamento que permite compará-los com o bem avaliado, de acordo com as exigências dos graus de precisão e de fundamentação.

7.4.3.7 Especial atenção deve ser dada à classificação de terras dos dados de mercado.

7.4.3.8 Somente são aceitos os seguintes dados de mercado:

- a) transações;

- b) ofertas;
- c) opiniões de engenheiros de avaliações ligados ao setor imobiliário rural;
- d) opiniões de profissionais ligados ao setor imobiliário rural;
- e) informações de órgãos oficiais.

7.5 Diagnóstico do mercado

Reportar-se a 7.7.2 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.6 Escolha da metodologia

Reportar-se a 7.5 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.7 Tratamento dos dados

7.7.1 Preliminares

7.7.1.1 É recomendável, preliminarmente, a sumarização das informações obtidas sob a forma de gráficos que mostrem as distribuições de frequência para cada uma das variáveis, bem como as relações entre elas. Nesta etapa, verificam-se o equilíbrio da amostra, a influência das possíveis variáveis-chave sobre os preços e a forma de variação, possíveis dependências entre elas, identificação de prints atípicos, entre outros. Assim, pode-se confortar as respostas obtidas no mercado com as crenças a priori do engenheiro de avaliações, bem como permitir a formulação de novas hipóteses.

7.7.1.2 Nos casos de transformação de pagamento parcelado ou a prazo de um dado de mercado para preço à vista, esta deve ser realizada com a adoção de uma taxa de desconto, efetiva, líquida e representativa da média praticada pelo mercado. A data correspondente a esse dado, discriminando-se a fonte.

7.7.1.3 No tratamento dos dados podem ser utilizados, alternativamente e em função da qualidade e da quantidade de dados e informações disponíveis:

- tratamento por fatores – homogeneização por fatores e critérios, fundamentados por estudos conforme 7.7.2.1, e posterior análise estatística dos resultados homogeneizados;
- tratamento científico – tratamento de evidências empíricas pela uso de metodologia científica que leve à indução ou modelo validado para o comportamento do mercado.

7.7.1.4 Deve-se levar em conta que qualquer modelo é uma representação simplificada do mercado, uma vez que não considera todas as suas informações. Por isso, precisam ser tomados cuidados científicos na sua elaboração, desde a preparação da pesquisa e o trabalho de campo, até o exame final dos resultados.

7.7.1.5 O poder de predição do modelo deve ser verificado a partir do gráfico de preços observados na abscissa versus valores estimados pelo modelo na ordenada, que deve apresentar pontos próximos da bissetriz do primeiro quadrante. Alternativamente, podem ser utilizados procedimentos de validação.

7.7.2 Tratamento por fatores

7.7.2.1 Os fatores a serem utilizados neste tratamento devem ser indicados periodicamente pelas entidades técnicas regionais reconhecidas, revisados periodicamente e devem especificar claramente a regras para a qual são aplicáveis. Alternativamente, podem ser adotados fatores de homogeneização mediados no mercado, desde que o estudo de mercado específico que lhes deu origem seja anexado ao laudo de avaliação.

7.7.2.2 A qualidade da amostra deve estar assegurada quanto a:

- a) correta identificação dos dados de mercado, devendo constar a localização, a especificação e quantificação das principais variáveis levantadas, mesmo aquelas não utilizadas no modelo;
- b) identificação das fontes de informação e sua confiabilidade;
- c) número de dados de mercado efetivamente utilizados, de acordo com o grau de fundamentação;
- d) sua semelhança com o imóvel objeto da avaliação; no que diz respeito à sua localização, à destinação e à capacidade de uso das terras.

7.7.2.3 No caso de utilização de tratamento por fatores, deve ser observado o anexo B.

7.7.3 Tratamento científico

7.7.3.1 Os modelos utilizados para inferir o comportamento do mercado e formação de valores devem ter seus pressupostos devidamente explícitos e testados. Quando necessário, devem ser adotadas medidas corretivas, com repercussão na classificação dos graus de fundamentação e precisão.

7.7.3.2 Os dados de mercado não podem ser submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

7.7.3.3 Outras ferramentas analíticas para a indução do comportamento do mercado, consideradas de interesse pelo engenheiro de avaliações, tais como redes neurais artificiais, regressão espacial e análise envolvendo de dados, podem ser aplicadas, desde que devidamente justificadas do ponto de vista teórico e prático, com a inclusão de validação, quando pertinente.

7.7.3.4 No caso de utilização de modelos de regressão linear, deve ser observado o anexo A.

7.8 Identificação do valor de mercado

7.8.1 Reportar-se a 7.7.1 da ABNT NBR 14653-1:2001.

7.8.2 O valor de mercado deve considerar o aproveitamento eficiente do imóvel.

8 Metodologia aplicável

8.1 Método comparativo direto de dados de mercado

Ao utilizar referência estatística com modelos de regressão linear, consultar os requisitos mínimos estabelecidos no anexo A. No caso de utilização de tratamento por fatores, consultar o anexo B.

8.2 Método da capitalização da renda

8.2.1 As avaliações de empreendimentos de base rural devem observar as prescrições da ABNT NBR 14653-2.

8.2.2 No caso de avaliação de produções vegetais, devem ser observados os procedimentos de 8.2.2.1 a 8.2.2.3.

8.2.2.1 Os rendimentos líquidos esperados devem ser considerados a partir da data de referência da avaliação ate o final da vida útil da produção vegetal.

8.2.2.2 Na determinação da renda líquida, deve-se considerar a renda bruta, deduzidas os custos diretos e indiretos, inclusive o custo da terra rural, os impostos e o custo de administração, se houver.

8.2.2.3 No cálculo do custo da terra rural, pode-se utilizar o custo de oportunidade sobre o capital que ela representa ou o valor de seu aluguel.

8.3 Método involutivo

O método involutivo, conforme definido em 8.2.2 da ABNT NBR 14653-1:2001, compreende as etapas apresentadas em 8.3.1 a 8.3.13.

8.3.1 Vistoria

Deve ser realizada de acordo com 7.2.

8.3.2 Projeto hipotético

No concepção do projeto hipotético, o engenheiro de avaliações deve verificar o aproveitamento eficiente para o imóvel avaliado, como colocado em 3.1.

8.3.3 Pesquisa de valores

A pesquisa de valores deve ser realizada segundo os preceitos do método comparativo direto de dados de mercado, conforme 7.4, e tem como objetivo estimar o valor de mercado do produto imobiliário projetado para a situação hipotética adotada e sua variação ao longo do tempo.

8.3.4 Previsão de receitas

As receitas de venda das unidades do projeto hipotético devem ser calculadas a partir dos resultados obtidos em 8.3.3, considerados a eventual valorização imobiliária, a forma de comercialização e o tempo de absorção no mercado.

8.3.5 Levantamento do custo de produção do projeto hipotético

Este levantamento corresponde à montagem do orçamento dos custos diretos e indiretos (inclusive de elaboração e aprovação de projetos) necessários à transformação do imóvel para as condições do projeto hipotético.

8.3.6 Previsão de despesas adicionais

Podem incluir, quando pertinente, entre outras, as seguintes despesas:

- a) compra do imóvel;
- b) administração do empreendimento, inclusive vigília;
- c) impostos e taxas;
- d) publicidade;
- e) comemoração das unidades.

8.3.7 Margem de lucro do incorporador

Quando for usada margem de lucro em modelos que não utilizem fluxo de caixa, esta deve ser considerada proporcional ao nível do empreendimento, que está diretamente ligado à quantidade de unidades resultantes do projeto, ao montante investido e ao prazo total previsto para retorno do capital. A margem de lucro estabelecida em modelos estatísticos deve ter relação com o que é praticado no mercado.

8.3.8 Prazos

No caso de adoção de modelos dinâmicos, recomenda-se que:

- o prazo para a execução do projeto hipotético seja compatível com as suas características físicas, disponibilidade de recursos, tecnologia e condições mercadológicas;
- o prazo para a venda das unidades seja compatível com a estrutura, conduta e desempenho do mercado.

8.3.9 Taxas

No caso de adoção de modelos dinâmicos, recomenda-se explicitar as taxas de valorização monetária, de evolução de custos e despesas, de juros do capital investido e a mínima de atratividade.

8.3.10 Modelo

A avaliação pode ser realizada com a utilização dos seguintes modelos, em ordem de preferência:

- por fluxos de caixa específicos;
- com a aplicação de modelos simplificados dinâmicos;
- com a aplicação de modelos estáticos.

8.4 Método evolutivo

A identificação do valor de cada um dos componentes do imóvel deve atender à seção 10.

8.5 Método comparativo direto de custo

A utilização do método comparativo direto para a avaliação de custos deve considerar uma amostra composta por bensfeitos de projetos semelhantes, a partir da qual são elaborados modelos segundo os procedimentos usuais do método comparativo direto de dados de mercado.

8.6 Método da quantificação de custo

Utilizado para identificar o custo de reedição de bensfeitos. Pode ser apropriado pelos custos unitários das construções rurais ou por orçamento, com citação das fontes consultadas.

9 Especificação das avaliações**9.1 Generalidades**

9.1.1 A especificação de uma avaliação está relacionada tanto com o empenho do engenheiro de avaliações, como com o mercado e as informações que possam ser dele extraídas. O estabelecimento inicial pelo contratante do grau de fundamentação desejado tem por objetivo a determinação do empenho no trabalho avaliatório, mas não representa garantia de alcance de graus elevados de fundamentação. Quanto ao grau de precisão, este depende exclusivamente das características do mercado e da amostra coletada e, por isso, não é passível de fixação a priori.

9.1.2 No caso de insuficiência de informações que não permitem a utilização dos métodos previstos nesta Norma, conforme §12 da ABNT NBR 14653-1:2001, o trabalho não será classificado quanto à fundamentação e a prisão e será considerado parecer técnico, como definido em 3.34 na ABNT NBR 14653-1:2001.

Tabela 2 — Pontuação para fins de classificação das avaliações quanto ao grau de fundamentação

Item	Especificações das avaliações de imóveis rurais	Para determinação da pontuação, os valores na horizontal não são cumulativos					
		Condição	pt	Condição	pt	Condição	pt
1	Número de dados de mercado efetivamente utilizados	> 3(K+1) e no mínimo 5	18	> 5	9		
2	Qualidade dos dados obtidos no mercado da mesma localização, conforme em 5.1.2	Todos	15	Maioria	7	Mínima ou ausência	0
3	Visita dos dados de mercado por engenheiro de avaliações	Todos	10	Maioria	6	Mínima ou ausência	0
4	Critério adotado para avaliar construções e instalações	Custo de reedição por planilha específica	5	Custo de reedição por caderno de preços	3	Como variável, conforme anexo A	3
5	Critério adotado para avaliar produções vegetais	Conforme em 10.3	5	Por caderno de preços	3	Como variável, conforme anexo A	3
6	Apresentação do laudo, conforme seção 11	Completo	16	Simplificado	1		
7	Utilização no método comparativo direto de dados de mercado	Tratamento científico, conforme 7.7.3 e anexo A	15	Tratamentos por fatores, conforme em 7.7.2 e anexo B	12	Outros tratamentos	2
8	Identificação dos dados amostrais	Fotográfica	2	Referência de acesso ou criação de localização	1		
9	Documentação do trabalho que permita sua identificação e localização	Fotográfica	4	Código de localização	2		
10	Documentação do imóvel avaliado apresentada pelo contratante referente a levantamento topográfico planimétrico de acordo com as normas	Coordenadas geodésicas ou geográficas	2	Levantamento topográfico planimétrico	2		

NOTA: Observar subseção 9.1.

9.2.3 Observações referentes à tabela 2 estão descritas de 9.2.3.1 a 9.2.3.10.

9.2.3.1 No item 1, se houver maioria de opiniões, fica caracterizado o grau I.

© ABNT 2004
Todos os direitos reservados. A menos que especificado de outro modo, nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida ou utilizada em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia e microfilm, sem permissão por escrito pela ABNT.

Sede da ABNT
Av. Presidente Mauá, 13 - 20º Andar
20033-900 - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: +55 21 3374-2300
Fax: +55 21 2226-1702
abnt@abnt.org.br
www.abnt.org.br

Impresso no Brasil

9.2.3.2 $k =$ número de variáveis independentes;

- a) variável dependente, preço ou preço unitário;
- b) variáveis independentes (exemplos): área, classe de solo, situação etc.

9.2.3.3 São claramente e nenhuma grupo:

- a) exploração do critério associado dos dados colhidos no mercado;
- b) vista do imóvel avaliado;
- c) identificação das fontes;
- d) no mínimo três dados de mercado, efetivamente utilizados.

9.2.3.4 No caso da impossibilidade de vista do imóvel avaliado, o profissional pode adotar uma situação paradigmática, conforme em 7.3.1 da ABNT NBR 14653-1:2001.

9.2.3.5 É obrigatório nos graus II e III o seguinte:

- a) a apresentação de fórmulas e parâmetros utilizados;
- b) no mínimo cinco dados de mercado efetivamente utilizados;
- c) a apresentação de informações relativas a todos os dados amostrais e variáveis utilizadas na modelagem;
- d) que, no caso da utilização de fatores de homogeneização, o intervalo admissível de ajuste para cada fator e para o conjunto de fatores esteja compreendido entre 0,80 e 1,20;
- e) é condição para o enquadramento no grau III:

 - a) a vista do imóvel e dos dados de mercado por engenheiro de avaliações;
 - b) a apresentação de laudo completo;
 - c) a utilização efetiva de no mínimo 3 ($k+1$) dados de mercado;
 - d) não haver extrapolação;
 - e) que o nível de significância (α) (isomônio do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (este bêta) seja de 10%;
 - f) que o nível de significância máxima admitido nos demais testes estatísticos realizados seja de 1%.

9.2.3.7 No caso de utilização de variáveis qualitativas que podem assumir númeras situações bem definidas (códigos alfabéticos), como, por exemplo, a situação (boa, regular e ruim), recomenda-se considerar ($n-1$) variáveis dicotômicas para descrever as diferenças qualitativas. Quando isto não for possível, a avaliação terá grau de fundamentação máximo II.

9.2.3.8 Se os dados não forem de mesma exploração (conforme em 5.1.2), o modelo adotado pode incluir variáveis dicotómicas que evidenciem as diferenças dos respectivos mercados.

9.2.3.9 Na inexistência de produções vegetais, construções ou instalações ou quando estas não forem objeto da avaliação, deve ser atribuído o valor máximo nos itens 4 e 5 da tabela 2 para não penalizar o enquadramento na tabela 1.

9.2.3.10 Para determinação da pontuação, os valores na horizontal não são cumulativos e a soma é realizada apenas na vertical.

9.3 Quanto à precisão

As avaliações de imóveis rurais serão especificadas quanto à precisão no caso em que for utilizado exclusivamente o método comparativo direto de dados de mercado, conforme a tabela 3.

Tabela 3 — Grau de precisão da estimativa de valor no caso de utilização do método comparativo direto de dados de mercado

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 90% em torno do valor central da estimativa:	± 30%	30% - 50%	± 50%
NGA Observar subseção 9.3			

10 Procedimentos específicos

10.1 Terras nuas

10.1.1 Na avaliação das terras nuas, deve ser empregado, preferencialmente, o método comparativo direto de dados de mercado.

10.1.2 É admissível na avaliação a determinação do valor da terra nua a partir de dados de mercado de imóveis com benfeitorias, deduzindo-se o valor destas.

10.1.2.1 No cálculo do valor das benfeitorias, pode-se adotar o fator de comercialização, item da seção 10.2.

10.1.3 Fatores de homogeneização

No caso de utilização de fatores de homogeneização, recomenda-se que a determinação destes tenha origem em estudos fundamentais e estatisticamente envolva variáveis, como, por exemplo, escatas de fatores de classes da capacidade de uso, fatores de situação e recursos hídricos. Os dados básicos devem ser obtidos na mesma região geoeconômica onde está localizado o imóvel avaliado e tratados conforme anexo B.

10.1.4 Método da capitalização da renda

Para o uso da metórdio da capitalização da renda, remete-se à ABNT NBR 14653-4.

10.2 Construções e instalações

10.2.1 As avaliações, quando não usado o método comparativo direto de dados de mercado, devem ser feitas através de argumentos qualitativos e quantitativos, compatíveis com o grau de fundamentação.

10.2.2 Quando empregado o método da quantificação de custo, podem ser utilizados argumentos analíticos, cálculos de preços ou planilhas de custos, específicos para mercados rurais. É recomendável que esses materiais sejam anexados ao trabalho, de acordo com o grau de fundamentação.

10.2.3 A depreciação deve levar em conta:

- a) aspectos físicos em função da idade aparente, da vida útil e do estado de conservação;
- b) aspectos funcionais, considerando o aproveitamento da benfeitoria no contexto socioeconômico do imóvel e da região em conjuto, a obsolescência e a funcionalidade do imóvel.

10.3 Produções vegetais

Na avaliação em separado das produções vegetais deve-se observar o desconto em 10.3.1 a 10.3.3.

