

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR JUIZ DE DIREITO DA 3ª VARA CÍVEL DA COMARCA
DE ITUMBIARA – GO**

Autos nº 5177058.79.2018.8.09.0087

Recuperação Judicial

**STEMAC S/A GRUPOS GERADORES – EM
RECUPERAÇÃO JUDICIAL e OUTRAS** (em conjunto “Grupo Stemac” ou
“Recuperandas”), já qualificadas na sua recuperação judicial em epígrafe, por seus
advogados, vêm, à presença de Vossa Excelência, requerer a juntada do **plano de
recuperação judicial** (art. 53, da LFRE), resultante das negociações preliminares do
Grupo Stemac com os credores, o qual se apresenta, por diligência, respeitando-se o
prazo de 60 (sessenta) dias contados de modo contínuo, tendo em vista que a contagem
ou não do referido prazo em dias úteis se encontra *sub judice* perante o E. TJGO, nos
autos do agravo de instrumento nº 5279788.41.2018.8.09.0000.

É o que se requer.

Itumbiara-GO, 13 de julho de 2018

Frederico Cevithereza Paiva

OAB/SP nº 411.654

André de Vivo R. Drumon

OAB/SP nº 285.540

Clara Moreira Azzoni

OAB/SP 221.584

Fabiana Bruno Solano Pereira

OAB/SP 173.617

Thomas Benes Felsberg

OAB/SP 19.383

PLANO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL

DO GRUPO STEMAC

STEMAC S/A GRUPOS GERADORES – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

STEMAC ENERGIA S/A – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

STEMAC S/A PARTICIPAÇÕES – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

JNB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

JLB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

Itumbiara, 13 de julho de 2018.

STEMAC S/A GRUPOS GERADORES – Em Recuperação Judicial, sociedade anônima com sede na Avenida Sertório, 905, Navegantes, CEP 91020-001, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 92.753.268/0001-12 (“Stemac Geradores”), **STEMAC ENERGIA S/A – Em Recuperação Judicial**, sociedade anônima com sede na Rua Doutor José Inácio, 955, Navegantes, CEP 90230-181, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 03.841.196/0001-35 (“Stemac Energia”) e **STEMAC S/A PARTICIPAÇÕES – Em Recuperação Judicial**, sociedade anônima com sede na Avenida Sertório, 905, sala 01, Navegantes, CEP 91020-001, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ 15.383.116/0001-24 (“Stemac Participações”), **JNB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. – Em Recuperação Judicial**, sociedade limitada com sede na Rua Therezia Kisslinger, 245, Casa 2, Três Figueiras, CEP 91330-145, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 18.706.016/0001-80 (“JNB”), e **JLB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. – Em Recuperação Judicial**, sociedade limitada com sede na Rua Therezia Kisslinger, 200, Casa 8, Três Figueiras, CEP 91330-145, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 18.757.463/0001-68 (“JLB”) e componentes de um mesmo grupo societário, doravante denominado simplesmente como **Grupo Stemac**, propõem o seguinte plano de recuperação judicial, nos termos da Lei de Recuperação de Empresas.

PREÂMBULO

Considerando que:

- (A) O Grupo Stemac, importante grupo empresarial brasileiro atuante desde 1951, foca suas atividades na produção dos chamados “grupos geradores”, sendo referência em soluções de geração de energia para todo o Brasil;
- (B) Nada obstante as tentativas de adoção de boas medidas de gestão, o Grupo Stemac atualmente atravessa grave crise econômico-financeira, resultado direto da situação econômica financeira enfrentada pelo Brasil;
- (C) Mesmo com a adoção de medidas financeiras corporativas austeras, o Grupo Stemac foi incapaz de evitar as consequências da grave crise econômica nacional, tendo experimentado, nos últimos anos, redução expressiva em seu faturamento e em seus resultados financeiros e operacionais;
- (D) Em razão dessas dificuldades econômicas e financeiras, o Grupo Stemac ajuizou sua Recuperação Judicial, cujo processamento foi deferido pelo Juízo da Recuperação, que determinou, dentre outras medidas, a apresentação do Plano;

- (E) O Grupo Stemac busca superar sua crise econômico-financeira e reestruturar seus negócios, com o objetivo de (i) preservar a sua atividade empresarial como fonte de geração de empregos, tributos e riquezas; e (ii) estabelecer a forma de pagamento de seus credores, sempre com vistas a atender aos seus melhores interesses; e
- (F) O Plano atende aos requisitos do art. 53 da Lei de Recuperação de Empresas, por (i) pormenorizar os meios de recuperação do Grupo Stemac; (ii) ser viável; (iii) ser acompanhado do Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira e do Laudo de Avaliação de Ativos; e (iv) conter proposta clara e específica para pagamento dos Credores Sujeitos ao Plano.

O Grupo Stemac submete o Plano ao Juízo da Recuperação e aos Credores Sujeitos ao Plano, para análise e aprovação da Assembleia-Geral de Credores, nos termos seguintes.

CAPÍTULO I

DEFINIÇÕES E INTERPRETAÇÃO

- 1.1 **Regras de interpretação.** O Plano deve ser lido e interpretado de acordo com as regras estabelecidas neste CAPÍTULO I .
- 1.2 **Significados.** Os termos e expressões utilizados em letras maiúsculas, sempre que mencionados no Plano, têm os significados que lhes são atribuídos no Anexo 1. Esses termos e expressões são utilizados, conforme for apropriado, na sua forma singular ou plural, no gênero masculino ou feminino, sem que, com isso, percam o significado que lhes é atribuído no ANEXO 1. Os termos e expressões em letras maiúsculas que não tenham seu significado atribuído pelo Anexo 1 devem ser lidos e interpretados conforme seu uso comum.
- 1.3 **Títulos.** Os títulos das Cláusulas foram incluídos exclusivamente para referência e conveniência, e não devem afetar o conteúdo de suas previsões.
- 1.4 **Preâmbulo.** O preâmbulo do Plano foi incluído exclusivamente para apresentar e esclarecer, em linhas gerais, o contexto econômico e jurídico em que o Plano é proposto, e não deve afetar o conteúdo ou a interpretação das Cláusulas. Os termos utilizados em letras maiúsculas no preâmbulo têm os significados que lhes são atribuídos no Anexo 1.
- 1.5 **Conflito entre Cláusulas.** Na hipótese de haver conflito entre Cláusulas, a Cláusula que contiver disposição específica prevalecerá sobre a Cláusula que contiver disposição genérica.

1.6 **Conflito com Anexos.** Na hipótese de haver conflito entre qualquer disposição do Plano e qualquer dos Anexos, inclusive o Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira, e com exceção do Anexo 1, prevalecerá o disposto no Plano. Os Anexos, com exceção do Anexo 1, não têm conteúdo vinculativo, senão quando expresso de forma diversa no Plano.

1.7 **Conflito com Contratos Existentes.** Na hipótese de haver conflito entre qualquer disposição do Plano e as disposições que estabeleçam obrigações para o Grupo Stemac que constem de contratos relacionados a Créditos Sujeitos ao Plano, o disposto no Plano prevalecerá.

CAPÍTULO II

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

2.1 **Histórico.** O Grupo Stemac iniciou suas operações em 1951, por meio da Sociedade Técnica de Máquinas e Acessórios STEMAC LTDA., com o objetivo de atender a demanda de peças e acessórios para automóveis importados e motores a gasolina.

Ao longo de seus 67 anos de história, o Grupo Stemac foi se transformando. Passou a atender outros tipos de demanda e a produzir diversas espécies de equipamentos. Atualmente, o Grupo Stemac vem focando suas atividades e ampliando sua *expertise* na produção dos chamados “grupos geradores”, tornando-se referência em soluções de geração de energia para todo o Brasil.

Inicialmente sediado em Porto Alegre/RS, diante da expansão de suas atividades e do aumento de sua presença de mercado, a partir de 2011 o Grupo Stemac escolheu a cidade de Itumbiara em razão de sua posição estratégica no mapa geográfico, a para sediar a mais nova (e, a partir de então, única) matriz fabril do Grupo, com estrutura própria para atendimento técnico e comercial.

A mudança da sede fabril para a cidade de Itumbiara, iniciada em 2011, foi concluída em 2014 – quando então foram encerradas definitivamente todas as atividades fabris na cidade de Porto Alegre/RS. Atualmente, é apenas em Itumbiara que o Grupo Stemac exerce sua principal atividade operacional (a produção de grupos geradores) e atende todo o território nacional e diversos países em outros 4 continentes.

2.2 **Razões da Crise.** Embora o Grupo Stemac tenha apresentado uma trajetória sólida,

decorrentes de sua capacidade produtiva enorme e de um *market share* extremamente significativo, as vendas do setor de grupos geradores caíram drasticamente, acarretando a queda exponencial de receita do Grupo Stamac durante os anos de 2016 e 2017.

A razão dessa queda nas receitas resulta de um efeito cascata da crise produtiva em todos os demais setores sobre as atividades do Grupo Stamac.

A utilização de grupos geradores pode se dar nos mais variados contextos e ambientes, mas é especialmente indicada para projetos que não podem ficar sem energia elétrica ou nos quais é impossível a utilização de energia elétrica oriunda de sistema de distribuição tradicional.

Assim sendo, a queda de apetite na economia brasileira como um todo, indecentemente de qualquer setor específico, impacta diretamente na demanda pelos serviços do Grupo Stamac – que, portanto, se vê afetado diretamente pela grave crise econômica pela qual atravessa o país.

Vale ressaltar ainda que o Grupo Stamac, além da produção de grupos geradores, também presta serviços de assistência técnica e manutenção – os quais estão, também, diretamente ligados à demanda direta por grupos geradores.

Portanto, a demanda pelas atividades do Grupo Stamac está diretamente relacionada ao apetite do mercado empresarial como um todo. A retração geral na atividade produtiva brasileira vem impactando gravemente o mercado de grupos geradores, do qual o Grupo Stamac é líder.

Diante desse cenário marcado por crises setoriais e políticas, falta de confiança do consumidor, retração do mercado de crédito, falta de investimentos na economia e grave crise econômica, não houve alternativa ao Grupo Stamac que não a propositura do pedido de Recuperação Judicial.

No entanto, apesar da inafastável necessidade de o Grupo Stamac se socorrer da recuperação judicial, o cenário futuro que se descortina favorece o soerguimento do Grupo Stamac, com o atendimento dos interesses de seus credores, fornecedores, trabalhadores e clientes. Além de contar com o soerguimento de diversos setores da economia, o Grupo Stamac já vem implementando uma reestruturação operacional com o intuito de reduzir custos e otimizar a atividade.

Em suma, a inevitável retomada do apetite do mercado brasileiro e o retorno de bons resultados econômicos do país, aliados à reestruturação de seu endividamento, permitirão o soerguimento

e a perpetuidade do Grupo Stemac, e o conseqüente sucesso da presente reestruturação.

CAPÍTULO III

MEDIDAS GERAIS DE RECUPERAÇÃO DO GRUPO STEMAC

3.1 **Visão geral das medidas de recuperação.** A fim de possibilitar a recomposição do fluxo de caixa necessário para a continuidade das atividades do Grupo Stemac, o Plano prevê os seguintes meios de recuperação, na forma do artigo 50 da Lei de Recuperação de Empresas:

3.1.1 **Concessão de prazos e condições especiais para o pagamento dos Créditos Sujeitos ao Plano.** O Grupo Stemac reestruturará os Créditos Sujeitos ao Plano nos termos previstos nos Capítulos IV, V, VI, VII e VIII.

3.1.2 **Venda parcial dos ativos do Grupo Stemac.** O Grupo Stemac pretende promover a alienação de parte de seus ativos, inclusive de eventuais UPIs, conforme previsto no Carência de 5 (cinco) anos para início do pagamento das parcelas do principal e de juros, contados da Homologação Judicial do Plano;

- (a) Após o prazo de carência previsto na alínea (a) acima, o Crédito Quirografário será pago no prazo de 15 (quinze) anos, em parcelas iguais, mensais e sucessivas;
- (b) Correção à taxa TR acrescida de juros de 2% (dois por cento) ao ano.

3.2 **Bônus de Adimplência.** Na hipótese de o Grupo Stemac pagar, pontualmente, parcelas equivalentes a 20% (vinte por cento) do Crédito Quirografário, o respectivo Credor Quirografário concederá ao Grupo Stemac um Bônus de Adimplência equivalente ao saldo em aberto dos Créditos Quirografários naquela data.

CAPÍTULO VIII

PAGAMENTO DOS CRÉDITOS ME E EPP

4.1 **Créditos Quirografários.** Os Créditos ME e EPP serão pagos da seguinte forma:

- (a) Carência de 1 (um) ano para início do pagamento das parcelas do principal e de juros, contados da Homologação Judicial do Plano;

- (b) Após o prazo de carência previsto na alínea (a) acima, o Crédito ME e EPP será pago no prazo de 5 (cinco) anos, em parcelas iguais, mensais e sucessivas;
- (c) Correção à taxa TR acrescida de juros de 2% (dois por cento) ao ano.

4.1.1 CAPÍTULO IX.

4.1.2 **Reorganização Societária.** O Grupo Stemac poderá adotar um ou mais procedimentos para a sua reorganização societária, de forma a otimizar a consecução de suas atividades e adequar a sua estrutura societária ao contexto da reestruturação prevista neste Plano.

CAPÍTULO IV

REESTRUTURAÇÃO DOS CRÉDITOS SUJEITOS AO PLANO

5.1 **Âmbito de aplicação do Plano.** O Plano se aplica a todos os Créditos Sujeitos ao Plano, sem distinção, independentemente da Classe de Credores em que os Créditos Sujeitos ao Plano se enquadrem, e governa todas as relações entre o Grupo Stemac e os Credores Sujeitos ao Plano, substituindo todos os contratos e outros instrumentos que deram origem ou que regem os Créditos Sujeitos ao Plano.

5.2 **Reestruturação dos Créditos Sujeitos ao Plano.** O Plano, observado o disposto no art. 61 da Lei de Recuperação de Empresas, nova todos os Créditos Sujeitos ao Plano, que serão pagos pelo Grupo Stemac nos prazos e formas estabelecidos no Plano, para cada classe de Credores Sujeitos ao Plano, ainda que os contratos originais que antecederam os Créditos Sujeitos ao Plano disponham de maneira diferente. Com a referida novação, todas as obrigações, *covenants*, índices financeiros, hipóteses de vencimento antecipado, multas, bem como quaisquer outras obrigações que sejam incompatíveis com as condições deste Plano, deixam de ser aplicáveis.

5.2.1 **Classificação dos Créditos Sujeitos ao Plano.** Para fins de atribuição de tratamento no Plano, os Credores Sujeitos ao Plano são separados, conforme o art. 41 da Lei de Recuperação de Empresas, nas Classes de Credores indicadas a seguir. O pagamento dos Credores Sujeitos ao Plano em cada Classe de Credores seguirá o disposto nos Capítulos a seguir indicados, sem prejuízo da aplicação do disposto neste Capítulo e nas demais disposições do Plano.

5.3 **Forma de pagamento.** Salvo disposição contrária deste Plano, os pagamentos em

dinheiro previstos pelo Plano a Credores Sujeitos ao Plano devem ser pagos por meio da transferência direta de recursos à conta bancária do respectivo Credor Sujeito ao Plano, por meio de documento de ordem de crédito (DOC) ou de Transferência Eletrônica Disponível (TED), conforme o caso, ou por qualquer outra forma específica de pagamento que for acordada entre o Grupo Stemac e o respectivo Credor Sujeito ao Plano.

5.3.1 **Informação das contas bancárias.** Os Credores Sujeitos ao Plano devem informar ao Grupo Stemac suas respectivas contas bancárias para a finalidade da realização dos pagamentos previstos no Plano, no prazo máximo de 10 (dez) dias contados da Homologação Judicial do Plano, por meio de comunicação por escrito endereçada ao Grupo Stemac na forma da Cláusula 912.6 abaixo. Os pagamentos previstos no Plano que não forem realizados em razão de os Credores Sujeitos ao Plano não terem informado suas contas bancárias no prazo estabelecido, ou terem informado com dados incorretos, não serão considerados como evento de descumprimento do Plano. Não haverá a incidência de juros ou de encargos moratórios se os pagamentos não tiverem sido realizados em razão de os Credores Sujeitos ao Plano não terem informado suas contas bancárias dentro do prazo estabelecido nesta Cláusula, ou ainda os terem informado incorretamente.

5.4 **Início dos prazos para pagamento.** Salvo se houver disposição legal ou previsão contrária no Plano, os prazos previstos para pagamento dos Créditos Sujeitos ao Plano, bem como eventuais períodos de carência previstos no Plano, somente terão início a partir da Homologação Judicial do Plano.

5.5 **Data do pagamento.** Os pagamentos dos Créditos Sujeitos ao Plano deverão ser realizados nas datas dos seus respectivos vencimentos previstos no Plano. Na hipótese de qualquer pagamento ou obrigação previsto no Plano, conforme o caso, estar previsto para ser realizado ou satisfeito em um dia que não seja considerado um Dia Útil, referido pagamento ou obrigação deverá ser realizado ou satisfeito, conforme o caso, no Dia Útil seguinte.

5.6 **Antecipação de pagamentos.** Além das demais hipóteses específicas previstas no Plano, o Grupo Stemac poderá antecipar o pagamento de quaisquer Credores Sujeitos ao Plano, com abatimento proporcional dos juros e encargos incidentes nos termos do Plano, desde que tais antecipações de pagamento sejam feitas ou oferecidas de forma proporcional dentro de cada Classe de Credores, a todos os Credores Sujeitos ao Plano componentes de cada Classe de Credores cujo pagamento for antecipado.

5.7 **Limitação dos pagamentos ao valor dos Créditos Sujeitos ao Plano.** Todos os pagamentos e distribuições previstos no Plano serão feitos até o limite do valor do saldo em aberto do respectivo Crédito Sujeito ao Plano. Em nenhuma hipótese um Credor Sujeito ao Plano receberá valor superior ao valor previsto no Plano para pagamento do seu Crédito Sujeito ao Plano.

5.8 **Compensação.** O Grupo Stemac poderá compensar, a seu exclusivo critério, quaisquer Créditos Sujeitos ao Plano com outros créditos, em dinheiro, detidos por quaisquer das Recuperandas contra os respectivos Credores Sujeitos ao Plano, até o valor dos referidos Créditos Sujeitos ao Plano. Caso a compensação seja feita de forma parcial, eventual saldo dos Créditos Sujeitos ao Plano ficará sujeito às disposições do Plano.

5.8.1 **Retenção de créditos a compensar.** O Grupo Stemac poderá reter o pagamento de Créditos Sujeitos ao Plano na hipótese de qualquer das Recuperandas também ser credora dos respectivos Credores Sujeitos ao Plano, desde que os créditos detidos pela(s) respectiva(s) Recuperanda(s) contra os respectivos Credores Sujeitos ao Plano sejam objeto de litígio, com o objetivo de que tais créditos sejam compensados quando se tornarem líquidos, nos termos desta Cláusula 4.8.

5.9 **Pagamento proporcional.** Os Credores Sujeitos ao Plano receberão pagamentos e distribuições proporcionalmente aos valores dos seus respectivos Créditos Sujeitos ao Plano, conforme tais valores constem da Lista de Credores, ressalvado o disposto na Cláusula 5.8 e salvo se houver disposição diversa no Plano.

5.10 **Ausência da Lista de Credores.** Em hipótese alguma os Créditos Sujeitos ao Plano serão considerados Créditos Não Sujeitos ao Plano apenas por não constarem da Lista de Credores ou por terem sido reconhecidos ou tornados líquidos por decisão judicial ou arbitral posterior à Data do Pedido ou à Homologação Judicial do Plano. Os Credores Sujeitos ao Plano detentores de tais Créditos Sujeitos ao Plano deverão tomar todas as medidas necessárias para a devida inclusão do seu Crédito Sujeito ao Plano na Lista de Credores, conforme previsto na Lei de Recuperação de Empresas. Os Créditos Sujeitos ao Plano que não constarem da Lista de Credores ou por terem sido reconhecidos ou tornados líquidos por decisão judicial ou arbitral posterior à Data do Pedido ou à Homologação Judicial do Plano serão pagos exclusivamente nos termos do Plano, aplicando-se a tais Créditos Sujeitos ao Plano as disposições previstas na Cláusula 5.11 abaixo.

5.11 **Alterações da Lista de Credores.** As alterações da Lista de Credores que resultem na inclusão, majoração ou reclassificação de Créditos Sujeitos ao Plano, inclusive decorrentes do julgamento de processos judiciais ou arbitrais em curso, serão regidas pelas disposições constantes das Cláusulas 5.11.1 abaixo, 5.11.2 abaixo, 5.11.3 abaixo, 5.11.4 abaixo e 5.11.5 abaixo. Em hipótese alguma haverá majoração do valor total a ser distribuído à totalidade dos Credores Sujeitos ao Plano pertencentes à mesma Classe de Credores, havendo, contudo, alteração do percentual a ser distribuído entre tais Credores Sujeitos ao Plano para contemplar quaisquer alterações à Lista de Credores.

5.11.1 **Inclusão de novos Créditos Sujeitos ao Plano.** Na hipótese de novos Créditos Sujeitos ao Plano, não constantes da Lista de Credores, serem, a qualquer momento, reconhecidos por decisão judicial transitada em julgado ou por acordo entre as partes homologado judicialmente, tais Créditos Sujeitos ao Plano serão pagos na forma prevista no Plano, fazendo jus a um percentual do valor total a ser pago ou distribuído, conforme o caso, entre os Credores Sujeitos ao Plano da mesma Classe de Credores. Nesse caso, os Credores Sujeitos ao Plano de uma mesma Classe de Credores terão seus percentuais de pagamento ou distribuição, conforme o caso, ajustados para comportar o pagamento ou distribuição, conforme o caso, proporcional ao novo Crédito Sujeito ao Plano. Tais Créditos Sujeitos ao Plano serão pagos e os prazos de pagamento começarão a contar a partir da data em que forem reconhecidos ou se tornarem líquidos, conforme o caso, e seus titulares não terão direito aos pagamentos ou às distribuições, conforme o caso, que já tiverem sido realizadas em data anterior.

5.11.2 **Créditos Sujeitos ao Plano objeto de litígio.** Créditos Sujeitos ao Plano, constantes ou não da Lista de Credores, e que sejam objeto de discussão em litígio judicial ou arbitral apenas serão pagos, juntamente com os demais Credores Sujeitos ao Plano pertencentes à mesma Classe de Credores, a partir da data em que forem reconhecidos como devidos e líquidos, com o trânsito em julgado de decisão judicial ou arbitral ou de acordo entre as partes homologado judicialmente, e os seus titulares não terão direito às distribuições que já tiverem sido realizadas em data anterior. Nesta hipótese, os Credores Sujeitos ao Plano da mesma Classe de Credores terão seus percentuais de pagamento ou distribuição, conforme o caso, ajustados para comportar o pagamento ou distribuição, conforme o caso, proporcional do Crédito Sujeito ao Plano objeto de litígio.

5.11.3 **Majoração de Créditos Sujeitos ao Plano.** Na hipótese de Créditos Sujeitos ao

Plano terem o valor constante da Lista de Credores majorado, seja por decisão judicial transitada em julgado ou por acordo entre as partes homologado judicialmente, tais Créditos Sujeitos ao Plano continuarão a ser tratados na forma prevista neste Plano, alterando-se, porém, o percentual de pagamento dos demais Credores Sujeitos ao Plano da mesma Classe de Credores para comportar o pagamento do valor adicional. O valor adicional do Crédito Sujeito ao Plano majorado será pago a partir da data em que for reconhecido ou se tornar líquido, e o seu titular não terá direito aos pagamentos e distribuições que já tiverem sido realizadas em data anterior.

5.11.4 Reclassificação de Créditos Sujeitos ao Plano. Na hipótese da reclassificação, total ou parcial, de Créditos Sujeitos ao Plano constantes da Lista de Credores, inclusive no âmbito de impugnação de crédito, as parcelas dos valores previstos no Plano para o pagamento de tais Créditos Sujeitos ao Plano serão realocadas e farão parte do valor total a ser distribuído para a Classe de Credores em que tais Créditos Sujeitos ao Plano vierem a se enquadrar. Os Credores Sujeitos ao Plano da Classe de Credores para a qual os Créditos Sujeitos ao Plano forem reclassificados continuarão a ser pagos na forma prevista no Plano, alterando-se, porém, o seu percentual e cronograma de pagamento para levar em consideração (i) a alteração do valor a ser distribuído; e (ii) o pagamento do valor do Crédito Sujeito ao Plano reclassificado. O Credor Sujeito ao Plano cujo Crédito Sujeito ao Plano tenha sido reclassificado não fará jus aos pagamentos e às distribuições que já tiverem sido realizadas em data anterior à sua reclassificação.

5.11.5 Reclassificação de Créditos Não Sujeitos ao Plano. Na hipótese de Créditos Não Sujeitos ao Plano serem reclassificados e se tornarem Créditos Sujeitos ao Plano, seja por decisão judicial transitada em julgado ou por acordo entre as partes homologado judicialmente, tais Créditos Sujeitos ao Plano, conforme nova reclassificação, serão tratados na forma prevista neste Plano para pagamento dos Créditos Retardatários, alterando-se, porém, o percentual de pagamento dos demais Credores Retardatários para comportar o pagamento do valor adicional. O valor adicional do que passar a ser considerado como Crédito Sujeito ao Plano (conforme reclassificação) será pago a partir da data em que for habilitado na Recuperação Judicial, e o seu titular não terá direito aos pagamentos e distribuições que já tiverem sido realizadas em data anterior.

5.12 Pagamento do Crédito decorrente de aval. Os Créditos Sujeitos ao Plano que decorrerem de garantias fidejussórias, inclusive avais e fianças, ainda que solidárias, prestadas

em benefício de terceiros, serão pagos, nos termos do Plano, somente na hipótese de o devedor principal (entendido como o beneficiário da obrigação e independentemente da terminologia utilizada nos instrumentos contratuais de celebração da dívida) não realizar os pagamentos devidos.

CAPÍTULO V

PAGAMENTO DOS CRÉDITOS TRABALHISTAS

6.1 **Créditos Trabalhistas**. As disposições deste Capítulo são aplicáveis apenas aos Créditos Trabalhistas.

6.1.1 **Pagamento dos Créditos Trabalhistas Incontroversos**. Os Créditos Trabalhistas Incontroversos serão pagos da seguinte forma:

6.1.1.1 **Pagamento inicial**. Os Créditos Trabalhistas Incontroversos que derivarem de salários atrasados vencidos e não pagos nos três meses anteriores à Data do Pedido serão integralmente pagos, até o limite de 5 salários mínimos, em uma única parcela no 30º Dia Útil do Mês subsequente à Homologação Judicial do Plano ou à data em que se tornarem Créditos Trabalhistas Incontroversos, o que ocorrer por último. Os valores a serem pagos aos Créditos Trabalhistas Incontroversos nos termos desta Cláusula poderão ser reduzidos proporcionalmente caso essa medida seja necessária para adequar os valores pagos a cada um dos Credores Trabalhistas ao valor global supramencionado.

6.1.1.2 **Fluxo de pagamentos**. O saldo do valor dos Créditos Trabalhistas, abatidos os valores pagos de acordo com a Cláusula 4.2.1, será pago aos respectivos Credores Trabalhistas no prazo de até 1 (um) ano a contar da Homologação Judicial do Plano, ou, no caso de Créditos Trabalhistas Controvertidos, após sua devida inclusão na Lista de Credores.

6.1.1.3 **Pagamento dos Créditos Trabalhistas Controvertidos**. Os Créditos Trabalhistas Controvertidos serão pagos na forma estabelecida nas cláusulas 5.1.1.1 e 5.1.1.2 acima, apenas após se tornarem Créditos Trabalhistas Incontroversos. O Grupo Stemac envidará seus melhores esforços para buscar, no menor prazo possível, a obtenção de acordos razoáveis com os Credores Trabalhistas Controvertidos no âmbito de tais reclamações trabalhistas, com o objetivo de torna-los Créditos Trabalhistas Incontroversos. Em nenhuma hipótese os Créditos Trabalhistas Controvertidos receberão tratamento mais

benéfico do que os Créditos Trabalhistas Incontroversos.

CAPÍTULO VI

PAGAMENTO DOS CRÉDITOS COM GARANTIA REAL

7.1 **Créditos com Garantia Real**. As disposições deste Capítulo são aplicáveis apenas aos Créditos com Garantia Real.

7.1.1 **Pagamento dos Créditos com Garantia Real**. Os Créditos com Garantia Real serão pagos da seguinte forma:

- (a) Carência de 5 (cinco) anos para início do pagamento das parcelas do principal e de juros, contados da Homologação Judicial do Plano;
- (b) Após o prazo de carência previsto na alínea (a) acima, o Crédito com Garantia Real será pago no prazo de 15 (quinze) anos, em parcelas iguais, mensais e sucessivas;
- (c) Correção à taxa TR acrescida de juros de 2% (dois por cento) ao ano.

7.2 **Bônus de Adimplência**. Na hipótese de o Grupo Stemac pagar, pontualmente, parcelas equivalentes a 50% (cinquenta por cento) do Crédito com Garantia Real, o respectivo Credor com Garantia Real concederá ao Grupo Stemac um Bônus de Adimplência equivalente ao saldo em aberto dos Créditos com Garantia Real naquela data.

CAPÍTULO VII

PAGAMENTO DOS CRÉDITOS QUIROGRAFÁRIOS

8.1 **Créditos Quirografários**. Os Créditos Quirografários serão pagos da seguinte forma:

- (c) Carência de 5 (cinco) anos para início do pagamento das parcelas do principal e de juros, contados da Homologação Judicial do Plano;
- (d) Após o prazo de carência previsto na alínea (a) acima, o Crédito Quirografário será pago no prazo de 15 (quinze) anos, em parcelas iguais, mensais e sucessivas;
- (e) Correção à taxa TR acrescida de juros de 2% (dois por cento) ao ano.

8.2 Bônus de Adimplência. Na hipótese de o Grupo Stemac pagar, pontualmente, parcelas equivalentes a 20% (vinte por cento) do Crédito Quirografário, o respectivo Credor Quirografário concederá ao Grupo Stemac um Bônus de Adimplência equivalente ao saldo em aberto dos Créditos Quirografários naquela data.

CAPÍTULO VIII

PAGAMENTO DOS CRÉDITOS ME E EPP

9.1 Créditos Quirografários. Os Créditos ME e EPP serão pagos da seguinte forma:

- (d) Carência de 1 (um) ano para início do pagamento das parcelas do principal e de juros, contados da Homologação Judicial do Plano;
- (e) Após o prazo de carência previsto na alínea (a) acima, o Crédito ME e EPP será pago no prazo de 5 (cinco) anos, em parcelas iguais, mensais e sucessivas;
- (f) Correção à taxa TR acrescida de juros de 2% (dois por cento) ao ano.

