



GRUPO
METALUR

Metalur Matriz
Máquinas e Equipamentos
Araçariguama - SP

Junho de 2018

ÍNDICE

I- INTRODUÇÃO.....	03
I.1. SOLICITANTE.....	03
I.2. OBJETIVO.....	03
I.3. METODOLOGIA.....	03
I.4. DATA DE REFERÊNCIA.....	04
I.5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO.....	04
II – VISTORIA	05
II.1. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS.....	05
III – AVALIAÇÃO	06
III.1. TERMINOLOGIAS UTILIZADAS.....	06
III.2. AVALIAÇÃO DOS BENS.....	07
IV – CONCLUSÃO	08
V – CONSIDERAÇÕES FINAIS	09
VI – TERMO DE ENCERRAMENTO.....	10
ANEXOS – MEMORIAL FOTOGRÁFICO	
MEMORIAL DE AVALIAÇÃO	

I. INTRODUÇÃO

I.1. SOLICITANTE

Este Laudo foi solicitado pela empresa: **Metalur Brasil Ind. e Com. Ltda – Matriz**

I.2. OBJETIVO

O objetivo do presente trabalho é a determinação do Valor Atual de Mercado de máquinas e equipamentos, localizados à Estrada da Ronda nº 100, Bairro da Ronda, Município de Araçariguama – SP.

I.3. METODOLOGIA

A metodologia básica a ser aplicada na avaliação dos imóveis fundamenta-se na NBR 14653 – Norma Brasileira para Avaliação de Bens, e nas Normas de Inspeção Predial e de Avaliações de Imóveis Urbanos, publicadas pelo IBAPE – Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, Departamento de São Paulo.

Os métodos subdividem-se em:

Métodos Diretos

Método Comparativo – É aquele em que o valor do bem ou de suas partes constitutivas é obtido através da comparação de dados de mercado (comparativo de dados de mercado) relativos a outros de características similares.

Método de Custo – É aquele em que o valor do bem resulta de orçamentos sumários ou detalhados, ou ainda da composição do custo de outro igual (custo de reposição) ou equivalente (custo de substituição) ao que é objeto da avaliação.

Métodos Indiretos

Método da Renda – É aquele em que o valor do bem ou de suas partes constitutivas é obtido pela capitalização de sua renda líquida, real ou prevista.

Método Residual – Utilizado preponderantemente em casos de avaliação de bens imóveis. É aquele em que, a partir do valor total do imóvel, o do terreno é obtido através da subtração do valor das benfeitorias ou, o destas, resulta da subtração do valor do terreno. Na aplicação deste método haverá sempre combinação de outro, direto ou indireto, para cálculo da parte constitutiva do imóvel que será subtraída.

I.4. DATA DE REFERÊNCIA

A data base de referência do presente trabalho é Junho de 2018.

I.5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

No presente caso os bens foram avaliados pelo custo de reprodução depreciado, os valores foram definidos com base na idade, no estado físico de conservação e na obsolescência tecnológica.

Não foi possível a utilização do método comparativo direto de dados de mercado em função da falta de elementos comparativos similares ao avaliando na medida em que os bens identificados para venda eram substancialmente diferentes aos bens avaliados, quer seja em escala e dimensionamento dos equipamentos, quer seja pelas características construtivas, quer seja pela localização geográfica e principalmente na impossibilidade de averiguação do estado físico de conservação e funcionamento dos bens ofertados.

É importante ressaltar que o valor definido para os bens dentro dos critérios e procedimentos usuais da Engenharia de Avaliações não representa um número exato e sim uma expressão monetária teórica e mais provável do valor pelo qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições de mercado vigente. Isto não significa que eventuais negociações efetivas não possam ser feitas por valores diferentes destes, inferiores ou superiores, dependendo de aspectos específicos relacionados aos interesses das partes envolvidas.

De acordo com o item 3.34 da NBR 14653-1 este relatório se qualifica como parecer técnico, a saber: relatório circunstanciado, ou esclarecimento técnico emitido por profissional capacitado e legalmente habilitado sobre o assunto de sua especialidade.

II – VISTORIA

II.1. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS

A caracterização foi obtida através de vistoria física realizada nas instalações da empresa nos bens ligados a operação. Através da vistoria foram observados e anotados todos os dados necessários à análise e identificação, tais como: *Tipo; Marca; Modelo; Origem; Capacidade e Dimensões.*

III – AVALIAÇÃO

III.1. TERMINOLOGIAS UTILIZADAS

Item – É o número seqüencial dos itens relacionados no memorial de avaliação.

Código Contábil – É o número de identificação do bem (quando informado pelo contratante) junto ao cadastro contábil do ativo imobilizado.

Descrição – É a caracterização do bem através de sua descrição física, considerando seus principais aspectos construtivos, marca, modelos, capacidade e etc.

Valor Novo – É o valor de reposição ou reprodução de um bem a novo (zero quilômetro – sem uso). É obtido através de orçamentos e cotações de custos vigentes no mercado na data da avaliação.

Valor Atual de Mercado – O Valor Atual de um bem é definido como sendo: *“O custo ou valor de reposição considerados os efeitos valorizantes e desvalorizantes em função de seu aproveitamento, de sua concepção, de suas características construtivas, de sua idade, de sua vida útil total prevista e de seu estado de conservação”*. É determinado exclusivamente para os bens e propriedades que se encontram em uso ou operação produtiva, considerando-se a continuidade de sua utilização nas mesmas condições e atribuições.

III.2. AVALIAÇÃO DOS BENS

Para determinação dos valores unitários dos bens, foram realizadas consultas de valores junto a fabricantes e/ou fornecedores.

Foram identificados os custos de reprodução ou reedição dos bens, tais custos foram depreciados e aplicados um fator de comercialização, quando da impossibilidade de identificação de um ou mais comparativos diretos para determinação do valor de mercado.

Tais critérios e métodos são utilizados para bens ligados a operação da empresa, não levando em consideração bens totalmente desativados e/ou incapacitados para continuidade da operação.

Segundo informações da contratante e através da vistoria realizada nas instalações da empresa, pode-se observar que os bens encontram-se operando em condições normais de operação.

Os memoriais de avaliação encontram-se no Anexo I.

IV – CONCLUSÃO

Portanto concluímos que a soma dos Valores Atuais dos bens constantes no presente relatório é em números redondos:

Valor Atual
R\$ 2.500.000,00
(Dois Milhões e Quinhentos Mil Reais)

V – CONSIDERAÇÕES FINAIS

A HADDAD CONSULTORES LTDA. é uma empresa dedicada, entre outras, à área de Engenharia de Avaliação inscrita no C.G.C./MF sob o número 00.533.144/0001-03.

Declara ter sua conduta ética profissional norteadada pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia onde está cadastrada sob o número CREA/SP 044.653-7, não possuindo qualquer tipo de interesse sobre os bens que são objeto do presente trabalho.

Declara ainda, não verificar a efetiva propriedade dos bens e pressupor a boa fé das informações que foram prestadas pelo solicitante e por terceiros.

Importante lembrar que a correta utilização deste trabalho implica na restrita aplicação dos seus resultados à finalidade para a qual o mesmo foi elaborado.

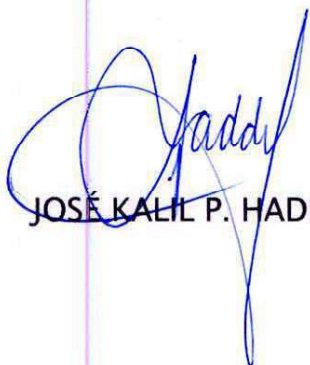
Finalizando, por ter inteira responsabilidade técnica sobre o presente trabalho, solicita ser expressamente consultada sobre quaisquer dúvidas ou contestações, para que possa defender e comprovar o mesmo.

VI – TERMO DE ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a ser esclarecido, dá-se por encerrado este Laudo que se compõe de 10 (dez) folhas impressas de um só lado mais anexos, sendo esta última datada e assinada.

São Paulo, 20 de Junho de 2018.


HADDAD CONSULTORES
CREA/SP 044.653-7



JOSE KALIL P. HADDAD



CELSO TULMANN



FÁBIO TULMANN
CREA/SP 178601/D



Forno Reverbero Basculante 04.



Forno Reverbero Basculante 04.



Forno Reverbero Basculante 04.



Forno Rotativo Basculante 04.



Forno Rotativo Basculante 04.



Forno Rotativo Basculante 04.



Lingotador de Alumínio 04.