10.3.1 Deve ser empregado o método da capitalização da renda para a identificação do valor econômico.

10.3.2 No caso de culturas de ciclo longo no primeiro ano de implantação, recomenda-se utilizar, alternativamente ao método da capitalização da renda, o custo de implantação, incluídos os custos diretos e indiretos.

10.3.3 Nas pastagens, empregue-se o custo de formação, com a aplicação de um fator de depreciação decorrente da diminuição da capacidade de suporte da pastagem.

10.3.3.1 Também pode ser utilizado o valor presente líquido das valoress médios reportados de arrendamento de pastagens nas mesmas condições, pelo período restante de sua vida útil, deduzidos os custos diretos e indiretos, inclusive o custo da terra.

10.4 Florestas nativas

Para a depreciação do valor da terra em conjunto com a sua floresta nativa, deve-se seguir o desconto e 10.4.1 e 10.4.2.

10.4.1 Deve ser utilizado, sempre que possível, o método comparativo direto de dados de mercado.

10.4.2 Quando existir exploração econômica autorizada pelo órgão competente, pode ser utilizado o método da capitalização da renda, que deve ser considerado os custos diretos e indiretos. Neste caso, se for necessário o inventário florestal, este deve ser executado para a área avaliada.

10.5 Terras avalladas em conjunto com benfeitorias

10.5.1 Na utilização do método comparativo direto de dados de mercado, o valor do imóvel é obtido por meio de imóveis onde as características dos imóveis, como, por exemplo, localização, área, tipos de solo, benfeitorias, equipamentos, recursos naturais etc., são consideradas como variáveis independentes.

10.5.2 Como segunda opção, pode-se utilizar o método da capitalização da renda, conforme detalhado na ABNT NBR 14653-4.

10.6 Equipamentos e máquinas agrícolas

A avaliação pode ser feita pelo método comparativo direto de dados de mercado ou pela apuração do custo de reposição, quando não existir mercado para o bem. Recomenda-se a citação das fontes de consulta e apresentação dos cálculos efetuados.

10.7 Obras e trabalhos de melhoria das terras

Quando estes obras e trabalhos de melhoria das terras não tiverem sido contemplados em outros itens da avaliação, a identificação do valor deve ser feita pelo custo de reposição. É recomendada a citação das fontes consultadas e apresentação dos cálculos efetuados.

ABNT NBR 14653-3:2004

ABNT NBR 14653-3:2004

10.10.2 Valor da indenização.

O valor da indenização pela presença de serviço em propriedade rural, quando cabível, é o decorrente da restrição ao uso do imóvel afetado, que abrange o descrito em 10.10.2.1 a 10.10.2.4.

10.10.2.1 Prejuízo correspondente a uma porcentagem, explicada e justificada, do valor da terra, limitado ao seu valor de mercado.

10.10.2.2 Prejuízo correspondente ao valor presente da perda de rendimentos líquidos relativos às produções vegetais na área objeto da servidão.

10.10.2.3 Prejuízo relativos às construções, instalações, obras e trabalhos de melhoria das terras abrigadas pela faixa de serviço, que devem ser avaliados com base em 10.2.6 e 10.7.

10.10.2.4 Outras perdas decorrentes na propriedade, quando comprovadas.

10.11 Recursos hídricos.

Os seus recursos hídricos podem ser avaliados pelo método da capitalização da renda, quando houver explorações econômicas aceitáveis, ou como uma variável em modelo de regressão linear.

10.12 Laudo técnico de constatação.

A elaboração de laudos técnicos de constatação, para fins cadastrais e tributários, deve atender às prescrições desta Norma e ser encadrada, no mínimo, no grau I de fundamentação.

11 Apresentação de laudos de avaliação.

Os laudos de avaliação devem ser apresentados no modelo completo ou simplificado, conforme 11.1 e 11.2.

11.1 O laudo completo deve incluir:

- identificação da pessoa física ou jurídica ou seu representante legal que tenha solicitado o trabalho;
- objetivo (exemplo: valor de mercado ou outro valor) e finalidade (exemplo: garantia, saída em pagamento, venda e compra) da avaliação;
- presupostos, conforme 7.2.2 da ABNT NBR 14653-1:2001, ressalvas e fatores limitantes;
- roteiro de acesso ao imóvel:
 - planta estatimática de localização;
- descrição da região, conforme 7.3.1;
- identificação e caracterização do bem avaliado, conforme 7.3.2:
 - data da vistoria;
 - descrição detalhada das terras (7.3.2.2), construções, instalações (7.3.2.3) e produções vegetais (7.3.2.4);
 - descrição detalhada das máquinas e equipamentos (7.3.2.6), obras e trabalhos de melhoria das terras (7.3.2.5);
 - classificação conforme seção 5;

§ ABNT 2004 – Título dos direitos reservados

19

20

§ ABNT 2004 – Título dos direitos reservados

ABNT NBR 14653-3:2004

ABNT NBR 14653-3:2004

Anexo A
(normativo)**Procedimentos para utilização de modelos de regressão linear****A.1 Introdução.**

A.1.1 A técnica mais utilizada quando se deseja estudar o comportamento de uma variável dependente em relação a outras que são responsáveis pela variabilidade da servidão não prévia à análise de regressão.

A.1.2 No modelo linear para representar o mercado, a variável dependente é ingressada por uma combinação linear das variáveis independentes, em escala original ou transformadas, e respectivas estimativas dos parâmetros populacionais, acrescida de erro aleatório, oriundo de variações do comportamento humano – habitudes diversas de negociação; desejos, necessidades, compras/átipicos, ansiedades, diferenças de poder aquisitivo, entre outros – imperfeições econômicas de observação, ou de medida e efeitos de variáveis irrelevantes não incluídas no modelo.

A.1.3 Com base em uma amostra extraída do mercado, os parâmetros populacionais são estimados por inferência estatística.

A.1.4 Na modelagem devem ser expostas as hipóteses relativas aos comportamentos das variáveis dependente e independentes, com base no conhecimento que o engenheiro de avaliações tem à respeito do mercado, quando serão formuladas as hipóteses nula e alternativa para cada parâmetro.

A.2 Pressupostos básicos.

A.2.1 Resalta-se a necessidade, quando se usam modelos de regressão, de observar os pressupostos básicos, apresentados a seguir, principalmente no que concerne à sua especificação, normalidade, homocedasticidade, não-múlticolinearidade, não-autocorrelação, independência e inexistência de pontos áтипicos, com o objetivo de obter avaliações não-tendenciosas, coerentes e consistentes.

a) para evitar a macrouruabilidade, o número mínimo de dados efetivamente utilizados (n) no modelo deve obedecer aos seguintes critérios, com respeito ao número de variáveis independentes (k):

n ≥ 3 (k+1).

n ≥ 5, até duas variáveis categóricas ou três códigos alocações para a mesma característica;

n ≥ 3 para três ou mais variáveis dicotómicas ou quatro ou mais códigos alocações para a mesma característica;

onde n é o número de iterações de mesma característica, no caso de utilização de variáveis econômicas ou de códigos alocados, ou número de valores observados distintos para cada uma das variáveis quantitativas;

b) os erros são variáveis aleatórias com variância constante, ou seja, homocedasticos;

c) os erros são variáveis aleatórias com distribuição normal;

d) os erros são não autocorrelacionados, isto é, são independentes sob a condição de normalidade;

e) não devem existir erros de especificação no modelo, isto é, todas as variáveis importantes devem estar incorporadas – inclusive as decorrentes de interação – e nenhuma variável irrelevante deve estar presente no modelo;

f) em caso de correlação linear elevada entre qualquer subconjunto de variáveis independentes, isto é, a multicolinearidade, deve-se examinar a coletânea das características do imóvel avaliado com a estrutura de multicolinearidade infinita, vedada a utilização do modelo em caso de incômodo;

g) não deve existir nenhuma correlação entre o erro residual e as variáveis independentes do modelo;

A.2.2 Verificação dos pressupostos do modelo.**A.2.2.1 Linearidade.**

Deve ser analisado, preliminarmente, o comportamento gráfico da variável dependente em relação a cada variável independente, em escala original, fazendo orientar o avaliador na transformação a adotar. Existem formas estatísticas que se auxiliam na transformação mais adequada, como, por exemplo, os procedimentos de Box e Cox.

As transformações utilizadas para linearizar o modelo devem, tanto quanto possível, refletir o comportamento do mercado, com preferência pelas transformações mais simples de variáveis que resultam em modelo satisfatório.

Após as transformações realizadas, se houver, examina-se a linearidade do modelo, pela construção de grafico dos valores observados para a variável dependente versus cada variável independente, com as respectivas transformações.

A.2.2.2 Normalidade.

A verificação da normalidade pode ser realizada, entre outras, por uma das seguintes formas:

a) pelo exame de histograma dos resíduos amostrais padronizados, com o objetivo de verificar se sua forma guarda semelhança com a curva normal;

b) pela análise do gráfico dos resíduos padronizados versus valores ajustados, que deve apresentar pontos dispersos aleatoriamente com a grande maioria situados no intervalo [-2,+2];

c) pela comparação da frequências relativa dos resíduos amostrais padronizados nos intervalos de [-1,1], [-1,84 + 1,64] e [-1,76 + 1,86], com as probabilidades de distribuição normal padronizadas nos mesmos intervalos, ou seja, 68%, 95% e 99%;

d) pelo exame do gráfico dos resíduos ordenados padronizados versus quartis da distribuição normal padronizada, que deve se aproximar da bisseção do primeiro quadrante;

e) pelos testes de aderência não-paramétricos, como, por exemplo, o qui-quadrado, o de Kolmogorov-Smirnov ajustado por Shapiro e o de Jarque-Bera;

A.2.2.3 Homocedasticidade.

A verificação da homocedasticidade pode ser feita, entre outros, por meio das seguintes processos:

a) análise gráfica dos resíduos versos valores ajustados, que devem apresentar pontos dispersos aleatoriamente, sem nenhuma padrão definido;

b) pelos testes de Fligner e de White;

§ ABNT 2004 – Título dos direitos reservados

21

22

§ ABNT 2004 – Título dos direitos reservados

A.2.2.4 Verificação da autocorrelação

O exame da autocorrelação deve ser precedido pelo pré-ordenamento dos elementos amostrais, em relação a cada uma das variáveis independentes possivelmente causadoras do problema ou em relação aos valores ajustados.

Sua verificação pode ser feita:

- a) pela análise do gráfico dos resíduos cotejados com os valores ajustados, que deve apresentar pontos dispersos aleatoriamente, sem nenhum padrão definido;
- b) pelo teste de Durbin-Watson, considerando o pré-ordenamento anteriormente citado.

A.2.2.5 Colinearidade ou multicolinearidade

A.2.2.5.1 Uma forte dependência linear entre duas ou mais variáveis independentes provoca degeneração no modelo e limita a sua utilização. As variâncias das estimativas dos parâmetros podem ser muito grandes e afastar a aceitação da hipótese nula e a eliminação de variáveis fundamentais.

A.2.2.5.2 Para verificação da multicolinearidade deve-se, em primeiro lugar, analisar a matriz das correlações que espelha as dependências lineares de primeira ordem entre as variáveis independentes, com atenção especial para resultados superiores a 0,90. Como também é possível ocorrer multicolinearidade, mesmo quando a matriz de correlação apresenta coeficientes de valor baixo, recomenda-se, também, verificar o correlacionamento de cada variável com subconjuntos de outras variáveis independentes, por meio de regressões auxiliares.

A.2.2.5.3 Para tratar dados na presença de multicolinearidade, é recomendável que sejam tomadas medidas corretivas, como a ampliação da amostra ou adição de técnicas estatísticas mais avançadas, a exemplo do uso da regressão de componentes principais.

A.2.2.5.4 Nos casos em que o imóvel avaliado seguir os padrões estruturais do modelo, a existência de multicolinearidade pode ser negligenciada, desde que adotada a estimativa pontual.

A.2.2.6 Pontos influentes ou outliers

A existência desses pontos atípicos pode ser verificada pelo gráfico dos resíduos versus cada variável independente, como também em relação aos valores ajustados, ou usando técnicas estatísticas mais avançadas, como a estatística de Cook, para detectar pontos influentes.

A.3 Testes de significância

A.3.1 A significância individual dos parâmetros das variáveis do modelo deve ser submetida ao teste t de Student, em conformidade com as hipóteses estabelecidas quanto à construção do modelo.

A.3.2 O nível de significância (α , somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bivariado) não deverá ser superior a 30%.

A.3.3 A hipótese nula do modelo deve ser submetida ao teste F de Snedecor e rejeitada ao nível máximo de significância de 1%.

A.3.4 A significância de subconjuntos de parâmetros, quando pertinente, pode ser testada pela análise da variância parcializada, com a utilização do teste da razão de verossimilhança.

A.3.5 O nível de significância máximo admitido nos demais testes estatísticos realizados será de no máximo 10%.

Sumário**Página**

Prefácio	v
Introdução	1
1. Objetivo	1
2. Referências normativas	1
3. Definições	2
4. Símbolos e abreviaturas	2
5. Classificação dos bens, seus frutos e direitos	3
5.1. Classificação dos imóveis rurais	3
5.1.1. Dimensão	3
5.1.2. Exploração	3
5.2. Classificação dos componentes dos imóveis rurais	3
5.2.1. Terras	3
5.2.2. Benefícios	3
5.2.3. Máquinas e equipamentos fixos ou removíveis	4
5.2.4. Veículos	4
5.2.5. Semoventes	4
5.2.6. Recursos naturais	4
5.3. Frutos	4
5.4. Direitos	4
6. Procedimentos de excelência	4
7. Atividades básicas	4
7.1. Generalidades	4
7.2. Conhecimento e requisição de documentação	5
7.3. Visitação	5
7.3.1. Caracterização da região	5
7.3.2. Caracterização do imóvel	5
7.4. Passo-a-passo para a estimativa do valor de mercado	7
7.4.1. Planejamento da visita	7
7.4.2. Identificação das variáveis do modelo	7
7.4.3. Levantamento de dados	8
7.5. Diagnóstico do mercado	9
7.6. Escolha da metodologia	9
7.7. Tratamento dos dados	9
7.7.1. Preliminares	9
7.7.2. Tratamento por fatores	9
7.7.3. Tratamento científico	10
7.8. Identificação do valor de mercado	10
8. Metodologia aplicável	10
8.1. Método comparativo direto de dados de mercado	10
8.2. Método da capitalização da renda	10
8.3. Método involutivo	11
8.3.1. Visitação	11
8.3.2. Projeto hipotético	11
8.3.3. Pesquisa de valores	11
8.3.4. Previsão de receitas	11
8.3.5. Levantamento do custo de produção do projeto hipotético	11

**Anexo B
(normativo)****Procedimentos específicos para aplicação de fatores de homogeneização****B.1 Generalidades**

B.1.1 Neste tratamento de dados, aplicável ao método comparativo direto de dados de mercado, é admitida a menor validade da existência de relações fixas entre os atributos específicos e os respectivos preços.

Para isso, são utilizados fatores de homogeneização calculados conforme 7.7.2.1, que refletem, em termos relativos, o comportamento do mercado com determinada abrangência espacial e temporal.

B.1.2 É recomendável que sejam utilizados dados de mercado:

- a) com atributos mais semelhantes possíveis do imóvel avaliado;
- b) que sejam contemporâneos. Nas ausências de exame de dados não contemporâneos, é desaconselhável a atualização do mercado imobiliário através de índices econômicos, quando não houver paridade entre eles; devesse, neste caso, o preço ser atualizado mediante consulta direta à fonte. Quando a atualização na forma mencionada for impraticável, só será admitida a correção dos dados por índices resultantes de pesquisa no mercado.

B.1.2.1 Para a utilização deste tratamento, considera-se como dado de mercado com atributos semelhantes aqueles em que cada um dos fatores de homogeneização, calculados em relação ao avaliado, estejam corrigidos entre 0,50 e 1,50.

B.1.2.2 O preço homogeneizado de cada dado amostral, resultado da aplicação de todos os fatores de homogeneização, deve estar dentro no intervalo de 0,50 a 1,50, em relação ao preço observado no mercado.

B.1.3 Após a homogeneização, devem ser utilizados critérios estatísticos consagrados de eliminação de dados discrepantes, para o saneamento da amostra.

B.1.4 Os fatores de homogeneização devem apresentar, para cada tipologia, os seus critérios de aplicação em respectivos campos de aplicação, bem como a abrangência regional e temporal.

B.1.4.1 Os fatores de homogeneização não podem ser utilizados fora de sua tipologia, campo de aplicação e abrangência regional e temporal.

B.1.4.2 No caso de variáveis qualitativas, não é admitida a extrapolação em relação às características da amostra. Para as demais variáveis, as características quantitativas do imóvel avaliado não devem ultrapassar 50% dos limites observados na amostra. Resguardada a campo de aplicação do fator de homogeneização utilizado.