CAPÍTULO IX

ALIENAÇÃO DE ATIVOS E DE UPIs

10.1 Alienação de ativos e de UPIs. A alienação de ativos e de UPIs do Grupo Stemac será regida por este Capítulo.

10.2 Alienação de ativos. O Grupo Stemac poderá, a partir da Homologação Judicial do Plano, gravar, substituir ou alienar os seguintes bens do seu ativo permanente, sem a necessidade de prévia autorização judicial ou da Assembleia-Geral de Credores, sem prejuízo das demais alienações de bens ou outras transações previstas pelo Plano, respeitando-se os direitos contratuais, gravames e demais restrições que sejam aplicáveis a tais ativos:

- (a) Bens gravados com Garantia Real ou com garantia fiduciária, desde que haja a autorização do respectivo Credor com Garantia Real detentor da respectiva Garantia Real, ou do respectivo Credor Não Sujeito ao Plano detentor da respectiva garantia fiduciária;
- (b) Bens a serem oferecidos em garantia para a captação de Novos Financiamentos, desde que tais bens estejam livres de qualquer ônus ou haja a

concordância dos Credores com Garantia Real ou dos Credores Não Sujeitos ao Plano titulares de garantias sobre tais bens;

- (c) Bens que tenham sofrido o desgaste natural decorrente da sua atividade regular ou que, por qualquer motivo, tenham se tornado obsoletos, desnecessários ou inservíveis para o uso a que se destinam.

10.2.1 Aprovação para alienação de ativos. Sem prejuízo das hipóteses da Cláusula 10.2 acima, a partir da Homologação Judicial do Plano será permitida qualquer outra modalidade de alienação, substituição ou oneração de bens, nos termos do Plano, ou mediante autorização do Juízo da Recuperação ou aprovação pela Assembleia-Geral de Credores, respeitados os termos do Plano e dos contratos aplicáveis a tais ativos. Após o encerramento da Recuperação Judicial, o Grupo Stemac poderá alienar livremente quaisquer bens de seu ativo circulante ou permanente que não se encontrem gravados, não sendo aplicáveis as restrições previstas neste Plano ou no art. 66 da Lei de Recuperação de Empresas, estando, porém, sujeitos às restrições usuais constantes do estatuto social das Recuperandas e de novos instrumentos de dívida, conforme o caso.

10.3 Alienação de UPIs. O Grupo Stemac poderá constituir e alienar uma ou mais UPIs, por meio de Procedimento Competitivo, sem prejuízo da possibilidade de tais alienações serem efetuadas por outras modalidades.

10.3.1 Inexistência de sucessão de dívidas. As UPIs alienadas nos termos desta Cláusula 10.3 estarão livres de quaisquer ônus e os seus respectivos adquirentes não responderão por nenhuma dívida ou contingência do Grupo Stemac, inclusive as de caráter tributário e trabalhista, nos termos dos artigos 60 e 141 da Lei de Recuperação de Empresas.

10.3.2 Procedimento de alienação de UPI. Quaisquer alienações de UPIs realizadas por meio de Procedimento Competitivo, nos termos do artigo 142 da Lei de Recuperação de Empresas, serão realizadas em favor do proponente que ofertar as melhores condições para o cumprimento do Plano, respeitado o disposto nos respectivos editais, nos termos da Lei de Recuperação de Empresas, atendidas as demais condições previstas neste Plano. Fica a critério do Grupo Stemac optar por quaisquer modalidades de Procedimento Competitivo.

10.4 Novos Recursos. O Grupo Stemac poderá obter Novos Recursos aos quais será dada a destinação prevista na Cláusula 9.4.2.

10.4.1 Forma de obtenção dos Novos Recursos. Os Novos Recursos podem ser obtidos por qualquer meio que o Grupo Stemac julgar conveniente, inclusive, por meio (i) da realização de emissão de ações representativas do capital de qualquer das sociedades do Grupo Stemac; (ii) da emissão de debêntures, inclusive conversíveis em ações representativas do capital de qualquer das sociedades do Grupo Stemac; (iii) da emissão de bônus de subscrição por qualquer das sociedades do Grupo Stemac; (iv) da emissão de títulos representativos de dívidas no exterior, seja por qualquer das sociedades do Grupo Stemac ou por qualquer sociedade, no Brasil ou no exterior, inclusive controlada de qualquer das sociedades do Grupo Stemac, e que podem ser conversíveis em capital da sociedade emissora; (v) da alienação de ativos, inclusive UPIs e participações societárias, do Grupo Stemac; (vi) da locação ou arrendamento de ativos; (vii) da contratação de mútuos ou outras formas de financiamento; (viii) da realização de operações de cisão, fusão, incorporação, transformação de sociedades, cessão de quotas ou ações, alteração de controle societário, *drop down* de ativos, aumento de capital social, constituição de SPEs, ou qualquer outra operação de natureza societária. A captação de Novos Recursos poderá ser garantida por ativos do Grupo Stemac, na forma da Cláusula 9.4.2.

10.4.2 Destinação dos Novos Recursos. Após a Homologação Judicial do Plano, o Grupo Stemac poderá utilizar os Novos Recursos para (a) a recomposição do capital de giro; (b) a realização do seu plano de negócios; (c) o pagamento das despesas da Recuperação Judicial; (d) o pagamento dos Credores Sujeitos ao Plano; e (e) antecipações de pagamentos de Credores Sujeitos ao Plano.

10.4.3 Garantias. O Grupo Stemac poderá constituir garantias reais e fiduciárias sobre quaisquer bens do seu ativo permanente ou circulante, exceto sobre aqueles bens já onerados aos Credores com Garantia Real, além de outorgar garantias pessoais, para garantir a captação de Novos Recursos, preservados os direitos dos Credores com Garantia Real.

CAPÍTULO X

REORGANIZAÇÃO SOCIETÁRIA

10.1. Operações de Reorganização Societária. As operações de reorganização societária envolvendo as sociedades do Grupo Stemac são regidas por este Capítulo.

10.1.1. Reorganização societária. O Grupo Stemac poderá, com a finalidade de obter

benefício econômico-financeiro e/ou operacional na condução de suas atividades, realizar operações de cisão, fusão, incorporação, transformação de sociedades, cessão de quotas ou ações, alteração de controle societário, drop down de ativos, aumento de capital social, constituição de SPEs, ou qualquer outra operação de natureza societária.

10.1.2. Proteção aos credores. Em nenhuma hipótese as operações societárias que venham a ser realizadas com base na Cláusula 10.1 prejudicarão o pagamento dos Créditos Sujeitos ao Plano.

CAPÍTULO XI

EFEITOS DO PLANO

11.1. Vinculação do Plano. As disposições do Plano vinculam o Grupo Stemac e os Credores Sujeitos ao Plano, bem como os seus respectivos cessionários e sucessores a qualquer título, a partir da Homologação Judicial do Plano.

11.2. Equivalência econômica no cumprimento do Plano. Na hipótese de qualquer das operações previstas no Plano, que não envolva pagamento em dinheiro aos Credores Sujeitos ao Plano, não ser possível ou conveniente de ser implementada, inclusive nos prazos previstos para que tais operações sejam implementadas, inclusive por razões regulamentares ou tributárias, o Grupo Stemac adotará as medidas necessárias com o objetivo de assegurar um resultado econômico equivalente para os Credores Sujeitos ao Plano, em prazo que não exceda mais de 180 (cento e oitenta) dias do prazo de cumprimento da obrigação original prevista no Plano, ocasião em que não se considerará o Plano como descumprido.

11.3. Extinção de processos judiciais. Com a Aprovação do Plano, todas as execuções judiciais em curso contra o Grupo Stemac relacionadas a Créditos Sujeitos ao Plano serão extintas, e as penhoras e constrições existentes serão liberadas.

11.3.1. Garantias, Coobrigados e Garantidores. Com a Homologação Judicial do Plano, as garantias serão mantidas e a sua exigibilidade será suspensa. Serão igualmente suspensas (i) a exigibilidade dos créditos contra coobrigados, garantidores, avalistas e fiadores; (ii) as eventuais demandas em curso; e (iii) o prazo prescricional relativo às demandas (não ajuizadas ou em curso), até a retomada da exigibilidade ou extinção. Caso haja descumprimento do Plano e/ou vencimento e/ou inadimplemento de obrigações pecuniárias relacionadas aos Créditos Sujeitos ao Plano, os Créditos Sujeitos ao Plano e garantias

mencionadas nesta cláusula poderão voltar a ser exigidos. Após a realização do pagamento dos Créditos Sujeitos ao Plano nos termos previstos no Plano, ficarão automaticamente resolvidas as garantias, fianças, avais e obrigações solidárias anteriormente constituídas. Da mesma forma, todas as demandas eventualmente ajuizadas que versarem sobre obrigações quitadas nos termos desse Plano serão automaticamente extintas, sem ônus para as Partes.

11.4. **Continuidade de ações envolvendo quantia ilíquida.** Os processos judiciais e arbitrais de conhecimento ajuizados por Credores Sujeitos ao Plano que tiverem por objeto a condenação em quantia ilíquida, ou a liquidação de condenação já proferida, poderão prosseguir em seus respectivos foros, até que haja a fixação do valor do Crédito Sujeito ao Plano, ocasião em que o Credor Sujeito ao Plano deverá providenciar a habilitação da referida quantia na Lista de Credores, para recebimento nos termos do Plano. Em hipótese alguma haverá pagamento de Credores Sujeitos ao Plano de forma diversa da estabelecida no Plano, inclusive em processos judiciais ou arbitrais ajuizados que estiverem em curso quando da Homologação Judicial do Plano ou que forem ajuizados após a Homologação Judicial do Plano.

11.5. **Modificação do Plano.** Aditamentos, alterações ou modificações ao Plano podem ser propostos pelo Grupo Stemac a qualquer tempo após a Homologação Judicial do Plano e enquanto não encerrada a Recuperação Judicial, havendo ou não descumprimento do Plano, vinculando o Grupo Stemac e todos os Credores Sujeitos ao Plano, desde que tais aditamentos, alterações ou modificações sejam aprovados pelo Grupo Stemac e sejam submetidos à votação na Assembleia-Geral de Credores, e que seja atingido o quórum requerido pelo art. 45 e 58, *caput* ou §1º, da Lei de Recuperação de Empresas. Após o encerramento da Recuperação Judicial, o Plano poderá ser alterado mediante a aprovação do Grupo Stemac e de seus credores, de acordo com o quórum requerido pelo art. 45 e 58, *caput* ou §1º, da Lei de Recuperação de Empresas.

11.6. **Cessões de créditos e sub-rogações.** As cessões de créditos e sub-rogações receberão o tratamento conferido pelo Código Civil.

CAPÍTULO XII

DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. **Divisibilidade das previsões do Plano.** Na hipótese de qualquer termo ou disposição do Plano ser considerado inválido, nulo ou ineficaz pelo Juízo da Recuperação, o restante dos termos e

disposições do Plano devem permanecer válidos e eficazes, desde que as premissas que o embasaram, sejam mantidas.

12.2. **Quitação.** A realização do **pagamento** dos Créditos Sujeitos ao Plano nos termos previstos no Plano acarretará automaticamente a mais ampla, geral, irrevogável e irretratável quitação em favor do Grupo Stemac, abrangendo inclusive multas, encargos financeiros, juros, correção monetária, penalidades e indenizações ou quaisquer outras despesas incorridas pelo Credor Sujeito ao Plano, para que o Credor Sujeito ao Plano nada mais possa pretender ou reclamar, a qualquer tempo, sob qualquer título.

12.3. **Encerramento da Recuperação Judicial.** A Recuperação Judicial será encerrada a qualquer tempo após a Homologação Judicial do Plano, a requerimento do Grupo Stemac, desde que todas as obrigações do Plano que se vencerem até 2 (dois) anos após a Homologação do Plano sejam cumpridas, conforme previsto no artigo 61 da Lei de Recuperação de Empresas.

12.4. **Comunicações.** Todas as notificações, requerimentos, pedidos e outras comunicações ao Grupo Stemac requeridas ou permitidas por este Plano, para serem eficazes, devem ser feitas por escrito e serão consideradas realizadas quando (i) enviadas por correspondência registrada, com aviso de recebimento, ou por courier, e efetivamente entregues; ou (ii) enviadas por e-mail. Todas as comunicações devem ser endereçadas da seguinte forma, ou de outra forma que vier a ser indicada pelo Grupo Stemac nos autos da Recuperação Judicial:

Grupo Stemac:

Endereço: Av. Sertório, 905, Navegantes Porto Alegre/RS, CEP: 91020-001

A/C: Valdo Marques

E-mail: rj_stemac@stemac.com.br

Com cópia para **Felsberg Advogados:**

Endereço: Avenida Cidade Jardim 803, 5º andar, Jardim Paulistano, São Paulo/SP, CEP: 01453-000

A/C: Thomas Felsberg

E-mail: grupo_stemac@felsberg.com.br

12.5. **Lei aplicável.** Este Plano deve ser regido, interpretado e executado de acordo com as leis vigentes na República Federativa do Brasil.

12.6. **Eleição de foro.** Todas as controvérsias ou disputas que surgirem ou que estiverem relacionadas a este Plano ou aos Créditos Sujeitos à Recuperação Judicial serão resolvidas:

12.6.1. Pelo Juízo da Recuperação, até a prolação da decisão de encerramento da Recuperação Judicial, e desde que não esteja pendente recurso com efeito suspensivo contra a referida decisão;

12.6.2. Pelos juízos competentes, conforme estabelecidos nos contratos originais firmados entre o Grupo Stemac e os respectivos Credores Sujeitos ao Plano, ou conforme estabelecido pela lei.

O Plano é firmado pelos representantes legais devidamente constituídos do Grupo Stemac.

Itumbiara, 13 de julho de 2018.

[segue página de assinaturas do Plano de Recuperação Judicial do Grupo Stemac]

[Página de assinaturas do Plano de Recuperação Judicial do Grupo Stemac, de 13 de julho de 2018]

João Paulo Joel Pinheiro

STEMAC S/A GRUPOS GERADORES – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

João Paulo Joel Pinheiro

STEMAC ENERGIA S/A – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

João Paulo Joel Pinheiro

STEMAC S/A PARTICIPAÇÕES – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

João Paulo Joel Pinheiro

JNB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

João Paulo Joel Pinheiro

JLB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL

ANEXO 1

DEFINIÇÕES

Administrador Judicial: Dr. Dyogo Crosara, advogado inscrito na OAB/GO sob o nº 23.523, nomeado como administrador judicial pelo Juízo da Recuperação, nos termos do Capítulo II, Seção III, da Lei de Recuperação de Empresas, ou quem vier a substituí-lo.

Anexo: cada um dos documentos anexados ao Plano. A numeração de cada um dos Anexos refere-se à Cláusula do Plano em que tal Anexo tiver sido mencionado pela primeira vez.

Aprovação do Plano: Aprovação do Plano pela Assembleia Geral de Credores, que se considera ocorrida na data da Assembleia Geral de Credores que deliberar sobre o Plano.

Assembleia Geral de Credores: a assembleia geral de credores das sociedades que compõem o Grupo Stemac, devidamente convocada e instalada, nos termos do Capítulo II, Seção II, da Lei de Recuperação de Empresas.

Bônus de Adimplência: Perdão, por parte dos Credores Sujeitos ao Plano, do saldo da dívida em data prevista neste Plano.

Capítulo: cada um dos itens identificados por números cardinais romanos no Plano.

Classe de Credores: cada uma das classes de Credores Sujeitos ao Plano (Credores Trabalhistas, Credores com Garantia Real, Credores Quirografários e Credores ME e EPP).

Cláusula: cada um dos itens identificados por números cardinais arábicos no Plano.

Código Civil: Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, que regula de forma sistemática as relações civis e comerciais de ordem privada no Brasil, e suas alterações subsequentes.

Crédito: cada um dos Créditos Sujeitos ao Plano.

Crédito com Garantia Real: qualquer credor detentor de Crédito com Garantia Real.

Crédito de ME e EPP: cada um dos Créditos Sujeitos ao Plano pertencente a Credor Sujeito ao Plano classificado pela Lista de Credores ou por decisão proferida em Impugnação de Crédito como pertencente à Classe de Credores mencionada no inciso IV do art. 41 da Lei de Recuperação de Empresas.

Crédito Não Sujeito ao Plano: cada um dos créditos e obrigações que não se sujeitam aos efeitos da Recuperação Judicial e que não são, em razão disso, afetados pelo Plano, por força do disposto no art. 49, *caput* e §§3º e 4º, e art. 194, ambos da Lei de Recuperação de Empresas.

Crédito Quirografário: cada um dos Créditos Sujeitos ao Plano pertencente a Credor Sujeito ao Plano classificado na Lista de Credores ou por decisão proferida em Impugnação de Crédito como pertencente à Classe de Credores mencionada no inciso III do art. 41 da Lei de

Recuperação de Empresas, ou qualquer outro Crédito Sujeito ao Plano que não tenha garantia real.

Crédito Retardatário: cada um dos Créditos Sujeitos ao Plano cuja habilitação de crédito não foi apresentada dentro do prazo estabelecido no artigo 7º, §1º da Lei de Recuperação de Empresas, inclusive, mas não se limitando, ao valor dos créditos dos Credores Não Sujeitos ao Plano que excederem o valor dos bens dados em alienação fiduciária em garantia ou dos créditos dados em cessão fiduciária em garantia, e cuja habilitação de crédito não tenha sido realizada dentro do prazo legal.

Crédito Sujeito ao Plano: cada um dos créditos e obrigações do Grupo Stemac existentes na Data do Pedido, sejam vencidos ou vincendos, materializados ou contingentes, líquidos ou ilíquidos, estejam ou não constantes da Lista de Credores, tenham ou não participado da Assembleia-Geral de Credores, e que não estejam excetuados pelo art. 49, §§3º e 4º, e art. 194, ambos da Lei de Recuperação de Empresas, exceto os Créditos Trabalhistas. Os Créditos Sujeitos ao Plano se sujeitam aos efeitos da Recuperação Judicial e, em razão disso, são passíveis de serem novados pelo Plano.

Crédito Trabalhista: cada um dos Créditos Trabalhistas Incontroversos e dos Créditos Trabalhistas Controvertidos decorrente da legislação do trabalho ou de acidente de trabalho, bem como aqueles decorrentes das verbas relacionadas ao FGTS, independentemente de estarem assim classificados na Lista de Credores.

Créditos Trabalhistas Controvertidos: Crédito Trabalhista que seja objeto de Reclamação Trabalhista, de impugnação de crédito ou de qualquer outro processo judicial que esteja pendente de julgamento ou de trânsito em julgado.

Créditos Trabalhistas Incontroversos: Crédito Trabalhista decorrente da legislação do trabalho ou de acidente de trabalho, bem como aqueles decorrentes das verbas relacionadas ao FGTS, independentemente de estarem assim classificados na Lista de Credores, que não seja objeto de Reclamação Trabalhista pendente e que seja líquido, certo e incontroverso, o que ocorrerá após a homologação dos cálculos.

Credor: qualquer titular de Crédito, seja Credor Sujeito ao Plano ou Credor Não Sujeito ao Plano.

Credor com Garantia Real: qualquer credor detentor de Crédito com Garantia Real.

Credor ME e EPP: qualquer Credor detentor de Crédito de ME e EPP.

Credor Quirografário: qualquer Credor detentor de Crédito Quirografário.

Credor Retardatário: qualquer Credor detentor de Crédito Retardatário.

Credor Trabalhista: qualquer Credor detentor de Crédito Trabalhista.

Credor Sujeito ao Plano: qualquer Credor detentor de Crédito Sujeito ao Plano.

Data do Pedido: dia 17 de fevereiro de 2017, data em que o Grupo Stemac protocolou em juízo o pedido de Recuperação Judicial.

Dia Útil: qualquer dia que não um sábado, domingo ou um dia em que os bancos comerciais estão obrigados ou autorizados por lei a permanecer fechados na cidade de Itumbiara, Estado de Goiás.

Garantia Real: cada um dos direitos reais de garantia, inclusive penhores e hipotecas, que tenham sido constituídos para assegurar o pagamento dos Créditos com Garantia Real. Para os efeitos deste Plano, serão consideradas Garantias Reais somente os direitos reais de garantia que, na Data do Pedido, estiverem devida e regularmente constituídos e formalizados, nos termos das respectivas leis que os disciplinam.

Grupo Stemac: o grupo de fato constituído exclusivamente pelas sociedades Stemac S/A Grupos Geradores – Em Recuperação Judicial, Stemac Energia S/A – Em Recuperação Judicial, Stemac S/A Participações – Em Recuperação Judicial, JNB Participações Societárias LTDA. – Em Recuperação Judicial, e JLB Participações Societárias LTDA. – Em Recuperação Judicial.

Homologação Judicial do Plano: a decisão judicial, proferida pelo Juízo da Recuperação ou pelo Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo ou outro que seja competente, que concede a recuperação judicial ao Grupo Stemac, nos termos do art. 58, *caput*, ou do art. 58, §1º, da Lei de Recuperação de Empresas. Para todos os efeitos deste Plano, considera-se que a Homologação Judicial do Plano ocorre na data da publicação, no Diário de Justiça Eletrônico (DJE), da decisão judicial que conceder a recuperação judicial ao Grupo Stemac.

Juízo da Recuperação: Juízo da 3ª Vara Cível da Comarca de Itumbiara no estado de Goiás, ou qualquer outro juízo que seja declarado competente para o processamento e o julgamento da Recuperação Judicial.

Laudo de Avaliação de Ativos: Laudo de Avaliação de Ativos apresentado como Anexo 2 ao presente plano de recuperação judicial.

Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira: Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira apresentado como Anexo 3 ao presente plano de recuperação judicial.

Lei de Recuperação de Empresas: Lei nº 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, que regula os processos de falência e de recuperação judicial e extrajudicial no Brasil, e suas alterações subsequentes.

Lista de Credores: qualquer lista contendo a relação de Credores Sujeitos ao Plano, elaborada pelas Recuperandas ou pelo Administrador Judicial, nos termos dos arts. 7º, II, 18, e 51, III, da Lei de Recuperação de Empresas. Para os efeitos do Plano, será considerada Lista de Credores aquela que, na data da análise, tiver sido apresentada por último nos autos da Recuperação

Judicial.

Novos Recursos: valores extraconcursais a serem obtidos pelo Grupo Lupatech após a Homologação Judicial do Plano, e que terão a destinação prevista na Cláusula 9.2.

Partes Relacionadas: cada uma das pessoas indicadas no artigo 43 da Lei de Recuperação de Empresas.

Plano: este plano de recuperação judicial do Grupo Stemac, conforme submetido ao Juízo da Recuperação.

Processo Competitivo: processo conduzido de uma das formas mencionadas no artigo 142 da Lei de Recuperação de Empresas.

Reclamações Trabalhistas: todas as reclamações trabalhistas ajuizadas contra as Recuperandas, antes ou depois do pedido de Recuperação Judicial.

Recuperação Judicial: o processo de recuperação judicial do Grupo Stemac, autuado sob o nº 5177058.79.2018.8.09.0087, e em curso perante o Juízo da Recuperação.

Recuperanda: qualquer das sociedades que constituem o Grupo Stemac, considerada individualmente ou em conjunto.

UPI: cada unidade produtiva isolada do Grupo Stemac, nos termos do art. 60 da Lei de Recuperação de Empresas.

ANEXO 2

Laudo de Avaliação de Ativos

ANEXO

LAUDO DE AVALIAÇÃO DE ATIVOS



RESUMO DOS LAUDOS DE AVALIAÇÃO

SOLICITANTE : STEMAC S/A GRUPO GERADORES

TIPO DE BENS : IMÓVEIS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

FINALIDADE DA AVALIAÇÃO : AVALIAÇÃO PARA FINS DE AVALIAÇÃO JUDICIAL

DATA BASE : JULHO DE 2018

ÍNDICE

I. INTRODUÇÃO

1. OBJETIVO
2. DOCUMENTAÇÃO
3. NÍVEL DE PRECISÃO DA AVALIAÇÃO
4. NOTA

II. METODOLOGIA

1. CIVIL
2. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

III. RESUMO DOS VALORES

IV. ENCERRAMENTO

I. INTRODUÇÃO

Em atenção à solicitação da STEMAC S/A GRUPO GERADORES e nos termos da proposta, reportamos a análise e as conclusões das avaliações relativa às propriedades em referência

1. OBJETIVO

Visa o presente trabalho a determinação do Valor para Mercado e Liquidação Forçada dos Imóveis e Valor de Mercado e Liquidação Forçada para Máquinas e Equipamentos.

2. DOCUMENTAÇÃO

A documentação fornecida pelo solicitante para a elaboração dos Laudos de Avaliação compreende: Cópias de plantas baixas dos imóveis, Matrículas e Banco de Dados com informações técnicas dos bens tangíveis e intangíveis do ativo imobilizado.

3. NÍVEL DE PRECISÃO DA AVALIAÇÃO

Este trabalho obedece as diretrizes e critérios estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, no que se refere à imóveis e a metodologia geral empregada na avaliação do ativo fixo, baseia-se nas normas e publicações do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia I.B.A.P.E., da Associação Brasileira de Normas Técnicas A.B.N.T. e da Comissão de Valores Mobiliários C.V.M.

4. NOTA

Na presente avaliação considera-se que as informações fornecidas por terceiros, referentes as pesquisas de mercado, são verdadeiras e foram prestadas de boa fé.

II. METODOLOGIA

1. CIVIL

Adotamos em nosso Laudo os métodos definidos pelas NBR 14.653-1/01, 14.653-2/04 e 14.653-3/04 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e/ou segundo as Normas do IBAPE - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia.

1.1. TERRENO

Para atender aos objetivos mencionados o trabalho foi assim estruturado:

PESQUISA DE MERCADO :

Para a determinação do valor, tendo em vista a natureza do imóvel avaliando e a disponibilidade de dados seguros, optamos pela utilização do "Método Comparativo Direto" que envolve pesquisas a respeito do mercado imobiliário, onde selecionamos ofertas e vendas do mesmo segmento e significativamente semelhantes na região do imóvel.

PESQUISA DIRIGIDA:

Foram realizadas específicas junto a corretores de imóveis que operam nas regiões dos imóveis.

1.2. CONSTRUÇÕES

O valor das construções foi obtido através do Método do Custo de Reedição, ponderando os valores unitários básicos e múltiplos dos custos unitários das edificações habitacionais, da tabela elaborada e divulgada mensalmente pelo Sindicato da Indústria de Construção Civil nos Estados em referência dos imóveis, sendo levado em consideração, depreciação das construções em função da idade real estimada, estado de conservação e de ordem funcional.

2. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

2.1. APRESENTAÇÃO

Precedendo o laudo propriamente dito, convém, para melhor apreciar os valores que dele constam, descrever e expor os critérios, metodologia, nomenclatura, conceitos e fórmulas utilizadas na elaboração do mesmo.

A metodologia geral empregada na avaliação do ativo fixo baseia-se nas normas e publicações do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia I.B.A.P.E., da Associação Brasileira de Normas Técnicas A.B.N.T. e da Comissão de Valores Mobiliários C.V.M.

A seqüência da metodologia exposta neste laudo de avaliação, está de acordo com a relação dos tópicos abaixo relacionados:

- Inspeção de máquinas, equipamentos e instalações;
- Cálculo do valor de reprodução;
- Determinação da vida útil total;
- Determinação da vida útil remanescente;
- Cálculo do valor de mercado, uso e liquidação forçada.

2.2. INSPEÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Após o reconhecimento das áreas que compõem a empresa por meio de layouts e fluxograma de produção utilizado pela mesma, a inspeção dos equipamentos é realizada "in loco" verificando-se os seguintes itens:

- Existência do bem patrimonial, dentro da descrição e características técnicas
- específicas;
- Estado de conservação;
- Condições de manutenção;
- Condições de operação.

Todo bem patrimonial é inspecionado individualmente e são considerados todos elementos necessários à sua operação, como integrados ao mesmo. É o caso de painéis, motor, instrumentos, plataforma, etc., desde que estejam ligados diretamente ao bem.

Equipamentos ou materiais de difícil identificação devido à dificuldade de acesso ou processo operacional, são considerados inspecionados dentro da mesma vistoria da área a que pertencem. Neste caso, a existência dos mesmos é verificada através de informações ou pela constatação de que sua falta prejudicaria o desempenho do conjunto.

Informações adicionais sobre as características construtivas dos equipamentos, rede distribuição de energia e tubulações são obtidos por meio de desenhos, fornecidos pelo departamento de engenharia da empresa.

Nas avaliações previstas pela Lei 11.638/07, os bens patrimoniais que estão em vias de serem desativados do processo produtivo, não são incorporados em nosso laudo de avaliação, pois os mesmos já não estão em condições de gerar recursos econômicos para a empresa e por isso não apresentam valor.

De posse das informações obtidas junto aos departamentos de manutenção, operação e durante a inspeção dos equipamentos, é possível a elaboração do relatório de inspeção, dentro do qual os itens de manutenção preventiva e corretiva, estados de conservação e operacional são classificados nos níveis: ótimo, bom, regular, ruim e péssimo.

2.3. CÁLCULO DO VALOR DE REPRODUÇÃO

O valor de reprodução é por nós definido como sendo o custo atual, para repor um determinado bem com as mesmas características técnicas e operacionais, e considerando os custos diretos e indiretos necessários à sua instalação. Com base em cotações, catálogos e/ou lista de preços, solicitados junto aos fornecedores, estabelecemos o valor de um bem novo, agregando-se o IPI devido, quando aplicável. No caso de bens, cuja produção atual esteja des-

continuada, estabelecemos o valor de um similar, com as mesmas características operacionais.

Para o caso de máquinas estrangeiras, que tenham similares produzidos atualmente no Brasil, utilizamos com base o valor de máquinas e/ou equipamentos de produção nacional.

No caso da inexistência de similar nacional, estabelecemos o valor FOB no país de origem ou por meio da quarta via de importação.

O valor CIF é obtido mediante os custos inerentes ao frete, seguro e despesas aduaneiras. Com base na Tarifa Aduaneira do Brasil (TAB), adicionamos aos valores o imposto de importação e imposto sobre produtos industrializados (IPI) de acordo com a correspondente posição fiscal do bem. Sobre o valor CIF mais imposto de importação e mais o IPI é calculado o ICM.

Nas áreas incentivadas, onde os impostos de importação são reduzidos, será observada as respectivas taxas aplicáveis à cada bem.

Ressaltamos que todas as informações obtidas durante o processo de avaliação, com relação a processos de produção e especificações de equipamentos, são confidenciais e arquivados em nosso escritório. Sua retirada só é possível, mediante solicitação por escrito e autorizada pela empresa proprietária e responsável por estas informações.

De posse do valor de um bem novo, o seu correspondente valor de reprodução é estabelecido mediante considerações dos custos diretos e indiretos necessários à sua instalação.

Estes custos são transformados em porcentagem do valor do equipamento novo e estão representados assim, os itens de frete, seguro, materiais, montagem, engenharia, etc., quando necessários à sua instalação.