Forno de Alimentação DJ.



Ponte rolante 4 ton.



Sistema lavador de gases.



Balança dosadora.



Compressor de ar.



Equipamentos do atomizado.



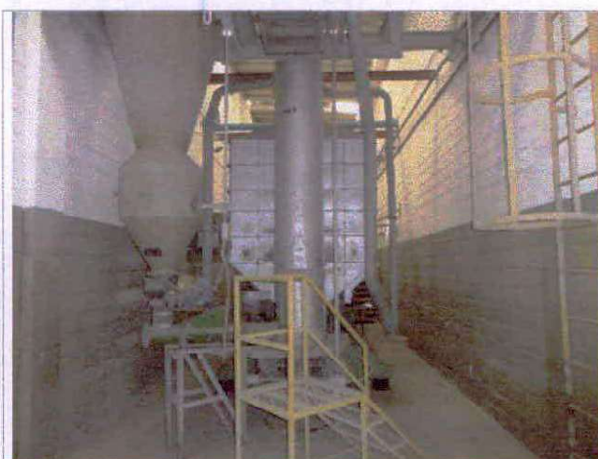
Equipamentos do atomizado.



Equipamentos do atomizado.



Equipamentos do atomizado.



Equipamentos do atomizado.



Balança.

ANEXO - MEMORIAL DE AVALIAÇÃO

EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO RONDA, Nº 100 - ARAÇARIGUAMA/SP.



ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,000		CONTA CONTÁBIL: 12030104 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
1,001	MAQ01-002056	FORNO ROTATIVO BASCULANTE RB4 TIPO PÉRA. O SISTEMA DE BASCULAMENTO É FEITO POR DOIS CILINDROS HIDRÁULICOS E UMA BOMBA DE PISTÕES AXIAIS COM VAZÃO DE 160 LITROS ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO DE 40 CV, E O SISTEMA DE GIRO É FEITO POR CONJUNTO MOTOREDUTOR HIDRÁULICO (CONTROLADO ELETRONICAMENTE) ALIMENTADO POR UMA BOMBA HIDRÁULICA PROPORCIONAL (SERVO-VÁLVULA) DE PISTÕES AXIAIS DE 213 LITROS DE VAZÃO A UMA PRESSÃO MÁXIMA DE 300 BAR ACIONADA POR MOTOR ELÉTRICO DE 60 CV; SENDO QUE OS DOIS SISTEMAS ESTÃO INSTALADOS EM UM RESERVATÓRIO DE 800 LITROS DE ÓLEO HIDRÁULICO. O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE PRODUTO É FEITO POR CARRO DE CARGA COM MESA VIBRATÓRIA DE ALTO RENDIMENTO COM VELOCIDADE DE ALIMENTAÇÃO DE 1 TONELADA/MINUTO. CAPACIDADE DE CARGA DE 5 TONELADAS. SISTEMA DE COMBUSTÃO AUTOMÁTICO OXI-COMBUSTÍVEL PROPORCIONAL CONTROLADO ELETRONICAMENTE. CAPACIDADE DE ENTRADA 14 TONELADAS. COMBUSTÍVEL GÁS NATURAL. COMBURENTE OXIGÊNIO. TAXA DE FUSÃO 3 TONELADAS/HORA. POTÊNCIA TÉRMICA INSTALADA 2,5 MW. POTÊNCIA ELÉTRICA INSTALADA 74 KW. TORQUE SISTEMA GIRO 78.000 NM.	6.000.000,00	1.500.000,00
1,002	MAQ01-003954	FORNO REVERBERO BASCULANTE B4 "SAUDER". ALIMENTAÇÃO DE MATERIAL SÓLIDO FEITA ATRAVÉS DE PORTA ACIONADA POR CILINDRO HIDRÁULICO COMANDADO ELETRICAMENTE. SISTEMA DE BASCULAMENTO FEITO POR DOIS CILINDROS HIDRÁULICOS ACIONADOS ELETRICAMENTE. BOMBA HIDRÁULICA DE PALETAS DE 40 LITROS/MIN, INSTALADA EM RESERVATÓRIO DE 350 LITROS. SISTEMA DE COMBUSTÃO AR / COMBUSTÍVEL COM CONTROLE ELETRÔNICO. CAPACIDADE DE ENTRADA DE 15 TONELADAS. COMBUSTÍVEL GÁS NATURAL. COMBURENTE AR FORÇADO. TAXA DE FUSÃO 1000 KG/HORA. POTÊNCIA TÉRMICA INSTALADA 1,8 MW. POTÊNCIA ELÉTRICA INSTALADA 32 KW.	1.800.000,00	450.000,00
1,003	MAQ01-000420	LINGOTADOR 4 DE ALUMÍNIO EM BARRA DE ATÉ 10 KG "HORMANN" CONSTRUÍDO EM ESTRUTURA METÁLICA EM VIGAS U LAMINADAS DE 8", TRACIONADO POR SISTEMA MOTOREDUTOR CONTROLADO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA. CORRENTE DE ARRASTE COM PASSO DE 160 MM E 260 COQUILHAS EM FERRO FUNDIDO NODULAR. SISTEMA DE DESMOLDAGEM FEITO POR MARTELO DE IMPACTO. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COMPOSTO POR DUAS BOMBAS CENTRÍFUGAS, 6 CONJUNTOS DE BICOS DE PULVERIZAÇÃO, DOIS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE 2000 LITROS SENDO UM CONTROLADO POR BOJA ELÉTRICA E OUTRO POR ELETRODOS DE NÍVEL, E TORRE DE REFRIGERAÇÃO COM VENTILAÇÃO NA ASCENDÊNCIA. CAPACIDADE PRODUTIVA DE 6 TON/HORA. POTÊNCIA ELÉTRICA INSTALADA DE 13,5 KW.	400.000,00	100.000,00
1,004	MAQ01-003992	TRANSPORTADOR VIBRATÓRIO DE RESSONÂNCIA MAVI TIPO REVITRAN SKF 1200 X 10000 / KA-3001/LA	290.000,00	87.000,00
1,005	MAQ01-000260	ELEVADOR VIBRATÓRIO MAVI TIPO MAVICOL 30.60-SF4000/E-10-6	63.000,00	18.900,00
1,006	MAQ01-005526	TUBO VIBRATÓRIO ELETROMECÂNICO MAVI TIPO VELOCAN 200 X 3500/G-05-4	11.100,00	3.330,00
1,007	MAQ01-005532	PENEIRA VIBRATÓRIA MAVI TIPO ROTOPEN 950-1/E-10-6V	17.000,00	5.100,00
1,008	MAQ01-005085	CICLONE DE DESPOEIRAMENTO POWDER MOD. 285VM810/150 VAZÃO 20000 Am3/H	125.000,00	37.500,00
1,009	MAQ01-005097	VÁLVULA ROTATIVA HI LOCK DUCON MOD. PN1/8, DIM. 152 X 152 mm	32.000,00	9.600,00
1,010	MAQ01-002095	LAVADOR DE GASES VENTURI MOD. 23/60VVO VAZÃO 20000 Am3/H	240.000,00	72.000,00
1,011	MAQ01-002014	TANQUE DE RECIRCULAÇÃO EM AÇO CARBONO CAP. 1,5 M3, DIM. 1,4 X 1,5 M	25.000,00	7.500,00
1,012	MAQ01-080225	VENTILADOR CENTRÍFUGO POWDER MOD. SR145/1 VAZÃO 20000 Am3/H	48.000,00	14.400,00
1,013	MAQ01-005539	FORNO DE ALIMENTAÇÃO DJ FORNOS MOD. BARRIL SÉRIE 1564, A GÁS, CAPACIDADE 8.000 KG TENSÃO 380V	300.000,00	75.000,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO RONDA, Nº 100 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,014	MAQ01-003943	BALANÇA DOSADORA ALFA INSTRUMENTOS CAP. 2000 KG. COM 2 VÁLVULAS DE DOSAGEM E SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA BAG S	26.000,00	7.800,00
1,015	MAQ01-080215	COMPRESSOR ATLAS COPCO MOD. GA55 C - 125 AP	112.000,00	33.600,00
1,016	MAQ01-080216	COMPRESSOR ATLAS COPCO MOD. GA55 C - 125 AP	112.000,00	33.600,00
1,017	MAQ01-004383	COMPRESSOR SULLAIR MOD. LS 16 100/60	75.000,00	22.500,00
1,018	MAQ01-000011	BALANÇA CONFIANÇA MOD. 312-E	15.000,00	4.500,00
1,019	MAQ01-000075	BALANÇA CONFIANÇA MOD. 312-E	15.000,00	4.500,00
1,020	MAQ01-005528	PONTE ROLANTE DEMAG DIM. 14 M, COM TALHA ELÉTRICA CAPACIDADE 4 TON.	50.000,00	15.000,00
TOTAL GERAL			9.756.100,00	2.501.830,00