B.1.4.3 Toda característica quantitativa ou expressa por variável proxy, no imóvel avaliado não deve ultrapassar o intervalo compreendido entre a metade do limite inferior e o dobro do limite superior da amostra. Para as demais características qualitativas é vedada a extrapolação em relação aos limites amostrais.

B.1.4.4 A aplicação dos fatores utilizados na homogeneização deve ser explicada no trabalho avaliativo.

B.1.5 Os fatores de homogeneização que resultem em aumento da referência de dos valores não devem ser utilizados.

B.2 Definição dos fatores de homogeneização

B.2.1 Fator de fonte

É a relação média entre o valor transacionado e o valor ofertado, observada no mercado imobiliário do qual faz parte o bem avaliado.

B.2.2 Fator classe de capacidade de uso das terras

Define-se o paradigma a ser utilizado no processo de homogeneização e determina se o seu índice, obtido por modelo matemático ou estatístico ou com a utilização da escala de Mendes Sobrinho ou outras tabelas específicas.

Por escala da vizinha dos dados de mercado, com concerto das mapas de solos existentes ou de observações locais verifica-se a característica morfológica, física e química, e obtém-se a extensão geográfica e distribuição percentual das classes ocorrentes.

Com auxílio da mesma escala utilizada, considera-se a distribuição geográfica e percentual das classes peculiares anteriormente citadas e determina-se o índice para cada um dos dados de mercado.

O fator classe de capacidade de uso das terras corresponde à razão entre o índice do paradigma com o índice de cada dado de mercado.

B.2.3 Fator de situação

Define-se a situação paradigma a ser utilizada no processo de homogeneização e determina se o seu índice, obtido por modelo matemático ou estatístico ou com a utilização da escala de Mendes Sobrinho ou outras tabelas específicas.

Por ocasião da visita dos dados de mercado, determina-se o índice para cada um deles.

O fator de situação corresponde à razão entre o índice do paradigma com o índice de cada dado de mercado.

B.2.4 Outros fatores

Outros fatores, como, por exemplo, disponibilidade de recursos hídricos, devem ser utilizados quando relevantes.

B.3 Processo de homogeneização

É o produto dos fatores pelos preços observados dos dados de mercado.

B.4 Campo de arbitrio

O campo de arbitrio corresponde ao intervalo compreendido entre o valor máximo e mínimo dos preços homogeneizados, efetivamente utilizados no tratamento, limitado a 10% em torno do valor calculado. Caso não seja adotado o valor calculado, o engenheiro de avaliações deve justificar sua escolha.

8.3.6 Previsão de despesas adicionais.....	11
8.3.7 Margem de lucro do incorporador.....	11
8.3.8 Prazos.....	12
8.3.9 Taxas.....	12
8.3.10 Modelo.....	12
8.4 Método evolutivo.....	12
8.5 Método comparativo direto de custo.....	12
8.6 Método da quantificação de custo.....	12
9 Especificação das avaliações.....	12
9.1 Generalidades.....	12
9.2 Quanto à fundamentação.....	13
9.3 Quanto à precisão.....	16
10 Procedimentos específicos.....	16
10.1 Terras nuas.....	16
10.2 Construções e instalações.....	16
10.3 Produções vegetais.....	17
10.4 Florestas nativas.....	17
10.5 Terras avaliadas em conjunto com benfeitorias.....	17
10.6 Equipes e máquinas agrícolas.....	17
10.7 Outras e trabalhos de melhoria das terras.....	17
10.8 Desapropriações.....	18
10.9 Frutos e direitos.....	18
10.10 Serviços rurais.....	18
10.10.1 Classificação.....	18
10.10.2 Valor da indenização.....	19
10.11 Recursos hídricos.....	19
10.12 Laudo técnico de constatação.....	19
11 Apresentação de laudos de avaliação.....	19
Anexo A (normativo) Procedimentos para a utilização de modelos de regressão linear.....	21
A.1 Introdução.....	21
A.2 Pressupostos básicos.....	21
A.2.2 Verificação dos pressupostos do modelo.....	22
A.2.2.1 Linearidade.....	22
A.2.2.2 Normalidade.....	22
A.2.2.3 Heterocedasticidade dos resíduos.....	22
A.2.2.4 Verificação da autocorrelação.....	23
A.2.2.5 Colinearidade entre variáveis independentes.....	23
A.2.6 Análise inferencial e outliers.....	23
A.3 Testes de significância.....	23
A.4 Poder de explicação.....	24
A.5 Campo de arbitrio.....	24
A.6 Códigos alocados.....	24
A.7 Diferentes agrupamentos.....	24
A.8 Apresentação do modelo.....	24
A.9 Extrapolação.....	24
Anexo B (normativo) Procedimentos específicos para aplicação de fatores de homogeneização.....	25
B.1 Generalidades.....	25
B.2 Definição dos fatores de homogeneização.....	26
B.2.1 Fator de fonte.....	26
B.2.2 Fator classe de capacidade de uso das terras.....	26
B.2.3 Fator de situação.....	26
B.2.4 Outros fatores.....	26
B.3 Processo de homogeneização.....	26
B.4 Campo de arbitrio.....	26
Anexo C (informativo) Referências bibliográficas.....	27

Prefácio

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Fórum Nacional de Normalização das Normas Brasileiras, cujo conteúdo é de responsabilidade dos Comitês Brasileiros (ABNT/CB), dos Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e das Comissões de Estudo Especiais Temporâneas (ABNT/CEET), são elaboradas por Comissões de Estudo (CE), formadas por representantes dos setores envolvidos, das fazendo parte: produtores, consumidores e neutros (universidades, laboratórios e outros).

A ABNT NBR 14653-3 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Construção Civil (ABNT/CB-02), pela Comissão de Estudo de Avaliação na Construção Civil (CE-02-134-02). O Projeto circulou em Consulta Pública conforme Edital n° 02 de 28/02/2003, com o número Projeto 02-134-02-001-3.

Esta Norma, sob o título geral "Avaliação de bens", tem previsão de conter as seguintes partes:

Parte 1 – Procedimentos gerais

Parte 2 – Imóveis urbanos

Parte 3 – Imóveis rurais

Parte 4 – Empreendimentos

Esta parte da ABNT NBR 14653 visa detalhar os procedimentos gerais da ABNT NBR 14653-1, no que diz respeito à avaliação de imóveis rurais, inclusive serviços rurais.

Esta parte da ABNT NBR 14653 cancela e substitui as ABNT NBR 8799-1985 e ABNT NBR 13820-1997.

Esta Norma contém os anexos A e B, de caráter normativo, e o anexo C, de caráter informativo.

0 Introdução

As ABNT NBR 14653-1 e ABNT NBR 14653-3 consolidam os conceitos, métodos e procedimentos gerais para os serviços técnicos de avaliação de imóveis rurais.

Avaliação de bens

Parte 3: Imóveis rurais

1 Objetivo.

- 1.1 Esta parte da ABNT NBR 14653-3 detalha as diretrizes e padrões específicos de procedimentos para a avaliação de imóveis rurais, especialmente quanto a:
- instituição de terminologia, definições, símbolos e abreviaturas;
 - classificação da sua natureza;
 - descrição das atividades básicas;
 - definição da metodologia básica;
 - identificação do valor da mercadoria ou outra referência de valor;
 - especificação das avaliações;
 - requisitos básicos de laudos e pareceres técnicos de avaliação.

1.2 Esta parte da ABNT NBR 14653 é exigível em todas as manifestações técnicas escritas, vinculadas às atividades da Engenharia de Avaliações de Imóveis rurais.

1.3 Esta parte da ABNT NBR 14653 não tem a intenção de esgotar a matéria e, sempre que for julgado conveniente, deverá ser complementada ou atualizada para atender aos seus objetivos.

2 Referências normativas

As normas relacionadas a seguir contêm disposições que, ao serem citadas neste texto, constituem prescrições para esta parte da ABNT NBR 14653. As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se aqueles que realizam acordos com base nela que verifiquem a conveniência de se usarem as edições mais recentes das normas citadas a seguir. A ABNT possui a informação das normas em vigor em um dado momento.

ABNT NBR 14653-1:2001 - Avaliação de bens - Parte 1: Procedimentos gerais

ABNT NBR 14653-4:2002 - Avaliação de bens - Parte 4: Empreendimentos

Manual Brasileiro para Levantamento da Capacidade de Uso da Terra - III aproximação (Ministério da Agricultura/Sociedade Brasileira para Ciência do Solo, - ETA - Escritório Técnico de Agricultura Brasileiro/Estados Unidos)

Resolução do CONMETRO nº 12, de 12/10/1988 - Quadro Geral de Unidades de Medida

5 Classificação dos bens, seus frutos e direitos

5.1 Classificação dos imóveis rurais

São classificados quanto a:

5.1.1 Dimensão

- pequena - até 4 módulos fiscais;
- médio - de 4 a 15 módulos fiscais;
- grande - acima de 15 módulos fiscais.

5.1.2 Exploração

- não explorado;
- de lazer e turismo;
- de agricultura;
- de pecuária;
- de silvicultura;
- agroindustrial;
- misto.

5.2 Classificação dos componentes dos imóveis rurais

5.2.1 Terras

5.2.1.1 As terras são enquadradas segundo o Sistema de Classificação da Capacidade de Uso das Terras, conforme o Manual Brasileiro para Levantamento da Capacidade de Uso da Terra - III aproximação ou o que vier a substituí-lo para fins de avaliação de imóveis rurais.

5.2.1.2 Quanto ao seu estágio de exploração atual, as terras são classificadas como:

- terra bruta;
- terra nua;
- terra cultivada.

5.2.2 Benterias

- produção vegetal (culturas);
- construções (exemplos: casa, galpão, barracão) e instalações (exemplos: rede de energia elétrica, rede de distribuição de água);
- obras e trabalhos de melhoria das terras.

5.2.3 Máquinas e equipamentos fixos ou removíveis

5.2.4 Veículos

5.2.5 Semeoventes

5.2.6 Recursos naturais

- forestais;
- hidráulicos;
- minerários.

5.3 Frutos

- rentas de exploração direta;
- aluguel;
- arrendamento;
- parcerias.

5.4 Direitos

- serviços;
- usufrutos;
- concessões;
- comodatos;
- direitos hereditários;
- direitos possessórios;
- outros.

6 Procedimentos de excelência

Consultar seção 6 da ABNT NBR 14653-1:2001

7 Atividades básicas

7.1 Generalidades

É recomendável que o engenheiro de avaliações escalange, por ocasião da contratação, aspectos essenciais para definir o método avaliativo e estabelecer critérios de fundamentação e previsão que preferir atingir entre outros:

- ... finalidade, desapropriação, arremate, arrendamento, alienação, decisão em pagamento, permuta, garantia, fies, contagem, seguro, armazém, adjudicação e outros.



ANEXO 05

CREDENCIAMENTO / HABILITAÇÃO - ART



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 2030633/2019

Válida até: 31/12/2019

Processo (Sipro): F-016073/1999

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citada se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP. **CERTIFICAMOS**, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: SOPARCONSULT CONSULTORES EMPRESARIAIS LTDA

CNPJ: 03.244.123/0001-66

Endereço: Rua XV DE NOVEMBRO, 944 11º ANDAR, SALA 113
CENTRO
13400-911 - Piracicaba - SP

Número de registro no CREA-SP: 1068124

Data do registro: 28/07/1999

Capital Social: R\$ *****5.000,00 reais

Observação:

Sem restrições

Objetivo Social:

Prestação de: a) Avaliação de bens móveis e imóveis, urbanos e rurais, comerciais, industriais, de acordo com as normas e procedimentos da engenharia de avaliação, suportado por laudos técnicos; b) Organização do ativo imobilizado de empresas em geral - inventário físico, emplacamento e conciliação de bens; c) Serviços de consultoria e assessoria nas áreas de administração finanças e engenharia.

Responsável(is) Técnico(s):

Nome: ANTONIO TRAVAGLINI

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

do Decreto 23196, de 12 de outubro de 1933 e do artigo 37, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Continuação da Certidão: CI - 2030633/2019 Página 2/3

Origem do Registro: CREA-SP Número do Registro (CREASP): 0600200815

Registro Nacional: 2605297578

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 27/04/2016

Nome: LUCIO ANTONIO LEMES

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO CIVIL

Do artigo 7º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

do art. 4 da Resolução 325 de 27 de novembro de 1987 do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP Número do Registro (CREASP): 0601035461

Registro Nacional: 2604746182

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 11/04/2017

Nome: PAULO HENRIQUE DE GODOY

Título(s) e atribuição(ões):

ENGENHEIRO MECÂNICO

Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Do artigo 4º, da Resolução 359, de 31 de julho de 1991, do CONFEA.

Origem do Registro: CREA-SP Número do Registro (CREASP): 5060345412

Registro Nacional: 2606698819

Data de Início da Responsabilidade Técnica: 11/04/2017

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Continuação da Certidão: CI - 2030633/2019 Página 3/3

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 5306370c-a146-4f5f-b539-7fc7dc638995.

Situação cadastral extraída em 27/03/2019 13:13:02.

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800171811, ou site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco, ou ainda através da unidade UGI PIRACICABA, situada à Rua: IPIRANGA, 166, , CENTRO, PIRACICABA-SP, CEP: 13400-480, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 27 de março de 2019



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço

28027230190352402

1. Responsável Técnico

LUCIO ANTONIO LEMES

Titulo Profissional: Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2604746182

Empresa Contratada: SOPARCONSULT CONSULTORES EMPRESARIAIS LTDA

Registro: 0601035461-SP

Registro: 1068124-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: FERTILIZANTES HERINGER S.A.

CPF/CNPJ: 22.266.175/0001-88

Endereço: Rua IDALINO CARVALHO

Nº: 0

Complemento:

Bairro: PARQUE INDUSTRIAL

Cidade: Viana

UF: ES

CEP: 29136-519

Contrato:

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 3.000,00

Celebrado em: 01/03/2019

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua XV DE NOVEMBRO

Nº: 944

Complemento: SALA 113

Bairro: CENTRO

Cidade: Piracicaba

UF: SP

CEP: 13400-370

Data de Início: 01/03/2019

Previsão de Término: 01/04/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Consultoria

1

Avaliação

Edificação

Quantidade

Unidade

16,00000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Trata-se de elaboração de laudo de avaliação patrimonial

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

42 - PIRACICABA - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E
ARQUITETOS DE PIRACICABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local _____ data _____

LUCIO ANTONIO LEMES - CPF: 601.018.658-72

FERTILIZANTES HERINGER S.A. - CPF/CNPJ: 22.266.175/0001-88

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nossa Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 25/03/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Impresso em: 26/03/2019 13:27:25

Nossa Número: 28027230190352402

Versão do sistema



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço

28027230190352643

1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE DE GODOY

Titulo Profissional: Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2606698819

Empresa Contratada: SOPARCONSULT CONSULTORES EMPRESARIAIS LTDA

Registro: 5060345412-SP

Registro: 1068124-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: FERTILIZANTES HERINGER S.A.