Para os itens do ativo da empresa que seja solicitado avaliação para fins de alienação, venda ou liquidação, o valor de reposição não constará os custos de instalação

2.4. DETERMINAÇÃO DA VIDA ÚTIL TOTAL

A vida útil dos bens é estimada em função de fatores técnicos, físicos, econômicos e de obsolescência, conforme indicado nas seguintes publicações

Tabela IV da "vida útil para o cálculo de depreciação técnica" publicada no livro de Engenharia de Avaliações da Editora Pini. Esta tabela foi extraída do livro Perry Chemical Handbook, 3a. edição, pg. 1.822.

Tabela V "classificação genérica dos bens e depreciação (vida útil)", publicada no livro Engenharia de Avaliações, obtida do livro Asset Guideline Classes, and Periods, Asset Depreciation Range T.I.R., 1088 de Junho de 1.971.

Tabela de vida útil de máquinas e equipamentos apresentada pelo Eng. Victor Carlos Fillinger no IX Congresso Panamericano de Avaliações realizada em São Paulo em Agosto de 1.979.

2.5. DETERMINAÇÃO DA VIDA ÚTIL REMANESCENTE

Definimos a vida útil remanescente como sendo o número de anos esperado de um determinado bem, que o permita gerar recursos econômicos para a empresa. Na vida útil total está previsto o grau de obsolescência ao longo dos anos. A vida útil remanescente é obtida fazendo-se a subtração da vida útil total com o número de anos de uso do bem. Deixamos de aplicar, de um modo geral, qualquer índice com a finalidade de compensar o desgaste natural dos equipamentos, se em nossa inspeção sobre as condições de funcionamento de cada bem avaliado, constatarmos que os mesmos apresentam boas condições de manutenção e bom estado operacional e de conservação.

Nos casos em que estas condições não prevalecem, o resultado de nossa inspeção é traduzido na forma de porcentagem remanescente, (% rem), que aplicada sobre a vida útil total, nos fornece a vida útil remanescente.

Esta relação não é linear, em função dos anos de uso e da vida útil total do bem, como exposta acima, mas irá depender sobretudo, do estado em que se encontra durante a inspeção realizada.

Reformas e modificações visando ao aumento de produtividade com substituições de peças sujeitas a desgaste são exemplos de que o bem poderá ter sua vida útil remanescente prolongada. Desgastes excessivos com péssimas condições de utilização dos equipamentos poderá ocorrer o contrário.

2.6. CÁLCULO DO VALOR EM USO, MERCADO E LIQUIDAÇÃO FORÇADA

O IBRACON conceitua a avaliação como tendo o objetivo de avaliar os ativos, em função do seu valor em uso nas condições em que se encontram, voltados à continuidade operacional da empresa. É aplicável, assim, como valor de entrada, o custo corrente de reprodução, computado seu desgaste físico e técnico e considerado seu valor em uso operacional à empresa.

Para efeito do cálculo do valor em uso o "desgaste físico" é considerado no item 2.5. "Determinação da Vida Útil Remanescente, enquanto que o "desgaste técnico", ou seja, obsolescência é considerado no item 2.4. "Determinação da Vida Útil Total". O "custo corrente de reprodução" é definido no item 2.3. "Cálculo do Valor de Reprodução".

Nos casos em que se há interesse de obter o valor de mercado para efeito de venda ou alienação dos bens, individualmente, toda metodologia anteriormente exposta é praticada.

Fazemos a exceção, com relação aos custos de instalação que não são considerados no valor de reprodução. Para cada bem a ser avaliado, é feita uma ampla pesquisa de mercado de bens usados, ponderando-se a média obtida em função da inspeção realizada, no estado em que se encontram os bens.

2.7. CÁLCULO DO VALOR EM USO, MERCADO E LIQUIDAÇÃO FORÇADA

Conforme vistoria realizada "in loco", verificou-se que os bens avaliados, encontram-se em bom estado de manutenção, conservação e funcionamento.

Com relação a valoração dos bens, utilizamos o critério da curva ABC, onde foram vistoriados e avaliados os itens de maior valor agregado, constantes no banco de dados do ativo imobilizado. Já para os demais itens, os mesmos foram atualizados monetariamente por índice (FGV), ambos tomando-se como base e considerando como veracidade este banco de dados dos bens do ativo imobilizado físico e contábil, fornecido pela empresa contratante. Com relação ao valor de mercado, o mesmo foi valorado sem o percentual de custo de instalação.

Os laudos dos imóveis estão sendo revisados e poderão ocorrer modificações de valores nos mesmos.

III. RESUMO DOS VALORES

Resumo dos Valores de Imóveis - STEMAC S/A GRUPO GERADORES								
N	IMÓVEL	ENDEREÇO	CIDADE	MATRÍCULA	ÁREA (m2)		VALOR (R\$)	
					TERRENO	CONSTRUÇÃO	MERCADO	LIQUIDAÇÃO FORÇADA
1	Sede Matriz	Av. Sertório, 861	Porto Alegre/RS	163.203	3.346,78	3.450,00	R\$ 9.030.000,00	R\$ 6.050.000,00
		Av. Pernambuco, 912	Porto Alegre/RS	155.154	171,04			
		Av. Pernambuco, 902	Porto Alegre/RS	77.022	473,51			
2	Sede Matriz	Av. Sertório, 879	Porto Alegre/RS	150.582	1.234,26		R\$ 4.225.000,00	R\$ 2.831.000,00
		Av. Sertório, 905	Porto Alegre/RS	44.494	5.149,88			
3	Sede Matriz	Rua Dr. João Inácio, 934	Porto Alegre/RS	68.816	199,57	6.326,26	R\$ 23.528.000,00	R\$ 15.764.000,00
		Rua Dr. João Inácio, 936	Porto Alegre/RS	68.817	199,57			
		Rua Dr. João Inácio, 942	Porto Alegre/RS	155.617	199,55			
		Av. Sertório, 929	Porto Alegre/RS	107.290	1.589,98			
4	Sede Matriz	Av. Sertório, 937, 945, 979, 1001 e 1009	Porto Alegre/RS	176.639	12.030,55	15.229,00	R\$ 53.182.000,00	R\$ 35.631.000,00
		Rua Dr. João Inácio, 1032	Porto Alegre/RS	105.060	231,89			
		Rua Dr. João Inácio, 948	Porto Alegre/RS	23.668	203,45			
5	Sede Matriz	Rua Dr. João Inácio, 954	Porto Alegre/RS	63.312	216,08	2.600,00	R\$ 10.074.000,00	R\$ 6.750.000,00
		Rua Dr. João Inácio, 956	Porto Alegre/RS	137.780	216,08			
		Rua Dr. João Inácio, 966	Porto Alegre/RS	137.779	453,88			
		Rua Dr. João Inácio, 988	Porto Alegre/RS	85.002	216,43			
		Rua Dr. João Inácio, 1000	Porto Alegre/RS	85.045	231,89			
		Rua Dr. João Inácio, 1006	Porto Alegre/RS	127.193	231,89			
		Rua Dr. João Inácio, 1014	Porto Alegre/RS	106.505	231,89			
		Rua Dr. João Inácio, 994	Porto Alegre/RS	85.044	231,89			
		Rua Dr. João Inácio, 978	Porto Alegre/RS	85.043	386,49			
6	Sede Matriz	Rua Dr. João Inácio, 955	Porto Alegre/RS	40.258	206,10	363,26	R\$ 1.141.000,00	R\$ 764.000,00
		Rua Dr. João Inácio, 981	Porto Alegre/RS	54.527	459,07			
7	Sede Matriz	Rua Dr. João Inácio, 987 e 987 I	Porto Alegre/RS	4.628	800,05	1.445,25	R\$ 5.619.000,00	R\$ 3.765.000,00
		Rua Dr. João Inácio, 999	Porto Alegre/RS	75.742	329,12			
		Av. Pará, 79	Porto Alegre/RS	109.746	487,69			
		Av. Pernambuco, nº. 984, 998 e 998 I	Porto Alegre/RS	112.778	1.402,50			
8	Sede Matriz	Av. Pernambuco, nº. 984, 998 e 998 I	Porto Alegre/RS	112.778	1.402,50	1.280,00	R\$ 6.113.000,00	R\$ 4.096.000,00
9	Sede Matriz	Av. Pernambuco, 1008	Porto Alegre/RS	127.255	121,00	-	R\$ 280.000,00	R\$ 188.000,00
10	Sede Matriz	Av. Pernambuco, 970	Porto Alegre/RS	189.439	1.087,90	1.540,00	R\$ 3.726.000,00	R\$ 2.496.000,00
11	Sede Matriz	Rua Dr. João Inácio, 1020	Porto Alegre/RS	10.633	232,32	464,64	R\$ 1.411.000,00	R\$ 945.000,00
		Rua Dr. João Inácio, 1024	Porto Alegre/RS	7.909	232,32			
12	Filial DSP	Av. Farapos, 3627 - Prédio	Porto Alegre/RS	200.955	2.805,75	5.550,32	R\$ 25.000.000,00	R\$ 16.750.000,00
		Av. Pernambuco, 925	Porto Alegre/RS	200.956	2.171,33			
13	Nova Santa Rita	Estrada Tabai-Canoas	Canoas/RS	94364	219.723,66	-	R\$ 27.321.000,00	R\$ 18.305.000,00
					12.000,00			
14	Filial Itumbiara	BR-153 km 692 7.015	Itumbiara/GO	17.719	1.066.010,00	78.473,00	R\$ 105.398.000,00	R\$ 70.617.000,00
15	Filial São Paulo	Rua Comendador de Souza 264	São Paulo/SP	30.870	10.000,00	4.211,46	R\$ 115.328.000,00	R\$ 77.270.000,00
16	Filial Rio de Janeiro	Av. Itaoca 1384	Rio de Janeiro	89.016	2.342,11	2.339,16	R\$ 11.700.000,00	R\$ 7.839.000,00
18	Terreno	Av. Carlos Gomes, nº 950	Porto Alegre/RS	146.726	433,84	-	R\$ 6.000.000,00	R\$ 4.020.000,00
		Av. Carlos Gomes, nº 958	Porto Alegre/RS	162.303	220,00			
TOTAL GERAL							R\$ 409.076.000,00	R\$ 274.081.000,00

Resumo de valores de Máquinas e Equipamentos				
N	NOME	CIDADE	VALOR (R\$)	
			MERCADO	LIQUIDAÇÃO FORÇADA
17	Matriz	Porto Alegre/RS	R\$ 2.068.000,00	R\$ 1.386.000,00
	Administração	Porto Alegre/RS	R\$ 6.114.000,00	R\$ 4.096.000,00
	DSP	Porto Alegre/RS	R\$ 565.000,00	R\$ 379.000,00
	Fábrica	Itumbiara/GO	R\$ 13.869.000,00	R\$ 9.292.000,00
	Filial São Paulo	São Paulo/SP	R\$ 1.537.000,00	R\$ 1.030.000,00
	Filial Pernambuco	Recife/PE	R\$ 149.000,00	R\$ 100.000,00
	Energia	Porto Alegre/RS	R\$ 43.715.000,00	R\$ 29.289.000,00
TOTAL GERAL			R\$ 68.017.000,00	R\$ 45.572.000,00

IV. ENCERRAMENTO

1. VALOR TOTAL DOS IMÓVEIS PARA MERCADO E LIQUIDAÇÃO FORÇADA E VALOR TOTAL DE MERCADO E LIQUIDAÇÃO FORÇADA DE BENS TANGÍVEIS APRESENTADOS EM NOSSO LAUDO DE AVALIAÇÃO.

De acordo com o anteriormente exposto e anexos, os imóveis e bens do ativo imobilizado técnico, são por nós avaliados nesta data, com a finalidade específica conforme listados no item III - Resumo de Valores, na data de 29 de Junho de 2018 considerando-os a inexistência de ônus, posse, domínio, hipoteca, vínculos e desapropriações que onerem o bem avaliado e a finalidade específica para qual foi destinada esta avaliação.

Porto Alegre, 10 de julho de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Sertório nº861, Navegantes,
Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Sertório nº861, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nºs 77.022, 155.154 e 163.203 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto em parte por 2 pavimentos e na maioria 1 pavimento, com testada para a Avenida Sertório nº861 e rua Pernambuco nº902 e 912, perfazendo uma área de terreno total de 3.901,33m² e uma área construída total de 3.450,00m². o imóvel é formado pelas matrículas nºs77022, 155154 e 163203 do RGI da 1ª zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

Composição do terreno:

- Matrícula nº77.022 : 473,21 m²
- Matrícula nº155.154 : 171,04 m²
- Matrícula nº163.203 : 3.346,78 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Um pavimento com um mezanino;
- Composição: módulo comercial com 3 pavilhões comerciais, refeitório e sanitários;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados;
- Pisos em concreto, cerâmica nas áreas molhadas e refeitório;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes nos pavilhões, com telhas também metálicas;
- Portões de acesso em ferro, tipo contra-peso;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em alumínio (janelas e portas);
- Área total privativa de construção = **3.450,00 m²**
- Bom estado de conservação.
- Idade aparente da construção : 15 anos



Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²;*

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

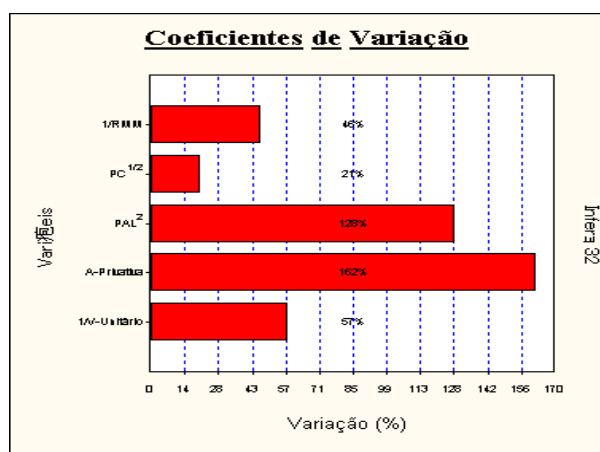
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra	: 105
Nº de variáveis independentes	: 4
Nº de graus de liberdade	: 100
Desvio padrão da regressão	: 7,1542x10 ⁻⁵

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	2,9618x10 ⁻⁴	1,6967x10 ⁻⁴	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	b1 = 2,2564x10 ⁻⁸	3,4108x10 ⁻⁹	1,8164x10 ⁻⁸	2,6964x10 ⁻⁸
PAL	b2 = -1,1941x10 ⁻⁸	2,4409x10 ⁻⁹	-1,5090x10 ⁻⁸	-8,7920x10 ⁻⁹
PC	b3 = -2,5763x10 ⁻⁴	1,4103x10 ⁻⁵	-2,7583x10 ⁻⁴	-2,3944x10 ⁻⁴
RMM	b4 = 4,2518x10 ⁻⁴	1,8404x10 ⁻⁴	1,8775x10 ⁻⁴	6,6261x10 ⁻⁴

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9105
Valor t calculado : 22,02
Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coefficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
Coefficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coefficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 3.450,00 m²
- PAL = 78,26%
- PC = 5
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 2.617,50/m²**

Para uma área construída total de **3.450,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 9.030.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	2.555,07	2.683,07	128,00	4,89
PAL	2.538,14	2.701,98	163,84	6,25
PC	2.588,73	2.646,93	58,20	2,22
RMM	2.531,85	2.709,15	177,31	6,77
E(V-Unitário)	2.098,34	3.478,01	1.379,66	49,48
Valor Estimado	2.484,81	2.765,16	280,35	10,68

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 10,68%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 9.030.000,00**
(nove milhões e trinta mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor de avaliação = R\$ 9.030.000,00
(nove milhões e trinta mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Sertório nº879, Navegantes,
Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Sertório nº879, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº 150.582 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto por 2 pavimentos, com testada para a Avenida Sertório nº879, perfazendo uma área de terreno total de 1,234,26m² e uma área construída total de 910,00m². o imóvel é formado pela matrícula nº150.582 do RGI da 1ª zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

Composição do terreno:

- Matrícula nº150.582 : 1.234,26 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Dois pavimentos;
- Composição: módulo comercial com 1 prédio comercial para refeitório e sanitários;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados;
- Pisos em concreto, cerâmica nas áreas molhadas e refeitório;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes nos pavilhões, com telhas também metálicas;
- Forros rebaixados em gesso no refeitório e cozinha;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em alumínio (janelas e portas);
- Área total privativa de construção = **910,00 m²**
- Bom estado de conservação.
- Idade aparente da construção : 10 anos



Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

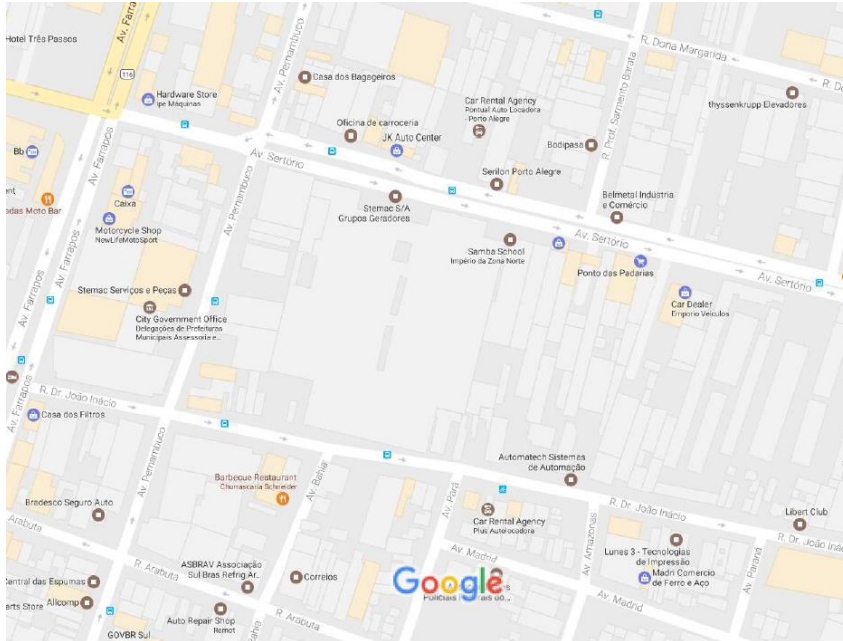
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

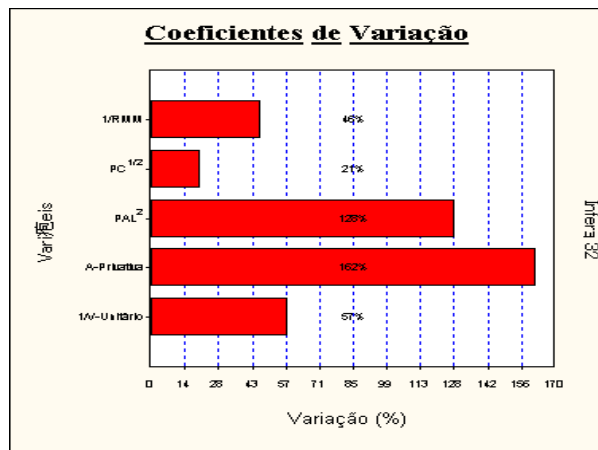
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9105
Valor t calculado : 22,02
Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coefficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
Coefficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coefficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 910,00 m²
- PAL = 50,00%
- PC = 8
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 4.642,59m²**

Para uma área construída total de **910,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 4.225.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	4.603,24	4.682,61	79,37	1,71
PAL	4.631,17	4.654,07	22,90	0,49
PC	4.505,97	4.787,76	281,79	6,06
RMM	4.379,78	4.938,95	559,16	12,00
E(V-Unitário)	3.231,44	8.241,67	5.010,23	87,34
Valor Estimado	4.281,80	5.069,78	787,98	16,85

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 16,85%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 4.225.000,00**
(quatro milhões e duzentos e vinte e cinco mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor de avaliação = R\$ 4.225.000,00
(quatro milhões e duzentos e vinte e cinco mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Sertório nº905 e Rua Dr. João Inácio nº934, nº936 e nº942, Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Sertório nº905 e Rua Dr. João Inácio nº934, nº936 e nº942, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nºs 44.494, 68.816, 68.817 e 156.617 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto em parte por 2 pavimentos e na maioria 1 pavimento, com testada para a Avenida Sertório nº905 e também para a rua Dr. João Inácio nº934, nº936 e nº942, perfazendo uma área de terreno total de 5.748,57m² e uma área construída total de 6.326,26m². O imóvel é formado pelas matrículas nºs 44.494, 68.816, 68.817 e 156.617 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

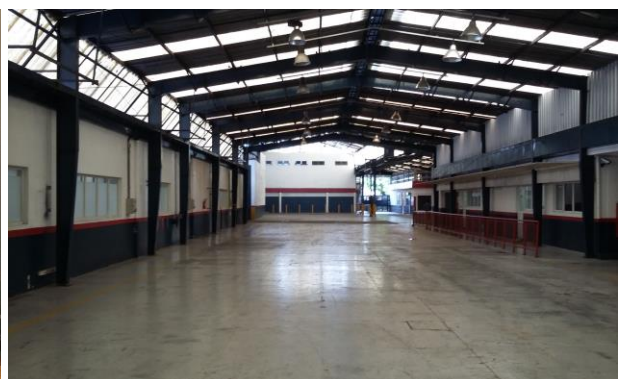
Composição do terreno:

- Matrícula nº44.494 : 5.149,88 m²
- Matrícula nº68.816 : 199,57 m²
- Matrícula nº68.817 : 199,57 m²
- Matrícula nº155.617 : 199,55 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Composição: 1 prédio comercial para escritórios e sanitários, dois pavilhões com 1 pavimento;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados;
- Pisos em concreto, basalto polido, cerâmica nas áreas molhadas e escritórios;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes nos pavilhões, com telhas também metálicas;
- Forros rebaixados em gesso na área administrativa;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em alumínio (janelas e portas);
- Sistema completo de combate à incêndio;
- Área total privativa de construção = **6.326,26 m²**
- Bom estado de conservação.
- Idade aparente da construção : 10 anos



Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

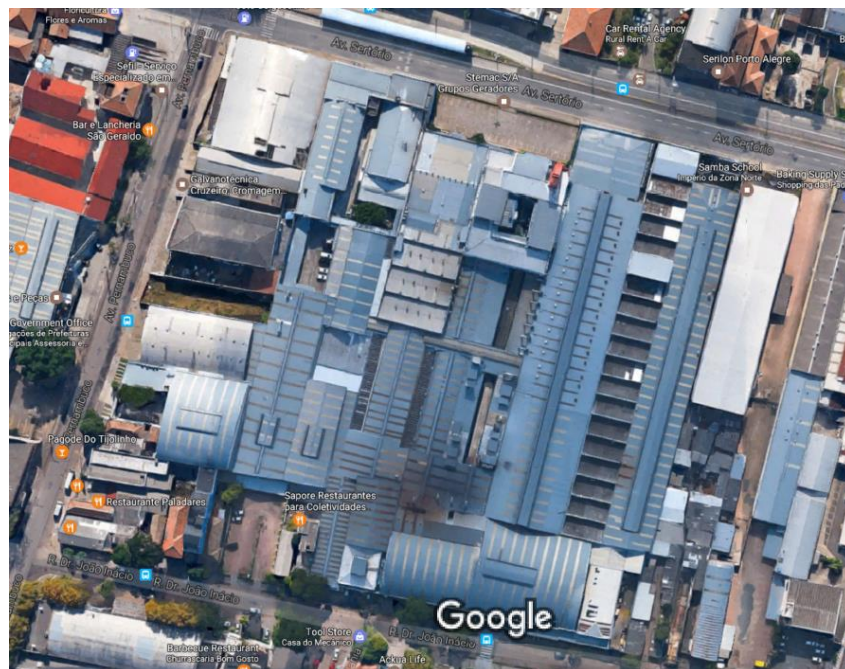
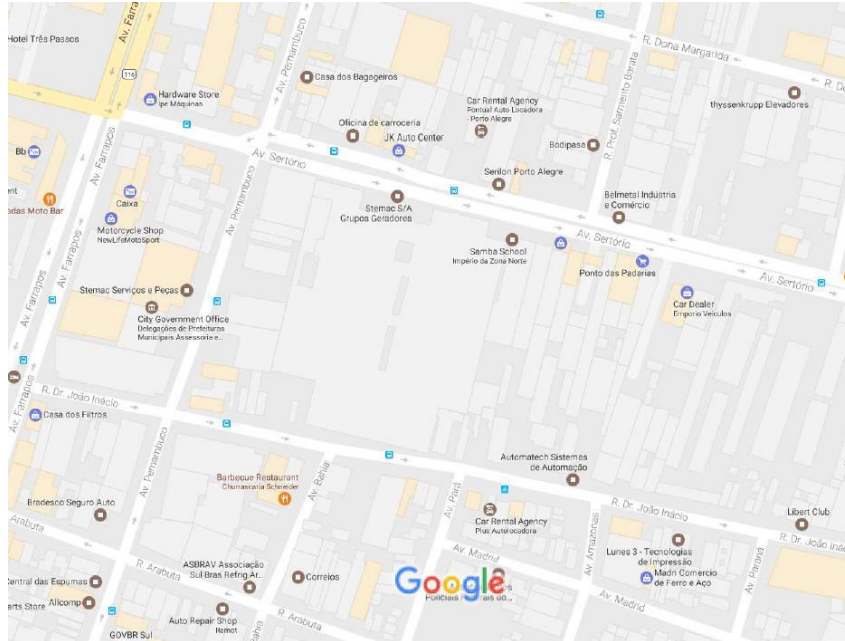
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com grau de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

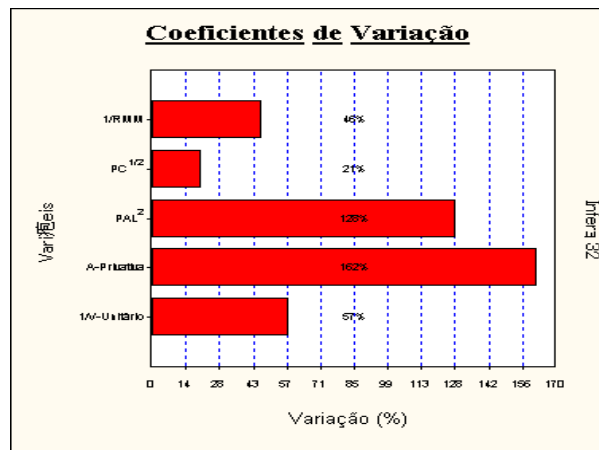
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,9105
Valor t calculado : 22,02
Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
Coeficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coeficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coeficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 6.326,26 m²
- PAL = 90,86,00%
- PC = 8
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 3.719,06/m²**

Para uma área construída total de **6.326,26 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 23.528.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.437,87	4.050,33	612,46	16,36
PAL	3.477,76	3.996,33	518,56	13,88
PC	3.630,87	3.811,64	180,77	4,86
RMM	3.548,49	3.906,85	358,36	9,61
E(V-Unitário)	2.720,44	5.876,03	3.155,60	73,42
Valor Estimado	3.290,89	4.275,31	984,42	26,02

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 26,02%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 23.528.000,00**
(vinte e três milhões e quinhentos e vinte e oito mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor de avaliação = R\$ 23.528.000,00
(vinte e três milhões, quinhentos e vinte e oito mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Sertório nº929, nº937, nº945, nº979, nº1001, nº1009 e Rua João Inácio nº1032, Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Sertório nº929, nº937, nº945, nº979, nº1001, nº1009 e Rua João Inácio nº1032 bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nºs 107.290, 176.639 e 105.060 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto em parte por 2 e 3 pavimentos e na maioria 1 pavimento, com testada para a Avenida Sertório nº929, nº937, nº945, nº979, nº1001, nº1009 e Rua João Inácio nº1032, perfazendo uma área de terreno total de 13.852,42m² e uma área construída total de 15.229,00m². O imóvel é formado pelas matrículas nºs 107.290, 176.639 e 105.060 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

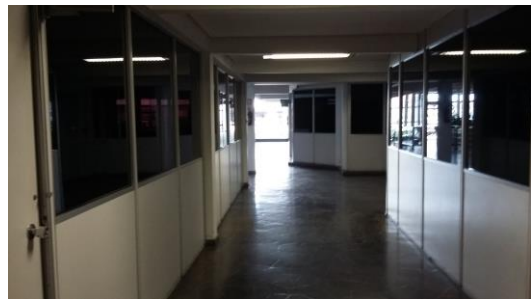
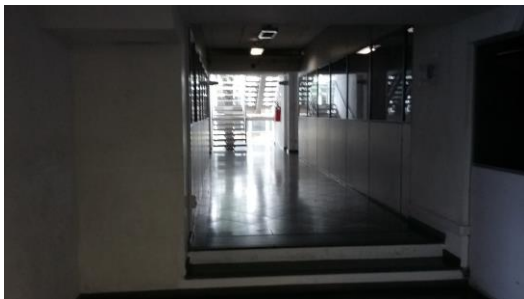
Composição do terreno:

- Matrícula nº107.290 : 1.589,98 m²
- Matrícula nº176.639 : 12.030,55 m²
- Matrícula nº105.060 : 231,89 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Composição: 3 prédios comerciais para escritórios e sanitários, com 2, 3 e 4 pavimentos, 8 pavilhões industriais com 1 pavimento e 3 subestações;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado, concreto pré-moldado e estrutura metálica;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados, vidros temperados;
- Divisórias leves do tipo Divilux;
- Revestimentos externos em com pintura em verniz poliuretano e pele de vidro na fachada principal e fulget nas demais;
- Pisos em concreto nos pavilhões, basalto polido, granito polido, mármore, carpet e vinílico nas dependências de escritórios e cerâmica nas áreas molhadas;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes nos pavilhões, com telhas também metálicas, no setor administrativo; telhas de fibrocimento;
- Forros rebaixados em gesso nas áreas administrativas;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em alumínio (janelas e portas);
- Sistema completo de combate à incêndio;
- Área total privativa de construção = **15.229,00 m²** (sendo 2.972,00 m² de escritórios e 12.257,00 m² de pavilhões industriais);
- Bom estado de conservação;
- Idade aparente da construção : 15 e 20 anos;
- Prédios de subestações completas padrão CEEE.



Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

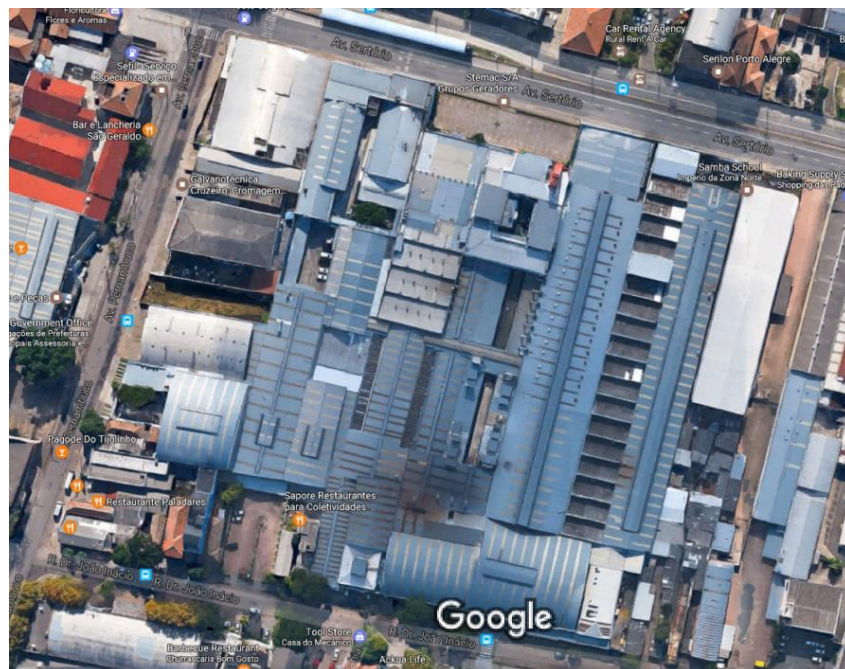
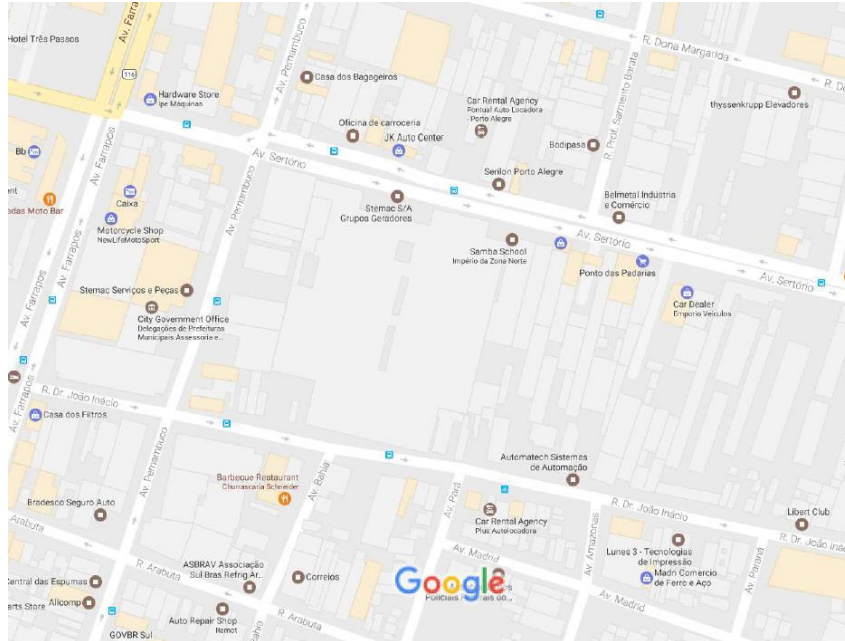
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

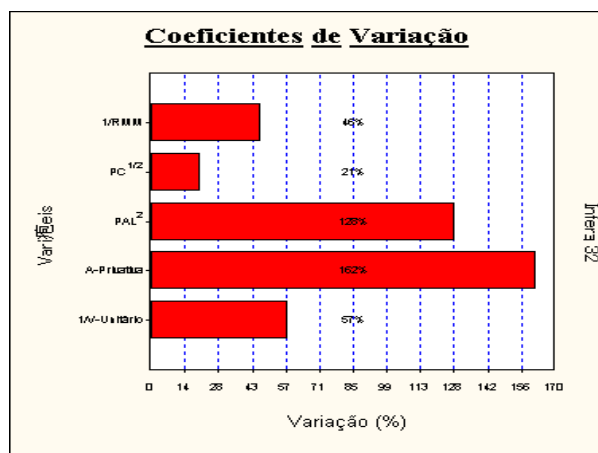
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,9105
 Valor t calculado : 22,02
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
 Coeficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
 F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
 Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
 Coeficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 15.229,00 m²
- PAL = 82,40%
- PC = 10
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 3.492,14/m²**

Para uma área construída total de **15.229,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 53.182.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.162,50	3.940,35	777,86	30,49
PAL	3.407,89	3.582,50	174,61	7,00
PC	3.416,23	3.572,96	156,73	6,28
RMM	3.414,37	3.575,08	160,71	6,44
E(V-Unitário)	2.937,57	4.491,44	1.553,87	57,24
Valor Estimado	3.129,42	4.003,79	874,37	24,07

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 24,07%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 53.182.000,00**
(cinquenta e três milhões, cento e oitenta e dois mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor da avaliação = **R\$ 53.182.000,00**
(cinquenta e três milhões, cento e oitenta e dois mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Rua Dr. João Inácio nº948, nº964, nº956, nº966, nº978, nº988, nº994, nº1000, nº1006 e nº1014, Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Rua Dr. João Inácio nº948, nº964, nº956, nº966, nº978, nº988, nº994, nº1000, nº1006 e nº1014, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº23.668, nº63.3122, nº137.780, nº137.779, nº85.042, nº85.043, nº85.044, nº85.045, nº127.193 e nº106.505 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto em parte por 2 pavimentos na área administrativa e 1 pavimento na área industrial, com testada para a Rua João Inácio Rua Dr. João Inácio nº948, nº964, nº956, nº966, nº978, nº988, nº994, nº1000, nº1006 e nº1014, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, perfazendo uma área de terreno total de 2,619,97m² e uma área construída total de 2.600,00m². O imóvel é formado pelas matrículas nºs nº23.668, nº63.3122, nº137.780, nº137.779, nº85.042, nº85.043, nº85.044, nº85.045, nº127.193 e nº106.505 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

Composição do terreno:

- Matrícula nº23.668 : 203,45 m²
- Matrícula nº63.312 : 216,08 m²
- Matrícula nº137.780 : 216,08 m²
- Matrícula nº137.779 : 453,88 m²
- Matrícula nº85.042 : 216,43 m²
- Matrícula nº85.043 : 386,49 m²
- Matrícula nº85.044 : 231,89 m²
- Matrícula nº85.045 : 231,89 m²
- Matrícula nº127.193 : 231,89 m²
- Matrícula nº106.505 : 231,89 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Composição: 1 prédio comercial para escritórios e sanitários, com 2 pavimentos e 1 pavilhão industrial com 1 pavimento;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado, concreto pré-moldado e estrutura metálica;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados, vidros temperados;
- Divisórias leves do tipo Divilux;
- Revestimentos externos em com pintura em verniz;
- Pisos em concreto nos pavilhões e cerâmicos nas dependências de escritórios e nas áreas molhadas;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes nos pavilhões, com telhas também metálicas;
- Forros rebaixados em gesso nas áreas administrativas;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em alumínio (janelas e portas);
- Sistema completo de combate à incêndio;
- Área total privativa de construção = **2.600,00 m²** (sendo 576,00 m² de escritórios e 2.024,00 m² de pavilhões industriais);
- Bom estado de conservação;
- Idade aparente da construção : 15 e 20 anos;



Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

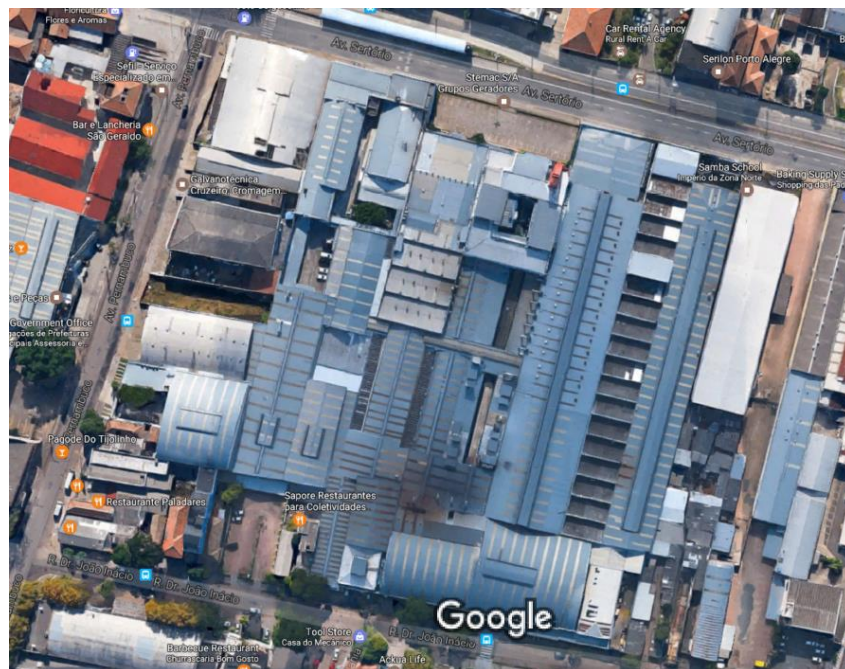
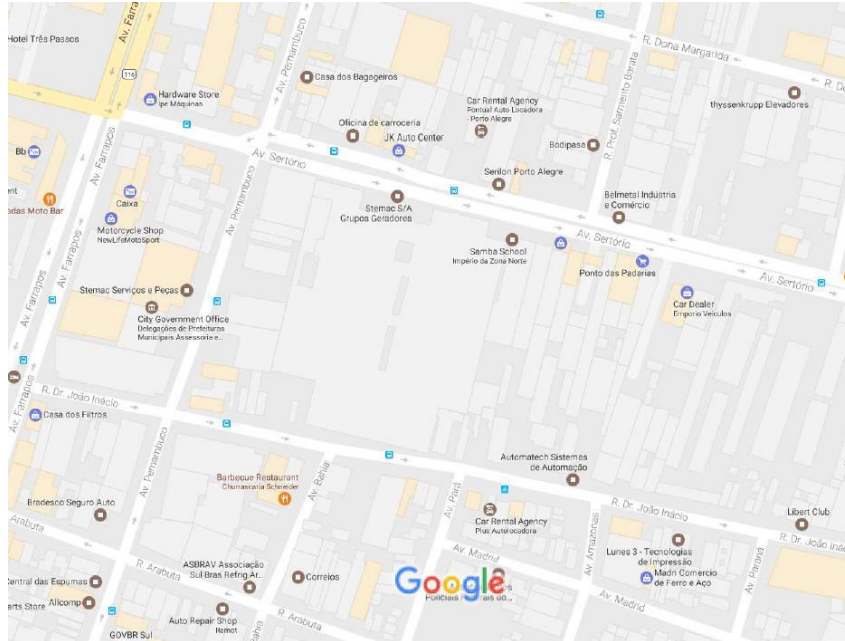
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

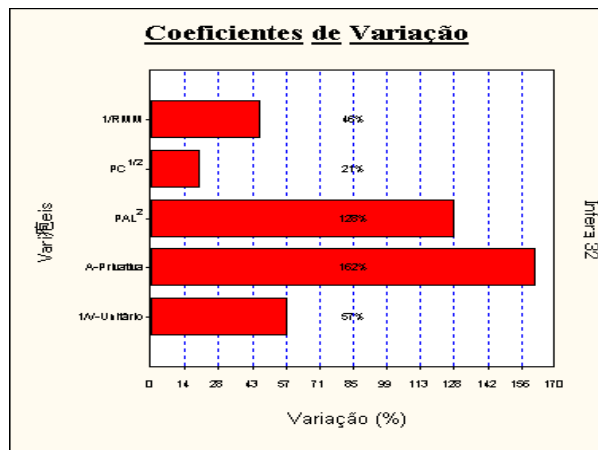
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9105
Valor t calculado : 22,02
Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coefficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
Coefficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coefficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 2.600,00 m²
- PAL = 77,85%
- PC = 7
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 3.874,80/m²**

Para uma área construída total de **2.600,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 10.074.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.792,57	3.960,67	168,10	4,34
PAL	3.706,15	4.059,53	353,37	9,10
PC	3.827,24	3.923,56	96,32	2,49
RMM	3.690,00	4.079,08	389,08	10,02
E(V-Unitário)	2.836,13	6.113,86	3.277,73	73,25
Valor Estimado	3.591,38	4.206,78	615,39	15,78

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 15,78%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 10.074.000,00**
(dez milhões e setenta e quatro mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor da avaliação = **R\$ 10.074.000,00**
(dez milhões e setenta e quatro mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Rua Dr. João Inácio nº955, Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Junho / 2016

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Rua Doutor João Inácio nº 955, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº 40.258 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto por 2 pavimentos, com testada para a rua Dr. João Inácio nº955, inserido em prédio de características mistas comercial/residencial, com área privativa **363,26 m²**, área total de **402,21 m²**, correspondendo uma fração ideal de **0,614321**, em terreno medindo 11m x 30,50m. O quarteirão é formado pelas ruas Dr. João Inácio e Arabutã, bem como as avenidas Pará e Bahia.

40258 MATRÍCULA		REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1.ª ZONA — P. ALEGRE		FLS. MATRÍCULA	
MATRÍCULA		LIVRO N.º 2 — REGISTRO GERAL			
PORTO ALEGRE, 07 de outubro de 1980				1	40258
<p><u>Imóvel:</u> O depósito comercial sob nº 955 da rua João Inácio, localizado no 1º pavimento, tendo ainda uma galeria, com a área real privativa de 363,2600mq, real total de 402,2108mq, quota ideal equivalente a 0,614321 nas coisas de uso comum e no terreno, o qual mede 11,00m de frente, na rua João Inácio, por 30,50m de extensão da frente aos fundos, a entestar com imóvel de Lanz S/A-Mercantil Administradora, com a qual também se limita por um lado, limitando se pelo outro lado, com imóvel de Rudolfo Uhlig. Bairro: São João. Quarteirão: avenidas Pará, Bahia, Arabutã e rua João Inácio.-</p> <p><u>Proprietária:</u> Lanz S/A-Mercantil e Administradora, com sede nesta Capital, CGC nº 92.692.912/0001-90.-</p> <p><u>Origem:</u> R.2/29092 datado de 08.05.1979.-</p> <p><u>Abertura de Matrícula:</u> Requerimento datado de 11 de julho de 1980-Individuação.-</p> <p>A esc. autorizada: <i>Ana Keunecke de Oliveira</i></p>					

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Um pavimento com um mezaninos;
- Composição: módulo comercial com hall de entrada e dois banheiros, superior com sala, banheiro e mezanino ampliado;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em concreto, cerâmica nas áreas molhadas e tacos de madeira nas salas;
- Portão em ferro, tipo contra-peso;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em madeira (portas internas), janelas em ferro e madeira com persianas plásticas;
- Área privativa de construção = **363,26 m²**
- Regular estado de conservação.
- Idade da construção : 1979

Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

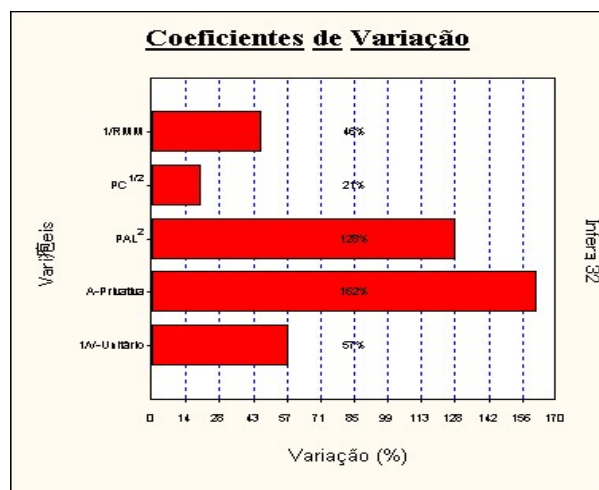
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,9105
 Valor t calculado : 22,02
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
 Coeficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
 F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
 Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
 Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,6602

Variável	Coeficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 363,26 m²
- PAL = 75%
- PC = 5
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 3.141,11/m²**

Para uma área construída total de **363,26 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = R\$ 1.141.000,00

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.099,76	3.183,58	83,82	2,67
PAL	3.042,00	3.246,89	204,89	6,52
PC	3.099,76	3.183,58	83,82	2,67
RMM	3.018,56	3.274,03	255,47	8,12
E(V-Unitário)	2.424,79	4.458,10	2.033,31	59,08
Valor Estimado	2.972,35	3.330,19	357,84	11,36

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo

4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%

Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.

A amplitude média foi 11,36%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 1.141.000,00**
(um milhão, cento e quarenta e um mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, muito embora exista área ampliada do mezanino interno, não averbada, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor de avaliação = R\$ 1.141.000,00

(um milhão, cento e quarenta e um mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 20 de junho de 2016.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Rua Dr. João Inácio nº981/987/999,
e Av. Pará nº79, bairro Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Agosto / 2015

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Rua Doutor João Inácio nº 981/987/999 e Avenida Pará nº 97, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nºs 109746, 54527, 4628 e 75742 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, respectivamente, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto por 2 módulos interligados, com testadas para a rua Dr. João Inácio e av. Pará, em dois pavimentos, caracterizados como depósitos e escritórios no mezanino, totalizando uma área construída de **1.445,25 m²**, sobre o terreno composto de quatro matrículas, já mencionadas com área superficial total de **2.029,89 m²**.

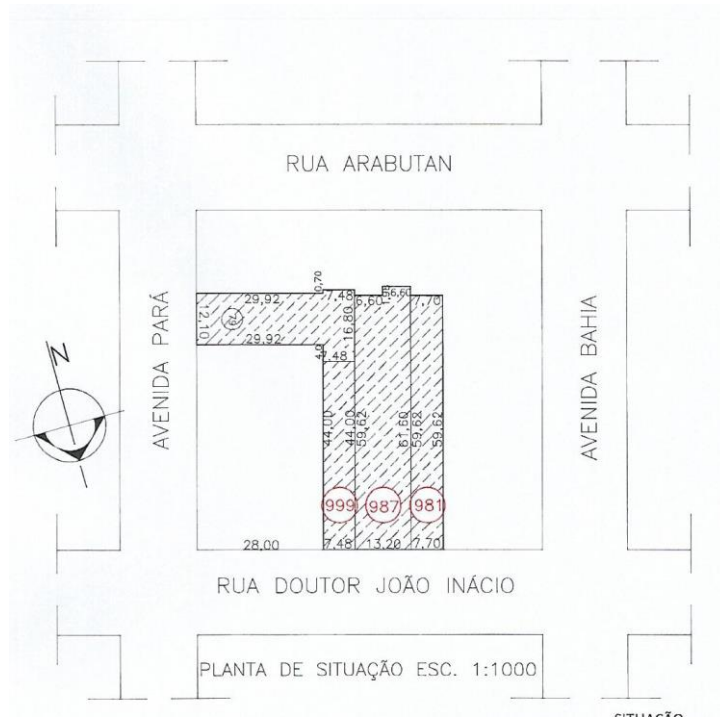
O terreno possui topografia plana, seco, com duas testadas para a rua Dr. João Inácio e av. Pará, medindo 28,38m e 12,10m, respectivamente, inseridos no quarteirão formado por estas e rua Arabutan e av. Bahia.

O imóvel atualmente se destina para depósito de materiais e maquinário.

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Um pavimento com dois mezaninos;
- Composição: portaria com dois banheiros, escritórios com banheiro e vestiário, dois módulos de pavilhões, compartimentos;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em aço treliçado (perfilado I e U) e lajes pré-moldadas;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados (divisórias internas leves);
- Pisos em concreto industrial nos pavilhões, cerâmica nas demais dependências;
- Cobertura em estrutura metálica atirantadas, sob telhas de alumínio e fibra translúcida;
- Portões em ferro, tipo de correr e contra-peso, gradil de proteção nas testadas;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente, com gerador e luzes de emergências;
- Sistema de combate à incêndio com hidrantes;
- Esquadrias internas em madeira (portas internas e divisórias leves), janelas internas tipo maxim-ar em alumínio nos escritórios e banheiros;
- Área total de construção = **1.445,25m²**;
- Bom estado de conservação.



PLANILHA DE CONTROLE E REGISTRO

(CONFORME L.C. 434/99)

EXPEDIENTE ÚNICO:	002.321935.00.6.00000	DIV.TERRITORIAL:	MACROZONA: 01	UEU:6	Q. 013	SUBUNIDADE: 01
LOGRADOURO:	R.DR. JOÃO INÁCIO 981/987/999 AV.PARÁ 79 -- BAIRRO NAVEGANTES					

TIPO DE CONSTRUÇÃO:	NOVA-ALVENARIA			RESTRICÇÃO: NÃO
SUBUNIDADE 09-ATIVIDADE:CÓD.07-MISTA 03	3.3 - EMPRESA COM INTERFERÊNCIA AMBIENTAL NÍVEL II OFICINA DE FOSFATIZAÇÃO E PINTURA			
Nº DE ECONOMIAS:	00 UN. RES.	01 UN. R RES.	ZELADOR: NÃO	QI:
Nº DE ESTACIONAMENTOS:	OBRIGATORIOS: 14	COBERTOS: 12	PARC. COBERTO: 00	DESCOBERTOS: 02
	CONDOMINIAIS: 00	PRIVATIVOS: 00	P/ PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA: 01	
Nº DE DORMITÓRIOS:	00 UN.			
Nº DE PAVIMENTOS:	TÉRREO + MEZANINO			
Nº DE PREDIOS:	01 UN.			

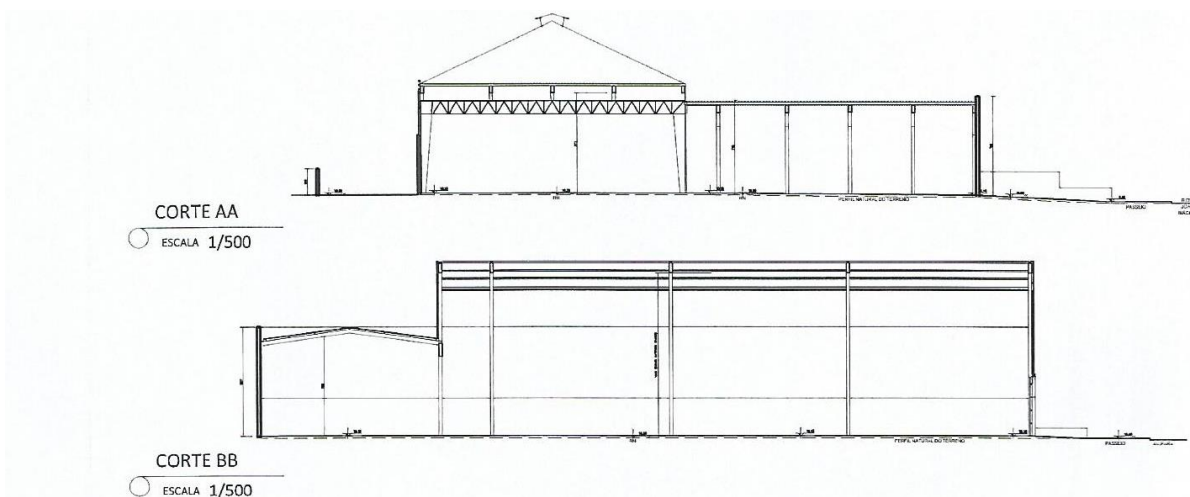
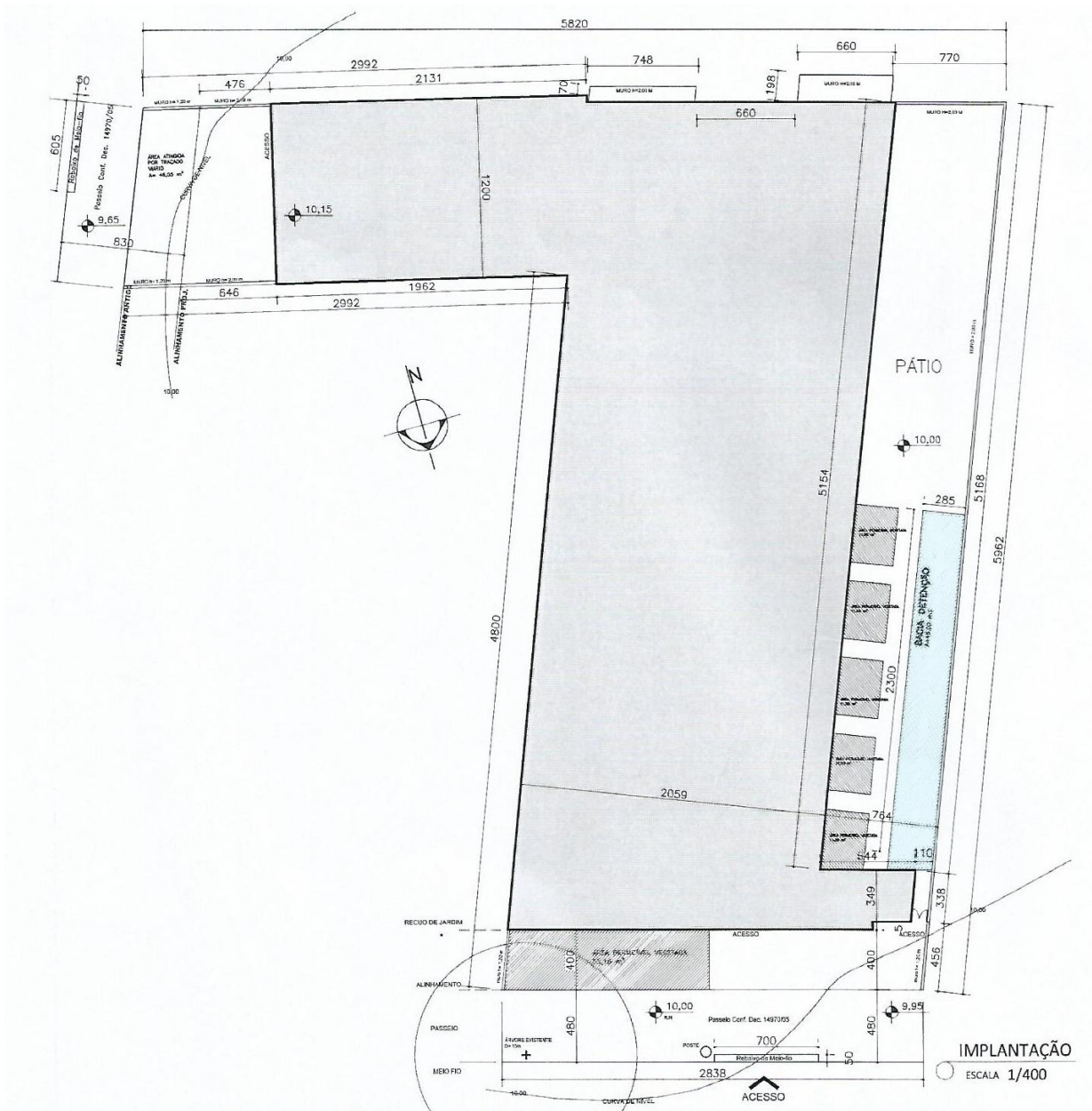
ÁREA (ESCRITURA) : 2.075,94m ²	ÁREA MENOR POLIGONO:	ÁREA DECRETO 12.715/2000: 2.029,89 m ²
ÁREA ATINGIDA: 46,05 m ²	TRANSF.POTENC.CONSTR.:	ÁREA REMANESCENTE: 2.029,89 m ²

ATIVIDADE - CÓD. = 07	DESCRIÇÃO: SERVIÇO COM INTERFERÊNCIA AMBIENTAL NÍVEL II	SEM RESTRIÇÃO
APROVEITAMENTO CÓD. = 09	IA = 1,3 = 2.638,857 m ²	ÍNDICE DE APROVEITAMENTO MÁXIMO 3.430,51 m ²
VOLUMETRIA CÓD = 11 Q.I.(ART.109)	PERMITIDO:	PROJETO:
	ALTURA MÁXIMA: 52,00m	
	ALTURA DMSA: 12,50	
	ALTURA BASE: 4,00m	
	OCCUPAÇÃO: 75% = 1.522,41 m ²	
RECUDO DE JARDIM: 4,00 m P/ RUA DR.JOÃO INÁCIO E ISENTO DE RECUDO DE JARDIM PARA AV.PARÁ		

PAV.	ESPÉCIE	A CONSTRUIR COMERCIAL			TOTAL (M ²)
		ADENSÁVEL + 30%	NÃO ADENSÁVEL		
			50%	ISENTA	
TÉRREO	PAVILHÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	1.423,00 m ²			1.423,00 m ²
	MEZANINO	22,25 m ²			22,25 m ²
TOTAL		1.445,25 m ²			1.445,25 m ²

"DECLARO QUE O PROJETO ATENDE A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL PERTINENTE"

- EXISTE POSTE, VEGETAÇÃO EXISTENTE E BOCA DE LOBO NO PASSEIO
- NÃO EXISTE FAIXA EDIFICÁVEL NO TERRENO
- EXISTE ÁREA ATINGIDA POR TRAÇADO VIÁRIO PELA AV.PARÁ





Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital instalam-se no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

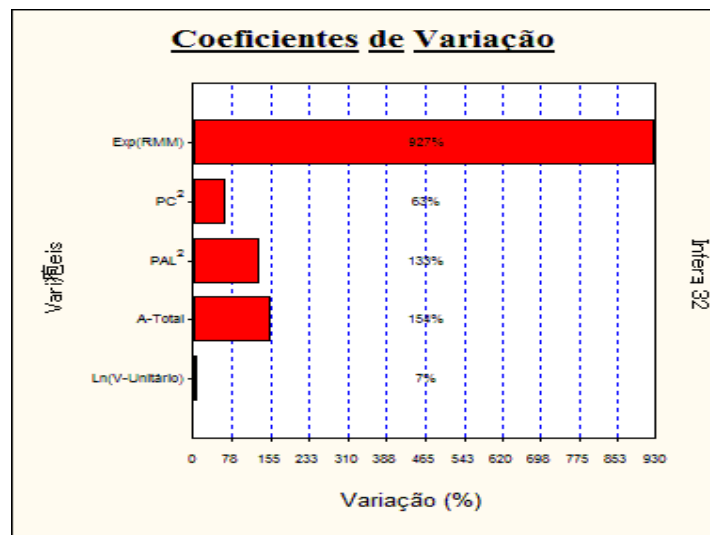
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 91
Nº de variáveis independentes : 4
Nº de graus de liberdade : 86
Desvio padrão da regressão : 0,2368

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	8,3056	0,5974	7,19%
A-Total	1472	2274,3771	154,46%
PAL ²	2143,8927	2855,8570	133,21%
PC ²	47,3076	29,8353	63,07%
Exp(RMM)	1,3018x10 ¹³	1,2069x10 ¹⁴	927,14%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = \text{Exp}(7,4811 - 4,6044 \times 10^{-5} \times [A\text{-Total}] + 4,4685 \times 10^{-5} \times [PAL]^2 + 1,6700 \times 10^{-2} \times [PC]^2 + 4,9882 \times 10^{-16} \times \text{Exp}([RMM]))$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coefficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	b1 = $-4,6044 \times 10^{-5}$	$1,1343 \times 10^{-5}$	$-6,0693 \times 10^{-5}$	$-3,1394 \times 10^{-5}$
PAL	b2 = $4,4684 \times 10^{-5}$	$8,9204 \times 10^{-6}$	$3,3164 \times 10^{-5}$	$5,6205 \times 10^{-5}$
PC	b3 = 0,0166	$8,7050 \times 10^{-4}$	0,0155	0,0178
RMM	b4 = $4,9882 \times 10^{-16}$	$2,1088 \times 10^{-16}$	$2,2647 \times 10^{-16}$	$7,7116 \times 10^{-16}$

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,9219
 Valor t calculado : 22,06
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,663 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8499
 Coeficiente r² ajustado : 0,8429
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	27,3041	4	6,8260	121,7
Residual	4,8230	86	0,0560	
Total	32,1271	90	0,3569	

F Calculado : 121,7
 F Tabelado : 3,545 (para o nível de significância de 1,000 %)
 Significância do modelo igual a $1,5 \times 10^{-32}$ %

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)
 Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,0560

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	-4,195	6,6x10 ⁻³ %	Sim
PAL	b2	5,112	1,9x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	19,96	5,4x10 ⁻¹⁸ %	Sim
RMM	b4	2,412	1,8%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.

Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Estatística dos Resíduos

Número de elementos	: 91
Graus de liberdade	: 90
Valor médio	: -1,0532x10 ⁻¹⁸
Variância	: 0,0530
Desvio padrão	: 0,2302
Desvio médio	: 0,1935
Variância (não tendenciosa)	: 0,0560
Desvio padrão (não tend.)	: 0,2368
Valor mínimo	: -0,4733
Valor máximo	: 0,4294
Amplitude	: 0,9028
Número de classes	: 7
Intervalo de classes	: 0,1289

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = \text{Exp}(7,4811 - 4,6044 \times 10^{-5} \times [A\text{-Total}] + 4,4685 \times 10^{-5} \times [PAL]^2 + 1,6700 \times 10^{-2} \times [PC]^2 + 4,9882 \times 10^{-16} \times \text{Exp}([RMM]))$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 1.445,25 m²
- PAL = 98,46
- PC = 5
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 3.886,43/m²**

Para uma área construída total de **1.445,25 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = R\$ 5.617.000,00

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado $E[Y]$)

Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.884,89	3.887,98	3,09	0,08
PAL	3.562,65	4.239,64	676,98	17,35
PC	3.790,18	3.985,13	194,96	5,01
RMM	3.872,68	3.900,24	27,56	0,71
E(V-Unitário)	2.822,69	5.351,06	2.528,37	61,87
Valor Estimado	3.539,69	4.267,15	727,46	18,64

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Variação da Função Estimativa

Variação da variável dependente (V.Unitário) em função das variáveis independentes, tomada no ponto de estimativa.

Variável	dy/dx (*)	dy % (**)
A-Total	-0,1823	-0,2533%
PAL	25,8418	0,4763%
PC	926,0830	1,6366%
RMM	$2,3238 \times 10^{-9}$	0,0000%

(*) derivada parcial da variável dependente em função das independentes.

(**) variação percentual variável dependente correspondente a uma variação de 1% na variável independente.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo

4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 18,64%, **portanto a avaliação Grau de Precisão III.**

Todos os resultados estatísticos encontram-se em anexo.

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativos, tendo em vista o universo amostral coletado, sendo o método comparativo o que melhor representa o mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio obtido pelo intervalo de confiança calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua situação normal dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor de avaliação = **R\$ 5.617.000,00**
(cinco milhões, seiscentos e dezessete mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Porto Alegre, 10 de agosto de 2015.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

INFER 32 - Ária Sistemas de Informática Ltda.

Infer 32 - Modo de Estatística Inferencial.

Data : 09/Ago/2015

Nome do Arquivo : C:\Infer32\bancos de dados\STEMAC\DSP Predios Comerciais 2015.IW3

Amostra

Nº Am.	«Local»	«Bairro»	«V-Total»
1	Av. Pernambuco prox. São Pedro	Floresta	1.740.800,00
2	Rua Luciana de Abreu	Moinhos de Vento	3.438.110,00
3	Praça Maurício Cardoso esq. F. Cunha	Moinhos de Vento	3.646.230,00
4	Rua dos Andradas, Edif Malcon	Centro	5.000.000,00
5	Rua Ramiro Barcelos	Floresta	1.572.000,00
6	Rua Gomes Jardim	Santana	1.150.500,00
7	Rua Paulino Teixeira	Rio Branco	3.545.100,00
8	Av. Silva Só	Rio Branco	2.754.000,00
10	Rua São Carlos	Floresta	5.205.000,00
11	Rua Casemiro de Abreu, 659	Moinhos de Vento	835.000,00
12	Rua Marques do Alegrete	São João	1.820.000,00
13	Rua dos Andradas	Centro	2.955.000,00
14	Rua dos Andradas	Centro	3.926.000,00
15	Av. Farrapos Imp. Americana	Floresta	22.604.000,00
16	Rua Sete de Setembro	Centro	13.577.000,00
17	Av. São Pedro	Floresta	5.300.000,00
18	Rua dos Andradas Praça da Alfândega	Centro	4.417.000,00
19	Rua José do Patrocínio	Cidade Baixa	3.440.000,00
20	Praça Maurício Cardoso	Moihos de Vento	3.800.000,00
21	Rua Fernando Gomes	Moinhos de Vento	3.442.000,00
22	Av. Independência prox. S. Casa	Indendência	2.607.000,00
23	Av. Protásio Alves	Rio Branco	3.500.000,00
24	Av. Carlos Gomes, 78	Auxiliadora	1.475.000,00
25	Rua Comendador Tavares	Navegantes	1.408.000,00
26	Rua Vasco da Gama	Rio Branco	932.000,00
27	Rua Duque de Caxias, 247	Centro	965.000,00
28	Praça XV de Novembro	Centro	2.952.000,00
29	Rua Sete de Setembro	Centro	10.330.000,00
30	Av. Alberto Bins	Centro	1.090.000,00
31	Rua General Câmara, Pça. Alfândega	Centro	6.149.000,00
32	Av. Farrapos, prox. Barros Cassal (Hotel)	Centro	3.420.000,00
33	Av. João Pessoa (UFRGS)	Centro	905.000,00
34	Rua da Conceição, 428	Centro	787.000,00
35	Rua Duque de Caxias	Centro	508.000,00
36	Av. André da Rocha	Centro	388.000,00
37	Av. Borges de Medeiros (viaduto)	Centro	295.000,00
38	Rua da Conceição	Centro	3.605.000,00
39	Av. Alberto Bins, 849	Centro	1.666.000,00
40	Rua Casemiro de Abreu, prox. Perimetral	Rio Branco	3.239.000,00
41	Rua Plínio Brasil Milano, prox. rótula C. Gomes	Auxiliadora	629.000,00
42	Rua 25 de Fevereiro, 47 / 18 de Novembro 432	Navegantes	7.400.000,00
43	Av. Ipiranga prox PUC	Jardim Botânico	5.085.000,00
44	Rua Itapeva, 115	Passo D'Areia	2.315.000,00
45	Av. Protásio Alves, 1041	Petrópolis	3.236.000,00
46	Rua José do Patrocínio, 51	Cidade Baixa	1.576.000,00
47	Rua Vasco da Gama, 932 (Chef)	Rio Branco	1.166.000,00
48	Av. São Pedro esq. Pres. Roosevelt	Floresta	5.800.000,00
49	Av. Farrapos, 2475	Floresta	2.500.000,00
50	Av. Carlos Gomes, 1611	Petrópolis	2.064.000,00
51	Rua Ramiro Barcelos, 198	Floresta	5.536.000,00
52	Rua Ramiro Barcelos, 194	Floresta	6.566.000,00
53	Rua Silva Jardim, 408	Auxiliadora	5.000.000,00
54	Avenida Cristóvão Colombo, 2816	Floresta	20.000.000,00
55	Avenida Nilo Peçanha 1221 (Parigi)	Boa Vista	8.000.000,00
56	Praça da Alfândega / Rua da ladeira	Centro	8.400.000,00

57	Avenida Loureiro da Silva, 1960 (Duo Concept)	Centro	6.424.000,00
58	Rua Vigário José Inácio, 833	Centro	1.770.000,00
59	Avenida Cristóvão Colombo	Floresta	14.840.000,00
60	Avenida Prsidente Roosevelt, 1220	Floresta	1.900.000,00
61	Rua Vicente da Fontoura, 1470	Santana	13.000.000,00
62	Rua Barão do Gravataí 265	Menino Deus	1.696.000,00
63	Avenida Farrapos 1001	Centro	1.600.000,00
64	Rua Mariante 347	Rio Branco	3.000.000,00
65	Rua Dezoito de Novembro, 45	Navegantes	2.295.000,00
66	Avenida Farrapos 4785	Navegantes	5.501.000,00
67	Avenida Assis Brasil 9700	Sarandi	7.800.000,00
68	Rua Castro Alves, 487	Independência	2.650.000,00
69	Avenida Protásio Alves, 836	Petrópolis	2.000.000,00
70	Avenida Farrapos, 383	Centro	1.200.000,00
71	Rua Casemiro de Abreu, 659	Rio Branco	950.000,00
72	Avenida Plinio Kroeff	Sarandi	13.000.000,00
73	Avenida Assis Brasil	Sarandi	2.050.000,00
74	Avenida A.J. Renner esq. Travessa Venezuela	Humaitá	14.000.000,00
75	Rua Otávio Dutra	Santa Tereza	4.800.000,00
76	Rua Silveiro	Menino Deus	3.500.000,00
77	Avenida Protásio Alves	Petrópolis	15.000.000,00
78	Avenida Pernambuco 747	Navegantes	3.300.000,00
79	Avenida Protásio Alves 1041	Rio Branco	6.100.000,00
80	Rua Arno Vontobel	Jardim Botânico	5.500.000,00
81	Rua do Parque	Floresta	6.000.000,00
82	Avenida Cristóvão Colombo	Floresta	14.800.000,00
83	Rua Mariante	Rio Branco	8.400.000,00
84	Rua Vinte e Cinco de Fevereiro 47	Navegantes	12.000.000,00
85	Rua Fernando Gomesn 188	Moinhos de Vento	4.500.000,00
86	Avenida Cristóvão Colombo 2818	Floresta	22.000.000,00
87	Rua Mariante	Rio Branco	15.000.000,00
88	Rua Oscar Pereira 235	Azenha	6.000.000,00
89	Rua Duque de Caxias	Centro	17.700.000,00
90	Avenida Farrapos	São Geraldo	7.000.000,00
91	Rua Visconde de Duprat	Petrópolis	6.000.000,00
92	Rua Dr. Nilo Peçanha 2639	Bela Vista	14.893.617,00

Nº Am.	V-Unitário	A-Total	PAL	PC	RMM	«Fonte»
1	5.440,00	320,00	26,88	9	12,39	Láurea Inv. Consultoria - F: 3062.8808
2	4.990,00	689,00	25,00	8	29,33	Don Empr. Imob. - F: 3086.9999
3	5.370,00	679,00	35,00	8	29,33	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
4	2.333,00	2.143,00	12,50	5	12,61	Crédito Real - F: 3214.1476
5	3.930,00	400,00	33,30	6	12,39	Morano Imóveis - F: 3316.3330
6	3.900,00	295,00	50,00	7	12,73	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
7	4.545,00	780,00	43,00	8	20,50	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
8	3.060,00	900,00	30,00	5	20,50	Morano Imóveis - F: 3316.3330
10	3.470,00	1.500,00	42,00	5	12,39	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
11	3.630,00	230,00	10,00	8	29,33	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
12	1.820,00	1.000,00	25,00	5	12,14	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
13	2.280,00	1.296,00	16,67	5	12,61	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
14	2.560,00	1.533,50	18,00	5	12,61	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
15	1.220,00	18.528,00	25,76	4	12,39	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
16	5.490,00	2.473,00	11,77	9	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
17	3.032,00	1.748,00	20,00	6	12,39	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
18	2.880,00	1.533,53	15,00	7	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
19	4.680,00	735,07	35,00	8	11,20	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
20	7.600,00	500,00	22,00	10	29,33	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
21	7.700,00	447,00	25,00	10	29,33	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
22	2.780,00	938,00	11,94	3	21,98	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
23	3.455,00	1.013,00	15,00	7	20,68	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
24	7.300,00	202,00	80,00	8	19,57	Foxter Imobiliária - F: 3083.7777
25	3.880,00	363,00	50,00	5	7,07	Prime Imóveis - F: 3092.2011
26	1.970,00	473,00	30,00	4	20,50	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
27	2.050,00	471,00	65,00	3	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
28	5.020,00	588,00	33,00	7	12,61	Triene Assessoria Imobiliária - F:
29	4.170,00	2.477,25	10,00	8	12,61	Triene Assessoria Imobiliária - F:
30	2.180,00	500,00	50,00	4	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
31	7.150,00	860,00	45,00	10	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555

32	2.850,00	1.200,00	55,00	5	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
33	2.290,00	395,00	50,00	4	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
34	3.230,00	243,62	100,00	3	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
35	6.210,00	81,88	100,00	7	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
36	6.240,00	62,19	100,00	7	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
37	4.430,00	66,62	100,00	5	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
38	2.060,00	1.750,00	35,00	4	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
39	3.070,00	542,76	100,00	3	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
40	4.530,00	715,00	50,00	8	20,50	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
41	3.340,00	188,34	20,00	4	19,57	Auxiliadora Predial - F: 3252.5555
42	1.940,00	3.814,00	65,00	5	7,07	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
43	6.590,00	771,71	75,00	8	12,32	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
44	1.810,00	1.279,00	15,00	4	9,96	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
45	3.070,00	1.054,00	17,00	7	20,37	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
46	1.970,00	800,00	31,00	3	11,20	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
47	4.100,00	284,33	50,00	8	20,50	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
48	3.412,00	1.700,00	35,00	6	12,39	Imobiliária Crédito Real - F:3214.1415
49	2.778,00	900,00	33,00	5	12,39	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
50	5.160,00	400,00	100,00	7	20,37	Imobiliária Crédito Real - F:3214.1415
51	1.730,00	3.200,00	50,00	2	12,39	Imobiliária Crédito Real - F:3214.1415
52	3.360,00	1.954,08	100,00	2	12,39	Imobiliária Crédito Real - F:3214.1415
53	6.945,00	720,00	27,00	10	19,57	Imobiliária Crédito Real - F:3214.1415
54	8.000,00	2.500,00	20,00	9	12,39	Auxiliadora Predial - F: 3216.1120
55	10.195,89	784,63	25,00	10	25,76	Auxiliadora Predial - F: 3216.1120
56	9.766,49	860,00	35,00	9	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3216.1120
57	11.270,00	570,00	100,00	10	12,61	Auxiliadora Predial - F: 3216.1120
58	1.770,00	1.000,00	20,00	3	12,61	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
59	7.533,00	1.970,00	12,00	9	12,39	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
60	4.750,00	400,00	25,00	9	12,39	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
61	3.250,00	4.000,00	15,00	8	13,73	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
62	4.805,00	353,00	25,00	6	15,60	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
63	1.212,00	1.320,00	30,00	2	12,61	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
64	6.667,00	450,00	34,00	8	20,50	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
65	5.100,00	450,00	56,00	6	7,07	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
66	2.497,00	2.203,23	35,00	4	7,07	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
67	1.560,00	5.000,00	46,00	5	5,01	Crédito Real - F: 3214.1476
68	1.703,00	1.556,00	40,00	2	21,98	Crédito Real - F: 3214.1476
69	2.309,00	866,00	20,00	2	20,37	Crédito Real - F: 3214.1476
70	1.415,00	848,30	25,00	1	12,61	Crédito Real - F: 3214.1476
71	5.220,00	182,00	30,00	7	20,50	Crédito Real - F: 3214.1476
72	2.600,00	5.000,00	35,00	6	5,01	Sperinde Imóveis - F: 3208.4040
73	2.157,89	950,00	50,00	6	5,01	Villagi Imóveis - F:3346.6222
74	1.400,00	9.998,00	35,00	4	6,00	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
75	6.000,00	800,00	33,00	8	5,78	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
76	12.867,65	272,00	75,00	9	15,60	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
77	6.000,00	2.500,00	15,00	10	20,37	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
78	4.782,00	690,00	33,00	7	7,07	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
79	5.787,00	1.054,00	15,00	7	20,50	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
80	4.845,81	1.135,00	68,00	7	12,32	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
81	4.000,00	1.500,00	28,00	5	12,39	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
82	7.512,00	1.970,00	20,00	9	12,39	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
83	5.600,00	1.500,00	25,00	8	20,50	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
84	3.200,00	3.750,00	27,00	5	7,07	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
85	10.067,00	447,00	20,00	9	29,33	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
86	8.800,00	2.500,00	50,00	9	12,39	Guarida Imóveis - F: 3022.3993
87	6.000,00	2.500,00	17,00	8	20,50	Crédito Real F:3214.1415
88	5.714,00	1.050,00	20,00	8	10,73	Crédito Real F:3214.1415
89	17.700,00	1.000,00	90,00	10	12,61	Crédito Real F:3214.1415
90	9.247,00	757,00	25,00	9	8,29	Crédito Real F:3214.1415
91	8.995,00	667,00	20,00	9	20,37	Crédito Real F:3214.1415
92	16.548,00	900,00	25,00	10	34,68	Triene Assessoria Imob. - F:3330.5809

Variáveis marcadas com "«" e "»" não serão usadas nos cálculos.

Descrição das Variáveis

Variável Dependente :

- **V-Unitário**: em R\$.

Variáveis Independentes :

- **Local** (variável não utilizada no modelo)
- **Bairro** (variável não utilizada no modelo)
- **V-Total** : Valor total de compra/venda do imóvel em R\$. (variável não utilizada no modelo)
- **A-Total** : área total do imóvel em m².
- **PAL** : percentual de área de loja.
- **PC** : padrão construtivo do prédio de 1 (pior) a 10 (melhor).
- **RMM** : Renda Média Mensal do Bairro em Salários Mínimos.
- **Fonte** (variável não utilizada no modelo)

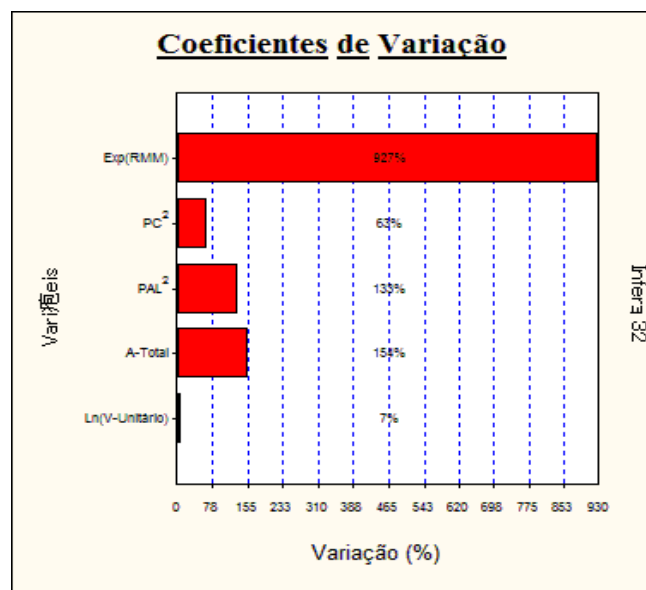
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 91
Nº de variáveis independentes : 4
Nº de graus de liberdade : 86
Desvio padrão da regressão : 0,2368

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	8,3056	0,5974	7,19%
A-Total	1472	2274,3771	154,46%
PAL²	2143,8927	2855,8570	133,21%
PC²	47,3076	29,8353	63,07%
Exp(RMM)	1,3018x10 ¹³	1,2069x10 ¹⁴	927,14%

Número mínimo de amostragens para 4 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



INFER 32 - Ária Sistemas de Informática Ltda.

Modelo da Regressão

$$\text{Ln}([\text{V-Unitário}]) = 7,4811 - 4,6044 \times 10^{-5} \times [\text{A-Total}] + 4,4685 \times 10^{-5} \times [\text{PAL}]^2 + 1,6700 \times 10^{-2} \times [\text{PC}]^2 + 4,9882 \times 10^{-16} \times \text{Exp}([\text{RMM}])$$

Modelo para a Variável Dependente

$$[\text{V-Unitário}] = \text{Exp}(7,4811 - 4,6044 \times 10^{-5} \times [\text{A-Total}] + 4,4685 \times 10^{-5} \times [\text{PAL}]^2 + 1,6700 \times 10^{-2} \times [\text{PC}]^2 + 4,9882 \times 10^{-16} \times \text{Exp}([\text{RMM}]))$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coefficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	b1 = -4,6044x10 ⁻⁵	1,1343x10 ⁻⁵	-6,0693x10 ⁻⁵	-3,1394x10 ⁻⁵
PAL	b2 = 4,4684x10 ⁻⁵	8,9204x10 ⁻⁶	3,3164x10 ⁻⁵	5,6205x10 ⁻⁵
PC	b3 = 0,0166	8,7050x10 ⁻⁴	0,0155	0,0178
RMM	b4 = 4,9882x10 ⁻¹⁶	2,1088x10 ⁻¹⁶	2,2647x10 ⁻¹⁶	7,7116x10 ⁻¹⁶

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9219
 Valor t calculado : 22,06
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,663 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8499
 Coeficiente r² ajustado : 0,8429

Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	27,3041	4	6,8260	121,7
Residual	4,8230	86	0,0560	
Total	32,1271	90	0,3569	

F Calculado : 121,7
 F Tabelado : 3,545 (para o nível de significância de 1,000 %)

Significância do modelo igual a 1,5x10⁻³²%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
 Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau I.

INFER 32 - Ária Sistemas de Informática Ltda.

Correlações Parciais

	V-Unitário	A-Total	PAL	PC	RMM
V-Unitário	1,0000	-0,3632	0,1719	0,8683	0,2521
A-Total	-0,3632	1,0000	-0,1623	-0,1804	-0,0280
PAL	0,1719	-0,1623	1,0000	-0,0770	-0,0581
PC	0,8683	-0,1804	-0,0770	1,0000	0,1905
RMM	0,2521	-0,0280	-0,0581	0,1905	1,0000

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)

Coefficiente t de Student : t(critico) = 1,0427

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	-4,195	6,6x10 ⁻³ %	Sim
PAL	b2	5,112	1,9x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	19,96	5,4x10 ⁻¹⁸ %	Sim
RMM	b4	2,412	1,8%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.

Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau I.

Estatística dos Resíduos

Número de elementos : 91
Graus de liberdade : 90
Valor médio : -1,0532x10⁻¹⁸
Variância : 0,0530
Desvio padrão : 0,2302
Desvio médio : 0,1935
Variância (não tendenciosa) : 0,0560
Desvio padrão (não tend.) : 0,2368
Valor mínimo : -0,4733
Valor máximo : 0,4294
Amplitude : 0,9028
Número de classes : 7
Intervalo de classes : 0,1289

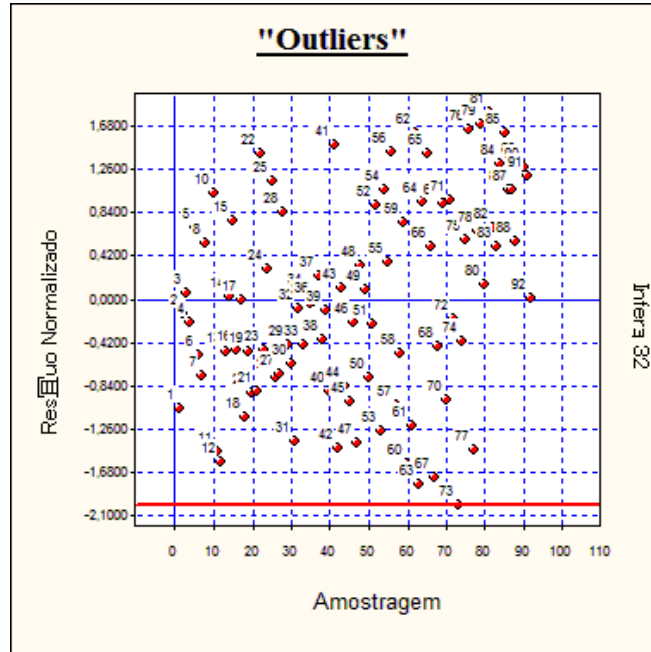
Presença de Outliers

Critério de identificação de outlier :

Intervalo de +/- 2,00 desvios padrões em torno da média.

Nenhuma amostragem foi encontrada fora do intervalo. Não existem outliers.

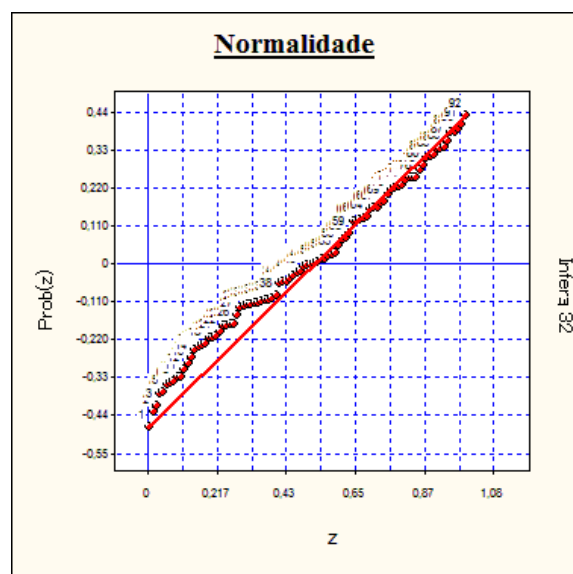
Gráfico de Indicação de Outliers



Distribuição dos Resíduos Normalizados

Intervalo	Distribuição de Gauss	% de Resíduos no Intervalo
-1; +1	68,3 %	63,74 %
-1,64; +1,64	89,9 %	93,41 %
-1,96; +1,96	95,0 %	98,90 %

Reta de Normalidade



INFER 32 - Ária Sistemas de Informática Ltda.

Autocorrelação

Estatística de Durbin-Watson (DW) : 1,9559
(nível de significância de 5,0%)

Autocorrelação positiva (DW < DL) : DL = 1,59
Autocorrelação negativa (DW > 4-DL) : 4-DL = 2,41

Intervalo para ausência de autocorrelação (DU < DW < 4-DU)
DU = 1,76 4-DU = 2,24

*Pelo teste de Durbin-Watson, não existe autocorrelação.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau I.*

Formação dos Valores

Variáveis independentes :

- A-Total = 1.445,25
- PAL = 98,46
- PC = 5
- RMM = 7,07

Outras variáveis não usadas no modelo :

- Local = Avenida Para 79 e Rua Dr João Inacio 981/987/999
- Bairro = Navegantes
- V-Total = ???
- Fonte = avaliação

Estima-se V-Unitário do Prédio = R\$ 3.886,43

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = \text{Exp}(7,4811 - 4,6044 \times 10^{-5} \times [A\text{-Total}] + 4,4685 \times 10^{-5} \times [PAL]^2 + 1,6700 \times 10^{-2} \times [PC]^2 + 4,9882 \times 10^{-16} \times \text{Exp}([RMM]))$$

Intervalo de confiança de 80,0 % para o valor estimado :

Mínimo : R\$ 3.254,81
Máximo : R\$ 4.195,28

Para um área de m² 1445,25, teremos :

Avaliação obtido = R\$ 5.616.862,96
Avaliação mínimo = R\$ 4.704.019,91
Avaliação máximo = R\$ 6.063.229,56

INFER 32 - Ária Sistemas de Informática Ltda.