GRUPO
METALUR

Metalur Filial
Máquinas e Equipamentos
Araçariguama - SP

Junho de 2018

Alameda Itú, 452 - Cerqueira César - CEP 01421-000 - São Paulo - SP - Tel/Fax: (11) 3284.9866

ÍNDICE

I- INTRODUÇÃO.....	03
I.1. SOLICITANTE.....	03
I.2. OBJETIVO.....	03
I.3. METODOLOGIA.....	03
I.4. DATA DE REFERÊNCIA.....	04
I.5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO.....	04
II – VISTORIA	05
II.1. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS.....	05
III – AVALIAÇÃO	06
III.1. TERMINOLOGIAS UTILIZADAS.....	06
III.2. AVALIAÇÃO DOS BENS.....	07
IV – CONCLUSÃO	08
V – CONSIDERAÇÕES FINAIS	09
VI – TERMO DE ENCERRAMENTO.....	10
ANEXOS – MEMORIAL FOTOGRÁFICO	
 MEMORIAL DE AVALIAÇÃO	

I. INTRODUÇÃO

I.1. SOLICITANTE

Este Laudo foi solicitado pela empresa: **Metalur Brasil Ind. e Com. Ltda – Filial**

I.2. OBJETIVO

O objetivo do presente trabalho é a determinação do Valor Atual de Mercado de máquinas e equipamentos, localizados à Estrada do Zilo nº 1200, Bairro da Ronda, Município de Araçariguama – SP.

I.3. METODOLOGIA

A metodologia básica a ser aplicada na avaliação dos imóveis fundamenta-se na NBR 14653 – Norma Brasileira para Avaliação de Bens, e nas Normas de Inspeção Predial e de Avaliações de Imóveis Urbanos, publicadas pelo IBAPE – Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, Departamento de São Paulo.

Os métodos subdividem-se em:

Métodos Diretos

Método Comparativo – É aquele em que o valor do bem ou de suas partes constitutivas é obtido através da comparação de dados de mercado (comparativo de dados de mercado) relativos a outros de características similares.

Método de Custo – É aquele em que o valor do bem resulta de orçamentos sumários ou detalhados, ou ainda da composição do custo de outro igual (custo de reposição) ou equivalente (custo de substituição) ao que é objeto da avaliação.



Métodos Indiretos

Método da Renda – É aquele em que o valor do bem ou de suas partes constitutivas é obtido pela capitalização de sua renda líquida, real ou prevista.

Método Residual – Utilizado preponderantemente em casos de avaliação de bens imóveis. É aquele em que, a partir do valor total do imóvel, o do terreno é obtido através da subtração do valor das benfeitorias ou, o destas, resulta da subtração do valor do terreno. Na aplicação deste método haverá sempre combinação de outro, direto ou indireto, para cálculo da parte constitutiva do imóvel que será subtraída.

I.4. DATA DE REFERÊNCIA

A data base de referência do presente trabalho é Junho de 2018.

I.5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

No presente caso os bens foram avaliados pelo custo de reprodução depreciado, os valores foram definidos com base na idade, no estado físico de conservação e na obsolescência tecnológica.

Não foi possível a utilização do método comparativo direto de dados de mercado em função da falta de elementos comparativos similares ao avaliando na medida em que os bens identificados para venda eram substancialmente diferentes aos bens avaliados, quer seja em escala e dimensionamento dos equipamentos, quer seja pelas características construtivas, quer seja pela localização geográfica e principalmente na impossibilidade de averiguação do estado físico de conservação e funcionamento dos bens ofertados.



É importante ressaltar que o valor definido para os bens dentro dos critérios e procedimentos usuais da Engenharia de Avaliações não representa um número exato e sim uma expressão monetária teórica e mais provável do valor pelo qual se negociaria voluntariamente e conscientemente um bem, numa data de referência, dentro das condições de mercado vigente. Isto não significa que eventuais negociações efetivas não possam ser feitas por valores diferentes destes, inferiores ou superiores, dependendo de aspectos específicos relacionados aos interesses das partes envolvidas.

De acordo com o item 3.34 da NBR 14653-1 este relatório se qualifica como parecer técnico, a saber: relatório circunstanciado, ou esclarecimento técnico emitido por profissional capacitado e legalmente habilitado sobre o assunto de sua especialidade.

II – VISTORIA

II.1. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS

A caracterização foi obtida através de vistoria física realizada nas instalações da empresa nos bens ligados a operação. Através da vistoria foram observados e anotados todos os dados necessários à análise e identificação, tais como: *Tipo; Marca; Modelo; Origem; Capacidade e Dimensões.*

III – AVALIAÇÃO

III.1. TERMINOLOGIAS UTILIZADAS

Item – É o número seqüencial dos itens relacionados no memorial de avaliação.

Código Contábil – É o número de identificação do bem (quando informado pelo contratante) junto ao cadastro contábil do ativo imobilizado.

Descrição – É a caracterização do bem através de sua descrição física, considerando seus principais aspectos construtivos, marca, modelos, capacidade e etc.

Valor Novo – É o valor de reposição ou reprodução de um bem a novo (zero quilômetro – sem uso). É obtido através de orçamentos e cotações de custos vigentes no mercado na data da avaliação.

Valor Atual de Mercado – O Valor Atual de um bem é definido como sendo: *“O custo ou valor de reposição considerados os efeitos valorizantes e desvalorizantes em função de seu aproveitamento, de sua concepção, de suas características construtivas, de sua idade, de sua vida útil total prevista e de seu estado de conservação”*. É determinado exclusivamente para os bens e propriedades que se encontram em uso ou operação produtiva, considerando-se a continuidade de sua utilização nas mesmas condições e atribuições.

III.2. AVALIAÇÃO DOS BENS

Para determinação dos valores unitários dos bens, foram realizadas consultas de valores junto a fabricantes e/ou fornecedores.

Foram identificados os custos de reprodução ou reedição dos bens, tais custos foram depreciados e aplicados um fator de comercialização, quando da impossibilidade de identificação de um ou mais comparativos diretos para determinação do valor de mercado.

Tais critérios e métodos são utilizados para bens ligados a operação da empresa, não levando em consideração bens totalmente desativados e/ou incapacitados para continuidade da operação.

Segundo informações da contratante e através da vistoria realizada nas instalações da empresa, pode-se observar que os principais setores produtivos e suas respectivas máquinas e equipamentos, encontram-se na seguinte situação:

- Setores denominados RC1 e RC2: Encontram-se operando em condições normais de operação.
- Setores denominados Lixiviação, Evaporação, Tratamento e Lavagem: Encontram-se desativados, porém seus respectivos equipamentos instalados e necessitando de reparos e manutenções importantes para o reinício e/ou continuidade da operação. Desta forma, em função da impossibilidade de verificação da atual condição de operação dos equipamentos, os mesmos foram depreciados até atingirem seu valor residual.

Os memoriais de avaliação encontram-se no Anexo I.

IV – CONCLUSÃO

Portanto concluímos que a soma dos Valores Atuais dos bens constantes no presente relatório é em números redondos:

Valor Atual
R\$ 4.380.000,00
(Quatro Milhões e Trezentos e Oitenta Mil Reais)

V – CONSIDERAÇÕES FINAIS

A HADDAD CONSULTORES LTDA. é uma empresa dedicada, entre outras, à área de Engenharia de Avaliação inscrita no C.G.C./MF sob o número 00.533.144/0001-03.

Declara ter sua conduta ética profissional norteada pelo CREA – Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia onde está cadastrada sob o número CREA/SP 044.653-7, não possuindo qualquer tipo de interesse sobre os bens que são objeto do presente trabalho.

Declara ainda, não verificar a efetiva propriedade dos bens e pressupor a boa fé das informações que foram prestadas pelo solicitante e por terceiros.

Importante lembrar que a correta utilização deste trabalho implica na restrita aplicação dos seus resultados à finalidade para a qual o mesmo foi elaborado.

Finalizando, por ter inteira responsabilidade técnica sobre o presente trabalho, solicita ser expressamente consultada sobre quaisquer dúvidas ou contestações, para que possa defender e comprovar o mesmo.