CPF/CNPJ: 22.266.175/0001-88

Endereço: Rua IDALINO CARVALHO

Nº: 0

Complemento:

Bairro: PARQUE INDUSTRIAL

Cidade: Viana

UF: ES CEP: 29136-519

Contrato:

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 3.000,00

Celebrado em: 01/03/2019

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua XV DE NOVEMBRO

Nº: 944

Complemento: SALA 113

Bairro: CENTRO

Cidade: Piracicaba

UF: SP

CEP: 13400-370

Data de Início: 01/03/2019

Previsão de Término: 01/04/2019

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Avaliação	Instalações Industriais e Mecânicas	16,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Trata-se de elaboração de laudo de avaliação patrimonial.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

Resolução nº 1.025/2009 - Anexo I - Modelo A

Página 2/2

7. Entidade de Classe

42 - PIRACICABA - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE PIRACICABA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local _____ data _____

PAULO HENRIQUE DE GODOY - CPF: 154.886.468-41

FERTILIZANTES HERINGER S.A. - CPF/CNPJ: 22.266.175/0001-88

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 17 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 25/03/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Impresso em: 26/03/2019 13:34:28

Nosso Número: 28027230190352643

Versão do sistema

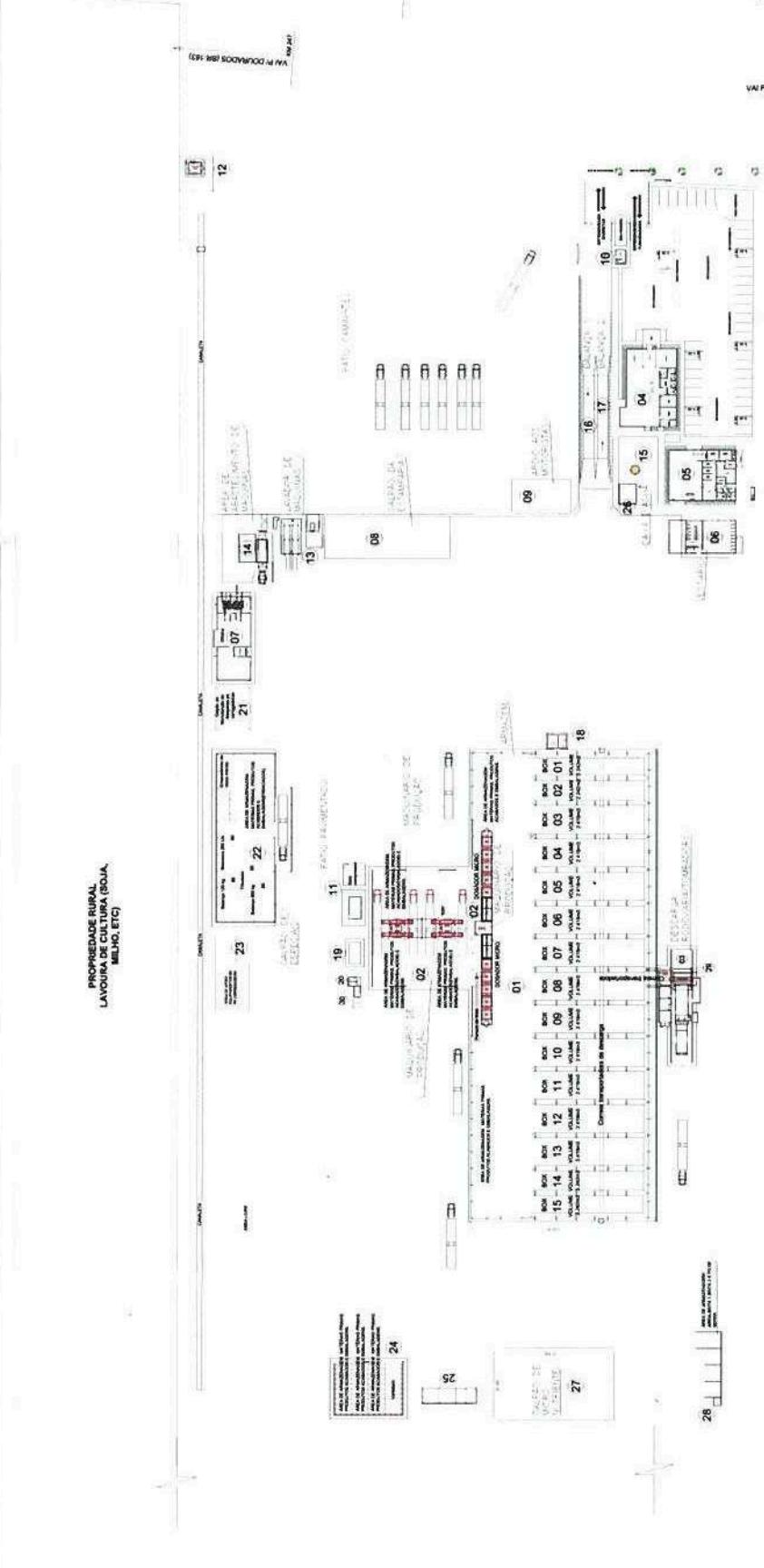
Nº	LEGENDA/IDENTIFICAÇÃO	Áreas
01	ARMAZÉM PARA FERTILIZANTES COM VARANDA	7435,90 m ²
02	MAGAZINARIO DE MISTURA E CARREGAMENTO	1050,00 m ²
03	DESCARGA RODOVIÁRIA	306,67 m ²
04	ESCRITÓRIO CENTRAL	388,87 m ²
05	COZINHA E REFEITÓRIO	309,06 m ²
06	VESTIÁRIO	250,69 m ²
07	ALMOXARIFADO/OFFICINA	265,94 m ²
08	ESTAMPARIA E ARQUIVO MORTO	358,29 m ²
09	APOIO AO MOTORISTA	106,40 m ²
10	PORTARIA SOCIAL	13,38 m ²
11	COMPRESSORES	24,93 m ²
12	CABINE ELÉTRICA MEDIDA	14,96 m ²
13	LAVADOR E DÉPÓSITO DE ÓLEO	16,00 m ²
14	TANQUE DE ÓLEO DIESEL	40,00 m ²
15	CAIXA D'ÁGUA	15,00 m ²
16	BALANÇA RODOVIÁRIA 1	100,00 m ²
17	BALANÇA RODOVIÁRIA 2	100,00 m ²
18	CABINE ELÉTRICA TRANSFORMAÇÃO	21,84 m ²
19	TANQUE DE ADITIVO	50,00 m ²
20	BANHEIROS ARMAZÉM	17,68 m ²
21	MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS	132,55 m ²
22	GALPÃO DE ESPECIAIS	1015,19 m ²
23	CABINE DE GAS EMPILHADORA	2,58 m ²
24	GALPÃO DE VARREDURA	317,96 m ²
25	CENTRAL DE RESÍDUOS	69,30 m ²
26	CABINE ELÉTRICA ADM.	2,58 m ²
27	GALPÃO DE MICRO NUTRIENTES	792,00 m ²
28	DÉPÓSITO DE MATERIAIS DE APOIO, ÁREA BRITA	170,00 m ²
29	DÉPÓSITO DE FERRAMENTAS DESCARGA	6,00 m ²
30	DÉPÓSITO DE FERRAMENTAS PRODUÇÃO	6,00 m ²

VAI P/ DOURADOS (BR-163)

KM 247

VAI P/ CAARAPÓ (BR-163)

VAI P/ CAARAPÓ (BR-163)



FERTILIZANTES HERINGER S/A Fertilizantes Heringer S.A. CNPJ: 12.226.175/0001-75	UNIDADE INDUSTRIAL DOURADOS/MS Unidade Industrial Dourados/MS
Implantação Geral UNIDADE INDUSTRIAL DE DOURADOS/MS Av. RODOVIA BRITS KM247, ZONA RURAL DOURADOS - MS, CEP 79842-000 1-A	FERTILIZANTES HERINGER S/A Fertilizantes Heringer S.A. CNPJ: 12.226.175/0001-75

PROPRIEDADE RURAL
LAVORACAO CULTURA (SOJA,
MILHO, ETC)

CONSTRUÍDA
PAVIMENTAÇÃO
FECHAMENTOS

13.645,23m²
14.568,82m²
1.846,80m²

01/01A	01/01A
--------	--------



ANEXO II.3

LAUDO DE AVALIAÇÃO UNIDADE TRÊS CORAÇÕES



SOPARCONSULT

LAUDO DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG

FERTILIZANTES



DATA BASE: 28 de Fevereiro de 2019



ÍNDICE

01. Sinopse
02. Responsabilidade Técnica
03. Identificação do Proprietário
04. Metodologia
05. Identificação dos imóveis
06. Vistoria e Caracterização dos imóveis
07. Máquinas e Equipamentos Industriais
08. Avaliação dos Imóveis
 - Cálculos das construções
 - Inferência Estatística
 - Relatório dos bens avaliados
09. Termo de Encerramento

Anexos:

1. Amostragem Fotográfica
2. Títulos de propriedade
3. Plantas/ Croqui
4. Normas de avaliação da ABNT
5. Credenciamento / Habilitação / ART

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'JULIO KAHAN MANDEL', is placed here.



01. SINOPSE

O presente Laudo de Avaliação foi elaborado por solicitação de **FERTILIZANTES HERINGER S.A** com objetivo de elaboração de Laudo de Avaliação Patrimonial, a valor de mercado, dos bens móveis e imóveis pertencentes ao seu ativo Imobilizado, em conformidade com as normas 14.653-2, 14653-3 e 14.653-5 da ABTN.

Nos próximos tópicos estão descritos os critérios adotados para o presente Laudo, a metodologia aplicada, as informações resultantes das vistorias, diligências e levantamento de preços e documentação necessária para elaboração deste.

Obteve-se para os bens avaliados o seguinte **RESUMO DE VALORES:**

UNIDADE DE TRÊS CORAÇÕES - MG

Valores em Reais – R\$

CONTA CONTÁBIL	VALOR AVALIADO
Benfeitorias	1.196.164,06
Ferramentas	45.023,85
Informática	153.975,85
Laboratório	6.707,00
Maqs Operatrizes	1.050.000,00
Maqs/Equipos Inds	9.582.712,46
Móveis / Utensílios	221.795,78
Periféricos	165.315,12
Prédios Total	13.987.245,83
Terrenos Total	2.891.637,00
Veículos Total	161.100,00
TOTAL	29.461.676,94



02. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

2.1 Autoria do Laudo

SOPARCONSULT CONSULTORES EMPRESARIAIS LTDA

CNPJ - 03.244.123/0001-66
Inscrição Municipal – 1410/99
CREA – 106812-4
CRA – E-11674

SEDE:

Rua XV de Novembro, 944 - 11º andar – conjunto 113
CEP 13.400-911 - Piracicaba – SP
Fone / Fax: 0xx - 19 - 3422.9811
E-mail: soparconsult@uol.com.br

2.2 Da Documentação

Toda a documentação fornecida pela proprietária para elaboração deste Laudo, é por premissa considerada boa e válida, não tendo sido efetuada qualquer medição de campo, levantamento ou averiguação quanto a sua idoneidade.



03. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

MATRIZ:

Rua Idalino Carvalho, s/nº
 Parque Industrial
 CEP – 29.136-519
 Viana - ES
 CNPJ – 22.266.175/0001-88
 Fone / fax: 27-2122.2200

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE AVALIADA: TRÊS CORAÇÕES-MG.

Rod. Fernão Dias – BR 381 – Km 755
 Distrito Industrial
 CEP – 37.410-000
 Três Corações - MG
 CNPJ – 22.266.175/0022-02
 Fone : 35.3239.5900



04. METODOLOGIA UTILIZADA

4.1 - Metodologia para Avaliação de Máquinas, Equipamentos e Instalações Industriais.

Utilizamos para o presente Laudo de Avaliação a norma NBR-14653-5 da ABNT. Esta norma fixa diretrizes para avaliação de Máquinas e Equipamentos e dos direitos sobre os mesmos.

Em sendo o objetivo deste trabalho a obtenção do valor dos bens, pelos métodos avaliatórios conhecidos e reconhecidos pela Engenharia de Avaliação, o **Método de Reposição** é o que conduz a resultados de melhor confiabilidade, obtendo-se o valor dos bens novos, iguais ou similares, junto aos fabricantes ou usados, junto mercado especializado, contemplando-se o estado de conservação, manutenções, depreciação física e depreciação tecnológica.

Constatamos a existência física de cada bem avaliado, conferindo as informações quanto ao fabricante, marca, modelo e demais características operacionais de cada bem, além do estado de conservação para atribuição de valor justo de mercado..

Os valores apresentados como custo atual de reposição dos bens avaliados foram estabelecidos com base em catálogos, cotações e ou lista de preços solicitados, iguais ou similares, para pagamento a vista, diretamente com os fabricantes, representantes ou comerciantes e para equipamentos desenvolvidos dentro da empresa, por planilhas de custos internas.

O critério específico para elaboração deste Laudo foi estabelecido pelo valor em uso:

"Valor em uso é o valor dos bens em uso como parte integrante de uma empresa, levando-se em consideração a idade, condições, utilidade e mercado, mas sem considerar se os ganhos justificam um investimento a este valor sobre os bens."

Vilbrandt e Dryden, em seu clássico livro "Chemical Engineering Plant Design", 4º edição definem depreciação como sendo:

"... a perda inevitável de valor da fábrica, equipamento e materiais no decurso de tempo, causado por:

- 1- Ação química ou corrosão.
- 2- Ação física:
 - 2.1- Deterioração
 - 2.2- Decrepitude
 - 2.3- Abrasão
 - 2.4- Desgaste normal
 - 2.5- Manutenção deferida ou reparos
- 3- Inadequacidade
- 4- Obsolescência..."

Foram adotados para os estados de conservação de cada bem, uma escala de 0 a 100% em relação ao bem novo, igual ou similar ao cotado. Para os casos que foram cotados no



mercado de usados, foi atribuído um percentual de 100% para os bens na estado de conservação em que que se encontram.

Para apuração do estado de conservação dos bens, foram adotados os critérios recomendados por profissional especializado e com conhecimento técnicos em sua área de atuação, com o respaldo da vistoria in-loco dos mesmos, estimando-se um valor de resíduo ao final de sua vida útil remanescente.

A presente avaliação foi realizada de acordo com a Norma 14653-5 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ao nível de precisão III e fundamentação II, que é aquela que se louva em informações com comprovação expressa dos elementos que contribuíram para a convicção do valor, os quais estão indicados de forma resumida porém atualizados, semelhantes, confiáveis e contemporâneos.

4.2- Metodologia para Avaliação de Imóveis Urbanos.

Utilizamos para o presente Laudo de Avaliação de imóveis urbanos e benfeitorias a norma NBR-16653-2 da ABNT e Norma para Avaliação de Imóveis Urbanos do IBAPE. Estas normas fixam diretrizes para avaliação de imóveis urbanos, de seus frutos e dos direitos sobre o mesmo.

O Grau de Fundamentação foi obtido pela aplicação do método comparativo de dados do mercado com aplicação de Inferência Estatística, com uso demo software especializado SISREG (Sistema de Regressão Linear) com elementos coletados junto ao mercado imobiliário local no nível de precisão III e fundamentação II, que é aquela que se louva em informações e na escolha dos elementos que contribuíram para a convicção do valor, os quais estão indicados de forma resumida porém atualizados, semelhantes, confiáveis e contemporâneos.

Para a avaliação dos terrenos verificamos valores de venda de similares na região circunvizinha, opinião de preços e pesquisa efetuadas junto ao mercado imobiliário da região, para áreas em oferta, e homogeneizadas para os mesmos padrões.

Observamos que, destas definições, avaliar é uma operação técnica que requer conhecimento e experiência, além de grande bom senso de julgamento para determinar o valor de um determinado bem, num dado momento.

Para a avaliação das edificações e benfeitorias, consideramos o método de custo determinando-se o custo de reprodução ou de substituição de construções similares, conforme projeto ou custos padrões oficiais com apuração de variáveis de acréscimos ou decréscimos, além das respectivas depreciações, considerando o estado de conservação em que se encontraram durante as vistorias técnicas. Os valores do custo/m² foram retirados da tabela PINI, elaborada e divulgada mensalmente pelo Sindicato da Indústria de Construção Civil no Estado de SP, em cumprimento da Lei Nº 4.591 (Revista Construção Mercado-SP)

Para avaliação dos prédios com estrutura de madeira, foram cotados os fabricantes, conforme projeto, e determinadas as depreciações de acordo com o estado de conservação constatado nas vistorias técnicas e vidas úteis remanescentes.



Portanto, como o avaliador nada mais faz do que medir uma magnitude econômica, ele procurou meios para que inevitáveis erros estiverem dentro da tolerância, atingindo desse modo o correto valor do mercado dos bens na data da avaliação.

Os signatários não assumem responsabilidade sobre matéria legal, fiscal ou engenharia, incluídas e implícitas para os exercícios de suas funções, principalmente estabelecidas por leis, códigos ou regulamentos próprios, tendo sido elaborado esta avaliação de acordo com as definições constantes na norma NBR-14653-2 da ABNT.

Também não foram efetuadas investigações no que concerne a defeito de títulos, hipotecas, superposição de divisão e outros por não integrarem ao objeto desta avaliação.

4.3- Denominação do Valor Final

Conceito de Valor de Mercado:- Valor de mercado é o preço de uma livre compra e venda a vista.

Nas normas para avaliação de imóveis do Instituto Brasileiro de Avaliação e Perícias de Engenharia - IBAPE, destacamos o sentido amplo de valor de mercado.

"O valor pelo qual se realizaria uma compra e venda entre as partes desejosas, mas não obrigadas a transação, ambas perfeitamente conhecedoras do imóvel e do mercado e admitindo prazo razoável para se encontrarem".



5- IDENTIFICAÇÃO DOS IMÓVEIS AVALIADOS



Vista aérea da Unidade de Três Corações – MG



5.1 - TERRENOS

UNIDADE TRÊS CORAÇÕES – MG

Imóvel	Constituído de 3 terrenos
1 - Localização	Distrito Industrial de Três Corações Fundos da Rodovia Fernão Dias, Km 699
Área	3.193,95 m ²
Propriedade	Matrícula 17.403 – CRI
2 - Localização	Distrito Industrial de Três Corações Fundos da Rodovia Fernão Dias, Km 699
Área	10.000,00 m ²
Propriedade	Matrícula 17.404 - CRI
3 - Localização	Distrito Industrial de Três Corações Fundos da Rodovia Fernão Dias, Km 699
Área	35.000,00
Propriedade	Matrícula 3979 - CRI

5.2 – CONSTRUÇÕES / BENFEITORIAS

Sobre os terrenos estão edificadas as instalações do complexo industrial de fabricação / mistura da Unidade da Heringer Fertilizantes S.A. – Unidade de Três Corações – MG, com área total construída de 18.274,94 m².

Polo de influencia:

Frente para a BR 381 – Fernão Dias, área urbana com varias empresas de porte no entorno.