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])

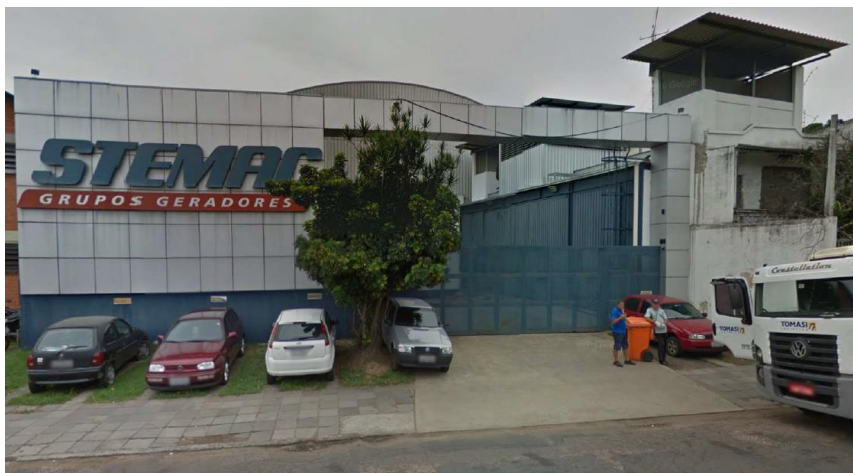
Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.626,82	3.764,96	138,14	3,74
PAL	3.308,84	4.126,79	817,95	22,00
PC	3.598,21	3.794,91	196,70	5,32
RMM	3.681,13	3.709,42	28,29	0,77
E(V-Unitário)	2.594,19	5.263,63	2.669,44	67,94
Valor Estimado	3.254,81	4.195,28	940,47	25,25

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Pernambuco nº984 e nº988,
Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Pernambuco nº984 e nº998, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº112.778 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto em parte por 2 pavimentos na área administrativa e 1 pavimento na área industrial, com testada para a Avenida Pernambuco nº984 e nº998, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, perfazendo uma área de terreno total de 1.402,50 m² e uma área construída total de 1.280,00 m². O imóvel é formado pela matrícula nº112.778 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

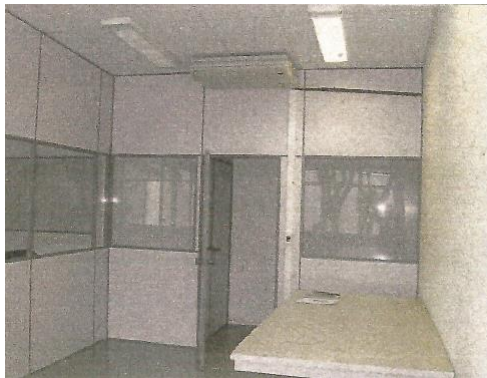
Composição do terreno:

- Matrícula nº112.778 : 1.402,50 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Composição: 1 prédio comercial para escritórios e sanitários, com 2 pavimentos e 1 pavilhão industrial com 1 pavimento;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado, concreto pré-moldado e estrutura metálica;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados, vidros temperados;
- Divisórias leves do tipo Divilux;
- Revestimentos externos com fachada em alumínio (ACM);
- Pórtico de entrada em estrutura metálica;
- Pisos em concreto nos pavilhões e porcelanato paviflex, cerâmicos nas dependências de áreas molhadas;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes no pavilhão, com telhas também metálicas;
- Forros rebaixados em gesso nas áreas administrativas;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias internas em alumínio (janelas e portas);
- Sistema completo de combate à incêndio;
- Área total privativa de construção = **1.280,00 m²** (sendo 322,00 m² de escritórios e 958,00 m² de pavilhão industrial);
- Bom estado de conservação;
- Idade aparente da construção : 15 e 20 anos;



Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

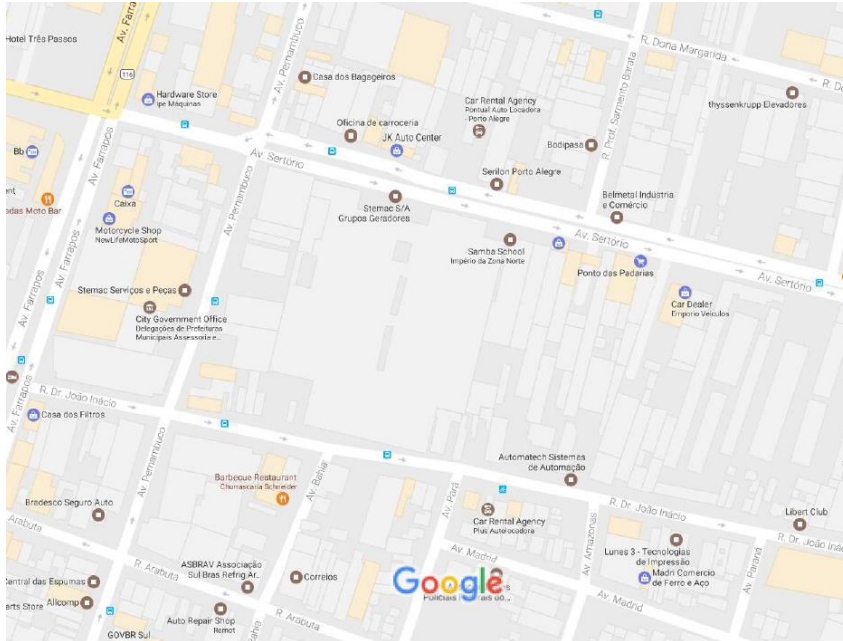
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com grau de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

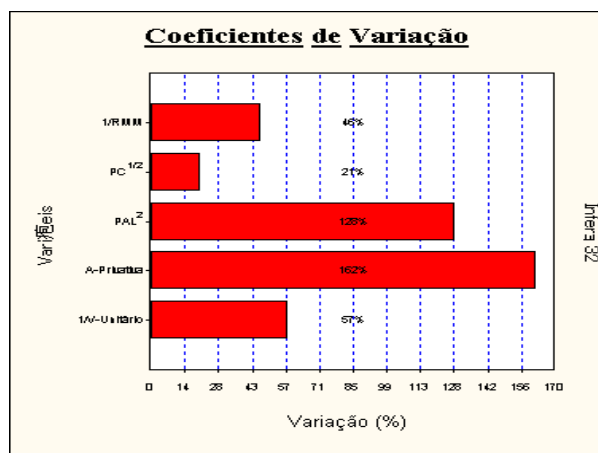
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9105
Valor t calculado : 22,02
Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coefficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
Coefficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coefficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 1.280,00 m²
- PAL = 87,42%
- PC = 7
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 4.775,41/m²**

Para uma área construída total de **1.280,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 6.113.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	4.770,55	4.780,27	9,71	0,20
PAL	4.422,22	5.189,90	767,68	15,97
PC	4.703,37	4.849,68	146,31	3,06
RMM	4.497,80	5.089,53	591,74	12,34
E(V-Unitário)	3.285,35	8.738,85	5.453,50	90,71
Valor Estimado	4.313,89	5.347,51	1.033,62	21,40

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 21,40%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 6.113.000,00**
(seis milhões, cento e treze mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor da avaliação = **R\$ 6.113.000,00**
(seis milhões, cento e treze mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Pernambuco nº1008, Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Pernambuco nº1008, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº127.255 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como um terreno urbano com uma construção sem valor comercial, com testada para a Avenida Pernambuco nº1008, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, perfazendo uma área de terreno total de 121,00 m². O imóvel é formado pela matrícula nº127.255 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

- Matrícula nº127.255 : 1.402,50 m²

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª ZONA
PORTO ALEGRE
www.lamanspaiva.com.br
João Pedro Lamana Paiva
Registrador

Página 1 de 6

CERTIFICO, usando a faculdade que me confere a Lei e por assim ter sido pedido, que revendo neste Serviço Registral, o Livro nº2 - Registro Geral, verifiquei constar na matrícula o teor seguinte:

127.255	1	127.255
MATRÍCULA	FLS.	MATRÍCULA
PORTO ALEGRE, 04 de Agosto de 1997	1	127.255
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª ZONA - P. ALEGRE LIVRO Nº 2 - REGISTRO GERAL		
IMÓVEL: O prédio de alvenaria, com dois pavimentos, que tomou o nº 1.008 da avenida Pernambuco, com suas dependências, benfeitorias e o respectivo terreno que mede 5m50 de frente à dita avenida Pernambuco, por 22m00 de extensão da frente ao fundo, a entestar com terreno que é ou foi de herdeiros de José Henrique Mariante e se divide, de um lado, com propriedade que é ou foi de Olímpio Proença de Abreu, e, do outro lado, com dita que é ou foi de Oscar Pedro Petersen.-		
Proprietário: LEONIDAS PESEPP MUNIZ, brasileiro, casado, funcionário público, domiciliado e residente nesta Capital, à avenida Pernambuco nº 1.008.-		
Origem: 3-BX fls. 156 nº 65.621 datada de 30.08.1957.-		
URE:0,50 o escr. autorizado.-		
R.1/127.255 02 de outubro de 1997.-		
Partilha: Formal passado em 05 de Junho de 1997 no 39 Cartório de Família e Sucessões desta Capital.- Sentença de 14 de maio de 1997.- Declaração datada de 25 de agosto de 1997 e Certidão datada de 12 de setembro de 1997 no mesmo Cartório.-		
Transmitente: Herança de Leonidas Peseppe Muniz, CPF nº 006.193.290-68.-		
Adquirente: Vera Regina Fros, brasileira, do lar, inscrita no CPF nº 286.205.180-20, casada pelo regime da comunhão parcial de bens, em 08 de dezembro de 1979, com Marlene Garcia Fros, brasileiro, representante comercial, inscrito no CPF nº 282.984.540-49, domiciliados em Canoas/RS.-		
Valor: Avaliado todo o imóvel em R\$26.539,00, cabendo à adquirente, somente uma parte ideal no valor de R\$6.634,75.-		
Protocolos nºs 481.773, 481.774 e 481.777, datados de 16.09.1997.-		
URE:6,14 A escr. autorizada.-		
R.2/127.255 02 de outubro de 1997.-		
Partilha: Formal passado em 05 de Junho de 1997 no 30 Cartório de Família e Sucessões desta Capital.- Sentença de 14 de maio de 1997.- Declaração datada de 20 de agosto de 1997 e Certidão datada de 12 de setembro de 1997 no mesmo Cartório.-		
Transmitente: Herança de Leonidas Peseppe Muniz, CPF nº 006.193.290-68.-		
Adquirente: Clovis Muniz, brasileiro, engenheiro civil, inscrito no CPF nº 067.650.920/72, casado pelo regime da comunhão de bens em 23 de julho de 1966 com Leclí Balaci Muniz, brasileira, do lar, domiciliados na cidade do Rio de Janeiro/RJ.-		
Valor: Avaliado todo o imóvel em R\$26.539,00, cabendo ao adquirente, somente uma parte ideal no valor de R\$6.634,75.-		
Protocolos nºs 481.772, 481.775 e 481.777, datados de 16.09.1997.-		

CONTINUA NO VERSO

Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

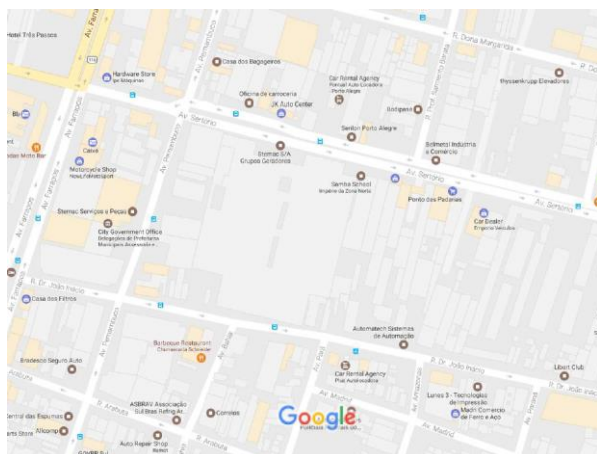
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para terrenos urbanos situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de terreno urbano em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

Área: *área do terreno em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

Dens-via: *densidade de movimentação de veículos na via da testada do imóvel, conforme classificação qualitativa: **baixa = 1; média = 2; alta = 3;***

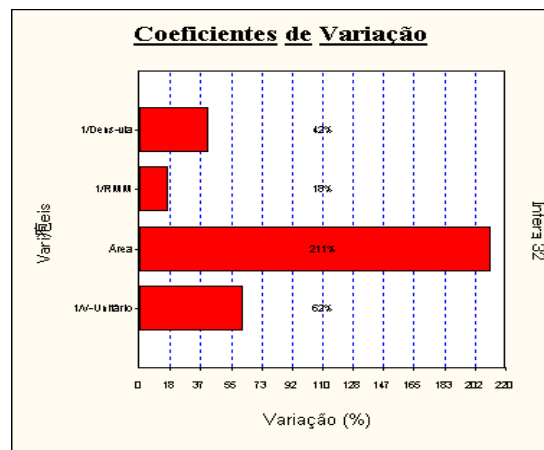
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 60
 Nº de variáveis independentes : 3
 Nº de graus de liberdade : 56
 Desvio padrão da regressão : $1,9551 \times 10^{-4}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
1/V-Unitário	$6,1106 \times 10^{-4}$	$3,7891 \times 10^{-4}$	62,01%
Área	3031	6408,6678	211,41%
1/RMM	0,2594	0,0456	17,58%
1/Dens-via	0,7444	0,3091	41,52%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$[V\text{-Unitário}] = 1 / (1,0317 \times 10^{-4} + 4,5524 \times 10^{-8} \times [\text{Área}] + 9,5354 \times 10^{-4} / [\text{RMM}] + 1,6457 \times 10^{-4} / [\text{Dens-via}])$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
Área	$b1 = 4,5524 \times 10^{-8}$	$4,6847 \times 10^{-9}$	$3,9448 \times 10^{-8}$	$5,1599 \times 10^{-8}$
RMM	$b2 = 9,5353 \times 10^{-4}$	$6,6058 \times 10^{-4}$	$9,6851 \times 10^{-5}$	$1,8102 \times 10^{-3}$
Dens-via	$b3 = 1,6457 \times 10^{-4}$	$8,3389 \times 10^{-5}$	$5,6430 \times 10^{-5}$	$2,7271 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,8645

Valor t calculado : 12,87

Valor t tabelado (t crítico) : 1,673 (para o nível de significância de 10,0 %)

Coefficiente de determinação (r²) ... : 0,7473

Coefficiente r² ajustado : 0,7337

Classificação : Correlação Forte

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	6,3302x10 ⁻⁶	3	2,1100x10 ⁻⁶	55,20
Residual	2,1407x10 ⁻⁶	56	3,8227x10 ⁻⁸	
Total	8,4709x10 ⁻⁶	59	1,4357x10 ⁻⁷	

F Calculado : 55,20

F Tabelado : 2,769 (para o nível de significância de 5,000 %)

Significância do modelo igual a 9,9x10⁻¹⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau I.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)

Coefficiente t de Student : t(crítico) = 1,0461

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
Área	b1	11,46	2,6x10 ⁻¹⁴ %	Sim
RMM	b2	1,709	9,3%	Sim
Dens-via	b3	1,998	5,1%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.

Aceita-se a hipótese de B diferente de zero.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (1,0317 \times 10^{-4} + 4,5524 \times 10^{-8} \times [\text{Área}] + 9,5354 \times 10^{-4} / [\text{RMM}] + 1,6457 \times 10^{-4} / [\text{Dens-via}])$$

Variáveis independentes :

- Área = 1.280,00 m²
- RMM = 3,54
- Dens-via = 3 (alta)

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 2.310,04/m²**

Para uma área construída total de **121,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 280.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
Área	2.219,38	2.408,41	189,03	8,17
RMM	2.209,26	2.420,45	211,19	9,12
Dens-via	2.094,89	2.574,44	479,55	20,54
E(V-Unitário)	1.439,64	5.842,19	4.402,55	120,92
Valor Estimado	2.008,97	2.717,24	708,27	29,97

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 29,97%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 280.000,00**
(duzentos e oitenta mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para terrenos urbanos, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confiança dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor da avaliação = **R\$ 280.000,00**
(duzentos e oitenta mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Avenida Pernambuco nº970, Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Pernambuco nº940, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº189.439 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stamac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto em parte por 2 pavimentos na área administrativa e 1 pavimento na área industrial, com testada para a Avenida Pernambuco nº940, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, perfazendo uma área de terreno total de 1.087,90 m² e uma área construída total de 1.540,00 m². O imóvel é formado pela matrícula nº189.439 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

Composição do terreno:

- Matrícula nº189.439 : 1.087,90 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Composição: 1 prédio comercial para escritórios e pavilhão industrial;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado e estrutura metálica;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados;
- Divisórias leves do tipo Divilux;
- Revestimentos externos com fachada em reboco e pintura;
- Pisos em concreto no pavilhão, cerâmicos nas dependências de áreas molhadas;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes no pavilhão, com telhas também metálicas;
- Forros rebaixados em gesso nas áreas administrativas;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias externas em portões metálicos, tipo cortina de aço de emnrolar;
- Área total privativa de construção = **1.540,00 m²**;
- Ruim estado de conservação;
- Idade aparente da construção : 40 anos;

Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

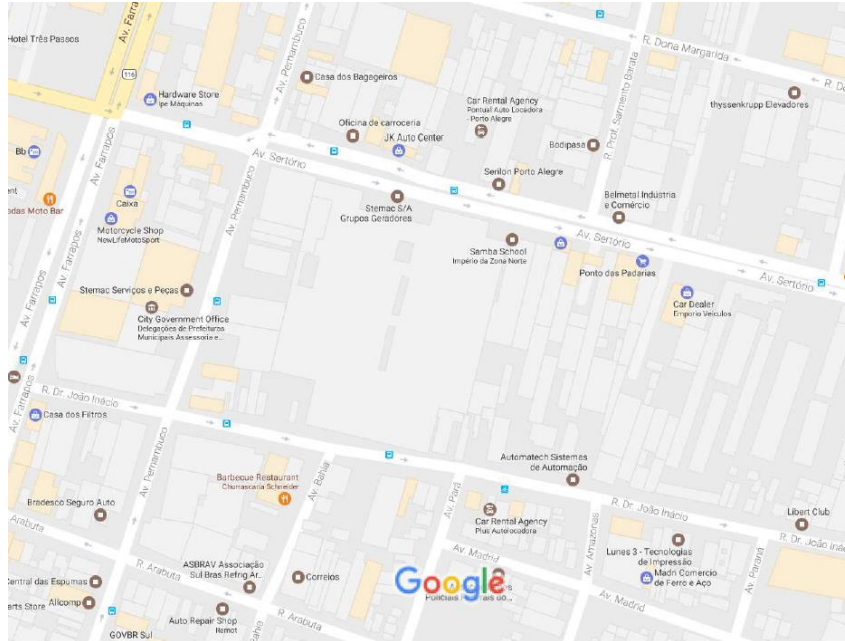
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

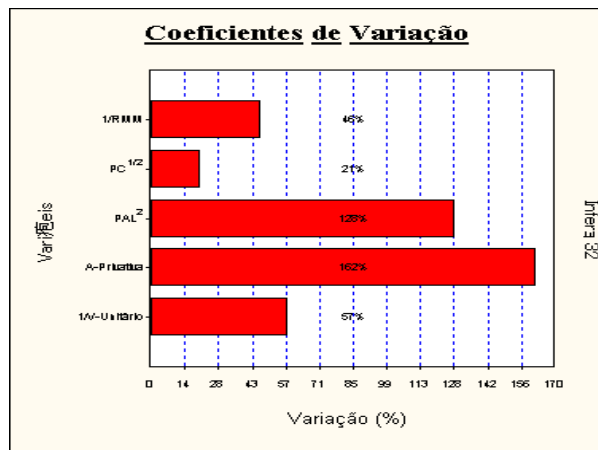
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,9105
 Valor t calculado : 22,02
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
 Coeficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
 F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
 Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
 Coeficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 1.540,00 m²
- PAL = 70,64%
- PC = 4
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 2.419,47/m²**

Para uma área construída total de **1.540,00 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 3.726.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	2.414,03	2.424,93	10,90	0,45
PAL	2.371,43	2.469,49	98,06	4,05
PC	2.370,48	2.470,53	100,05	4,13
RMM	2.346,10	2.497,57	151,47	6,25
E(V-Unitário)	1.971,51	3.130,84	1.159,32	45,44
Valor Estimado	2.322,02	2.525,46	203,44	8,39

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 8,39%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 3.726.000,00**
(tres milhões, setecentos e vinte e seis mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor da avaliação = **R\$ 3.726.000,00**
(tres milhões, setecentos e vinte e seis mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Rua Dr. Joao Inácio nº1020 e nº1024,
Navegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

Janeiro/2017

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Rua Dr. Joao Inácio nº1020 e nº1024, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nº10.633 e nº7.909 da 1ª. Zona de Registro de Imóveis de Porto Alegre, RS, pertencente a Stemac S/A Grupo Geradores, conforme solicitação desta.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto de 1 pavilhão em 1 único pavimento, com testada para a Rua Dr. Joao Inacio nº1020 e nº1024, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, perfazendo uma área de terreno total de 464,64 m² e uma área construída total de 464,00 m². O imóvel é formado pelas matrículas nº10.633 e nº7.909 da 1ª. Zona. O quarteirão é formado pelas Avenidas Sertório e Ceará e ruas Dr. João Inácio e Pernambuco, no bairro Navegantes.

Composição do terreno:

- Matrícula nº10.633 : 232,32 m²
- Matrícula nº 7.909 : 232,32 m²

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Composição: 1 prédio comercial tipo pavilhão industrial;
- Fundações diretas (estaqueamento);
- Estrutura em concreto armado e estrutura metálica;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos parte aparentes, parte rebocados e pintados;
- Revestimentos externos com fachada em reboco e pintura;
- Pisos em concreto no pavilhão;
- Estrutura do telhado em treliças metálicas protegidas e pintadas, aparentes no pavilhão, com telhas de fibrocimento;
- Instalações AT/BT em tubulação aparentes;
- Iluminação fluorescente;
- Esquadrias externas em portões metálicos;
- Área total privativa de construção = **464,64 m²**;
- Ruim estado de conservação;
- Idade aparente da construção : 30 anos;

Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital se instalam no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

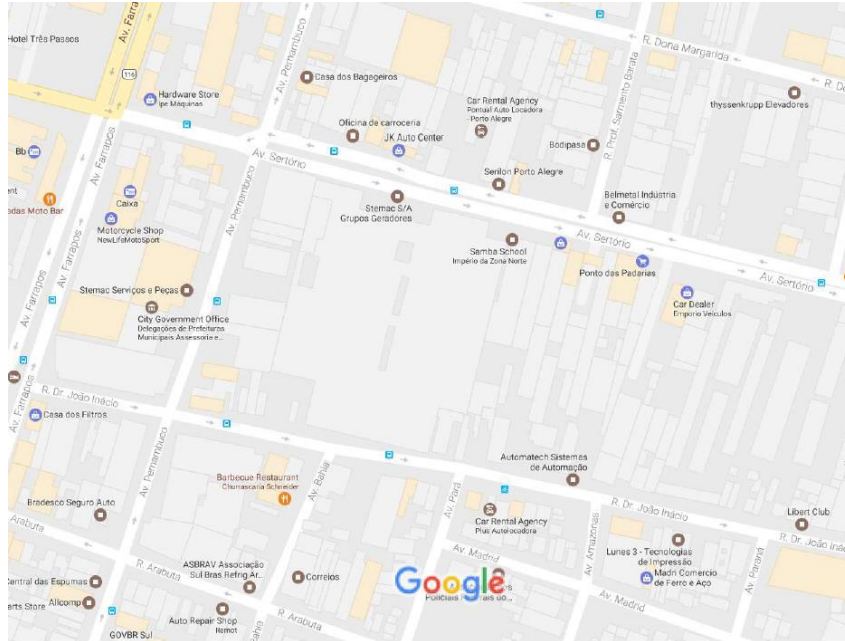
Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial/cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.



Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra. Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com grau de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²;*

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

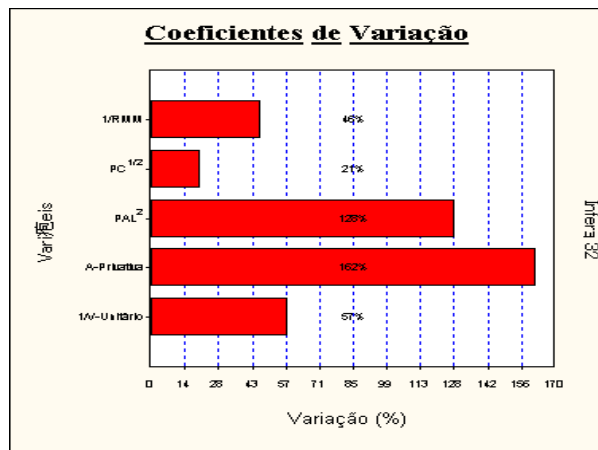
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 105
 Nº de variáveis independentes : 4
 Nº de graus de liberdade : 100
 Desvio padrão da regressão : $7,1542 \times 10^{-5}$

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	$2,9618 \times 10^{-4}$	$1,6967 \times 10^{-4}$	57,29%
A-Total	1328	2148,8105	161,76%
PAL ²	2331,2974	2983,9684	128,00%
PC ²	2,4694	0,5158	20,89%
Exp(RMM)	0,0870	0,0399	45,92%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	$b_1 = 2,2564 \times 10^{-8}$	$3,4108 \times 10^{-9}$	$1,8164 \times 10^{-8}$	$2,6964 \times 10^{-8}$
PAL	$b_2 = -1,1941 \times 10^{-8}$	$2,4409 \times 10^{-9}$	$-1,5090 \times 10^{-8}$	$-8,7920 \times 10^{-9}$
PC	$b_3 = -2,5763 \times 10^{-4}$	$1,4103 \times 10^{-5}$	$-2,7583 \times 10^{-4}$	$-2,3944 \times 10^{-4}$
RMM	$b_4 = 4,2518 \times 10^{-4}$	$1,8404 \times 10^{-4}$	$1,8775 \times 10^{-4}$	$6,6261 \times 10^{-4}$

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9105
Valor t calculado : 22,02
Valor t tabelado (t crítico) : 1,660 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coefficiente de determinação (r²) ... : 0,8291
Coefficiente r² ajustado : 0,8222
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2,4823x10 ⁻⁶	4	6,2059x10 ⁻⁷	121,3
Residual	5,1182x10 ⁻⁷	100	5,1182x10 ⁻⁹	
Total	2,9941x10⁻⁶	104	2,8790x10⁻⁸	

F Calculado : 121,3
F Tabelado : 3,513 (para o nível de significância de 1,000 %)
Significância do modelo igual a 1,9x10⁻³⁵%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau II.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coefficiente t de Student : t(critico) = 1,6602

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	6,912	4,6x10 ⁻⁸ %	Sim
PAL	b2	-5,079	1,8x10 ⁻⁴ %	Sim
PC	b3	-18,94	1,6x10 ⁻¹⁷ %	Sim
RMM	b4	2,422	1,7%	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = 1 / (8,9329 \times 10^{-4} + 2,2565 \times 10^{-8} \times [A\text{-Privativa}] - 1,1941 \times 10^{-8} \times [PAL]^2 - 2,5764 \times 10^{-4} \times [PC]^{1/2} + 4,2518 \times 10^{-4} / [RMM])$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 464,64 m²
- PAL = 100,00%
- PC = 4
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 3.037,44/m²**

Para uma área construída total de **5464,64 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = **R\$ 1.411.000,00**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y]). Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Total	3.002,78	3.072,92	70,14	2,31
PAL	2.829,87	3.277,88	448,01	14,67
PC	2.960,62	3.118,35	157,73	5,19
RMM	2.922,70	3.161,56	238,86	7,85
E(V-Unitário)	2.350,92	4.290,32	1.939,40	58,40
Valor Estimado	2.807,82	3.307,96	500,14	16,36

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação G-III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 16,36%, **portanto a avaliação Grau de Precisão G-III.**

Resumo da Avaliação

Valor da avaliação = **R\$ 1.411.000,00**
(um milhão, quatrocentos e onze mil reais)

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado para prédios comerciais, sendo o método comparativo utilizado um indicativo da representação de mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados para o imóvel, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio para o imóvel, calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua condição de conservação, o que significa um valor representativo para o imóvel avaliando, dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor da avaliação = **R\$ 1.411.000,00**
(um milhão, quatrocentos e onze mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico.

Porto Alegre, 27 de janeiro de 2017.



Eng^o César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Imóvel comercial à Av. Farrapos 3627 – matr.130.477
e Avenida Pernambuco 925 – matr.130.478, bairro Na-
vegantes, Porto Alegre, RS



Fachada do imóvel

janeiro / 2018

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Farrapos nº 3627 e Avenida Pernambuco nº 925, bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre, RS, zona urbana da cidade, matriculado sob nºs 130.477 e 130.478 do 1º Ofício de Registro de Imóveis do Município de Porto Alegre, com propriedade de Stemac S/A Grupo Geradores.

Caracterização do imóvel comercial

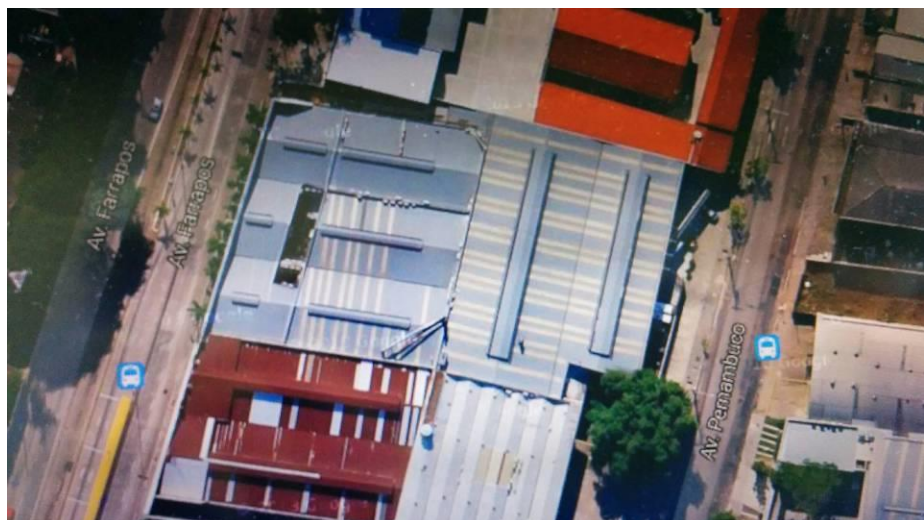
O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, composto por vários módulos de um e dois pavimentos, caracterizados como escritórios, depósitos e telheiros de serviços, totalizando uma área construída de **5.550,32 m²**, sobre o terreno composto de duas matrículas, com área superficial total de **4.977,09 m²**.

Matrícula 200.955 – 1º Ofício RGI Porto Alegre, RS

Imóvel: O prédio nº 3627 da Avenida Farrapos, com área de 2.805,754mq, com frente a avenida Farrapos, lado ímpar, vizinho ao terreno de nº 3665 da mesma avenida Farrapos e mesmo lado, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte faz divisa com área pertencente a Sul Brasileira Porto Alegre Automotores e Peças S.A., numa extensão de 52,20m, ao sul faz frente com a avenida Farrapos numa extensão de 52,20m onde recebe o nº 3627 e dista da esquina da avenida Farrapos com a avenida Sertório em 75,40m, ao oeste faz divisa com Manoel Martins Coutinho, composta por três segmentos, sendo o 1º de 30,00m rumo sul-norte, mesmo sentido, partindo da avenida Farrapos após toma rumo leste-oeste, mesmo sentido, numa extensão de 1,60m e depois retoma o rumo sul-norte, mesmo sentido, numa extensão de 22,00m, ao leste faz divisa com Pampa S.A. Exportadora e Importadora, divisa está composta de dois segmentos, sendo o primeiro partindo da avenida Farrapos, sentido sul-norte de 33,50m e o segundo no mesmo sentido de 22,00m. - **Bairro:** São Geraldo. - **Quarteirão:** avenidas Pernambuco, Farrapos, Sertório e rua Dr. João Inácio. -

Matrícula 200.956 – 1º Ofício RGI Porto Alegre, RS

Imóvel: O terreno com área de 2.171,3340mq, com frente para a avenida Pernambuco, lado ímpar, vizinho ao terreno de nº 1001 da mesma avenida Pernambuco e mesmo lado, distando em 76,70m da esquina formada pela avenida Pernambuco e Sertório, com as seguintes medidas e confrontações: ao norte com frente à avenida Pernambuco numa extensão de 45,40m, distando da esquina formada pela avenida Pernambuco com a avenida Sertório em 76,70m, ao sul faz divisa com terreno pertencente a Sul Brasileira Porto Alegre Automotores e Peças S.A., numa extensão de 52,20m, ao oeste faz divisa com terreno pertencente a Sul Brasileira Automotores e Peças S.A., numa extensão de 45,77m, ao leste faz divisa com terreno que é ou foi de Walter Gerhard Thielicke e Eugenio Gustavo Pfeifer e com o terreno de Pampa S.A. Exportadora e Importadora, por uma linha composta de três segmentos, sendo o primeiro sentido sul-norte numa extensão de 17,40m, após toma rumo leste-oeste com mesmo sentido numa extensão de 6,80m e finalmente retoma o rumo sul-norte, no mesmo sentido, numa extensão de 1,05m mais 24,55m. - **Bairro:** São Geraldo. - **Quarteirão:** avenidas Pernambuco, Farrapos, Sertório e rua Dr. João Inácio. -



Croqui da área poligonal

Características construtivas

As principais características construtivas do imóvel são:

- Dois pavimentos;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e lajes);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados (divisórias internas leves);
- Pisos com acabamentos em concreto e laminados;
- Cobertura em estrutura metálica;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em madeira (portas internas e divisórias), tipo maxim-ar em alumínio nos escritórios;
- Área total de construção = **5.500,32m²**;
- Ótimo estado de conservação.