VI – TERMO DE ENCERRAMENTO

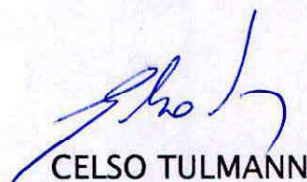
Nada mais havendo a ser esclarecido, dá-se por encerrado este Laudo que se compõe de 10 (dez) folhas impressas de um só lado mais anexos, sendo esta última datada e assinada.

São Paulo, 20 de Junho de 2018.

HADDAD CONSULTORES
CREA/SP 044.653-7



JOSÉ KALIL P. HADDAD



CELSO TULMANN



FÁBIO TULMANN
CREA/SP 178601/D



ANEXO – MEMORIAL FOTOGRÁFICO



Equipamentos RC1 e RC2.



Equipamentos RC1 e RC2.



Equipamentos RC1 e RC2.



Equipamentos RC1 e RC2.



Equipamentos RC1 e RC2.



Equipamentos RC1 e RC2.



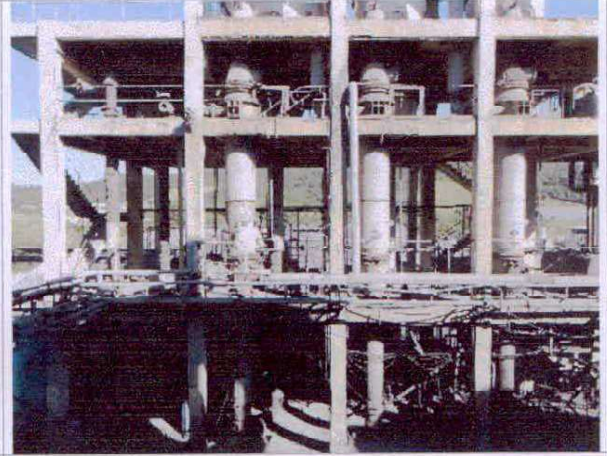
Equipamentos Lixiviação.



Equipamentos Lixiviação.



Equipamentos Evaporação.



Equipamentos Evaporação.



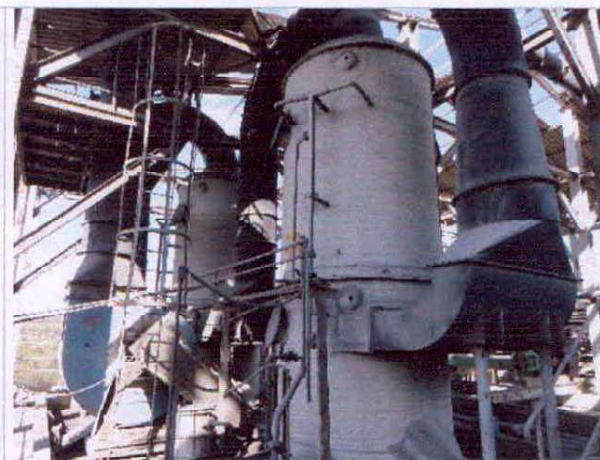
Equipamentos Tratamento.



Equipamentos Lavagem.



Equipamentos Lavagem.



Equipamentos Lavagem.



Equipamentos Lavagem.



Equipamentos Lavagem.



ANEXO – MEMORIAL DE AVALIAÇÃO



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM 1,000	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
		CONTA CONTÁBIL: 12030104 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
1,001	MAQ01-700145	BALANÇA RODOVIÁRIA CONFIANÇA, CAPACIDADE 80 TON. SÉRIE 11.215, PLATAFORMA DIM. 16 X 3 M.	120.000,00	36.000,00
1,002	MAQ01-700149	ANALISADOR DE UMIDADE GEHAKA MOD. IV 2000 COM IMPRESSORA	8.950,00	2.685,00
1,003	MAQ01-070132	COMPACTADOR DE ESCÓRIA DE ALUMÍNIO	150.000,00	45.000,00
1,004	MAQ01-700400	BALANÇA DIGITAL TOLEDO CARGA MÁX. 3 KG, CARGA MÍN. 25 G	1.190,00	357,00
1,005	MAQ01-700786	ESPECTROFOTÔMETRO DE ABSORÇÃO ATÔMICA CG, MOD. AA 700	44.900,00	13.470,00
1,006	MAQ01-700425	BOMBA DE VÁCUO FISATOM COM MOTOR ELÉTRICO DE 1/4 HP	3.800,00	380,00
1,007	MAQ01-700911	CHAPA AQUECEDORA FISATOM	645,00	194,00
1,008	MAQ01-700788	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO FANEM MOD. 315	3.870,00	1.161,00
1,009	MAQ01-700146	BALANÇA DIGITAL SHIMADZU MOD. BL 3200H, CARGA MÁX. 3.200G, CARGA MÍN. 0,5G, DIVISÃO 0,01G	1.320,00	396,00
1,010	MAQ01-700404	CAPELA EM PVC COM EXAUSTOR NALGON DIM. 0,8 X 0,6 M.	2.600,00	780,00
1,011	MAQ01-700137	AGITADOR DE PENEIRAS PARA TESTE DE GRANULOMETRIA BERTEL COM 8 PENEIRAS	4.700,00	1.410,00
1,012	MAQ01-080297	BOMBA DOSADORA BOMBETEC 2	5.500,00	1.650,00
1,013	MAQ01-080299	BOMBA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA LAGOA 3	4.000,00	1.200,00
1,014	MAQ01-700158	SERRA DE BANCADA PARA METAL MOTOMIL	550,00	165,00
1,015	MAQ01-700940	MOTO ESMERIL DE BANCADA POT. 1/2 HP	350,00	105,00
1,016	MAQ01-700939	GUINCHO GIRafa SIWA CAPACIDADE 2 TON.	1.790,00	537,00
1,017	MAQ01-700920	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO COM CARRINHO	2.200,00	660,00
1,018	MAQ01-700921	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO COM CARRINHO	2.200,00	660,00
1,019	MAQ01-700922	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO COM CARRINHO	2.200,00	660,00
1,020	MAQ01-700923	CONJUNTO DE SOLDA OXI-ACETILENO COM CARRINHO	2.200,00	660,00

EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.



ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,021	MAQ01-700932	ESMERILHADEIRA ELÉTRICA MANUAL BOSCH MOD. GWS7-115	790,00	237,00
1,022	MAQ01-700938	FURADEIRA DE BANCADA SCHULZ MOD. FSB 16	1.700,00	510,00
1,023	MAQ01-700960	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO SECO MARANGONI, POT. 150 KVA, Nº 17177, ALTA TENSÃO 23.900/19.800V, BAIXA TENSÃO 220/127V	23.500,00	7.050,00
1,024	MAQ01-700927	DISJUNTOR SPRECHER + SCHUH, TIPO HPTW 308FA, CORRENTE NOMINAL 1250A, TENSÃO NOMINAL 24KV COM COMANDO TIPO FK1-03	12.600,00	3.780,00
1,025	MAQ01-700912	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,026	MAQ01-700913	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,027	MAQ01-700961	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO TL UNIÃO, POT. 750 KVA, Nº 1074, ALTA TENSÃO 24.200/19.800V, BAIXA TENSÃO 440/254V	47.300,00	14.190,00
1,028	MAQ01-700914	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,029	MAQ01-700915	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,030	MAQ01-700226	COMPRESSOR DE AR CHICAGO PNEUMÁTIC MOD. 15-60LA, PRESSÃO MÁX. 7,4BAR, ROTAÇÃO 3.550RPM, TENSÃO 440V	48.500,00	14.550,00
1,031	MAQ01-700949	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO CILINDRICO VERTICAL, DIÁ. 1,2M, ALTURA 2M.	11.250,00	3.375,00
1,032	MAQ01-700185	COMPRESSOR DE AR SCHULZ MOD. MSV 20, CAPACIDADE 20PÉS³/MIN, RESERVATÓRIO 250L, MOTOR ELÉTRICO 5HP	15.600,00	4.680,00
1,033	MAQ01-700123	ALIMENTADOR VIBRATÓRIO DIM. 8 X 2M COM MOTOR ELÉTRICO 30CV	48.000,00	14.400,00
1,034	MAQ01-700215	MOINHO DE IMPACTO PRIMÁRIO ICON COM MOTOR ELÉTRICO 200CV	700.000,00	210.000,00
1,035	MAQ01-700403	CALHA VIBRATÓRIA MVL TIPO 1300 X 2000	15.000,00	4.500,00
1,036	MAQ01-080313	CORREIA TRANSPORTADORA DIM. 6M X 36POL.	35.000,00	10.500,00
1,037	MAQ01-700929	ELEVADOR DE CANECAS TIPO SKIP, DIM. 15M	20.000,00	6.000,00
1,038	MAQ01-700401	CALHA VIBRATÓRIA MVL TIPO 1100 X 3350	15.000,00	4.500,00
1,039	MAQ01-700953	SEPARADOR MAGNÉTICO	30.000,00	9.000,00
1,040	MAQ01-700006	MOINHO DE ROTOR VERTICAL SECUNDÁRIO OMNI MOD. VSI REMCO 300	300.000,00	90.000,00
1,041	MAQ01-180260	TRANSPORTADOR DE ARRASTE DELTA DUCON DIM. 1.100 X 7,165 PARA ALIMENTADOR BRITADOR, CONJUNTO GERAL Nº M-0300847-01-A1-04	80.000,00	24.000,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,042	MAQ01-700402	CALHA VIBRATÓRIA MVL TIPO 1100 X 3350	20.000,00	6.000,00
1,043	MAQ01-700928	ELEVADOR DE CANECAS DIM 12M	17.000,00	5.100,00
1,044	MAQ01-700772	PENEIRA VIBRATÓRIA OMNI DIM 6 X 3M	260.000,00	78.000,00
1,045	MAQ01-808985	PENEIRA VIBRATÓRIA OMNI OSM 7' X 14'	260.000,00	78.000,00
1,046	MAQ01-700795	TRANSPORTADOR DE ARRASTE DELTA DUCON DIM. 1.100 X 7,100 PARA MOEGA DO FILTRO, CONJUNTO GERAL Nº M-0300847-01-A1-03	80.000,00	24.000,00
1,047	MAQ01-080312	CORREIA TRANSPORTADORA DIM. 6M X 24POL.	28.000,00	8.400,00
1,048	MAQ01-700954	SEPARADOR MAGNÉTICO	25.000,00	7.500,00
1,049	MAQ01-700963	TUBO VIBRATÓRIO MVL/DONAR, TIPO GA 3600 X 400, Nº SÉRIE 2123	40.000,00	12.000,00
1,050	MAQ01-700152	SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO COMPLETO DELTA DUCON MODELO 780J-12-20 TREX CONTENDO: FILTRO DE MANGAS COM 840 MANGAS MEDINDO 7 METROS DE COMPRIMENTO, 4 METRO DE LARGURA E 5 METROS DE ALTURA, 2 RESERVATÓRIOS PARA PO GROSSO E PO FINO. VAZÃO DE 80.000 Am ³ /H, TEMPERATURA DE TRABALHO DE 80 °C E 02 VÁLVULAS ROTATIVAS	3.500.000,00	1.050.000,00
1,051	MAQ01-700152	TRANSPORTADOR DE ARRASTE DELTA DUCON DIM. 1.100 X 7,100 PARA MOEGA DO FILTRO, CONJUNTO GERAL Nº M-0300847-01-A1-02	80.000,00	24.000,00
1,052	MAQ01-700152	TRANSPORTADOR DE ARRASTE DELTA DUCON DIM. 1.100 X 7,100 PARA MOEGA DO FILTRO, CONJUNTO GERAL Nº M-0300847-01-A1-01	80.000,00	24.000,00
1,053	MAQ01-700773	ROSCA TRANSPORTADORA DELTA DUCON, CAPACIDADE 30 TON/H, DIM. 6 X 24POL. Nº 0300868-01-A1-01	65.000,00	19.500,00
1,054	MAQ01-080311	CORREIA TRANSPORTADORA DIM. 3M X 36POL. COM SEPARADOR MAGNÉTICO	45.000,00	13.500,00
1,055	MAQ01-080248	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,056	MAQ01-080249	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,057	MAQ01-080253	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,058	MAQ01-080254	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,059	MAQ01-180250	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,060	MAQ01-180251	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,061	MAQ01-180252	SILIO CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ , DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,062	MAQ01-170076	SILÓ CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM FUNDO CÔNICO PARA ARMAZENAGEM DE BORRA, CAPACIDADE 37 M ³ . DIM. 3,5 X 5 M.	60.000,00	18.000,00
1,063	MAQ01-700947	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AUXILIAR 220 VCA	8.000,00	2.400,00
1,064	MAQ01-700948	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BCO DE CAPACITADORES 400 KVA - 440 VCA	15.000,00	4.500,00
1,065	MAQ01-700881	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES RC1 - ALAN BRADLEY	20.000,00	6.000,00
1,066	MAQ01-700943	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 02 MÓDULOS RC 01/02	15.000,00	4.500,00
1,067	MAQ01-700900	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES RC 02. 04 MÓDULOS TRIFÁSIO 440V - 60 HZ, 600A	20.000,00	6.000,00
1,068	MAQ01-700902	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES FMR 01, TRIFÁSIO 440V - 60 HZ, 450 A	20.000,00	6.000,00
1,069	MAQ01-080298	BC 0404 - BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO (BOMBA D'ÁGUA)	7.500,00	750,00
1,070	MAQ01-700942	PV 0301 - PENEIRA VIBRATORIA DESAGUADORA (7X3) - OMINI	260.000,00	26.000,00
1,071	MAQ01-080300	BOMBA D'ÁGUA - BLINDADA	7.500,00	750,00
1,072	MAQ01-080303	EXAUSTOR DE GASES VPX1000P	16.000,00	4.800,00
1,073	MAQ01-080304	EXAUSTOR DE GASES VPX1000P	16.000,00	4.800,00
1,074	MAQ01-080305	EXAUSTOR DE GASES VPX1000P	16.000,00	4.800,00
1,075	MAQ01-700838	MEDIDOR PH METRO	4.000,00	1.200,00
1,076	MAQ01-700839	MEDIDOR PH METRO	4.000,00	1.200,00
1,077	MAQ01-700840	MEDIDOR PH METRO	4.000,00	1.200,00
1,078	MAQ01-700956	SISTEMA DE MONITORAÇÃO	90.000,00	27.000,00
1,079	MAQ01-700955	SISTEMA DE EXAUSTÃO	300.000,00	60.000,00
1,080	MAQ01-700876	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL CAP. 100 TON.	12.600,00	3.780,00
1,081	MAQ01-180339	MARTELO ROMPEDOR	20.000,00	6.000,00
1,082	MAQ01-080262	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E SISTEMA DE AGITAÇÃO, CAPACIDADE 8 M ³	30.000,00	9.000,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,083	MAQ01-080263	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E SISTEMA DE AGITAÇÃO, CAPACIDADE 8 M³	30.000,00	9.000,00
1,084	MAQ01-700434	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 100, VAZÃO MÁX. 48 M³/H, PRESSÃO MÁX. 16 BAR, MOTOR ELÉTRICO DE 20CV	137.000,00	13.700,00
1,085	MAQ01-700435	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 100, VAZÃO MÁX. 48 M³/H, PRESSÃO MÁX. 16 BAR, MOTOR ELÉTRICO DE 20CV	137.000,00	13.700,00
1,086	MAQ01-080264	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E SISTEMA DE AGITAÇÃO, CAPACIDADE 12,5 M³	35.000,00	3.500,00
1,087	MAQ01-700436	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 65, VAZÃO MÁX. 35 M³/H, PRESSÃO MÁX. 16 BAR, MOTOR ELÉTRICO DE 20CV	92.000,00	9.200,00
1,088	MAQ01-080259	REATOR CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO VICENTINI COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, CAPACIDADE 35 M³	375.000,00	37.500,00
1,089	MAQ01-700764	REATOR CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO VICENTINI COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, CAPACIDADE 35 M³	375.000,00	37.500,00
1,090	MAQ01-080273	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA FLOCULANTE STRINGAL, DIM. 2 X 2,55 M., CAPACIDADE 8.000 L, COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1015	30.000,00	3.000,00
1,091	MAQ01-700433	BOMBA HELICOIDAL NETZSCH MOD. NE 304, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 1,5 CV	12.000,00	1.200,00
1,092	MAQ01-080265	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E SISTEMA DE AGITAÇÃO, CAPACIDADE 8 M³	30.000,00	3.000,00
1,093	MAQ01-700437	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 25, VAZÃO MÁX. 2,5 M³/H, PRESSÃO MÁX. 16 BAR, MOTOR ELÉTRICO DE 1,5CV	27.200,00	2.720,00
1,094	MAQ01-080266	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL, CAPACIDADE 7 M³, SOBRE VIGAS DE FERRO, COM ESPESADOR VLC, DIM. 7 X 2,5 M., Nº SÉRIE 317/06	30.000,00	3.000,00
1,095	MAQ01-700438	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 80, MOTOR ELÉTRICO DE 7,5CV	120.000,00	12.000,00
1,096	MAQ01-080274	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA SOLUÇÃO SALINA STRINGAL, DIM. 2,5 X 3,3 M., CAPACIDADE 16.200 L, COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1010	45.000,00	4.500,00
1,097	MAQ01-080289	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 11/15 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 7,5 CV	15.000,00	1.500,00
1,098	MAQ01-080275	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA ÁGUA DE LAVAGEM STRINGAL, DIM. 2,5 X 3,3 M., CAPACIDADE 16.200 L, COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1011	45.000,00	4.500,00
1,099	MAQ01-700419	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. A60 3X2X10, VAZÃO DE 19/23 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 10 CV	25.000,00	2.500,00
1,100	MAQ01-080267	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL, CAPACIDADE 5 M³, SOBRE VIGAS DE FERRO, COM ESPESADOR VLC, DIM. 5 X 2,5 M., Nº SÉRIE 317/06	25.000,00	2.500,00
1,101	MAQ01-700439	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 80, MOTOR ELÉTRICO DE 7,5CV	120.000,00	12.000,00
1,102	MAQ01-700426	BOMBA DE VÁCUO OMEI MOD. BLN/MV 520/350, CAPACIDADE 1.690 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 60 CV	35.000,00	3.600,00

EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.



ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,103	MAQ01-700755	FILTRO ESTEIRA EM AÇO INOX DORR OLIVER, ÁREA DE FILTRAGEM 30 M ² . DIM. 2,5 X 12,5 M	1.300.000,00	130.000,00
1,104	MAQ01-700756	FILTRO ESTEIRA EM AÇO INOX DORR OLIVER, ÁREA DE FILTRAGEM 30 M ² . DIM. 2,5 X 12,5 M	1.300.000,00	130.000,00
1,105	MAQ01-080309	CORREIA TRANSPORTADORA DIM. 0,6 X 14 M	35.000,00	3.500,00
1,106	MAQ01-080290	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 12,5/17 M ³ /H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 10 CV	15.000,00	1.500,00
1,107	MAQ01-080291	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 21/25 M ³ /H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 7,5 CV	15.000,00	1.500,00
1,108	MAQ01-080292	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 12,5/17 M ³ /H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 10 CV	15.000,00	1.500,00
1,109	MAQ01-080288	TANQUE RETANGULAR PARA ÁGUA DE LAVAGEM EM POLIPROPILENO TOTH DO BRASIL, COM 3 DIVISÕES, RESPECTIVAMENTE 1M ³ , 1M ³ E 2M ³	25.000,00	2.500,00
1,110	MAQ01-080277	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA SALMORA STRINGAL, DIM. 3,8 X 8,1 M., CAPACIDADE 80.000 L, COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1017	70.000,00	7.000,00
1,111	MAQ01-080278	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA SALMORA STRINGAL, DIM. 3,8 X 8,1 M., CAPACIDADE 80.000 L, COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1018	70.000,00	7.000,00
1,112	MAQ01-700420	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A60 3X2X10, VAZÃO DE 12,5/16 M ³ /H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 5 CV	25.000,00	2.500,00
1,113	MAQ01-700430	BOMBA FILTRO EM POLIPROPILENO BOMAX COM 25 ELEMENTOS MOD. MAXBLOC 421/2E-SMH	8.000,00	800,00
1,114	MAQ01-700431	BOMBA FILTRO EM POLIPROPILENO BOMAX COM 35 ELEMENTOS MOD. MAXBLOC 421/2E-SMH	8.000,00	800,00
1,115	MAQ01-080279	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA SOLUÇÃO SALINA STRINGAL, DIM. 2,5 X 3,3 M., CAPACIDADE 16.200 L., COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1012	45.000,00	4.500,00
1,116	MAQ01-080293	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 24/30 M ³ /H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 12,5 CV	18.000,00	1.800,00
1,117	MAQ01-700440	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 80, MOTOR ELÉTRICO DE 7,5CV	120.000,00	12.000,00
1,118	MAQ01-700934	FLASH COOLER 1º ESTÁGIO NORDON, CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÁ. 3,5 X ALTURA 10 M, TEMPERATURA MIN. 125 °C E MÁX. 135 °C	450.000,00	45.000,00
1,119	MAQ01-700935	FLASH COOLER 2º ESTÁGIO NORDON, CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÁ. 3,5 X ALTURA 10 M, TEMPERATURA MIN. 125 °C E MÁX. 135 °C	450.000,00	45.000,00
1,120	MAQ01-700936	FLASH COOLER 3º ESTÁGIO NORDON, CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÁ. 3,5 X ALTURA 10 M, TEMPERATURA MIN. 125 °C E MÁX. 135 °C	450.000,00	45.000,00
1,121	MAQ01-180400	MOTOR ELÉTRICO VOGES POT. 250 CV 4P 440V	52.500,00	5.250,00
1,122	MAQ01-180401	MOTOR ELÉTRICO WEG POT. 12,5 CV 1760 RPM	3.500,00	350,00
1,123	MAQ01-700962	TROCADOR DE CALOR 3º ESTÁGIO MAYER ENGENHARIA, CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM 160 TUBOS DE 11/2" EM TITÂNIO, ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÁ. 1,05 X ALTURA 8,3 M, TROCA TÉRMICA DE 120 M ²	400.000,00	40.000,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,124		TROCADOR DE CALOR 2º ESTÁGIO MAYER ENGENHARIA, CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM 160 TUBOS DE 11/2" EM TITÂNIO, ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂ. 1,05 X ALTURA 8,3 M, TROCA TÉRMICA DE 120 M²	400.000,00	40.000,00
1,125		TROCADOR DE CALOR 1º ESTÁGIO MAYER ENGENHARIA, CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM 160 TUBOS DE 11/2" EM TITÂNIO, ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂ. 1,05 X ALTURA 8,3 M, TROCA TÉRMICA DE 120 M²	400.000,00	40.000,00
1,126	MAQ01-700823	BOMBA AXIAL PARA CIRCULAÇÃO DE MAGMA CANBERRA MOD. SEAF 14X14-14, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 50 CV	48.000,00	4.800,00
1,127	MAQ01-700407	BOMBA AXIAL PARA CIRCULAÇÃO DE MAGMA CANBERRA MOD. SEAF 14X14-14, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 60 CV	48.000,00	4.800,00
1,128	MAQ01-700408	BOMBA AXIAL PARA CIRCULAÇÃO DE MAGMA CANBERRA MOD. SEAF 14X14-14, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 60 CV	48.000,00	4.800,00
1,129	MAQ01-080295	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. AAB 11/2X1X8, VAZÃO DE 6,5/10 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 2 CV	6.800,00	680,00
1,130	MAQ01-700421	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. A60 3X2X10, VAZÃO DE 12/16 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 7,5 CV	25.000,00	2.500,00
1,131	MAQ01-080296	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. AAB 11/2X1X8, VAZÃO DE 5/10 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 2 CV	6.800,00	680,00
1,132	MAQ01-080294	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 9,5/12 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 6 CV	18.000,00	1.800,00
1,133	MAQ01-080217	CENTRÍFUGA TIPO PUSHER ATLÂNTICA SEPARADORES MOD. IMA PR-500, ROTAÇÃO 1.600 RPM, Nº SÉRIE 2407-MA-092PR	600.000,00	60.000,00
1,134	MAQ01-080310	CORREIA TRANSPORTADORA DIM. 14" X 20 M	40.000,00	4.000,00
1,135	MAQ01-080280	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA SOLUÇÃO SALINA STRINGAL, DIM. 2,5 X 3,3 M., CAPACIDADE 16.200 L, COM SISTEMA DE AGITAÇÃO, Nº SÉRIE 1013	58.000,00	5.800,00
1,136	MAQ01-080281	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA ÁGUA DO PROCESSO STRINGAL, DIM. 2 X 1,9 M., CAPACIDADE 5.900 L	35.000,00	3.500,00
1,137	MAQ01-080276	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA ÁGUA DO PROCESSO STRINGAL, DIM. 2 X 1,9 M., CAPACIDADE 5.900 L	35.000,00	3.500,00
1,138	MAQ01-700415	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 14,4/19 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 7,5 CV	18.000,00	1.800,00
1,139	MAQ01-700423	BOMBA CENTRÍFUGA OMEI MOD. A70 4X3X10, VAZÃO DE 45/65 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO DE 5 CV	27.000,00	2.700,00
1,140	MAQ01-700427	BOMBA DE VÁCUO OMEI MOD. BLN/MV 520/550-200, CAPACIDADE 3.080 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 125 CV	45.000,00	4.500,00
1,141	MAQ01-700428	BOMBA DE VÁCUO OMEI MOD. BLN/MV 520/350-130, CAPACIDADE 1.350 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 75 CV	36.000,00	3.600,00
1,142	MAQ01-700952	RESFRIADOR DE PLACAS ALFA LAVAL TIPO P14-VB COM 23 PLACAS	17.500,00	1.750,00
1,143	MAQ01-000100	CONDENSADOR CILINDRICO HORIZONTAL EM AÇO CARBONO CBC COM 360 TUBOS DE 11/4", ÁREA DE TROCA DE 280 M², APARELHO Nº C-5222	650.000,00	65.000,00
1,144	MAQ01-080268	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO LAVADOR DE CONDENSADO COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL BCI MÁQ. E EQUIP. DIM. 1 X 2,6 M	15.000,00	1.500,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,145	MAQ01-700857	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO PARA ÁGUA DE PROCESSO, DIM. 1 X 2 M	18.000,00	1.800,00
1,146	MAQ01-700937	FLASH COOLER CILINDRO VERTICAL EM AÇO INOX 304 COM REVESTIMENTO INTERNO EM BORRACHA CLOROBUTIL E ISOLAMENTO TÉRMICO, DIÂ. 3,5 X ALTURA 5 M	400.000,00	40.000,00
1,147	MAQ01-080282	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA ÁGUA DO PROCESSO STRINGAL, DIM. 2 X 1,9 M., CAPACIDADE 5.900 L	35.000,00	3.500,00
1,148	MAQ01-700787	CENTRÍFUGA TIPO PUSHER ATLÂNTICA SEPARADORES MOD. IMA PR-440, ROTAÇÃO 1.900 RPM, Nº SÉRIE 2407-MA-081PR	295.000,00	29.500,00
1,149	MAQ01-700409	BOMBA AXIAL PARA CIRCULAÇÃO DE MAGMA CANBERRA MOD. SEAF 14X14-14, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 75 CV	52.000,00	5.200,00
1,150	MAQ01-700862	CENTRÍFUGA TIPO PUSHER ATLÂNTICA SEPARADORES MOD. IMA PR-330, ROTAÇÃO 2.100 RPM, Nº SÉRIE 2407-MA-080PR	180.000,00	18.000,00
1,151	MAQ01-080283	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA SULFATO DE AMÔNIA A 40% STRINGAL, DIM. 3 X 7,1 M., CAPACIDADE 50.000 L, Nº DE SÉRIE 1305	60.000,00	6.000,00
1,152	MAQ01-700416	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 26/35 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 12,5 CV	18.000,00	1.800,00
1,153	MAQ01-080272	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO INOX 304 PARA SULFATO DE AMÔNIA DIM. 2,5 X 3 M	80.000,00	8.000,00
1,154	MAQ01-700417	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 6,5/10 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 6 CV	18.000,00	1.800,00
1,155	MAQ01-700924	DEPURADOR DE GÁS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO STRINGAL MOD. SL-SV 250TU, VAZÃO DE 31.000 M³/H	98.000,00	9.800,00
1,156	MAQ01-700925	DEPURADOR DE GÁS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO STRINGAL MOD. SL-SV 250TU, VAZÃO DE 31.000 M³/H	98.000,00	9.800,00
1,157	MAQ01-700418	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A20 3X11/2X13, VAZÃO DE 26/35 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 12,5 CV	18.000,00	1.800,00
1,158	MAQ01-700422	BOMBA CENTRÍFUGA OMEL MOD. A60 3X2X10, VAZÃO DE 26/35 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 5 CV	25.000,00	2.500,00
1,159	MAQ01-080269	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO PARA ÁCIDO SULFÚRICO BCI MÁQ. E EQUIP., CAPACIDADE 35 M³	50.000,00	5.000,00
1,160	MAQ01-080284	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA MISTURA ÁCIDO SULFÚRICO A 40% STRINGAL, DIM. 2,5 X 3,3 M., CAPACIDADE 16.200 L, Nº DE SÉRIE 1014	45.000,00	4.500,00
1,161	MAQ01-700964	VENTILADOR CENTRÍFUGO STRINGAL COM MOTOR ELÉTRICO DE 100 CV	40.000,00	4.000,00
1,162	MAQ01-700441	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 100, VAZÃO MÁX. 48 M³/H, PRESSÃO MÁX. 16 BAR, MOTOR ELÉTRICO DE 20CV	137.000,00	13.700,00
1,163	MAQ01-700801	MOINHO DE BOLAS MÁQUINAS FURLAN MOD. MB 200300, Nº DE SÉRIE 9674B, COM MOTOR ELÉTRICO DE 250 CV	900.000,00	90.000,00
1,164	MAQ01-700442	BOMBA PERISTÁLTICA WATSON MARLOW MOD. SPX 65, VAZÃO MÁX. 35 M³/H, PRESSÃO MÁX. 16 BAR, MOTOR ELÉTRICO DE 7,5 CV	92.000,00	9.200,00

EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.



ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,165	MAQ01-700919	CONJUNTO DE INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA PLANTA DE RECUPERAÇÃO DE SAL MISTO, COMPOSTO POR: MICROPROCESSADORES DE TEMPERATURA; TRANSMISSORES DE VAZÃO, DENSIDADE, DIFERENCIAL DE PRESSÃO, POSICIONADORES, CAIXAS DE JUNÇÃO, CHAVE DE NÍVEL, ANALISADOR DE HIGROGÊNIO E CÉLULA DE CARGA SMAR / ENDRESS+HAUSER	2.800.000,00	280.000,00
1,166	MAQ01-700903	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA CRISTALIZAÇÃO, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-400A	120.000,00	12.000,00
1,167	MAQ01-700904	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DO RESFRIAMENTO, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-600A	120.000,00	12.000,00
1,168	MAQ01-700905	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA EVAPORAÇÃO, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-600A	120.000,00	12.000,00
1,169	MAQ01-700906	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA UTILIDADES, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-500V-2KA	120.000,00	12.000,00
1,170	MAQ01-700907	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA LAVAGEM, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-600A	120.000,00	12.000,00
1,171	MAQ01-700908	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA LIXIVIAÇÃO, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-400A	120.000,00	12.000,00
1,172	MAQ01-700909	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA MOAGEM, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-600A	120.000,00	12.000,00
1,173	MAQ01-700910	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES DA ABSORÇÃO, ASEA BROWN BOVERI, 3 FASES, 440V-60HZ-600V-400A	120.000,00	12.000,00
1,174	MAQ01-070124	PAINEL DE COMANDO SMAR DIM. 1 X 0,5 X 2 M	30.000,00	3.000,00
1,175	MAQ01-700118	PAINEL DE COMANDO SMAR DIM. 1 X 0,5 X 2 M	30.000,00	3.000,00
1,176	MAQ01-700814	PAINEL DE COMANDO SMAR DIM. 1 X 0,5 X 2 M	30.000,00	3.000,00
1,177	MAQ01-180261	TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL EM AÇO CARBONO	20.000,00	2.000,00
1,178	MAQ01-700836	PAINEL DE COMANDO SMAR DIM. 1 X 0,5 X 2 M	30.000,00	3.000,00
1,179	MAQ01-080285	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA HIDRÓXIDO DE SÓDIO A 50% STRINGAL, DIM. 2,5 X 5,9 M., CAPACIDADE 25.000 L, Nº DE SÉRIE 1016	50.000,00	5.000,00
1,180	MAQ01-080286	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA ÁGUA INDUSTRIAL STRINGAL, DIM. 3,8 X 9,8 M., CAPACIDADE 100.000 L, Nº DE SÉRIE 1019	90.000,00	9.000,00
1,181	MAQ01-080287	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM PLÁSTICO REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) PARA ÁGUA INDUSTRIAL STRINGAL, DIM. 3,8 X 9,8 M., CAPACIDADE 100.000 L, Nº DE SÉRIE 1020	90.000,00	9.000,00
1,182	MAQ01-700314	CALDEIRA À LENHA AALBORG TIPO M3P (MISSION 3-PASS) MOD. 10G, PRODUÇÃO DE VAPOR 10.000 KG/H, SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO 191 M², Nº DE SÉRIE 10692	560.000,00	58.000,00
1,183	MAQ01-080270	TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL EM AÇO CARBONO COM ISOLAMENTO TÉRMICO PARA ÁGUA DA CALDEIRA, DIM. 1,4 X 3 M	47.000,00	14.100,00
1,184	MAQ01-700845	COMPRESSOR DE AR ATLAS COPCO MOD. GA55+100FF, COM MOTOR ELÉTRICO DE 75 CV	112.000,00	33.600,00

EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.



ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,185	MAQ01-700951	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO CILINDRICO VERTICAL ABERKO MOD. RV-4000, VOLUME GEOMÉTRICO 4 M³	13.200,00	3.960,00
1,186	MAQ01-700782	GRUPO GERADOR A DIESEL CUMMINS MOD. C400D64, POTÊNCIA 500/455 KVA	248.000,00	74.400,00
1,187	MAQ01-700858	GRUPO GERADOR A DIESEL CUMMINS MOD. C400D64, POTÊNCIA 500/455 KVA	248.000,00	74.400,00
1,188	MAQ01-700424	BOMBA DE ENGREMAGEM PARA ÓLEO DIESEL FB MOD. FBE, COM MOTOR ELÉTRICO DE 0,75 CV	5.000,00	1.500,00
1,189	MAQ01-700959	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO MEGA TIPO IDF 1000, POTÊNCIA 1.000 KVA	59.200,00	17.760,00
1,190	MAQ01-700916	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACIA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,191	MAQ01-700917	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACIA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,192	MAQ01-700918	CHAVE SECCIONADORA TIPO FACIA MANUAL, TENSÃO NOMINAL 25KV	6.700,00	2.010,00
1,193	MAQ01-700958	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO C.E.I. TIPO TL, POTÊNCIA 750 KVA	40.000,00	12.000,00
1,194	MAQ01-700405	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	3.600,00	1.080,00
1,195	MAQ01-700406	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	3.600,00	1.080,00
1,196	MAQ01-700827	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	3.600,00	1.080,00
1,197	MAQ01-700926	DISJUNTOR AREVA, TIPO DSF 506/24, CORRENTE NOMINAL 630A, TENSÃO NOMINAL 24KV	4.800,00	1.440,00
1,198	MAQ01-700944	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ASEA BROWN BOVERI COM 2 MÓDULOS 3 FASES, 440V-60HZ-600V-1200A	100.000,00	30.000,00
1,199	MAQ01-700945	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ASEA BROWN BOVERI COM 3 MÓDULOS 3 FASES, BANCO DE CAPACITORES, 440V-60HZ-600V-3KA	120.000,00	36.000,00
1,200	MAQ01-700946	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ASEA BROWN BOVERI COM 3 MÓDULOS 3 FASES, BANCO DE CAPACITORES, 440V-60HZ-600V-4KA	120.000,00	36.000,00
1,201	MAQ01-700399	AUTO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EASA TIPO OF8027, POTÊNCIA 112,5 KVA	18.500,00	5.550,00
1,202	MAQ01-700783	TORRE DE RESFRIAMENTO CARAVELA MOD. 3WT, COM 3 CÉLULAS SÉRIE DIAMANTE, CAPACIDADE 100 M³/H	65.000,00	6.800,00
1,203	MAQ01-700413	BOMBA CENTRÍFUGA KSB MOD. MEGANORM TIPO 125-315, VAZÃO DE 280 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 75 CV	17.500,00	1.750,00
1,204	MAQ01-700414	BOMBA CENTRÍFUGA KSB MOD. MEGANORM TIPO 125-315, VAZÃO DE 280 M³/H, COM MOTOR ELÉTRICO WEG DE 75 CV	17.500,00	1.750,00
1,205	MAQ01-080271	TANQUE CILINDRICO VERTICAL EM AÇO CARBONO DIM 1,8 X 2,5 M	22.000,00	2.200,00



EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
 ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.

ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,206	MAQ01-700825	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CONTÍNUA AUTOMÁTICA TOTH DO BRASIL, CAPACIDADE 20 M ³ /H, COMPOSTA POR MÓDULOS COAGULAÇÃO, NEUTRALIZAÇÃO, FLOCULAÇÃO, CLARIFICAÇÃO, FILTRO DE AREIA E ABRANDADOR	160.000,00	16.000,00
1,207	MAQ01-070120	PH METRO ELETRÔNICO DIGITAL MICRONAL MOD. B 474	5.200,00	520,00
1,208	MAQ01-700880	CAPELA EM PVC COM EXAUSTOR NALGON DIM. 0,8 X 0,6 M.	1.780,00	176,00
1,209	MAQ01-700196	BALANÇA DIGITAL FILIZOLA MOD. MF-100, CAPACIDADE MÁX. 100 KG	5.100,00	510,00
1,210	MAQ01-700170	FORNO ELÉTRICO DE FUSÃO PARA LABORATÓRIO IRMÃOS SANCHIS MOD. FUNDLAB, TEMPERATURA MÁX. 980°C	6.700,00	670,00
1,211	MAQ01-700166	FORNO DE MUFLA FORNITEC, POTÊNCIA 4,5 KW, TEMPERATURA MÁX. 1.200°C	4.800,00	480,00
1,212	MAQ01-700412	BOMBA CENTRÍFUGA KSB MOD. 50-250, VAZÃO 50 M ³ /H, MOTOR ELÉTRICO WEG DE 10 CV	9.800,00	980,00
1,213	MAQ01-700410	BOMBA CENTRÍFUGA KSB MOD. 40-125, VAZÃO 25 M ³ /H, MOTOR ELÉTRICO WEG DE 7,5 CV	8.200,00	820,00
1,214	MAQ01-700411	BOMBA CENTRÍFUGA KSB MOD. 40-125, VAZÃO 25 M ³ /H, MOTOR ELÉTRICO WEG DE 7,5 CV	8.200,00	820,00
1,215	MAQ01-700198	PRENSA DE BORRA	120.000,00	12.000,00
1,216	MAQ01-700877	CONTAINER TIPO ROLL ON	12.000,00	3.600,00
1,217	MAQ01-000058	LAVADORA DE ALTA PRESSAO 2	6.200,00	1.860,00
1,218	MAQ01-000080	MEGOMETRO MOD 2404-14 YEW	2.500,00	750,00
1,219	MAQ01-000223	MOEGA	8.500,00	2.550,00
1,220	MAQ01-080770	MEDIDOR/TRANSMISSOR ELETRO	6.500,00	1.950,00
1,221	MAQ01-080771	TROCADOR DE CALOR TIPO FEI	250.000,00	75.000,00
1,222	MAQ01-080772	MULTIMETRO	600,00	180,00
1,223	MAQ01-080773	COMPRESSOR APV/20 200L C/	2.500,00	750,00
1,224	MAQ01-080775	CHAVE SEC TRIPOLAR FUSIVEL	6.700,00	2.010,00
1,225	MAQ01-080776	CHAVE SEC TRIPOLAR FUSIVEL	6.700,00	2.010,00
1,226	MAQ01-700965	EXAUSTOR ELETRICO	2.200,00	660,00

EMPRESA: METALUR BRASIL IND. E COM. DE METAIS LTDA
ENDEREÇO: ESTRADA DO ZILO, Nº 1200 - ARAÇARIGUAMA/SP.



ITEM	CÓDIGO CONTÁBIL	DESCRIÇÃO	VALOR NOVO R\$	VALOR ATUAL R\$
1,227	MAQ01-700966	REDE DE VAPOR PARA REATOR	80.000,00	8.000,00
1,228	MAQ01-700967	ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE AGITAÇÃO DO REATOR	120.000,00	12.000,00
1,229	MAQ01-800005	TRANSMISSOR DE NÍVEL RADAR	9.000,00	900,00
1,230	MAQ01-800006	BOMBA DE VÁCUO NASH CL 10	8.900,00	890,00
1,231	MAQ01-800012	REGULADOR DE PRESSÃO	1.200,00	120,00
1,232	MAQ01-800879	MAQUINA DE SOLDA	2.000,00	200,00
1,233	MAQ01-800955	DETECTOR DE 4 GASES DIGITAL	3.200,00	320,00
TOTAL GERAL			26.371.985,00	4.383.560,00