6- VISTORIA E CARACTERIZAÇÃO DOS IMÓVEIS

6.1– BENFEITORIAS E INFRA ESTRUTURA

6.1.1 - Terraplanagem

Sobre o terreno foram executadas obras com movimento de terra para corte com aterro leve. Foram executadas obras de controle de erosão junto o Rio Verde (fundos) com manilhamento para drenagem utilizando Gabiões numa extensão de 15,00 metros por 5,00 metros, conforme projeto.

6.1.2- Cercas de divisa e Muros – total = 1.829,36 metros lineares

O terreno está cercado em todo o seu perímetro com cercas do tipo alambrado com postes de concreto pré-moldado instalado de 3,0m em 3,0m com uma extensão de 1.621,68 metros lineares e altura de 2,00 m. A cerca tem base de viga baldrame de proteção dos pés dos postes e para fixação da parte de baixo do alambrado, incluindo as divisões internas de pátio de caminhões e setor de escritório e balanças.

A entrada da fábrica possui fechamento com portões metálicos de abrir, em estrutura tubular atendendo a entrada e saída de caminhões e portão lateral para a área de veículos pequenos.

6.1.3- Áreas pavimentadas – total = 15.440,95 m²

As áreas de circulação de veículos, pátios de estacionamento, pátios e entornos dos armazéns possuem preparação com camada de 50cm de terra e sub-base de pedra brita graduada, sendo toda extensão compactada.

As áreas de entrada da portaria, entrada e saída das balanças, curva com rampa para o local de descarga, rampas da área de descarga foram concretadas com 15 cm de concreto armado, acima da sub-base.

As áreas de acesso ao escritório, o pátio de estacionamento do escritório/refeitório, ruas para acesso, saída da descarga e acesso as varandas de carregamento, pátio de caminhão interno na área dos equipamentos de carregamento foram calçadas com pavimento Inter travado de pavers de 6 a 8cm -.

6.1.4- Poço artesiano

Poço do tipo artesiano com 120 m de profundidade com tubulação e bomba de acionamento. Com painel elétrico de acionamento da bomba. Vazão 11.000 l/h

6.1.5- Sistema de Tratamento de Esgoto

Fossa/Filtro composto por fossa 1, fossa 2, caixa de entrada e filtros anaeróbicos.



Caixa D'água

Caixa d'água do tipo tubular em estrutura de chapa de aço com capacidade de 40.000 litros para consumo interno diário. Caixa assentada sobre fundação de estacas de trilho e bloco de concreto armado.

6.1.6- Tanque de Aditivo

São instalados dois tanques aditivos do tipo polímeros para recobrimentos das misturas NPK-Fertilizantes, com capacidade cada de 15.000l. Os tanques estão instalados dentro de uma bacia de contenção e piso de concreto impermeável.

6.1.7- Tanque de óleo Combustível

Posto para abastecimento de pá carregadeiras com tanque de óleo com capacidade de 15.000l e sistema protetor de dique de contenção.

6.1.8- Infra estrutura de tratamento

Sistema de captação para caixa separadora de óleo e água com piso de concreto e canaletas com estrutura de vigas metálicas com telhas de cobertura metálica.

6.1.9- Estrutura de isolamento e aterramento

Todas as áreas possuem sistema de contra descargas atmosféricas.

6.1.10- Rede de captação de águas Pluviais

As áreas pavimentadas e de circulação de veículos possui sistema de captação de águas de chuvas com tubulação e galerias para escoamento de águas superficiais.

6.1.11- Rede de Reuso de Água

Sistema de captação e reuso de água para uso na lavagem de máquinas com 2 caixas de 2.500 litros e 1 de 3.000 litros de armazenamento. Caixa separadora de água e óleo Alpina de 2 m³ e 1 caixa de 5.000 litros para armazenamento da água.

6.1.12- Rede de Hidrantes

Rede de combate a incêndio composto por rede de hidrantes em todas as áreas industriais e de apoio conforme projeto apresentado.

6.1.13- Base da caixa D'água

Base de concreto para caixa d'água, com estaqueamento e bloco..

6.1.14- Bases das balanças rodoviárias

Base de concreto instalação das 2 balanças rodoviárias, em concreto armado e bloco estrutural

6.1.15- Base de contenção dos tanques de aditivos

Base de concreto para contenção dos tanques de aditivos, em concreto armado e bloco estrutural

6.1.19 - Linha Férrea

Desvio ferroviário constituído de trilhos, linhas e batentes instalados com 700 m de extensão.



6.2 – CONSTRUÇÕES

6.2.1 - Portaria 1 / Recepção– área construída = 10,00 m²

Padrão construtivo comercial baixo: com sanitário agregado, fundação sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, esquadrias de alumínio, cobertura telhas cerâmicas, revestimento reboco massa grossa / azulejo área molhada.

6.2.2 – Portaria 2 – área construída = 16,00 m²

Padrão construtivo comercial baixo: com sanitário agregado, fundação sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, esquadrias de alumínio, cobertura telhas cerâmicas, revestimento reboco massa grossa / azulejo área molhada

6.2.3 - Apoio Motoristas – área construída = 153,65 m²

Padrão construtivo comercial baixo: com sanitário agregado, fundação sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, esquadrias de alumínio, cobertura telhas cerâmicas, revestimento reboco massa grossa / azulejo áreas molhadas.

6.2.4 – Cozinha / Refeitório – área construída = 230,57 m²

Padrão construtivo comercial normal: com cozinha industrial, fundação por sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, cobertura telhas cerâmicas / laje, revestimento reboco / Látex / azulejo áreas molhadas.

6.2.5 – Vestiários / Sanitários e Arquivo – área construída = 210,00 m²

Padrão construtivo comercial normal: com sanitários e chuveiros, fundação por sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, cobertura telhas cerâmicas /forro PVC, revestimento reboco / Látex / azulejo áreas molhadas.

6.2.6 – Escritório / Administração – área construída = 364,00 m²

Padrão construtivo comercial normal: com sanitários e salas diversas, fundação por sapatas, bloco estrutural, piso cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, cobertura telhas cerâmicas / laje, revestimento reboco / Látex / azulejo áreas molhadas.

6.2.7 – Oficina Manutenção / Almoxarifado – área construída = 366,15 m²

Padrão construtivo comercial baixo: fundação por sapatas, bloco estrutural, piso concreto / cerâmico, estrutura concreto, fechamento alvenaria, cobertura telhas de fibro cimento aparente, revestimento reboco / Látex.



6.2.8 – Galpão Estocagem / Maquinários 1, 2, 3 e 4 – área construída = 11.821,35 m²

Padrão construtivo industrial madeira – Fundações profundas, estrutura e cobertura de madeira, telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em telhas de fibrocimento, iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, lanternin de madeira cobertura das esteiras distribuidoras, pé direito 10,00 / 15,85 metros.

6.2.9 – Subestação Entrada de Energia – área construída = 15,00 m²

Padrão construtivo comercial baixo: fundação por sapatas, bloco estrutural, piso concreto, fechamento alvenaria, cobertura telhas de fibrocimento aparente, revestimento bloco aparente pintado Látex.

6.2.10 – Sala de Qualidade / Pesagem – área construída = 42,25 m²

Padrão construtivo comercial normal: fundação por sapatas, bloco estrutural, bloco estrutural, piso cerâmica, azulejo nas áreas molhadas, fechamento alvenaria com reboco pintado, cobertura telhas cerâmica com forro.

6.2.11 – Sala de Bombas de Incêndio – área construída = 14,78 m²

Padrão construtivo comercial baixo: fundação por sapatas, bloco estrutural, fechamento alvenaria, cobertura telhas fibrocimento, piso concreto, revestimento bloco aparente pintado.

6.2.12 - Depósito Micronutrientes – área construída = 680,00 m²

Padrão construtivo industrial baixo: fundação profunda blocos de concreto, bloco estrutural, fechamento na base blocos aparente e no alto telhas de fibrocimento, cobertura telha fibrocimento, piso concreto.

6.2.13 - Depósito de Sacarias / Estamparia – área construída = 413,76 m²

Padrão construtivo industrial baixo: fundação profunda blocos de concreto, bloco estrutural, fechamento na base blocos aparente e no alto telhas de fibrocimento, cobertura telha fibrocimento, piso concreto.

6.2.14 – Carpintaria – área construída = 95,08 m²

Padrão construtivo comercial baixo: fundação por sapatas, bloco estrutural, fechamento alvenaria, cobertura telhas de fibrocimento, piso concreto armado, revestimento bloco aparente pintado.

6.2.15 – Descarga Ferroviária – área construída = 512,95 m²

6.2.16 – Descarga Rodoviária – área construída = 139,40 m²



6.2.17 – Galpão Depósito Farelados – área construída = 2.440,00 m²

Padrão construtivo industrial pesado – Fundações profundas e blocos de concreto, estrutura e cobertura de concreto pré-moldado., telhas fibrocimento e translúcidas intercaladas, fechamento lateral em telhas de fibrocimento, iluminação lâmpadas de vapor metálico, Instalação elétrica apropriadas de média tensão, piso concreto de alta resistência, pé direito 8,40 metros

6.2.18 – Depósito de Resíduos Industriais - área construída = 335,10 m²

Padrão construtivo de esteios de madeira, fechamento de madeira, piso de concreto armado, cobertura de telhas de fibrocimento aparentes, pé direito 4,50 m.

6.2.19 – Sala de Compressores - área construída = 52,65 m²

Padrão construtivo comercial baixo: fundação por sapatas, bloco estrutural, fechamento alvenaria, cobertura telhas de fibrocimento, piso concreto armado, revestimento bloco aparente pintado.

6.2.20– Cobertura Depósito Sacarias / Estamparia – área construída = 362,25 m²

Padrão construtivo industrial baixo: fundação profunda blocos de concreto, bloco estrutural, fechamento na base blocos aparente e no alto telhas de fibrocimento, cobertura telha fibrocimento, piso concreto.



7 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIS

As máquinas e equipamentos industriais das unidades produtoras da Heringer são formadas por conjuntos semelhantes de equipamentos denominados internamente de "MAQUINÁRIOS", identificados como sendo: M-1, M-2, M-3, M-4.

Cada "MAQUINÁRIO", corresponde à uma determinada produção, diferenciando-se entre si por capacidades e alguns equipamentos específicos agregados ou desagregados e equipamentos periféricos como compressores, grupo geradores, casas de força, etc.

O fluxo de produção consiste no recebimento de matéria prima (descarregamento), que pode ser rodoviário ou ferroviário onde se recebe por basculação em moegas subterrâneas que é transportada por elevador de canecas ou esteiras elevatórias até a esteira distribuidora existente no lanternin dos armazéns, que depositam por gravidade em baias (divisões dentro dos armazéns). Na sequencia as matérias primas são processadas nos "maquinários", e o produto final é ensacado em big bags e/ou sacaria e carregados diretamente em caminhões.

Os conjuntos de "maquinários" foram cotados junto aos fabricantes, conforme projeto, obtendo-se os preços do conjunto novo.

A depreciação foi adotada considerando-se o histórico de vida útil de cada equipamento, o estado geral de conservação observado no ato das vistorias técnicas (manutenção física) e/ou depreciação tecnológica (quando na existência de equipamento desatualizado tecnologicamente).

Os equipamentos fazem parte integrante do processo produtivo da empresa, quando foram vistoriados nas suas dependências, em todos os seus aspectos mais relevantes de funcionamento de acordo com as diretrizes da Norma NBR 14653-5 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Encontram-se em perfeito estado de funcionamento tendo sido levantados todos os seus aspectos mais relevantes de funcionamento e conservação e constatadas as suas operacionalidades normais e dentro de critérios adequados de manutenções.

Os valores atribuídos para os equipamentos são perfeitamente aceitos dentro dos critérios estabelecidos pela engenharia de avaliações, visto a procedência ser diretamente do fabricante.

Reconhecemos a aceitação dos equipamentos pelos valores avaliados, considerando suas características tecnológicas satisfatórias, e pelo fator conjuntural atual do mercado de equipamentos, que atribuímos uma expectativa de liquidez de médio a longo prazo para absorção, validas para a data do Laudo.

Os "maquinários" estão descritos e avaliados no **RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS.**



IDENTIFICAÇÃO DOS MAQUINISMOS INDUSTRIAIS

Composição dos maquinismos	capacidades
MAQUINARIO 1 (MOEGUINHAS)	120TON/H
MAQUINARIO 2 (DUPLO SITI)	100TON/H
MAQUINARIO 3(DUPLO SITI)	100TON/H
MAQUINARIO 4(DUPLO SITI)	150TON/H
MAQUINARIO 5(ESPECIAIS)	5TON/H
MISTURADOR LAYCO	10TON/H



08. AVALIAÇÃO DOS IMÓVEIS

8.1 - TERRENO

Tratamento Estatístico

Elementos da Planilha de Homogeneização

1. R\$ 50,63
2. R\$ 45,00
3. R\$ 66,15
4. R\$ 69,00
5. R\$ 56,00

média aritmética - R\$ 57,36
 Limite Superior (+30%) R\$ 74,57
 Limite Inferior (-30%) R\$ 40,15

(todos os elementos estão adequados para a amostragem)

Desvio padrão R\$ 10,16
 T-Student

Limite superior – R\$ 67,52
 Limite inferior - R\$ 47,20

Considerando os valores obtidos, o intervalo de Confiança, o nível de precisão, a média aritmética saneada e a atual conjuntura do mercado imobiliário, verificamos que o valor mais adequado ao imóvel é, portanto:

UNIDADE DE TRÊS CORAÇÕES
R\$ 60,00 por m²

Composição do valor do terreno:

Área	m ²	R\$ Unit	R\$ Total
TERRENOS Industria – Matr. 17.403 – 17.404 - 3979 CRI Três Corações	48.193,95	60,00	2.891.637,00

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO AVALIANDO	TERRENO TRÊS CORAÇÕES - MG		
LOCALIZAÇÃO	Heringer - TRÊS CORAÇÕES - MG		
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input type="checkbox"/>	Ft= 1
ÁREA	4052,00 m ²		Fg= 1
VALOR	CONDIÇÃO:	A VISTA A PRAZO	Fr= 1
FRENTE			Fk= 1
ÍNDICE LOCAL			Ftr= 1
MELHORAMENTOS PÚBLICOS	TODOS		Fm= 1
TOPOGRAFIA	PLANA (nivelada)		Ftop = 1
SUPERFÍCIE	SECA		Fs= 1
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa= 1

Ft = Fator de Fonte

Fg = Fator de Profundidade ou Fator de Gleba

Fr = Redução a Preço a Vista

Fk = Fator de Frente

Ftr = Fator de Transposição

Ftop = Fator de Topografia

Fs = Fator de Superfície

Fa = Fator de Avaliação ou Correção Monetária

FC = Fator de Correção ou Fator de Homogeneização

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 01	Elemento comparativo 1				
FONTE	Site ImovelWeb				
CONTATO	Site ImovelWeb				
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft=	0,9	
ÁREA	300 m2		Fg=	0,8	
VALOR	45,00 /M2	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr=	1	
FRENTE			Fk=	1	
ÍNDICE LOCAL			Ftr=	1,0	
MELHORAMEN- TOS PÚBLICOS	TODOS		Fm=	1	
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop =	1	
SUPERFÍCIE	SECA		Fs=	1	
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa=	1	

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1,25	1	1	1	1	1	1	1	1,125

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
45 x 1,13	50,63

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 02	Elemento comparativo		
FONTE	Site ImovelWeb		
CONTATO	Site ImovelWeb		
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft= 0,9
ÁREA	500 m ²		Fg= 0,8
VALOR	40,00 /m ²	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr= 1
FRENTE	sem frente para rodovia		Fk= 1
ÍNDICE LOCAL			Ftr= 1,0
MELHORAMEN- TOS PÚBLICOS	TODOS		Fm= 1
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop = 1
ATUALIDADE			Fs= 1
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa= 1

FATOR DE CORREÇÃO = FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO
FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1,25	1	1	1	1	1	1	1	1,125

Valor/m ² x FC	Valor Unitário Homogeneizado
40 x 1,13	45,00

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 03	Elemento comparativo				
FONTE	Site ImovelWeb				
CONTATO	Site ImovelWeb				
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	X	Ft=	0,9
ÁREA	300,00	M2	área edificanti 6000 m2	Fg=	1
VALOR	54,00	/m2	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr=	1
FRENTE				Fk=	1
ÍNDICE LOCAL				Ftr=	0,80
MELHORAMEN- TOS PÚBLICOS	sem			Fm=	1
TOPOGRAFIA	plana			Ftop =	1
SUPERFÍCIE	SECA			Fs=	1
DATA	OFERTA:	PESQUISA:	mar/19	Fa=	1

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1	1	1	1,25	1	1	1	0,1	1,225

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
54,00 x 1,23	66,15

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 04	Elemento comparativo			
FONTE	Site ImovelWeb			
CONTATO	Site ImovelWeb			
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>		Ft= 0,9
ÁREA	1600 m2			Fg= 0,9
VALOR	69,00 /M2	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/>	A VISTA A PRAZO	Fr= 1
FRENTE				Fk= 1
ÍNDICE LOCAL				Ftr= 1,0
MELHORAMEN- TOS PÚBLICOS	sem			Fm= 1
TOPOGRAFIA	PLANA			Ftop = 1
SUPERFÍCIE	SECA			Fs= 1
DATA	OFERTA:	PESQUISA:	mar/19	Fa= 1

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	1,1111	1	1	1	1	1	1	1	1

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
69 x 1	69,00

PLANILHA DE HOMOGENEIZAÇÃO DE VALORES

ELEMENTO Nr. 05	Elemento comparativo			
FONTE	Site ImovelWeb			
CONTATO	Site ImovelWeb			
IMÓVEL	NEGOCIADO <input type="checkbox"/>	EM OFERTA <input checked="" type="checkbox"/>	Ft=	0,9
ÁREA	200 m2		Fg=	1,1
VALOR	55,00 /M2	CONDIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> A VISTA <input type="checkbox"/> A PRAZO	Fr=	1
FRENTE			Fk=	1
ÍNDICE LOCAL			Ftr=	1,0
MELHORAMENTOS PÚBLICOS			Fm=	1
TOPOGRAFIA	PLANA		Ftop =	1
SUPERFÍCIE	SECA		Fs=	1
DATA	OFERTA:	PESQUISA: mar/19	Fa=	1

$$\text{FATOR DE CORREÇÃO} = \frac{\text{FATOR DO IMÓVEL AVALIANDO}}{\text{FATOR DO ELEMENTO COMPARATIVO}}$$

$$FC = Ff \times Fg \times Fr \times Fk \times Ftr \times Fm \times Ftop \times Fs \times Fa$$

Ff	Fg	Fr	Fk	Ftr	Fm	Ftop	Fs	Fa	Fc
0,9	0,9091	1	1	1	1	1	1	0,2	1,0182

Valor/m2 x FC	Valor Unitário Homogeneizado
55 x 1,02	56,00





SOPARCONSULT

8.2 – CONSTRUÇÕES

Three handwritten signatures in black ink are visible in the bottom right corner of the page.