PLANILHA DE CONTROLE E REGISTRO											
A	EXPEDIENTE ÚNICO N.º: 002.293001.00.3.000		DIR. TERRITORIAL:	MZ.: 01	UEU.: 006	CONFORME L.C. 434/99					
	LOGRADOURO: AV. FARRAPOS 3627/AV. PERNAMBUCO 961				SUBUNIDADE: 01	QUAD.: 001					
B	ATIVIDADE: CÓDIGO 07-MISTA 03		DESCRIÇÃO: 3.2.18.9 REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS ELÉTRICOS OU NÃO		RESTRICÇÃO: SEM RESTRICÇÃO						
	TIPO DE CONSTRUÇÃO: REFORMA COM ACRÉCIMO DE ÁREA E RECICLAGEM DE USO							N.º DE PRÉDIOS: 01			
	N.º DE ECONOMIAS: 01		RESIDENCIAL: -	NÃO RESIDENCIAL: 01	ZELADOR: -	QI: -					
	N.º DE ESTACIONAMENTOS:		OBRIGATORIOS: 58	PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA: -		DESCOBERTOS: 03					
			PRIVATIVOS: 14	COBERTOS: 11	PARC. COBERTOS: -	DESCOBERTOS: -					
			CONDOMINIAIS*: 46	COBERTOS: 46	PARC. COBERTOS: -	DESCOBERTOS: -					
N.º DE DORMITÓRIOS: -											
N.º DE PAVIMENTOS: -		02 - TÉRREO + 2º PAVIMENTO									
C	ÁREA DA ESCRITURA: 4.758,55m ²		ÁREA MENOR POLÍGONO: 4.744,11m ²		ÁREA P/ APLICAÇÃO RU: 4.758,55m ²						
	ÁREA ATINGIDA: -		TRANSF. POTENCIAL CONSTRUTIVO: -		ÁREA REMANESCENTE: -						
	ÁREA SUBUNIDADE: 01		ÁREA SUBUNIDADE: -		ÁREA SUBUNIDADE: -						
D	APROVEITAMENTO COD. 09		SUBUNIDADE: 01		SUBUNIDADE: -						
	LA.: 1.3 (6186,11m ²)		LA.: -		ADENS.: -						
	30% ADENS.: 1855,83m ²		ADENS.: -		NÃO ADENS.: -						
	SC - SOLO CRIADO		ADENS.: -		NÃO ADENS.: -						
	TPC (TRANSF. DE POT. CONSTRUTIVO)		ADENS.: -		NÃO ADENS.: -						
	TOTAL (BA+SC+TPC):		ADENS. TOTAL: 8041,94 m ²		NÃO TOTAL: -						
	VOLUMETRIA COD. 11		PERMITIDA		PROJETO						
			ALTURA MÁXIMA: 52,00m		ALTURA MÁXIMA: 8,00m						
			ALTURA DIVISA: 12,50m		ALTURA DIVISA: 8,00m						
			ALTURA BASE: 4,00m		ALTURA BASE: -						
		OCUPAÇÃO		TOTAL: 4039,00m ²							
		CORREDOR(90%): 2820,00m ²									
		INTERIOR(75%): 1219,00m ²									
RECULO DE JARDIM		AV. FARRAPOS ISENTO DE RECULO DE JARDIM/AV. PERNAMBUCO 4,00m									
E	DISCRIMINAÇÃO			EXISTENTE	DEMOLIR	CONSTRUIR	TOTAL DISCRIMINADO		TOTAL(Lm ²):		
	CORPO	PAVIMENTO	TÉRREO	SETOR	ESPECIE			ÁREAS:			
								ADENS.+30%		ISENTAS	
				A	ESCRITÓRIOS/SANITÁRIOS/DEP.			710,57			
		B	ESCRITÓRIOS/SANITÁRIOS/CIRC.			317,35					
		C	ESCRITÓRIOS/MANUTENÇÃO/ALMOXARIFADO			923,73					
		D	SALAÇÃO DE FESTA/RECEPÇÃO/VESTIÁRIO/EQUIPAMENTO/ÁREA COBERTA/DEP. LIVRO	2124,44	115,33	2026,22	480,93				
		E	ESTACIONAMENTOS					1577,86			
		E	SANITÁRIOS				24,89				
		SUBTOTAL 01			2124,44	115,33	2026,22	2457,47		1577,86	4035,33
		2º PAV.	A	ESCRITÓRIOS				738,55			
			B	ESCRITÓRIOS/ALMOXARIFADO/SANITÁRIOS/CIRCULAÇÃO				398,80			
			C	ALMOXARIFADO(MEZANINO)				263,78			
			D	EQUIPAMENTOS				39,24			
			E	SANITÁRIOS	674,16		790,83	24,62			
SUBTOTAL 02			674,16		790,83	1464,99		1464,99			
SUBTOTAL 03			2798,60	115,33	2817,05	3922,46	1577,86	5500,32			
TOTAL			2798,60	115,33	2817,05		5500,32	5500,32			

*CONFORME ARTIGO 129 L.C. 434/99 - ESTACIONAMENTO FUNCIONÁRIOS 1158,98/25=46 VAGAS

Caracterização da Região

O Bairro Navegantes é um dos mais antigos da cidade. Sua localização já era nítida nas plantas da cidade no final do século XIX. As origens e ocupação da região estão ligadas ao trajeto para as colônias alemãs a partir 1824 e, em meados do século XIX, a ocupação do bairro já era digna de nota.

Desde seu início, o bairro Navegantes já demonstrava sua importância devido à ligação que fazia entre o Centro da cidade e a região de imigração (vale do Rio dos Sinos), além da antiga Estrada de Baixo em direção a Gravataí, Santo Antonio e Osório.

Em 1874, houve a implantação da Estrada de Ferro Porto Alegre – Novo Hamburgo, o que dinamizou bastante o bairro, sobretudo após a inauguração da primeira Estação Navegantes, por volta de 1886.

Ainda no século XIX, a região revelou-se com forte vocação industrial, e especialmente a partir de 1890, quando várias indústrias da Capital instalam-se no bairro. O crescimento industrial contribuiu para o aumento da população, pois seus moradores, em sua maioria operários, passaram a habitá-lo em função da proximidade com seus locais de trabalho.

Em 1875, é criada a capela consagrada a Nossa Senhora dos Navegantes, devoção introduzida pelos imigrantes portugueses poucos anos antes.

Um dos grandes impactos urbanísticos para a região do bairro Navegantes foi a construção da ponte sobre o Rio Guaíba, inaugurada em 1958. Com a nova edificação, a tradicional Praça Navegantes ficou em baixo de uma das elevadas, mas se manteve centro dos festejos realizados anualmente em honra da Santa Padroeira.

Oficialmente, o bairro Navegantes foi criado pela lei nº 2022 de 07/12/1959, sendo seus limites oficiais assim estabelecidos: rua Voluntários da Pátria, da esquina da Av Brasil até o seu prolongamento por uma linha na direção oeste/leste, seguindo a margem atual do rio até encontrar a rua Dona Teodora; desta até a Praça do Bombeador; deste segue pela avenida Ceará até a avenida Brasil; desta até encontrar novamente a rua Voluntários da Pátria. Porém em 1988 o decreto de lei nº 6218 altera os limites norte do bairro que passa a ser definido a partir do Cais Marcílio Dias no sentido até o ponto de encontro das ruas Voluntários da Pátria e Dona Teodora.

Atualmente, a região perdeu muito o seu caráter industrial, devido a ampliação do setor de comércio e principalmente serviços. No bairro está localizado um dos maiores centros comerciais da cidade, o Shopping DC Navegantes, que atende tanto aos moradores do bairro quanto à redondeza, com seu comércio, restaurantes, teatro e, mais recentemente, um campus de faculdade gaúcha.

A Av. Sertório é uma das principais artérias viárias de entrada da cidade desde a BR-290, sendo que atualmente a ocupação no entorno do bairro Navegantes é predominantemente comercial, assim como nas ruas secundárias.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água potável, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial e cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o imóvel como um todo, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados dentro da cidade de Porto Alegre, nos bairros abrangidos pela pesquisa de mercado.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão para o imóvel

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: *Valor Unitário de imóvel comercial em R\$/ m²*

Varáveis independentes :

A-Total: *área construída total do imóvel comercial em m²*;

RMM Bairro.: *renda média mensal em salários mínimos do bairro (PMPA)*

PC: *padrão construtivo relativo do imóvel, variando de 1 (pior) a 10 (melhor)*

PAL.: *percentual de área térrea do imóvel comercial*

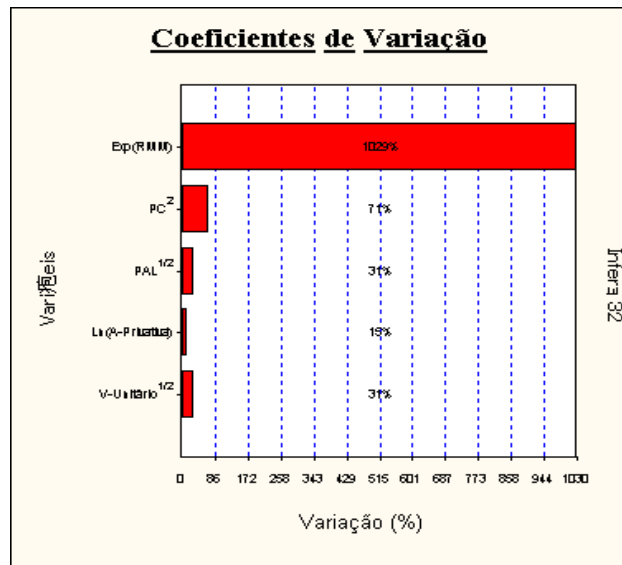
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 112
Nº de variáveis independentes : 4
Nº de graus de liberdade : 107
Desvio padrão da regressão : 8,4106

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
Ln(V-Unitário)	63,9229	19,6694	30,77%
A-Total	6,8779	1,0226	14,87%
PAL ²	6,3770	1,9981	31,33%
PC ²	41,9732	29,6552	70,65%
Exp(RMM)	1,0577x10 ¹³	1,0880x10 ¹⁴	1028,64%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = (44,668 - 2,5045 \times \ln([A\text{-Privativa}]) + 1,9484 \times [PAL]^{1/2} + 0,5655 \times [PC]^2 + 3,0060 \times 10^{-14} \times \text{Exp}([RMM])^2$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coefficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A-Total	b1 = -2,5044	0,8139	-3,5540	-1,4548
PAL	b2 = 1,9484	0,4228	1,4031	2,4937
PC	b3 = 0,5655	0,0292	0,5278	0,6032
RMM	b4 = 3,0059x10 ⁻¹⁴	7,4773x10 ⁻¹⁵	2,0417x10 ⁻¹⁴	3,9701x10 ⁻¹⁴

Correlação do Modelo

Coefficiente de correlação (r) : 0,9076
 Valor t calculado : 22,36
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,659 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8237
 Coeficiente r² ajustado : 0,8172
Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	35375,1743	4	8843,7935	125,0
Residual	7569,1648	107	70,7398	
Total	42944,3392	111	386,8859	

F Calculado : 125,0

F Tabelado : 2,457 (para o nível de significância de 5,000 %)

Significância do modelo igual a $2,1 \times 10^{-37}\%$

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)

Coefficiente t de Student : $t(\text{crítico}) = 1,0415$

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A-Total	b1	-3,208	0,18%	Sim
PAL	b2	4,877	$3,8 \times 10^{-4}\%$	Sim
PC	b3	21,01	$5,4 \times 10^{-18}\%$	Sim
RMM	b4	4,097	$8,2 \times 10^{-3}\%$	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.

Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Formação do Valor do Imóvel

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = (44,668 - 2,5045 \times \ln([A\text{-Privativa}]) + 1,9484 \times [PAL]^{1/2} + 0,5655 \times [PC]^2 + 3,0060 \times 10^{-14} \times \text{Exp}([RMM]))^2$$

Variáveis independentes :

- A-Total = 5.500,32 m²
- PAL = 73,00
- PC = 7
- RMM = 7,07

Estima-se V.Unitário do imóvel = **R\$ 4.550,42/m²**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])
 Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A-Privativa	3.734,08	4.201,81	467,73	11,79
PAL	3.818,34	4.109,10	290,76	7,34
PC	3.953,52	3.968,59	15,07	0,38
RMM	3.947,03	3.975,12	28,09	0,71
E(V-Unitário)	2.886,10	5.436,37	2.550,27	61,29
Valor Estimado	4.245,67	5.198,27	952,60	12,66

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Variação da Função Estimativa

Variação da variável dependente (V.Unitário) em função das variáveis independentes, tomada no ponto de estimativa.

Variável	dy/dx (*)	dy % (**)
A-Privativa	-0,0614	-0,0743%
PAL	15,3830	0,2468%
PC	1068,1763	1,6432%
RMM	4,7698x10 ⁻⁹	0,0000%

(*) derivada parcial da variável dependente em função das independentes.

(**) variação percentual variável dependente correspondente a uma variação de 1% na variável independente.

V.Unitário de mercado do imóvel comercial calculado = **R\$ 4.550,00/m²**
 Para uma área construída total de **5.500,32 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = R\$ 25.000.000,00
 (vinte e cinco milhões de reais)

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes

3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude média foi 16,33%, **portanto a avaliação Grau de Precisão III.**

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado, sendo o método comparativo o que melhor representa o mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confianças dos valores estimados, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio obtido pelo intervalo de confiança calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua situação normal dentro do contexto urbano do bairro Navegantes.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Valor de avaliação = R\$ 25.000.000,00
(vinte e cinco milhões de reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Lotes urbanos comerciais BR-386 Nova Santa Rita - RS



Figura 1: Região Nova Santa Rita, RS.

Janeiro/2018

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº 345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação do mercado imobiliário de quatro lotes comerciais, situados às margens da BR-386, Nova Santa Rita, RS, com 3.000,00 m² cada um, perfazendo um total de 12.000,00 m², desmembrados da matrícula 94.364 do RGI de Canoas, RS, por solicitação da empresa Stemac S/A Grupo Geradores.

Caracterização da região de Nova Santa Rita

No dia 11 de fevereiro de 1884, em Santana do Rio dos Sinos, no lugar então denominado “Picada do Vicente”, Justino de Souza Baptista e sua mulher, Rita Carolina Martins, doaram um terreno para construção de uma capela. Rita pediu que a capela fosse em louvor à Santa Rita de Cássia e isto deu origem ao nome da localidade, “Santa Rita”. No início do século XX, a área abrangida pelo município de Nova Santa Rita fazia parte do território de São Sebastião do Caí como 6º Distrito, permanecendo nesta situação até 28 de junho de 1939, quando Canoas emancipou-se do município de Gravataí e anexou ao seu território a referida área, que passou a denominar-se 2º Distrito de Canoas, tendo como sede Berto Círio. Entre os anos 1930 e 1940, o município vivia da produção leiteira e das olarias.

Com a instalação da Cimbagé em 1950, funcionários migraram para a fábrica de cimentos, levando as olarias à decadência. A nova empresa também trouxe mais pessoas para a região, inclusive estrangeiros. O meio de transporte na época era hidroviário e ferroviário, com a travessia de balsa pelo rio dos Sinos, ligando o bairro Berto Círio a Canoas, e a Estação Férrea Vasconcelos Jardim, que ligava Porto Alegre a Uruguaiana. Ambos foram menos utilizados com a construção da BR-386, na década de 1960. Com o rápido desenvolvimento e crescimento populacional e baixo investimento da administração pública (cerca de 2 a 4% do orçamento público, sendo que a região do 2º distrito de Canoas possuía 2/3 da área total da cidade), em 1987 aconteceu um movimento emancipacionista que foi derrotado nas urnas. Em 1991, foi organizada uma comissão de moradores para trabalhar pelo movimento pró-emancipação, saindo vitorioso em plebiscito realizado no dia 10 de novembro, com mais de 64% dos votos válidos, sendo fundada em 20 de março de 1992, quando se emancipou de Canoas.



Figura 2: Município de Nova Santa Rita, RS

Descrição das áreas desmembradas

Trata-se de quatro lotes urbanos de características comerciais, com áreas de 3.000,00 m² cada uma, totalizando 12.000,00 m², desmembrados de uma área urbana maior de 231.723,66 m², localizada às margens da BR-386, Estrada Tabaí-Canoas, com testada para esta, plana na sua maioria, próxima ao centro da cidade de Nova Santa Rita, conforme transcrição da matrícula do todo maior abaixo.

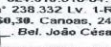
República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
REGISTRO DE IMÓVEIS DE CANOAS - RS

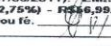
Página 1/2

CERTIDÃO

REGISTRO DE IMÓVEIS DE CANOAS - RS
Livro Nº 2 - Registro Geral

Canoas 24 de maio de 2010 01 94.364

UM TERRENO SEM NÚMERO, COM A ÁREA DE (231.723,66m²), NA ESTRADA TABAÍ-CANOAS (BR-386), na zona urbana do Município de Nova Santa Rita/RS, localizado no quarteirão formado pela Estrada Tabaí-Canoas (BR-386), Rua Sangra Funda e Rua Carlos Fraga (antiga Estrada Capão Grande), com as seguintes medidas e confrontações: ao Sudoeste, onde faz frente, em dois segmentos de reta, sendo o primeiro, no sentido Norte-sul, na extensão de (238,62m), no alinhamento com a Estrada Tabaí-Canoas (BR-386) e o segundo, no sentido Sudeste-noroeste, na extensão de (168,15m), com terras que são ou foram de propriedade de Galvânia Beretta Lida; ao Nordeste, onde faz fundos, na extensão de (309,62m), com a Rua Sangra Funda, ao Noroeste, na extensão de (728,44m), de frente ao fundo, com terras que são ou foram de propriedade da Sucessão de Normo Casemiro Chies; e ao Sudeste, na extensão de (644,33m), de frente ao fundo, com terras que são ou foram de propriedade de Margarite Maria Rombaldi, Magda Maria Rombaldi e Arnivaldo Primo Rombaldi Júnior. **Proprietária:** Sucessão de OSCAR BRIETZKE, inscrita no CPF sob nº 024.619.510-04. **Origem:** Matrícula nº 25.731, ns. 01, Lv. 2, deste Ofício, em 26/07/1983, (P. nº 238.332 Lv. 1-R de 14/05/2010). **EM:** R\$11,10. **Selo Digital nº 0193.02.100906.00864 - R\$0,38.** Canoas, 24 de maio de 2010. (Escrivente, Paula Cristina Ortigara). Dou fé.  Bel. João César, Oficial. Pasta A-2010.

R-1-94.364. Compra e Venda - Transmissões: SUCESSÃO DE OSCAR BRIETZKE, inscrito no CPF, 024.619.510-04, neste ato representado por seu inventariante JOSÉ HENRIQUE BRIETZKE, brasileiro, casado, funcionário público, CPF, 192.349.370-15, residente na Rua da Pedreira, nº 450, Casa 1779, no município de Nova Santa Rita/RS, aliena todo o imóvel constante da matrícula acima. **Adquirente:** STEMAC S/A GRUPOS GERADORES, com sede na Avenida Setúrio, nº 905, Bairro Navegantes, na cidade de Porto Alegre/RS, CNPJ/MF 92.753.268/0001-12, neste ato representada por seu Diretor Presidente JORGE LUIZ BUNEDER, brasileiro, viúvo, industrial, CPF, 001.752.500-49, residente na Rua Theresia Kissinger, nº 245, Casa 2, Bairro Três Figueiras, na cidade de Porto Alegre/RS; e por seu Diretor Vice-Presidente JOÃO LUIZ BUNEDER, brasileiro, casado, industrial, CPF 197.781.980-04, residente na Rua Theresia Kissinger, nº 200, Casa 08, Bairro Três Figueiras, na cidade de Porto Alegre/RS. **Título:** Escritura Pública de Compra e Venda, lavrada nas notas do 4º Tabelionato da cidade de Porto Alegre/RS, Lv. 214-B, fs. 141 a 142v, sob nº 55.512/062 em 03/06/2011. **Condições:** As constantes do título ora registrando e conforme os termos dos artigos 474 e 475 do Código Civil Brasileiro, no valor de R\$3.231.926,32, que será pago em 14 parcelas, mensais e sucessivas, no valor de R\$230.851,88, cada uma, vencendo-se a primeira no dia 03/07/2011 e as demais em igual dia dos meses subsequentes. **Valor:** R\$6.764.945,20 (Seis milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte centavos). **Avaliação Fiscal:** R\$6.764.845,20, conforme guia nº 004882, constante desta Escritura. (P. nº 251.116 Lv. 1-5 de 07/06/2011). **EM:** R\$2.069,66. **Selo Digital nº 0193.02.100906.00864 - R\$0,06.** ISSN02,7556 - R\$6,99. Canoas, 17 de Junho de 2011. (Escrivente, Juçimara Seltiro Gonçalves). Dou fé.  Bel. João César, Oficial.

CONTINUA NO VERSO

Continua na página 2

REGISTRO DE IMÓVEIS
Canoas - RS

Figura 3: Matrícula do imóvel



Figura 4: Testada do imóvel (quatro lotes)

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do imóvel por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

Para o presente adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para terrenos urbanos dentro da abrangência da pesquisa no Município de Nova Santa Rita, RS.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de lotes urbanos, tanto quanto possíveis similares entre si, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas, apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Coletamos dentro do mercado imobiliário do Município de Nova Santa Rita o montante de 67 amostras, todas identificadas dentro da malha urbana e ao final descritas e relacionadas na pesquisa de mercado.

Determinação do Modelo de Regressão

Descrição das Variáveis

Variável dependente :

V.Unitário: Valor Unitário de terrenos urbanos em R\$/ m²

Variáveis independentes :

Area : área do terreno urbano em m²;

Vocação: uso do terreno urbano

Classificação : Comercial = 1; Residencial = 2;

Dist Centro: distância ao centro da cidade.

Classificação : Inferior a 0,5 km = 1; até 1,5 km = 2; 1,5 a 3 km = 3; acima de 3 km = 4;

Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 67
Nº de variáveis independentes : 3
Nº de graus de liberdade : 63
Desvio padrão da regressão : 3,0988

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
V-Unitário ^{1/2}	22,8951	6,3602	27,78%
Ln(Área)	6,8761	1,7468	25,40%
1/Vocação	5,9250	2,1830	36,84%
Dist Centro ^{1/2}	4,6567	4,0435	86,83%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 12

Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = (61,042 - 3,5495 \times \text{Ln}([\text{Área}]) - 1,9350 \times \text{Exp}([\text{Vocação}]) - 0,4885 \times [\text{Dist Centro}]^2)^2$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coefficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
Área	b1 = -3,5495	0,3207	-3,9648	-3,1341
Vocação	b2 = -1,9349	0,2394	-2,2451	-1,6248
Dist Centro	b3 = -0,4885	0,1037	-0,6229	-0,3541

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,8794
Valor t calculado : 14,66
Valor t tabelado (t crítico) : 1,669 (para o nível de significância de 10,0 %)
Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,7734
Coeficiente r² ajustado : 0,7626

Classificação : Correlação Forte

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	2064,8824	3	688,2941	71,67
Residual	604,9912	63	9,6030	
Total	2669,8736	66	40,4526	

F Calculado : 71,67
F Tabelado : 2,751 (para o nível de significância de 5,000 %)
Significância do modelo igual a $2,7 \times 10^{-18}\%$

***Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.***

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)
Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,0450

Variável	Coeficiente	t Calculado	Significância	Aceito
Área	b1	-16,26	$1,6 \times 10^{-17}\%$	Sim
Vocação	b2	-11,07	$2,0 \times 10^{-14}\%$	Sim
Dist Centro	b3	-5,179	$2,5 \times 10^{-4}\%$	Sim

***Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.***

Presença de Outliers

Critério de identificação de outlier :
Intervalo de +/- 2,00 desvios padrões em torno da média.
Foram encontradas 4 amostragens fora do intervalo.

Formação do Valor

Variáveis independentes :

- Área do terreno = 3.000,00 m² (cada lote)
- Vocação = comercial
- Dist.Centro = até 1,5 km (distância aproximada)

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = (61,042 - 3,5495 \times \ln([Área]) - 1,9350 \times \exp([Vocação]) - 0,4885 \times [Dist\ Centro]^2)^2$$

Calcula-se V.Unitário do terreno urbano = **R\$ 645,64/m²**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])
Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
Área	597,51	655,06	57,55	9,19
Vocação	575,78	677,34	102,38	16,34
Dist Centro	608,48	653,78	35,45	5,62
E(V-Unitário)	440,14	844,90	404,56	62,94
Valor Estimado	594,23	689,23	97,56	14,67

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

A Norma técnica NBR 14653-2 prevê que o campo de arbítrio do avaliador é o Intervalo de Confiança que, neste caso, varia do mínimo **R\$ 594,23/m²** ao máximo de **R\$ 689,23/m²**. Para o caso presente adotaremos o valor unitário médio como sendo o valor mais representativo para o imóvel avaliando.

Valor unitário médio adotado = R\$ 646,00/m²

Lote 1 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Lote 2 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Lote 3 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Lote 4 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	X		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	X		
3	Identificação dos dados de mercado	X		
4	Extrapolação	X		
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	X		
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor.	X		

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III. **Portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude foi de 14,67%. **Portanto a avaliação é Grau de Precisão III.**

Diagnóstico de Mercado

O valor médio calculado para um terreno urbano de características comerciais, com área de 3.000,00 m², na localização avalianda é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado, sendo o método comparativo o que melhor representa o mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelo intervalo de confiança do valor estimado, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio obtido pelo intervalo de confiança calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a caracterização dos terrenos comerciais, que expressa a realidade mercadológica da região pesquisada.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Resumo da Avaliação

Para a região da BR-386 Rodovia Tabai-Canoas, em Nova Santa Rita, RS, avaliamos os valores dos lotes urbanos comerciais, com áreas individuais de 3.000,00 m², em:

Lote 1 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Lote 2 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Lote 3 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

Lote 4 – 3.000,00 m² x R\$ 646,00/m² = R\$ 1.940.000,00
(um milhão novecentos e quarenta mil reais)

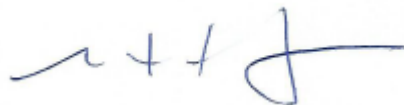
Valor total avaliado = R\$ 7.760.000,00
(sete milhões setecentos e sescenta mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Anexo:

- pesquisa mercadológica e relatório da inferência estatística do sistema INFER 32.32a – Ária Sistemas de Informática Ltda;
- matrícula do imóvel.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Mercado Imobiliário – lotes populares BR-386 Nova Santa Rita - RS



Figura 1: Região Nova Santa Rita, RS.

Janeiro/2018

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação do mercado imobiliário de lotes urbanizados populares, na região da BR-386, Nova Santa Rita, RS, por solicitação da empresa Stemac S/A Grupo Geradores.

Caracterização da região de Nova Santa Rita

No dia 11 de fevereiro de 1884, em Santana do Rio dos Sinos, no lugar então denominado “Picada do Vicente”, Justino de Souza Baptista e sua mulher, Rita Carolina Martins, doaram um terreno para construção de uma capela. Rita pediu que a capela fosse em louvor à Santa Rita de Cássia e isto deu origem ao nome da localidade, “Santa Rita”. No início do século XX, a área abrangida pelo município de Nova Santa Rita fazia parte do território de São Sebastião do Caí como 6º Distrito, permanecendo nesta situação até 28 de junho de 1939, quando Canoas emancipou-se do município de Gravataí e anexou ao seu território a referida área, que passou a denominar-se 2º Distrito de Canoas, tendo como sede Berto Círio. Entre os anos 1930 e 1940, o município vivia da produção leiteira e das olarias.

Com a instalação da Cimbagé em 1950, funcionários migraram para a fábrica de cimentos, levando as olarias à decadência. A nova empresa também trouxe mais pessoas para a região, inclusive estrangeiros. O meio de transporte na época era hidroviário e ferroviário, com a travessia de balsa pelo rio dos Sinos, ligando o bairro Berto Círio a Canoas, e a Estação Férrea Vasconcelos Jardim, que ligava Porto Alegre a Uruguaiana. Ambos foram menos utilizados com a construção da BR-386, na década de 1960. Com o rápido desenvolvimento e crescimento populacional e baixo investimento da administração pública (cerca de 2 a 4% do orçamento público, sendo que a região do 2º distrito de Canoas possuía 2/3 da área total da cidade), em 1987 aconteceu um movimento emancipacionista que foi derrotado nas urnas. Em 1991, foi organizada uma comissão de moradores para trabalhar pelo movimento pró-emancipação, saindo vitorioso em plebiscito realizado no dia 10 de novembro, com mais de 64% dos votos válidos, sendo fundada em 20 de março de 1992, quando se emancipou de Canoas.



Figura 2: Município de Nova Santa Rita, RS

Descrição da área do empreendimento

Trata-se de uma área urbana com 231.723,66 m², localizada às margens da BR-386, Estrada Tabai-Canoas, com testada para esta e para a Estrada Santa Rita -Sanga Funda, plana na sua maioria, próxima ao centro da cidade de Nova Santa Rita, conforme transcrição da matrícula abaixo.

República Federativa do Brasil
Estado do Rio Grande do Sul
REGISTRO DE IMÓVEIS DE CANOAS - RS

CERTIDÃO

Página 1/2

REGISTRO DE IMÓVEIS DE CANOAS - RS
Livro Nº 2 - Registro Geral

Canóas 24 de maio de 2010 FLS. MATRÍCULA
01 94.364

UM TERRENO SEM NÚMERO, COM A ÁREA DE (231.723,66m²), NA ESTRADA TABAI-CANOAS (BR-386), na zona urbana do Município de Nova Santa Rita/RS, localizado no quarteirão formado pela Estrada Tabai-Canoas (BR-386), Rua Sanga Funda e Rua Carlos Fraga (antiga Estrada Capão Grande), com as seguintes medidas e confrontações: ao Sudoeste, onde faz frente, em dois segmentos de reta, sendo o primeiro, no sentido Norte-sul, na extensão de (239,52m), no alinhamento com a Estrada Tabai-Canoas (BR-386) e o segundo, no sentido Sudeste-noroeste, na extensão de (168,15m), com terras que são ou foram de propriedade de Galvânica Beretta Ltda.; ao Nordeste, onde faz fundos, na extensão de (309,62m), com a Rua Sanga Funda; ao Noroeste, na extensão de (728,44m), de frente ao fundo, com terras que são ou foram de propriedade da Sucessão de Norma Casemiro Chies; e ao Sudeste, na extensão de (644,83m), de frente ao fundo, com terras que são ou foram de propriedade de Margarete Maria Rombaldi, Magda Maria Rombaldi e Arnivaldo Primo Rombaldi Júnior. **Proprietária:** Sucessão de OSCAR BRIETZKE, inscrita no CPF sob nº 024.619.510-04. **Origem:** Matrícula nº 25.731, It. 01, L.v. 2, deste Ofício, em 26/07/1983. (P. nº 238.332 L.v. L-R de 14/05/2010). **EM. R\$14,10.** Selo Digital nº 0103.02.1000004.000864 - R\$0,30. Canóas, 24 de maio de 2010. (Escrivente, Paula Cristina Ortigara). Dou fé. Bel. João César, Oficial. Pasta A-2010.