ENQUADRAMENTO DAS TIPOLOGIAS CONSTRUTIVAS - CONFORME INVENTÁRIO FÍSICO

Número	IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL	ENQUADRAMENTO DAS TIPOLOGIAS CONSTRUTIVAS - CONFORME INVENTÁRIO FÍSICO						FECHAM. ACAB OUTRAS			TOTAL ACRESC (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Construções											
6.2.1	Portaria Social / Recepção	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	0	17,1
6.2.2	Portaria 2	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	0	17,1
6.2.3	Apolio aos Motoristas	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	0	17,1
6.2.4	Cozinha / Refeitório	15	0,5	0,6	1	1	0	2	0	0	20,1
6.2.5	Vestários, Sanitários e Arquivo	15	0,5	0,6	1	1	0	0	0	0	18,1
6.2.6	Escrítorio / Administração	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	0	15,1
6.2.7	Oficina Manutenção / Almoxarifado	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	0	15,1
6.2.8	Galpão Estocagem / Maquinários 1, 2, 3 e 4	15	0,5	0,6	3	7	4	-2	5	0	33,1
6.2.9	Subestação Entrada de Energia	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	-6	11,1
6.2.10	Sala de Qualidade / Pesagem	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	0	17,1
6.2.11	Sala de Bombas de Incêncio	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	0	15,1
6.2.12	Depósito de Micronutrientes	15	0,5	0,6	0	2	0	-2	0	0	6
6.2.13	Depósito de Sacarias / Estamparia	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	-20	-4,9
6.2.14	Carpintaria	15	0,5	0,6	0	1	0	-2	0	-20	-4,9
6.2.15	Moega Ferroviária	15	0,5	0,6	3	2	4	-2	2	0	25,1
6.2.16	Moega Rodoviária	15	0,5	0,6	3	1	0	-2	0	0	18,1
6.2.17	Galpão Depósito Farelados	15	0,5	0,6	4	1	0	-2	2	0	21,1
6.2.18	Depósito de Resíduos Industriais	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	-6	11,1
6.2.19	Sala Compressores	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	-6	11,1
6.2.20	Cobertura Depósito Sacarias / Estamparia	15	0,5	0,6	0	1	0	0	0	-6	11,1
Benfeitorias											
6.1.2	Fechamento - Alambrados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.3	Áreas Pavimentadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.4	Poco Semi Artesiano	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.5	Caixa D'Áqua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.7	Balança Rodoviária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.8	Balança Ferroviária	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.9	Plataforma de enlonamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1.10	Linha Férrea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CALCULO DO CUSTO DAS EDIFICAÇÕES E BENFEITORIAS COM OS ACRÉSCIMOS / DECRÉSCIMOS CORRESPONDENTES

Numero	PATRIMÔNIO Descrição	TOTAL ACRESC. (%)	VALOR do M2 SI ACRESC. R\$/m2	VALOR do M2 C/ ACRESC. R\$/m2	ÁREA CONSTRUÍDA m2	VALOR TOTAL NOVO R\$	TAXA DE VALORIZ. (%)	VALOR TOTAL DEPRECIADO R\$
Construções								
6.2.1	Portaria Social / Recepção	17,10	1.326,81	1.553,69	10,00	15.536,95	65	10.099,01
6.2.2	Portaria 2	17,10	1.326,81	1.553,69	16,00	24.859,11	65	16.158,42
6.2.3	Apoio aos Motoristas	17,10	1.326,81	1.553,69	153,65	238.725,16	65	155.171,35
6.2.4	Cozinha / Refeitório	20,10	1.326,81	1.553,50	239,57	367.413,02	65	239.818,46
6.2.5	Vestiários, Sanitários e Arquivo	18,10	1.326,81	1.556,96	210,00	329.062,15	65	213.890,40
6.2.6	Escrítorio / Administração	15,10	1.326,81	1.527,16	364,00	555.685,62	65	361.325,66
6.2.7	Oficina Manutenção / Almoxarifado	15,10	600,00	690,60	366,15	252.563,19	65	164.361,07
6.2.8	Galpão Estocagem / Maquinários 1, 2, 3 e 4	33,10	900,00	1.197,90	11.821,35	14.160.795,17	65	9.204.516,86
6.2.9	Subestação Entrada de Energia	11,10	1.326,81	1.474,09	15,00	22.111,29	65	14.372,34
6.2.10	Sala de Qualidade / Pessagem	17,10	1.326,81	1.553,69	42,25	65.643,59	65	42.668,34
6.2.11	Sala de Bombas de Incêncio	15,10	1.326,81	1.527,16	14,78	22.571,40	65	14.671,41
6.2.12	Depósito de Micronutrientes	22,10	1.569,87	1.916,81	680,00	1.303.431,66	65	847.230,58
6.2.13	Depósito de Sacarias / Estamparia	-4,90	900,00	855,90	413,76	354.137,18	65	230.189,17
6.2.14	Carpintaria	-4,90	800,00	760,80	95,08	72.336,86	65	47.018,96
6.2.15	Moega Ferroviária	25,10	800,00	1.000,80	512,95	513.360,36	65	333.684,23
6.2.16	Moega Rodoviária	18,10	600,00	708,60	139,40	98.778,84	65	64.206,25
6.2.17	Galpão Depósito Farejados	21,10	900,00	1.089,90	2.440,00	2.659.356,00	65	1.728.581,40
6.2.18	Depósito de Resíduos Industriais	11,10	600,00	666,60	335,10	223.377,66	65	145.195,46
6.2.19	Sala Compressores	11,10	1.326,81	1.474,09	52,65	77.610,62	65	50.446,91
6.2.20	Cobertura Depósito Sacarias / Estamparia	11,10	400,00	444,40	362,25	160.983,90	65	104.639,54
Benfeitorias								
6.1.2	Fechamento - Alambrados	0,00	80,00	80,00	1.829,36	148.348,80	70	102.444,16
6.1.3	Áreas Pavimentadas	0,00	60,00	60,00	15.440,95	925.457,00	70	648.519,90
6.1.4	Poco Semi Artesiano	0,00	40.000,00	40.000,00	1,00	60.000,00	70	42.000,00
6.1.5	Obras de manilhamento/diábolos-controle erosão	0,00	150.000,00	150.000,00	1,00	150.000,00	70	105.000,00
6.1.7	Balança Rodoviária - bases	0,00	66.000,00	66.000,00	1,00	66.000,00	70	46.200,00
6.1.8	Balança Ferroviária	0,00	60.000,00	60.000,00	1,00	60.000,00	70	42.000,00
6.1.9	Plataforma de enlonamento	0,00	20.000,00	20.000,00	1,00	20.000,00	70	14.000,00
6.1.10	Linha Ferrea 700 metros de trilhos	0,00	280.000,00	280.000,00	1,00	260.000,00	70	196.000,00
Total Geral						23.227.645,54		15.163.409,69

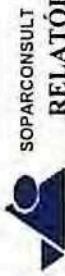


SOPARCONSULT

RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS

Three handwritten signatures are present in the bottom right corner of the page.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG

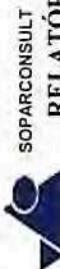


RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	
						AVALIADO	
1	Benfeitorias	Fechamento - Alambrados	Fabrica	70	146.348,80	102.444,16	
2	Benfeitorias	Areias Pavimentadas	Fabrica	70	926.457,00	648.519,90	
3	Benfeitorias	Poco Semi Artesiano	Fabrica	70	60.000,00	42.000,00	
4	Benfeitorias	Controle de erosão Rio Verde - manilhamento / gabões	Fabrica	70	150.000,00	105.000,00	
5	Benfeitorias	Balança Rodoviária - Bases	Fabrica	70	66.000,00	46.200,00	
6	Benfeitorias	Balança Ferroviária - Bases	Fabrica	70	60.000,00	42.000,00	
7	Benfeitorias	Plataforma De Enlonamento	Fabrica	70	20.000,00	14.000,00	
8	Benfeitorias	Linha Ferrea 700 metros	Fabrica	70	280.000,00	196.000,00	
	Benfeitorias Total				1.708.805,80	1.196.164,06	
9	Ferramentas	Esmerilhadeira Circular Fabr. Bosch Mod. Gsw 22-180	Almoxarifado	50	826,00	413,00	
10	Ferramentas	Esmerilhadeira Fabr. Bosch Mod. Gsw 22-180	Almoxarifado	50	826,00	413,00	
11	Ferramentas	Foiceadeira Fabr. Husqvarna Mod. 344R, 110 V	Almoxarifado	50	2.700,00	1.350,00	
12	Ferramentas	Furadeira De Impacto Fabr. Makita Mod. Hf 2230, 220 V	Almoxarifado	50	565,95	282,98	
13	Ferramentas	Furadeira Fabr. Makita Mod. Hp 2070, 3/4", 220 V	Almoxarifado	50	1.618,00	809,00	
14	Ferramentas	Parafusadeira Fabr. Dewalt Mod. Lithium	Almoxarifado	50	691,00	345,50	
15	Ferramentas	Releifica Fabr. Makita 127 V	Almoxarifado	50	390,78	195,39	
16	Ferramentas	Serra Circular Eletrica Manual Para Marmore Fabr. Dewalt 7.1/4"	Almoxarifado	50	1.003,28	501,64	
17	Ferramentas	Serra Circular Eletrica Manual Fabr. Bosch 7.1/4"	Almoxarifado	50	550,00	275,00	
18	Ferramentas	Serra Circular Fabr. Dewalt 110 Min, 220 V	Almoxarifado	50	900,00	450,00	
19	Ferramentas	Serra Circular Fabr. Makita Mod. 4.1/4" 5740Nb, 220 V	Almoxarifado	50	427,00	213,50	
20	Ferramentas	Serra Circular Fabr. Makita Mod. 7.1/4" 5740Nb, 220 V	Almoxarifado	50	854,00	427,00	
21	Ferramentas	Serra Tico Tico Fabr. Bosch Mod. Gst 100B	Almoxarifado	50	878,33	439,16	
22	Ferramentas	Soldador Para Tubos Top Fusion Mod. Ta	Almoxarifado	50	623,53	311,76	
23	Ferramentas	Furadeira Manual Fabr. Bosch Mod. Gim910Rec94	Carpintaria	50	250,00	125,00	
24	Ferramentas	Lixaadeira Manual Fabr. Dewalt Mod. D28136, 1400 W	Carpintaria	50	589,00	294,50	
25	Ferramentas	Plaina Elétrica Manual Fabr. Makita Mod. 1900B	Carpintaria	50	270,00	135,00	
26	Ferramentas	Serra Circular De Bancada Fabr. Makita Mod. Scm	Carpintaria	50	800,00	400,00	
27	Ferramentas	Serra Circular Elétrica Manual Fabr. Makita Mod. 5740Rb	Carpintaria	50	427,00	213,50	
28	Ferramentas	Serra Circular Para Madeira Fabr. Mezan Com Motor 10 Cv E Mesa Em Madeira	Carpintaria	50	3.134,78	1.567,39	
29	Ferramentas	Serra Elétrica Manual Fabr. Bosch Tipo Tico-Tico Mod. Gst 100B	Carpintaria	50	878,33	439,16	
30	Ferramentas	Serra Eletrica Manual Para Marmore Fabr. Makita Mod.4100 Ns	Carpintaria	50	330,75	165,38	
31	Ferramentas	Lava Jato A Fio Fabr. Karcher Mod. Hd 7/15, 220 V	Lavagem	50	5.202,00	2.601,00	
32	Ferramentas	Lava Jato A Quente Fabr. Karcher Mod. Hds 8/17, 220 V, 5,6 Kw	Manutencao	50	18.151,00	9.075,50	
33	Ferramentas	Esmenil De Bancada Fabr. Somar Cap. 1/2 Cv	Manutencao	50	170,00	85,00	
34	Ferramentas	Esmenil De Coluna Fabr. Bambozzi Cap. 5 Cv	Manutencao	50	8.665,00	4.332,50	
35	Ferramentas	Furadeira De Bancada Fabr. Yadova Cap. 5/8"	Manutencao	50	14.700,00	7.350,00	
36	Ferramentas	Guinchos Hidráulico Tipo Girafa Cap. 2 Ton	Manutencao	50	1.680,00	840,00	
37	Ferramentas	Maquina De Solda Fabr. Esab Mod. Lnh220l, 200 A	Manutencao	50	1.728,00	864,00	
38	Ferramentas	Prensa Hidráulica Fabr. Ribeiro Cap. 15 Ton	Manutencao	50	578,00	289,00	
39	Ferramentas	Serra De Fita Horizontal Fabr. Franho, Motor 1 C.V. Cap. 400 Mm De Seira (Não Usada)	Manutencao	50	18.040,00	9.020,00	
40	Ferramentas	Serra Policorte Fabr. Chinellatto 12"	Manutencao	50	1.200,00	600,00	
41	Ferramentas	Seladora De Sacos Plásticos Fabr. Selamil Manual - 370 Mm	Qualidade	50	400,00	200,00	
	Ferramentas Total				90.047,70	45.023,85	
500	Informática	Monitor Video Color 15	Administracao	50	250,00	125,00	
501	Informática	Notebook Infoway 1.13 Ghz	Administracao	50	456,50	228,25	
502	Informática	Diferencial De Aliquotas De Icms	Administracao	50	4.906,98	2.453,49	
503	Informática	Monitor Video Color 15	Administracao	50	141,28	70,64	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

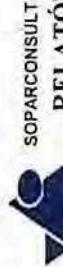
ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO			NOVO	VALORES - R\$
			EST	EST	AVALIADO		
504	Informática	Cpu Infoway P4 2.8 Ghz	Administração	50	375,00	187,50	
505	Informática	Cpu Hp Business Desktop D 325	Administração	50	2.094,63	1.047,32	
506	Informática	Impressora Epson Fx 1170	Administração	50	2.198,97	1.099,49	
507	Informática	Impressora Epson Lx 300 Ad Out-Lím Nf.1259	Administração	50	682,00	341,00	
508	Informática	Impressora Epson Lx 300 Ad Out-Lím Nf.1262	Administração	50	386,90	193,45	
509	Informática	Computador Infoway 2.4 Ghz - Cpu	Administração	50	399,58	196,79	
510	Informática	Computador Infoway 2.4 Ghz - Cpu	Administração	50	2.099,57	1.049,79	
511	Informática	Monitor 15" Marfim	Administração	50	2.099,57	1.049,79	
512	Informática	Monitor 15" Marfim	Administração	50	369,71	184,86	
513	Informática	Nobreak Sms Sin Double 10Kva (Ss10000T)	Administração	50	365,72	184,86	
514	Informática	Microcomputador Hp Pc Ds5150 Convertible Tower	Administração	50	14.937,33	7.468,67	
515	Informática	Impressora Matricial Fx 2190 Orca W	Administração	50	1.273,06	636,53	
516	Informática	Video Color Lcd "15" L1552S Pu/Pr Itautec	Administração	50	2.427,40	1.213,70	
517	Informática	Video Color Lcd "15" L1552S Pu/Pr Itautec	Administração	50	520,00	260,00	
518	Informática	Video Color Lcd "15" L1552S Pu/Pr Itautec	Administração	50	520,00	260,00	
519	Informática	Video Color Lcd "15" L1552S Pu/Pr Itautec	Administração	50	520,00	260,00	
520	Informática	Cpu Infoway Business P4 2.8 Ghz	Administração	50	520,00	260,00	
521	Informática	Impressora Zebra 203 Dpi Serie 03007060358	Administração	50	1.334,18	667,09	
522	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4150 Ss	Administração	50	3.344,55	1.672,28	
523	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4150 Ss	Administração	50	1.388,95	694,48	
524	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4150 Ss	Administração	50	1.388,95	694,48	
525	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4150 Ss	Administração	50	1.388,95	694,48	
526	Informática	Microcomputador Infoway Sl 4150 Ss	Administração	50	1.388,95	694,48	
527	Informática	Video Color Lcd "15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	1.388,95	694,48	
528	Informática	Video Color Lcd "15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	583,50	291,75	
529	Informática	Video Color Lcd "15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	583,50	291,75	
530	Informática	Video Color Lcd "15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	583,50	291,75	
531	Informática	Video Color Lcd "15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	583,50	291,75	
532	Informática	Video Color Lcd "15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	583,50	291,75	
533	Informática	Servidor Hp Ml 150903 Dual Core Xeon 5110 512Mb	Administração	50	593,59	291,80	
534	Informática	Leitor Por Imagem Tecaldo - It3800 Lipp-12E	Administração	50	5.156,65	2.578,33	
535	Informática	Leitor Por Imagem Tecaldo - It3800 Lipp-12E	Administração	50	616,60	308,30	
536	Informática	Impressora Zebra S-4M 203Dpi Pes 110/220V	Administração	50	616,60	308,30	
537	Informática	Impressora Zebra S4M 203Dpi	Administração	50	2.499,00	1.249,50	
538	Informática	Notebook Hp 6710B Cdduo 7250 160Gb Vbusin G1826	Administração	50	2.544,00	1.272,00	
539	Informática	Micro Infoway Sl 4251 Ss	Administração	50	3.596,39	1.798,20	
540	Informática	Micro Infoway Sl 4251 Ss	Administração	50	1.007,51	503,76	
541	Informática	Monitor Color Lcd 15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	1.007,51	503,76	
542	Informática	Monitor Color Lcd 15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	485,00	242,50	
543	Informática	Monitor Color Lcd 15" L1553S Pu/Pr Lg	Administração	50	485,00	242,50	
544	Informática	Firewall-Aker Minibox 25 - 1Gb M	Administração	50	485,00	242,50	
545	Informática	Diferencial De Aliquotas Firewall-Aker Minibox 25	Administração	50	8.684,40	4.342,20	
546	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	50	489,86	244,93	
547	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	50	461,53	230,77	
548	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	50	401,94	200,97	
549	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642S Preto	Administração	50	401,95	200,98	
550	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253 Ss	Administração	50	401,94	200,97	
551	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253 Ss	Administração	50	985,15	492,58	
552	Informática	Microcomputador Infoway Sl4253 Ss	Administração	50	931,14	465,57	

fls. 15125

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

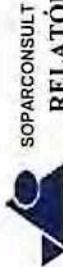
ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
553	Informática	Microcomputador Infoway SI4253 Ss	Administracão	50	931,14	465,57	
554	Informática	Notebook Hp Modelo Nb 6530B	Administracão	50	985,15	492,58	
555	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	3.190,00	1.595,00	
556	Informática	Microcomputador Infoway SI 4253	Administracão	50	1.137,46	568,73	
557	Informática	Microcomputador Infoway SI 4253	Administracão	50	1.137,46	568,73	
558	Informática	Microcomputador Infoway SI 4253	Administracão	50	1.137,46	568,73	
559	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	1.137,46	568,73	
560	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	374,04	187,02	
561	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	374,04	187,02	
562	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	374,04	187,02	
563	Informática	Video Color Lcd 15 Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	374,04	187,02	
564	Informática	Notebook Hp 2040Br	Administracão	50	374,04	187,02	
565	Informática	Impressora Epson Matricial Lx 300 + Li	Administracão	50	2.565,21	1.282,61	
566	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	874,50	437,25	
567	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
568	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
569	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
570	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
571	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
572	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
573	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
574	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
575	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
576	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
577	Informática	Microcomputador Infoway SI4253	Administracão	50	1.137,44	568,72	
578	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	1.137,57	568,79	
579	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	374,12	187,06	
580	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	374,05	187,03	
581	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,40	187,70	
582	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,40	187,70	
583	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	352,88	176,44	
584	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,40	187,70	
585	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,40	187,70	
586	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,40	187,70	
587	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,41	187,71	
588	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,41	187,71	
589	Informática	Video Color Lcd "15" Wide W1642C Preto Itaute	Administracão	50	375,41	187,71	
590	Informática	Microcomputador Hp Compaq 6005	Administracão	50	375,41	187,71	
591	Informática	Microcomputador Itautec Infoway SI4254	Administracão	50	2.650,00	1.325,00	
592	Informática	Notebook Dell E5410	Administracão	50	1.329,90	664,95	
593	Informática	Microcomputador Itautec SI4271	Administracão	50	2.600,48	1.300,24	
594	Informática	Notebook Marca Dell Latitude Mod E5410	Administracão	50	1.465,23	732,62	
595	Informática	Microcomputador Infoway SI4271 Itautec	Administracão	50	2.604,22	1.302,11	
596	Informática	Microcomputador Infoway SI4271 Itautec	Administracão	50	1.461,62	730,81	
597	Informática	Microcomputador Infoway SI4271 Itautec	Administracão	50	1.461,63	730,82	
598	Informática	Microcomputador Infoway SI4271 Itautec	Administracão	50	1.461,63	730,82	
599	Informática	Microcomputador Infoway SI4271 Itautec	Administracão	50	1.461,62	730,81	
600	Informática	Microcomputador Infoway SI4271 Itautec	Administracão	50	1.461,62	730,81	
601	Informática	Microcomputador Itautec SI4271	Administracão	50	1.378,89	669,45	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0.

ls. 15126

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



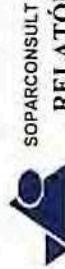
RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO			VALORES - R\$	
			EST	NOVO	AVALIADO		
602	Informática	Microcomputador Itautec Si4272	Administração	50	1.456,11	728,06	
603	Informática	Microcomputador Itautec Si4272	Administração	50	1.815,24	907,62	
604	Informática	Microcomputador Hp 6005 Mt Athlon Ii X2	Administração	50	1.924,05	962,03	
605	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administração	50	3.073,58	1.536,79	
606	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administração	50	2.369,38	1.184,69	
607	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administração	50	2.183,96	1.091,98	
608	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administração	50	2.183,95	1.091,98	
609	Informática	Microcomputador Portátil Vostro 3460	Administração	50	2.183,95	1.091,98	
610	Informática	Microcomputador Itautec Infoway Si4272	Administração	50	2.183,95	1.091,98	
611	Informática	Notebook Core i7 Dell-Vostro 3460	Administração	50	1.424,52	712,26	
612	Informática	Microcomputador Infoway Si4273 Itautec	Administração	50	2.410,49	1.205,25	
613	Informática	Microcomputador Infoway Si4273 Itautec	Administração	50	1.388,35	694,18	
614	Informática	Microcomputador Infoway Si4273 Itautec	Administração	50	1.388,33	694,17	
615	Informática	Microcomputador Itautec Infoway Si4273 Itautec	Administração	50	1.388,33	694,17	
616	Informática	Notebook Core i7 Dell-Vostro 3460	Administração	50	1.388,34	694,17	
617	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.517,37	1.258,69	
618	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,02	1.084,51	
619	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,01	1.084,51	
620	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,01	1.084,51	
621	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,02	1.084,51	
622	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,02	1.084,51	
623	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,03	1.084,52	
624	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,02	1.084,51	
625	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,03	1.084,52	
626	Informática	Cpu Core i7 3770 500Gb Optiplex 7010 Dell	Administração	50	2.169,02	1.084,51	
627	Informática	Switch Gerenc 8P Ws29608Tcl Cisco	Administração	50	2.169,01	1.084,51	
628	Informática	Notebook W7550 Free Dos Itautec	Administração	50	2.840,79	1.420,40	
629	Informática	Notebook Core i7 Dell-Vostro 3460	Administração	50	1.497,84	748,92	
630	Informática	Monitor Aoc Led 21,5" Pt Samsung E2250Sw	Administração	50	3.312,77	1.656,39	
631	Informática	Switch Gerenc 8P Sf30208Psrw208Pk9 Cisco	Administração	50	717,09	358,55	
632	Informática	Impressora Fit Matricial 127V Lx350 Epson	Administração	50	1.044,01	522,01	
633	Informática	Impressora 128Mb Z123042 T0A200Fz Zebra	Administração	50	1.239,00	619,50	
634	Informática	Notebook 14" Thinkpad T440P Lenovo	Administração	50	4.399,00	2.199,50	
635	Informática	Notebook 14" Thinkpad T440P Lenovo	Administração	50	3.921,80	1.960,90	
636	Informática	Microcomputador Core i7 4790 4Gb M83 Lenovo	Administração	50	3.715,38	1.857,89	
637	Informática	Microcomputador Core i7 4790 4Gb M83 Lenovo	Administração	50	1.920,75	960,38	
638	Informática	Microcomputador Core i7 4790 4Gb M83 Lenovo	Administração	50	1.920,74	960,37	
639	Informática	Servidor 2U Proliant Dl380Gen9 Hp	Administração	50	2.035,99	1.018,00	
640	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21Hp	Administração	50	25.530,32	12.765,16	
641	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21Hp	Administração	50	1.657,21	828,61	
642	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21Hp	Administração	50	1.657,21	828,61	
643	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21Hp	Administração	50	1.657,21	828,61	
644	Informática	Disco Ssd Salas3 120Gb 756621B21Hp	Administração	50	1.657,21	828,61	
645	Informática	Notebook Core i7 14" Thinkpad T460 Lenovo	Administração	50	1.657,21	828,61	
646	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08Fbr Lenovo	Administração	50	4.130,51	2.085,26	
647	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08Fbr Lenovo	Administração	50	2.455,76	1.227,88	
648	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08Fbr Lenovo	Administração	50	2.441,02	1.220,51	
649	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08Fbr Lenovo	Administração	50	2.441,02	1.220,51	
650	Informática	Cpu Thinkcentre M900 10Fia08Fbr Lenovo	Administração	50	2.647,27	1.323,64	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0.

fls. 15127

FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



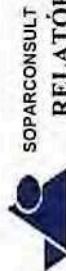
RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$
						AVALIADO
651	Informática	Notebook Core i7 14" Latitude 145470 Dell	Administração	50	2.441,02	1.220,51
652	Informática	Notebook Corei7 6600U Latitude 145480 Dell	Administração	50	3.453,85	1.726,93
653	Informática	Cpu Corei77700T 8Gb Optiplex7050 Dell	Administração	50	3.280,91	1.640,46
654	Informática	Cpu Corei77700T 8Gb Optiplex7050 Dell	Administração	50	2.721,25	1.360,63
655	Informática	Cpu Corei77700T 8Gb Optiplex7050 Dell	Administração	50	2.721,25	1.360,63
656	Informática	Roleador Cisco 18000	Administração	50	2.721,25	1.360,63
657	Informática	Data Show Sony	Administração	50	5.679,00	2.839,50
658	Informática	Impressora Ricoh Aficio 1113	Administração	50	3.352,00	1.666,00
659	Informática	Switch 3 Com 3226	Administração	50	2.500,00	1.250,00
660	Informática	Switch 3 Com 3226	Administração	50	2.450,00	1.225,00
661	Informática	Cpu Controlador Da Maquina 4 Hp	Administração	50	2.450,00	1.225,00
662	Informática	Cpu Hp	Administração	50	2.200,00	1.100,00
663	Informática	Cpu Hp Proliant Ml 110	Administração	50	1.914,00	957,00
664	Informática	Switch Planet	Administração	50	1.606,00	803,00
665	Informática	Leitor De Código De Barras Hand	Administração	50	1.176,00	588,00
666	Informática	Leitor De Código De Barras Hand	Administração	50	522,00	261,00
667	Informática	Leitor De Código De Barras Hand	Administração	50	522,00	261,00
668	Informática	LEITOR DE CODIGO DE BARRAS HAND	Administração	50	438,00	219,00
Informática Total				307.951,69		153.975,85
42	Laboratorio	Agitador De Peneiras Para Analises Granulometricas Fabr. Bertel Com 5 Peneiras Tyler Mesh 5/7/12/16/36	Qualidade	50	4.451,00	2.225,50
43	Laboratorio	Balancea Analitica Fabr. Marte Mod. Ux4200H Cap. 4.200 G	Qualidade	50	5.000,00	2.500,00
44	Laboratorio	Determinador De Umidade Infravermelho Fabr. Quimis Mod. Q33.30-02	Qualidade	50	1.900,00	950,00
45	Laboratorio	Moinho De Disco	Qualidade	50	2.063,00	1.031,50
Laboratorio Total				13.414,00		6.707,00
46	Maqs/Equipns	Pá Carregadeira Case 621D 2014		100	200.000,00	200.000,00
47	Maqs/Equipns	Pá Carregadeira Case 621D 2014		100	200.000,00	200.000,00
48	Maqs/Equipns	Pá Carregadeira Case 621D 2014		100	200.000,00	200.000,00
49	Maqs/Operatrizes	Pá Carregadeira Case 621D 2014		100	200.000,00	200.000,00
50	Maqs/Operatrizes	Empilhadeira Heli Cpcd25/2018		100	125.000,00	125.000,00
51	Maqs/Operatrizes	Empilhadeira Heli Cpcd25/2018		100	125.000,00	125.000,00
Maqs Operatrizes Total				1.050.000,00		1.050.000,00
52	Maqs/Equipns Inds	Soprador De Ar Fabr. Branco Mod. B2T 27J	Almoxarifado	65	12.000,00	7.800,00
53	Maqs/Equipns Inds	Balanca Rodovaria Fabr. Jundiaí Mod. Sp-2600 Cap. 100 Ton. Plat. 25.000 X 3.000 Mm Elevada	Balanca	65	120.000,00	78.000,00
54	Maqs/Equipns Inds	Chave Disjuntora Pvc Fabr. Beghim, 630A, 13,8 Kv	Cabine Primária	65	22.050,00	14.332,50
55	Maqs/Equipns Inds	Caixa D'Água Tipo Taca Em Aço Carbono Coluna Chela Cap. 50 M3	Caixa D'Áqua	65	60.000,00	39.000,00
56	Maqs/Equipns Inds	Tupia Mod. Ds 14 Mesa 820 X 1.000 Min	Carpintaria	65	5.950,00	3.867,50
57	Maqs/Equipns Inds	Bomba De Incêndio Marca Schneider Mod. Bp122R V= 50 M3/H, Pr. 40 10 Hp 2,5"X2,5"	Casa De Bombas	65	6.125,00	3.981,25
58	Maqs/Equipns Inds	Bomba De Incêndio Marca Schneider Mod. Me-Al 1420 1"X1", Pr. 70 Mca, V= Mca, Motor 7,5 Cv	Casa De Bombas	65	6.096,00	3.962,40
59	Maqs/Equipns Inds	Bomba Jockey Fabr. Schneider Mod. Me-Al 1420 1"X1", Pr. 70 Mca, V= 5,3 M3/H Motor 2 Cv	Casa De Bombas	65	1.300,00	845,00
60	Maqs/Equipns Inds	Esteira Transportadora F10 Dim. 30" X 15.000 Mm Com Motor 15 Cv E Redutor	Descarga 1	65	120.000,00	78.000,00

MS. 15128

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0.

FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$
61	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F11 Dim. 36" X 85.000 Mm Com Motor 15 Cv, Redutor E Carrinho Reversivel De Descarga Com 2 Motores De 10 Cv	Descarga 1	65	800.000,00	520.000,00
62	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F5 Dim. 36" X 30.000 Mm Com Motor 15 Cv E Redutor	Descarga 1	65	300.000,00	195.000,00
63	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F6 Dim. 30" X 26.000 Mm Com Motor 10 Cv E Redutor	Descarga 1	65	260.000,00	169.000,00
64	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F7 Dim. 36" X 4.000 Mm Com Motor 15 Cv E Redutor	Descarga 1	65	40.000,00	26.000,00
65	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F8 Dim. 36" X 3.500 Mm Com Motor 7,5 Cv E Redutor	Descarga 1	65	35.000,00	22.750,00
66	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F9 Dim. 30" X 85.000 Mm Com Motor 20 Cv E Redutor	Descarga 1	65	800.000,00	520.000,00
67	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora Reversivel De Descarga Dim. 30" X 25000 Mm Com Motor 7,5 Cv E Redutor	Descarga 1	65	250.000,00	162.500,00
68	Maqs/Equip. Inds	Noega Do Tombador Em Aco Carbono Cap. 25 Ton	Descarga 1	65	80.000,00	52.000,00
69	Maqs/Equip. Inds	Tombador Fabr. Saur Mod. Ph580, Motor Da Bomba Hidrl. 50 Cv Dim. 18.000 X 3.200 Mm	Descarga 1	65	348.000,00	226.200,00
70	Maqs/Equip. Inds	Elevador De Caneças Dim. 36" X 24.000 Mm Com Motor 50 Cv	Descarga 2	65	200.000,00	130.000,00
71	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F1 Dim. 36" X 20.000 Mm Com Motor 15 Cv E Redutor	Descarga 2	65	200.000,00	130.000,00
72	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F2 Dim. 36" X 59.000 Mm Com Motor 15 Cv E Redutor	Descarga 2	65	590.000,00	383.500,00
73	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F3 Dim. 36" X 80.000 Mm Com Motor 15 Cv E Redutor	Descarga 2	65	800.000,00	520.000,00
74	Maqs/Equip. Inds	Esteira Transportadora F4 Dim. 36" X 9.000 Mm Com Motor 20 Cv E Redutor	Descarga 2	65	90.000,00	58.500,00
75	Maqs/Equip. Inds	Noega 1 Em Aco Carbono Cap. 60 Ton	Descarga 2	65	90.000,00	58.500,00
76	Maqs/Equip. Inds	Painel Eletrico Ccm-03, 380 V Com 3 Portas Dim. 2.400 X 1.700 X 600 Mm	Descarga 2	65	92.901,60	60.386,04
77	Maqs/Equip. Inds	Quadro Geral De Baixa Tensao Qgbt-01, 380 V Com 2 Portas Di. 1.600 X 1.700 X 600 Mm Com Banco De Capacitores Com 9 Elementos Total 179 Kvar	Descarga 2	65	61.934,40	40.257,36
79	Maqs/Equip. Inds	Painel Eletrico De Distribuicao Do Escritorio 220 V Com 1 Porta Dim. 600 X 1.400 X 400 Mm	Escritorio	65	11.642,40	7.567,56
81	Maqs/Equip. Inds	Balanca Do Big Bag Fabr. Alfa Visor 3101/C, Cap. 1.500 Kg, Plat. 1.000 X 1.200 Mm Em Aco Carbono	Flutuantes	65	8.000,00	5.200,00
82	Maqs/Equip. Inds	Bomba De Combustivel De Oleo Diesel Fabr. Tech Flow, Motor 3 Cv	Lavagem	65	2.327,50	1.512,88
83	Maqs/Equip. Inds	Bomba De Lavagem Fabr. Hidromar Com Motor 2 Cv	Lavagem	65	5.145,00	3.344,25
84	Maqs/Equip. Inds	Tanque Cilindrico Vertical Em Aco Carbono De Oleo Diesel Cap. 7.500 L	Lavagem	65	15.840,00	10.296,00
85	Maqs/Equip. Inds	Bancada P/Testes Eletricos Med 2000X800X1200 Mm F P	Manutencao	65	2.205,00	1.433,25
86	Maqs/Equip. Inds	Bomba Sapo Fabr. Anauger Mod. 700	Manutencao	65	384,65	250,02
87	Maqs/Equip. Inds	Carro Palleis Hidraulico Fabr. Paletrans Mod. Tm2220 Cap. 2,2 Ton	Manutencao	65	1.027,00	667,55
88	Maqs/Equip. Inds	Moto Serra Fabr. Stihl A Gasolina Mod. Ms250	Manutencao	65	1.200,00	780,00
89	Maqs/Equip. Inds	Torno Mecanico Fabr. Nortini Mod. Nodus Nd325/ 2.200 Mm E. P	Manutencao	65	68.250,00	44.362,50

FERTILIZANTES HERINGER S.A.
UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



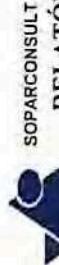
RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	NOVO	VALORES - R\$	AVALIADO
92	Maqs/Equipos Inds	Balança Da Moega 1 Cap 10 Ton Fabr. Alta Tipo Samel Ndcador 3103 Cip (4 Celulas De Carga Lx500) E Caixa De Juncao	Maquinario 1	65	18.700,00	12.155,00	
93	Maqs/Equipos Inds	Balança Da Moega 2 Cap 10 Ton Fabr.Jundiaí Mod. Sp 2500 (4 Celulas De Carga)	Maquinario 1	65	18.700,00	12.155,00	
94	Maqs/Equipos Inds	Balança De Afereicao Fabr. Jundiaí Mod. Bj-750/ 6006/3 Cap. 120 Kg. Plataf. Em Inox Dim. 500 X 600 Mm	Maquinario 1	65	26.760,00	16.744,00	
95	Maqs/Equipos Inds	Banco De Capacitores Com 12 Elementos Pot. 110 Kvar Total Dim. 1.200 X 1.600 X 400 Mm Com 2 Modulos	Maquinario 1	65	12.600,00	8.190,00	
96	Maqs/Equipos Inds	Conjunto Hidráulico Compósito De: Tanque Cilindrico Vertical Em Aço Carbono Diam. 2.200 X 3.000 Mm, 2 Bombas Helicoidais Fabr. Netzsch Mod. Nemo Nm03302Ssbe102064, 2,2 Kw	Maquinario 1	65	36.400,00	23.660,00	
97	Maqs/Equipos Inds	Dala Central Dim. 30" X 3.000 Mm Cap. 25 Kg Fabr. Propri., Motor 7.5 Cv E Polia	Maquinario 1	65	133.020,00	86.463,00	
98	Maqs/Equipos Inds	Dala Lateral Dim. 30" X 2.500 Mm Com Motor 5 Cv E Redutor Display Fabr. Tech-Ind-0044 - Indicador De Peso 5 Dig 6" Vital	Maquinario 1	65	221.700,00	144.105,00	
99	Maqs/Equipos Inds	Display Fabr. Tech-Ind-0044 - Indicador De Peso 5 Dig 6" Vital	Maquinario 1	65	5.800,00	3.770,00	
100	Maqs/Equipos Inds	Eletróima Cap. Metalmag Dim. 630 X 610 X 200 Mm	Maquinario 1	65	12.000,00	7.800,00	
101	Maqs/Equipos Inds	Eletróima Cap. Metalmag Dim. 630 X 610 X 200 Mm	Maquinario 1	65	12.000,00	7.800,00	
102	Maqs/Equipos Inds	Ensacadeira Mecanica Pneumatica Pneumatica Fabr. Sat Mod. Es 5000 Cap. 50 Kg	Maquinario 1	65	80.000,00	52.000,00	
103	Maqs/Equipos Inds	Esteira Transportadora Da Moega 1 Dim. 30" X 4.000 Mm Com Motor 10 Cv/ 1.750 Rpm E Redutor, Fabr. Sat	Maquinario 1	65	30.000,00	19.500,00	
104	Maqs/Equipos Inds	Esteira Transportadora Da Moega 2 Dim. 30" X 4.000 Mm Com Motor 10 Cv/ 1.750 Rpm E Redutor, Fabr. Sat	Maquinario 1	65	30.000,00	19.500,00	
105	Maqs/Equipos Inds	Esteira Transportadora Nr. 1 Dim. 30" X 12.000 Mm Com Motor 15 Cv/ 1.700 Rpm E Redutor	Maquinario 1	65	70.000,00	45.500,00	
106	Maqs/Equipos Inds	Esteira Transportadora Nr. 2 Dim. 30" X 10.000 Mm Com Motor 10 Cv/ 1.700 Rpm E Redutor	Maquinario 1	65	60.000,00	39.000,00	
107	Maqs/Equipos Inds	Esteira Transportadora Nr. 3 Dim. 30" X 28.000 Mm Com Motor 15 Cv/ 1.700 Rpm E Redutor	Maquinario 1	65	160.000,00	104.000,00	
108	Maqs/Equipos Inds	Esteira Transportadora Nr. 4 Do Big Bag Dim. 30" X 4.000 Mm Com Motor 5 Cv E Redutor	Maquinario 1	65	30.000,00	19.500,00	
109	Maqs/Equipos Inds	Estruturas Metalicas De Sustentacao Dos Equipamentos Da M1	Maquinario 1	65	420.000,00	273.000,00	
110	Maqs/Equipos Inds	Misturador Fabr. Hidráulica Jet Cap. 12 Ton Com Unidade Hidráulica E Motor 50 Cv	Maquinario 1	65	220.000,00	143.000,00	
111	Maqs/Equipos Inds	Moega 1 Em Aço Carbono Cap. 10 Ton Dim. 4.000 X 800 X 3.000 Mm, Afunila 2.000 Mm	Maquinario 1	65	80.400,00	52.260,00	
112	Maqs/Equipos Inds	Moega 2 Em Aço Carbono Cap. 10 Ton Dim. 4.000 X 800 X 3.000 Mm, Afunila 2.000 Mm	Maquinario 1	65	80.400,00	52.260,00	
113	Maqs/Equipos Inds	Moinho De Fazcas Cap. 10 Cv	Maquinario 1	65	32.880,00	21.372,00	
114	Maqs/Equipos Inds	Painel Elétrico Ccm, 220 V Com 3 Modulos Dim. 2.400 X 1.800 X 650 Mm	Maquinario 1	65	97.297,20	63.243,18	
115	Maqs/Equipos Inds	Peneira Rotativa Diam. 1.000 X 3.000 Mm Em Aço Carbono E Grade Em Inox Cap. 250 Kg Com Motor 15 Cv E Redutor Fabr. Prop.	Maquinario 1	65	60.000,00	39.000,00	
116	Maqs/Equipos Inds	Pontico Fixo Com Viga I Em Aço Carbono Dim. 500 X 7.000 Mm Com Talha Eletrica Cap. 2 Ton	Maquinario 1	65	16.170,00	10.510,50	
117	Maqs/Equipos Inds	Silo Das Ensaadeiras Em Aço Carbono Dim. 5.000 X 2.000 X 1.000 Mm Afunila 3.000 Mm Cap. 7.500 Kg De Produto Fertilizante Com 4 Saídas	Maquinario 1	65	45.000,00	29.250,00	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0. fls. 15130

FERTILIZANTES HERINGER S.A.

UNIDADE: TRÊS CORAÇÕES - MG



RELATÓRIO DOS BENS AVALIADOS - POR ORDEM DE CONTA CONTÁBIL - DATA BASE 28/02/2019

ITEM	CONTA CONTÁBIL	DESCRIÇÃO DOS BENS	DEPTO	EST	EST	NOVO	VALORES - R\$
118	Maqs/Equipos Inds	Silo Do Big Bag Em Aco Carbono Cap. 7.000 Kg Dim. 4.000 X 2.000 X 4.000 (Afunila) Mm Com Balanca Composta De Silo 1200 Kg (1086 M³), 3 Celulas De Carga, Indicador E Caixa De Juncao (2014)	Maquinario 1	65	80.000,00		52.000,00
119	Maqs/Equipos Inds	Sistema De Captura De Peso Fabr. Casirucci - Alfa Link	Maquinario 1	65	35.000,00		22.750,00
120	Maqs/Equipos Inds	Soprador De Ar (Roots) Fabr. Premaq Mod. Sa55, 10 Cv/ 1.800 Rpm	Maquinario 1	65	50.400,00		32.760,00
121	Maqs/Equipos Inds	Tanque Cilindrico Horizontal Em Aco Carbono De Sacaridio Cap. 15.000 L, Fabr. Metalurgica Peitertanque Icp	Maquinario 1	65	18.000,00		11.700,00
123	Maqs/Equipos Inds	Balanca Da Moega 1 Cap 10 Ton Fabr.Jundiai Mod. Sp 2500 (4 Celulas De Carga Lx5000)	Maquinario 2	65	18.700,00		12.155,00
124	Maqs/Equipos Inds	Balanca Da Moega 1 Cap 10 Ton Fabr.Jundiai Mod. Sp 2500 (4 Celulas De Carga Lx5000)	Maquinario 2	65	18.700,00		12.155,00
125	Maqs/Equipos Inds	Balanca De Americano Fabr. Jundiai Mod. Bi-750/ 6006/3 Cap. 120 Kg, Plataf. Em Inox Dim. 500 X 600 Mm	Maquinario 2	65	25.760,00		16.744,00
126	Maqs/Equipos Inds	Banco De Capacidores Com 10 Elementos Pot. 110 Kvar Total Dim. 1.200 X 1.600 X 400 Mm Com 2 Modulos Fábr. W2-Brisan	Maquinario 2	65	26.611,20		17.297,28
127	Maqs/Equipos Inds	Conjunto Mix Composto De: 4 Moegas Em Ac Sendo Cada Uma Com: Cap. 1.000 Kg, Rosca Transportadora Diam. 200 X 1.200 Mm, 4 Celulas De Carga Alfa Z500, Indicador E Caixa De Juncao	Maquinario 2	65	168.000,00		109.200,00
128	Maqs/Equipos Inds	Dala Central Dim. 30" X 3.000 Mm Cap. 25 Kg Fabr.: Propri., Motor 7.5 Cv E Redutor	Maquinario 2	65	133.020,00		86.463,00
129	Maqs/Equipos Inds	Dala Lateral Dim. 30" X 2.500 Mm Com Motor 5 Cv E Redutor	Maquinario 2	65	221.700,00		144.105,00
130	Maqs/Equipos Inds	Display Fabr. Tech-ind-004 - Indicador Da Peso 5 Dig 6" Vital	Maquinario 2	65	5.800,00		3.770,00
131	Maqs/Equipos Inds	Eletróima Cap. Metalmag Diam. 630 X 610 X 200 Mm	Maquinario 2	65	12.000,00		7.800,00
132	Maqs/Equipos Inds	Ensacadeira Mecanica Pneumatica Fabr.: Sat Mod. Es 5000 Cap. 50 Kg	Maquinario 2	65	80.000,00		52.000,00
133	Maqs/Equipos Inds	Estreira Transportadora Da Moega De Mix Dim. 30" X 6.000 Mm Com Motor 7.5 E Redutor	Maquinario 2	65	60.000,00		39.000,00
134	Maqs/Equipos Inds	Estreira Transportadora Nr. 1 Dim. 36" X 9.000 Mm Com Motor 10 Cv/ 1.760 Rpm E Redutor	Maquinario 2	65	50.000,00		32.500,00
135	Maqs/Equipos Inds	Estreira Transportadora Nr. 2 Dim. 36" X 15.500 Mm Com Motor 15 Cv/ 1.760 Rpm E Redutor	Maquinario 2	65	90.000,00		58.500,00
136	Maqs/Equipos Inds	Estreira Transportadora Nr. 3 Dim. 30" X 10.500 Mm Com Motor 10 Cv/ 1.760 Rpm E Redutor	Maquinario 2	65	60.000,00		39.000,00
137	Maqs/Equipos Inds	Estreira Transportadora Nr. 4 Dim. 30" X 30.500 Mm Com Motor 15 Cv/ 1.760 Rpm E Redutor	Maquinario 2	65	200.000,00		130.000,00
138	Maqs/Equipos Inds	Estruturas Metalicas De Sustentacao Dos Equipamentos Da M2	Maquinario 2	65	420.000,00		273.000,00
139	Maqs/Equipos Inds	Misturador Cap. 12 Ton Com Unidade Hidraulica E Motor 50 Cv	Maquinario 2	65	220.000,00		143.000,00
140	Maqs/Equipos Inds	Moega 1 Em Aco Carbono Cap. 10 Ton Dim. 4.000 X 800 X 3.000 Mm, Afunila 2.000 Mm	Maquinario 2	65	40.000,00		26.000,00
141	Maqs/Equipos Inds	Moega 2 Em Aco Carbono Cap. 10 Ton Dim. 4.000 X 800 X 3.000 Mm, Afunila 2.000 Mm	Maquinario 2	65	40.000,00		26.000,00
142	Maqs/Equipos Inds	Painel De Facas Cap. 10 Cv	Maquinario 2	65	32.880,00		21.372,00
143	Maqs/Equipos Inds	Painel Eletrico Ccm-02, 220v V Com 3 Partas Dim. 2.400 X 1.800 X 650 Mm	Maquinario 2	65	97.297,20		63.243,18
144	Maqs/Equipos Inds	Peneira Rotativa Diam. 1.000 X 3.000 Mm Em Aco Carbono E Grade Em Inox Cap. 250 Kg Com Motor 15 Cv E Redutor Fabr.: Propri.	Maquinario 2	65	60.000,00		39.000,00

15.15131

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por JULIO KAHAN MANDEL e Tribunal de Justica do Estado de Sao Paulo, protocolado em 28/11/2019 às 22:15 , sob o número WPLA19700627870
 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 1000339-55.2019.8.26.0428 e código 75C47D0.