R-1-94.364. . Compra e Venda - **Transmitente:** SUCESSÃO DE OSCAR BRIETZKE, inscrito no CPF, 024.619.510-04, neste ato representado por seu inventariante JOSÉ HENRIQUE BRIETZKE, brasileiro, casado, funcionário público, CPF, 192.349.370-15, residente na Rua de Pedreira, nº 450, Casa 1779, no município de Nova Santa Rita/RS, aliena todo o imóvel constante de matrícula acima. **Adquirente:** STEMAC S/A GRUPOS GERADORES, com sede na Avenida Senário, nº 905, Bairro Novogangas, na cidade de Porto Alegre/RS, CNPJ/MF 92.753.268/0001-12, neste ato representada por seu Diretor Presidente JORGE LUIZ BUNEDER, brasileiro, viúvo, industrial, CPF, 001.752.500-49, residente na Rua Theresia Kissinger, nº 245, Casa 2, Bairro Três Figueiras, na cidade de Porto Alegre/RS; e por seu Diretor Vice-Presidente JOÃO LUIZ BUNEDER, brasileiro, casado, industrial, CPF 197.781.980-04, residente na Rua Theresia Kissinger, nº 200, Casa 08, Bairro Três Figueiras, na cidade de Porto Alegre/RS. **Título:** Escritura Pública de Compra e Venda, lavrada nas notas do 4º Tabelionato da cidade de Porto Alegre/RS, L.v. 214-B, fls. 141 e 142v, sob nº 55.512/062 em 03/06/2011. **Condições:** As constantes do título ora registrando e conforme os termos dos artigos 474 e 475 do Código Civil Brasileiro, no valor de R\$3.231.926,32, que será pago em 14 parcelas, mensais e sucessivas, no valor de R\$230.851,88, cada uma, vencendo-se a primeira no dia 03/07/2011 e as demais em igual dia dos meses subsequentes. Valor: R\$6.764.945,20 (Seis milhões, setecentos e sessenta e quatro mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e vinte centavos). **Avaliação Fiscal:** R\$6.764.945,20, conforme guia nº 004982, constante desta Escritura. P. nº 261.116 L.v. 1-5 de 07/06/2011). **EM. R\$2.669,60.** Selo Digital nº 0103.09.1000006.00601 - R\$10,00. ISSQN(2,75%) - R\$186,99. Canóas, 17 de junho de 2011. (Escrivente, Jucimara Selloiro Gonçalves). Dou fé. Bel. João César, Oficial.

CONTINUA NO VERSO

Continua na página 2

REGISTRO DE IMÓVEIS
Ofício Designado
Paula Cristina Ortigara
CANOAS - RS

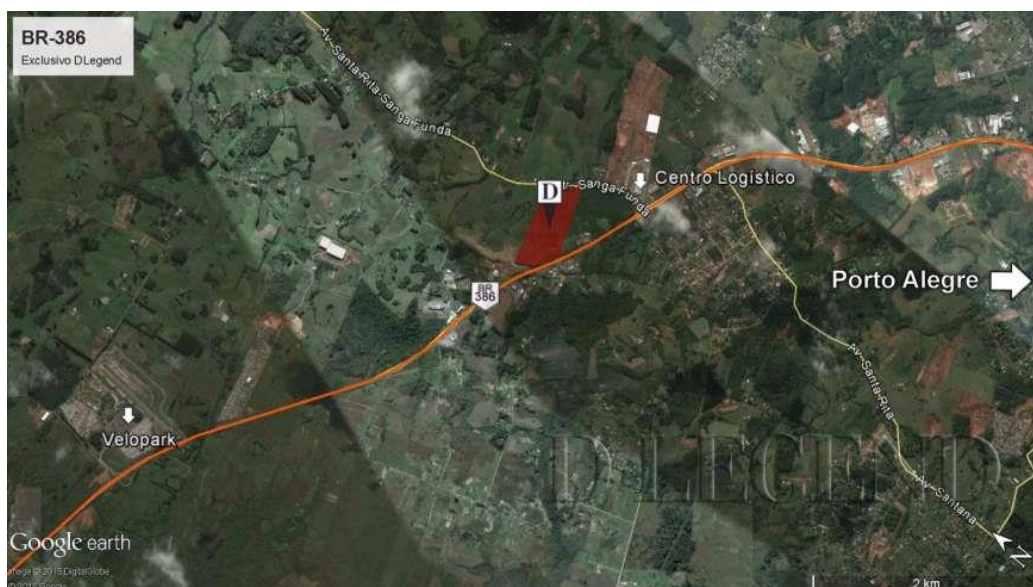


Figura 3: Matrícula do imóvel

Caracterização do empreendimento

O empreendimento imobiliário a ser desenvolvido e implementado na matrícula nº94.364 será composto de lotes urbanizados, de características residenciais, de acordo com o padrão imobiliário local, com áreas individuais a partir de 180 m², equipados com praças e áreas verdes, áreas institucionais, sistema viário e equipamentos públicos, tais como, ruas pavimentadas, redes de esgotos pluviais e cloacais, rede de energia elétrica, entre outros.

O empreendimento será regido pelas Leis nº6.766/79 e nº9.785/99 – Parcelamento do Solo Urbano em Loteamentos.



Figura 4: Situação do empreendimento na malha urbana do Município de Nova Santa Rita, RS



Figura 5: Foto da frente para a BR-386 Tabai-Canoas, Município de Nova Santa Rita, RS

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do imóvel por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

Para o presente adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para terrenos urbanos que abrangem toda a região do Município de Nova Santa Rita, RS.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de lotes urbanos, tanto quanto possíveis similares entre si, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas, apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Coletamos dentro do mercado imobiliário do Município de Nova Santa Rita o montante de 245 amostras, todas identificadas dentro da malha urbana e ao final descritas e relacionadas na pesquisa de mercado.

Determinação do Modelo de Regressão

Descrição das Variáveis

Variável dependente :

V.Unitário: Valor Unitário de lotes urbanos em R\$/ m²

Variáveis independentes :

Area : área do lote urbano em m²;

Vocação: uso do lote urbano

Classificação : Comercial = 1; Residencial = 2;

Dist Centro: distância ao centro da cidade.

Classificação : Inferior a 0,5 km = 1; até 1,5 km = 2; 1,5 a 3 km = 3; acima de 3 km = 4;

Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 245
Nº de variáveis independentes : 3
Nº de graus de liberdade : 241
Desvio padrão da regressão : 0,3083

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
V-Unitário ^{1/2}	5,7723	0,6864	11,89%
Ln(Área)	6,1931	1,4387	23,23%
Exp(Vocação)	1,3854	0,1054	7,61%
Dist Centro ^{1/2}	9,1918	4,4168	48,05%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 12

Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = \text{Exp}(11,521 - 0,3672 \times \text{Ln}([\text{Área}]) - 2,0544 \times [\text{Vocação}]^{1/2} - 0,06837 \times [\text{Dist Centro}]^2)$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
Área	b1 = -0,3672	0,0155	-0,3871	-0,3472
Vocação	b2 = -2,0543	0,2151	-2,3309	-1,7778
Dist Centro	b3 = -0,0683	4,6670x10 ⁻³	-0,0743	-0,0623

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,8948
 Valor t calculado : 31,11
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,651 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,8007
 Coeficiente r² ajustado : 0,7982

Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	92,0685	3	30,6895	322,7
Residual	22,9191	241	0,0951	
Total	114,9877	244	0,4712	

F Calculado : 322,7
 F Tabelado : 2,642 (para o nível de significância de 5,000 %)
 Significância do modelo igual a $5,4 \times 10^{-18}\%$

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
 Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)
 Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,0387

Variável	Coeficiente	t Calculado	Significância	Aceito
Área	b1	-26,76	$5,4 \times 10^{-18}\%$	Sim
Vocação	b2	-10,98	$2,2 \times 10^{-17}\%$	Sim
Dist Centro	b3	-15,29	$-1,1 \times 10^{-17}\%$	Sim

*Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
 Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
 Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.*

Presença de Outliers

Critério de identificação de outlier :
 Intervalo de +/- 2,00 desvios padrões em torno da média.
 Foram encontradas 16 amostragens fora do intervalo.

Formação do Valor

Variáveis independentes :

- Área do lote = 180,00 m² (lote padrão)
- Vocação = residencial (previsto)
- Dist.Centro = até 1,5 km (distância aproximada)

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = \text{Exp}(11,521 - 0,3672 \times \text{Ln}([\text{área}]) - 2,0544 \times [\text{Voca o}]^{1/2} - 0,06837 \times [\text{Dist Centro}]^2)$$

Estima-se V.Unitário do lote urbano = **R\$ 623,61/m²**

Intervalos de Confi ncia

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])
Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
�rea	584,23	647,80	23,57	3,95
Voca�o	591,33	650,50	9,17	1,54
Dist Centro	578,87	673,43	34,56	5,80
E(V-Unitário)	402,36	882,53	480,17	74,74
Valor Estimado	598,05	651,64	53,59	8,98

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

A Norma técnica NBR 14653-2 prevê que o campo de arb rio do avaliador   o Intervalo de Confi ncia que, neste caso, varia do mínimo **R\$ 598,05/m²** ao máximo de **R\$ 651,64/m²**. Para o caso presente adotaremos o valor unitário médio como sendo o valor mais representativo para o imóvel avaliando.

Valor unitário médio avaliado = R\$ 624,00/m²

(seiscentos e vinte e quatro reais)

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	X		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	X		
3	Identificação dos dados de mercado	X		
4	Extrapolação	X		
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	X		
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor.	X		

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III. **Portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude foi de 8,98%. **Portanto a avaliação é Grau de Precisão III.**

Diagnóstico de Mercado

O valor médio calculado para um lote urbano do tipo popular, com área a partir de 180,00 m², na localização proposta do empreendimento é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado, sendo o método comparativo o que melhor representa o mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confiança do valor estimado, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio obtido pelo intervalo de confiança calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a caracterização do empreendimento previsto, que expressa a realidade mercadológica da região pesquisada.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Resumo da Avaliação

Para a região da BR-386 Rodovia Tabai-Canoas, em Nova Santa Rita, RS, avaliamos o valor unitário médio para um lote residencial urbano, com uma área de 180,00 m², em:

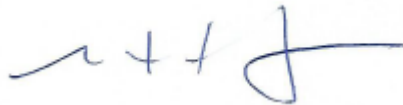
Valor unitário médio avaliado = R\$ 624,00/m²
(seiscentos e vinte e quatro reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Anexo:

- pesquisa mercadológica e relatório da inferência estatística do sistema INFER 32.32a – Ária Sistemas de Informática Ltda;
- matrícula do imóvel.

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

**Imóvel industrial à BR-153, Km 692, nº7.015,
Distrito Industrial – Matr.17.719
Itumbiara, GO**



Figura 1: Vista Geral do imóvel

Julho/2018

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel industrial localizado na BR-153, Km 692, nº7.015, Distrito Industrial da cidade de Itumbiara, Goiás, zona urbana da cidade, matriculado sob nº 17.719 da 1ª Circunscrição de Itumbiara, com propriedade de Ste-mac S/A Grupo Geradores.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado para o terreno urbano, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do mesmo por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra, juntamente com o Método de Quantificação de Custos para as construções e benfeitorias.

Adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para áreas situadas exclusivamente no Município de Itumbiara, GO.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de áreas industriais, tanto quanto possíveis similares à área avalianda, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com grau de fundamentação e precisão de níveis III.

Caracterização do imóvel industrial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial/industrial, composto por várias edificações de um e dois pavimentos, a seguir descritos e caracterizados individualmente, que fazem parte do complexo fabril, totalizando uma área construída total de **78.473,00 m²**, sobre o terreno de área superficial de **1.066.010,00 m²**.

A área possui topografia levemente em aclive desde a testada, seco, com solo de boa formação, formato irregular, com testada para a BR-153, Km 692, Município de Itumbiara, GO. A área como um todo possui características industriais e parte nos fundos com características rurais. Na avaliação levamos em conta essas duas características.

O Complexo é dividido em dois conjuntos de prédios sendo os Prédios Industriais e os não industriais.

Os prédios Industriais são divididos em quatro pavilhões. O 1º e maior em área é denominado de Montagem, o 2º de Produção/Metalmecânica, o 3º pavilhão denominado como Estamparia/Pintura (que tem área igual ao 2º) e o 4º denominado Logística/DSP. Junto a estes existem anexos como áreas de banheiros, coberturas para circulação, área de testes de grupos geradores, área de descartes e área de descarga de óleo com tanque de abastecimento.

O pavilhão da Produção é uma área destinada às fábricas que produzem elementos para a unidade de montagem. Será composto por um sistema metálico de construção através de pórticos com pilares de 8 m de altura na periferia do prédio, vigas, terças, fechamentos laterais em estrutura metálica, todos estes elementos metálicos serão na cor branca. A malha de estrutura terá espaçamento entre o eixo dos pilares de 12m por 24m.

O pavilhão da Montagem é uma área destinada aos setores de recebimento, almoxarifado, montagem, qualidade, expedição e administração industrial.

Esse pavilhão será dividido em três setores, sendo o setor de montagem e os setores de qualidade e expedição, todos inseridos em uma única área de pavilhão. Os setores de montagem, qualidade e expedição terão o mesmo processo construtivo com as mesmas alturas seguindo a mesma descrição do Pavilhão da Produção.

O setor dos testes ficará localizado ao lado do pavilhão da Metalmecânica, ortogonal ao pavilhão Montagem.

O pavilhão logística/DSP (Divisão de Serviços e Peças) é uma área destinada aos setores de recebimento, almoxarifado de peças e componentes seguirá o mesmo conceito construtivo do pavilhão da produção.

Os Prédios Não Industriais fazem parte de um conjunto com três edificações: O 1º é o prédio Administrativo, edificação composta de um prédio convencional com estrutura de pilares de concreto armado pré-moldado, laje alveolar pré-moldada no mezanino. A estrutura de cobertura será metálica com telha térmica zipada. Os fechamentos serão em alvenaria revestida e também com esquadrias de alumínio e vidro.

O 2º prédio é o Refeitório com seus periféricos (cozinha, depósito, sanitários, pátio interno e vestiário) e área de Lazer.

O 3º prédio acolhe o Vestiário do complexo, o Projeto Pescar e o setor de Manutenção. Esses 2 prédios também terão os mesmos processos construtivos que o pré-

dio administrativo, porém adequados às suas características. A exceção e a laje do prédio 3 que será com cobertura vegetal.

No primeiro prédio, o Administrativo, abrigará os setores: Departamentos Administrativos, Diretoria, Logística, Almoço, Copa, Segurança, TI, Auditório, RH, Treinamento e Recepção; no segundo prédio encontramos: Refeitório Completo, Sala de Internet e Biblioteca, Sala de Jogos e no terceiro prédio teremos os Vestiários, a Manutenção e Projeto Pesca. Que será interligado ao prédio da Indústria através de uma passarela em estrutura metálica com cobertura de vidro.

O prédio da Logística/DSP que separado dos demais e também do prédio Industrial, abriga o departamento administrativo da logística e um Pavilhão Operacional. Esses prédios estão divididos em dois sistemas construtivos, sendo um convencional de alvenaria e pilares de concreto com cobertura metálica de telha zipada e outro repetindo o mesmo processo construtivo do pavilhão industrial.

Haverá outras obras específicas tais como: Guaritas com sistema construtivo misto de alvenaria e estrutura metálica, Área de Descartes, ETE, ETA, Reservatório Elevado, Lagoa de retenção, "cancha de futebol sete", estacionamentos, área de descarga de óleo com bacia de contenção impermeabilizada e tanque aéreo de reserva de óleo diesel, cada qual com sua especificação.

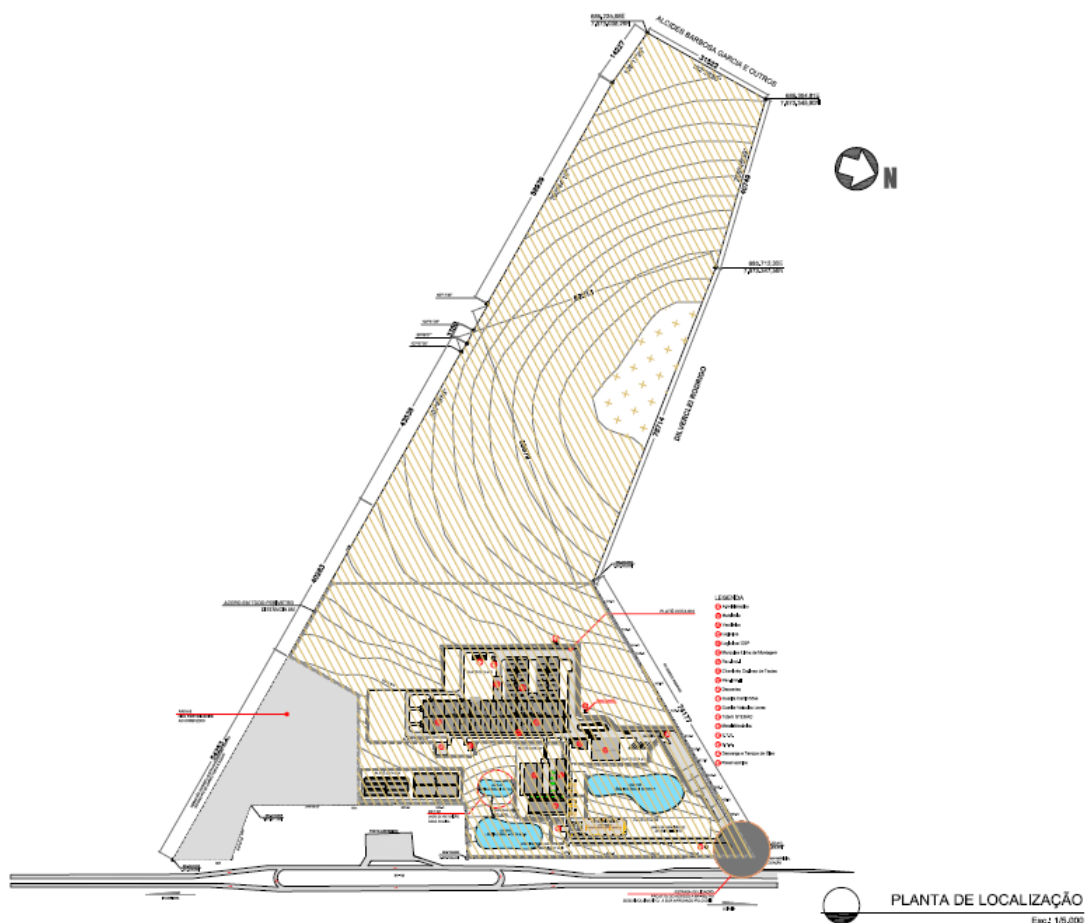


Figura 2: Croqui da área poligonal

Características construtivas



Figura 3: Croqui do complexo fabril

1. Administrativo
2. Refeitório
3. Vestiários
4. Estamparia
5. DSP – Serviços e Peças
6. Pavilhão Industrial – Materiais / Linha Montagem / Qualidade / Expedição / Logística
7. Metal Mecânica Pintura
8. Quadros Atenuadores e Carenados
9. Cabine de Testes
10. Descartes
11. Guarita de Caminhões
12. Guarita Veículos Leves
13. Reservatório de Incêndio
14. Subestação
15. Estação de Tratamento de Efluentes - ETE
16. Estação de tratamento de Águas - ETA
17. Descarga e Tanque de Óleo
18. Reservatórios
19. Geradores
20. Subestação
21. Passarelas
22. Wetlands
23. Bacia de Infiltração
29. Pavilhão Industrial - Pesados

1 – Administrativo

- Prédio com 2 pé-direitos com 2,60m e 5,50m;
- Estrutura de vigas e pilares de concreto armado aparente, liso pintado, laje alveolar pré-moldada no mezanino;
- Fechamentos em alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Estrutura metálica de cobertura com telhas zipadas e proteção de manta de face-felt com lã de rocha, com forro em lã de vidro 25mm boreal e estrutura em perfil de alumínio com pendurais rígidos, fixados na estrutura metálica de cobertura;
- O contra-piso de concreto armado com 12cm de espessura, alisado e discado mecanicamente;
- Revestimentos de piso vinílico Paviflex 2mm, basalto regular 43x43cm polido, porcelanato 50x50cm, 60x60cm e 80x80cm, piso gail 3180 240x116cm, carpete modelo berber point 920;
- A estrutura metálica de cobertura com telhas zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- Instalações BT dutadas;
- Esquadrias em alumínio anodizado com vidros 4mm;
- Fachada em estrutura metálica e vidro
- Área = **4.507,32 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 4: Fachada do Prédio da Administração

2 – Refeitório

- Prédio com 1 pé-direito com 2,60m;
- Estrutura de vigas e pilares de concreto armado aparente, liso pintado;
- Fechamentos em alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Estrutura metálica de cobertura com telhas zipadas e proteção de manta de face-felt com lã de rocha, com forro em lã de vidro 25mm boreal e estrutura em perfil de alumínio com pendurais rígidos, fixados na estrutura metálica de cobertura;
- O contra-piso de concreto armado com 12cm de espessura, alisado e discado mecanicamente;
- Revestimentos de porcelanato 60x60cm e piso gail 3180 240x116cm;
- A estrutura metálica de cobertura com telhas zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- Instalações BT dutadas;
- Esquadrias em alumínio anodizado com vidros 4mm;
- Fachada em estrutura metálica e vidro
- Área = **3.361,30 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 5: Vista interna do Refeitório

3 – Vestiários

- Prédio com 1 pé-direito com 2,60m;
- Estrutura de vigas e pilares de concreto armado aparente, liso pintado;
- Fechamentos em alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Estrutura metálica de cobertura com telhas zipadas e proteção de manta de face-felt com lã de rocha, com forro em lã de vidro 25mm boreal e estrutura em perfil de alumínio com pendurais rígidos, fixados na estrutura metálica de cobertura;
- O contra-piso de concreto armado com 12cm de espessura, alisado e discado mecanicamente;
- Revestimentos de porcelanato 50x50cm;
- A estrutura metálica de cobertura com telhas zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- Instalações BT dutadas;
- Esquadrias em alumínio anodizado com vidros 4mm;
- Louças brancas, bacias sanitárias com caixa acoplada, mictórios e lavatórios, bancada em granito e metais de primeira linha;
- Área = **1.630,09 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

4 – Estamparia

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica através de pórticos com pilares de 8m de altura;
- Fechamento lateral e vigas terças em estrutura metálica, telha veneziana e alvenaria, com telhas de fechamento laterais na vertical, tipo painel Rib, em chapa zincoalumínio pré-pintada, com isolamento de 50mm de lã de rocha e espessura da chapa de 0,50mm; abaixo da telha com venezianas industriais metálicas e alvenaria com altura de 80cm com acabamento em reboco pintado interna e externamente;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face-felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;

- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento padrão 6mx5m, tipo enrolar automático em tecido vinílico, com mantas de poliéster trançado e com visor de cristal;
- Área = **1.917,70 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 6: Vista interna da Estamparia

5 – DSP Serviços e Peças

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica através de pórticos com pilares de 8m de altura;
- Fechamento lateral e vigas terças em estrutura metálica, telha veneziana e alvenaria, com telhas de fechamento laterais na vertical, tipo painel Rib, em chapa zincalume pré-pintada, com isolamento de 50mm de lã de rocha e espessura da chapa de 0,50mm; abaixo da telha com venezianas industriais metálicas e alvenaria com altura de 80cm com acabamento em reboco pintado interna e externamente;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face-felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;
- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente com acabamentos em concreto e laminados;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento padrão 6mx5m, tipo enrolar automático em tecido vinílico, com mantas de poliéster trançado e com visor de cristal;
- Área = **3.462,50 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 7: fachada da DSP

6 – Pavilhão Industrial – Materiais / Linha Montagem / Qualidade /Expedição / Logística

- Um pavimento com mezanino;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica através de pórticos com pilares de 8m de altura;
- Fechamento lateral e vigas terças em estrutura metálica, telha veneziana e alvenaria, com telhas de fechamento laterais na vertical, tipo painel Rib, em chapa zincolume pré-pintada, com isolamento de 50mm de lã de rocha e espessura da chapa de 0,50mm; abaixo da telha com venezianas industriais metálicas e alvenaria com altura de 80cm com acabamento em reboco pintado interna e externamente;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;
- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente com acabamentos em concreto e laminados; sobre os mesmos revestimento de tinta epóxi de alto rendimento;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento padrão 6mx5m, tipo enrolar automático em tecido vinílico, com mantas de poliéster trançado e com visor de cristal;
- Salas administrativas da indústria em dois pisos com pilares, vigas metálicas e lajes pré-moldadas, com alvenarias externas em tijolos cerâmicos rebocados e pintados, com revestimento de tinta acrílica; divisórias internas em gesso acartonado e divisórias leves;
- Esquadrias em alumínio anodizado com vidros 4mm;
- Pisos administrativos em Paviflex;
- Escadas em aço galvanizado a fogo;
- Fachada em estrutura metálica e vidro;
- Luminárias de vapor metálico, HQI no setor industrial e fluorescentes nos demais setores;
- Área = **28.551,65 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 8: Vista geral do Pavilhão Industrial



Figura 9: Vista interna da recepção do Pavilhão Industrial



Figura 10: Vista interna do Pavilhão Industrial



Figura 11: Vista interna da Qualidade

7 – Pavilhão Industrial – Metal Mecânica / Pintura

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica através de pórticos com pilares de 8m de altura;
- Fechamento lateral e vigas terças em estrutura metálica, telha veneziana e alvenaria, com telhas de fechamento laterais na vertical, tipo painel Rib, em chapa zincalume pré-pintada, com isolamento de 50mm de lã de rocha e espessura da chapa de 0,50mm; abaixo da telha com venezianas industriais metálicas e alvenaria com altura de 80cm com acabamento em reboco pintado interna e externamente;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;
- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente com acabamentos em concreto e laminados; sobre os mesmos revestimento de tinta epóxi de alto rendimento;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento padrão 6mx5m, tipo enrolar automático em tecido vinílico, com mantas de poliéster trançado e com visor de cristal;
- Área = **4.958,00 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 12: Vista interna da Pintura Eletrostática

8 – Pavilhão Industrial – Quadros Atenuadores e Carenados

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica através de pórticos com pilares de 8m de altura;
- Fechamento lateral e vigas terças em estrutura metálica, telha veneziana e alvenaria, com telhas de fechamento laterais na vertical, tipo painel Rib, em chapa zincalume pré-pintada, com isolamento de 50mm de lã de rocha e espessura da chapa de 0,50mm; abaixo da telha com venezianas industriais metálicas e alvenaria com altura de 80cm com acabamento em reboco pintado interna e externamente;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;

- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente com acabamentos em concreto e laminados; sobre os mesmos revestimento de tinta epóxi de alto rendimento;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento padrão 6mx5m, tipo enrolar automático em tecido vinílico, com mantas de poliéster trançado e com visor de cristal;
- Área = **4.958,00 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 13 e 14 Vista interna do Quadros Atenuadores e Carenados

9 – Pavilhão Industrial – Cabines de Testes

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura convencional em concreto moldado in loco pilares, vigas, lajes pré-moldadas em painel treliçado, com pé-direito de 5m;
- Fechamento com alvenaria de tijolos rebocados e pintados até 2m de altura, o restante com testeira para fechamento em chapa metálica nas laterais e frente para esconder a estrutura metálica;
- Telhas de cobertura zipadas sustentadas por pilares metálicos e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;
- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente com acabamentos em concreto e laminados
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento metálicos trapezoidais, tipo de correr;
- Luminárias de vapor metálico, HQL;
- Área = **2.756,91 m²**;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 15: Vista interna da Pintura Eletrostática

10 – Pavilhão Industrial – Descartes

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- interna e externamente;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face-felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- Pisos em concreto armado resistência com acabamento alisado e polido mecanicamente;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento metálicos trapezoidais, tipo de correr;
- Área = **258,77 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

11 – Guarita de Caminhões

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em basalto regular 43x43cm, polido;
- Cobertura em estrutura metálica sob telhas zipadas;
- Instalações BT embutidas;
- Esquadrias em em alumínio anodizado;
- Área = **246,00 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

12 – Guarita de Veículos Leves

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em basalto regular 43x43cm, polido;
- Cobertura em estrutura metálica sob telhas zipadas;
- Instalações BT embutidas;
- Esquadrias em em alumínio anodizado;
- Esquadrias em madeira (portas e janelas), básculas em ferro;
- Área = **214,26 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

13 – Reservatório de Incêndio

- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado, forma prismática, altura de 20m e com capacidade para 35m³;
- Área = **80,90 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

14 – Subestação

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em concreto;
- Cobertura em laje de concreto pré-moldado e impermeabilizada com manta asfáltica torodim 4mm, revestida com contrapiso de cimento, areia e cal hidratada com 5cm de espessura;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em alumínio anodizado;
- Esquadrias metálicas, básculas em ferro;
- Área = **55,34 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

15 – Estação de Tratamento de Esgotos

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em concreto;
- Cobertura em laje de concreto pré-moldado e impermeabilizada com manta asfáltica torodim 4mm, revestida com contrapiso de cimento, areia e cal hidratada com 5cm de espessura;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em alumínio anodizado;
- Área = **735,00 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

16 – Estação de Tratamento de Águas

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em concreto;
- Cobertura em laje de concreto pré-moldado e impermeabilizada com manta asfáltica torodim 4mm, revestida com contrapiso de cimento, areia e cal hidratada com 5cm de espessura;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em alumínio anodizado;
- Área = **245,00 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

17 – Descarga e Tanque de Óleo

- Radier de concreto armado fck 25Mpa com armadura dupla para base de tanques de óleo, com cerca metálica e pilares metálicos.
- Área = **93,54 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

18 – Reservatório de Água Potável

- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado, forma prismática, altura de 20m e com capacidade para 35m³;
- Área = **18,70 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

19 – Geradores

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em concreto;
- Cobertura em laje de concreto pré-moldado e impermeabilizada com manta asfáltica torodim 4mm, revestida com contrapiso de cimento, areia e cal hidratada com 5cm de espessura;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em alumínio anodizado;
- Esquadrias metálicas, básculas em ferro;
- Área = **121,00 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

20 – Subestação de Energia

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (interno pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Pisos em concreto;
- Cobertura em laje de concreto pré-moldado e impermeabilizada com manta asfáltica torodim 4mm, revestida com contrapiso de cimento, areia e cal hidratada com 5cm de espessura;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em alumínio anodizado;
- Esquadrias metálicas, básculas em ferro;
- Área = **85,36 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

22 – Wetlands

- Sistema secundário/terciário de tratamento de esgotos, através do fluxo vertical descendente com filtro físico estruturado por uma camada aproximada de 50cm de brita 2 e uma camada aproximada de 40cm de areia média/grossa.

23 – Bacia de Infiltração

- Objetiva a remoção e a mineralização de matéria orgânica presente nas águas servidas, sendo o efluente produzido encaminhado para os lagos de decantação, para reaproveitamento das águas no processo industrial.

28 – Central de Gás

- Radier de concreto armado fck 25Mpa com armadura dupla para base de tanques de GLP, com cerca metálica e pilares metálicos.

29 – Pavilhão Industrial – Pesados

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica através de pórticos com pilares de 8m de altura;
- Fechamento lateral e vigas terças em estrutura metálica, telha veneziana e alvenaria, com telhas de fechamento laterais na vertical, tipo painel Rib, em chapa zincoalumínio pré-pintada, com isolamento de 50mm de lã de rocha e espessura da chapa de 0,50mm; abaixo da telha com venezianas industriais metálicas e alvenaria com altura de 80cm com acabamento em reboco pintado interna e externamente;
- Telhas de cobertura zipadas e sob elas um revestimento de face felt com 75mm de espessura e 16kg/m³;
- A ventilação terá lanternim de exaustão principal e secundário;
- Pisos em concreto armado resistência 30Mpa, com acabamento alisado e polido mecanicamente com acabamentos em concreto e laminados; sobre os mesmos revestimento de tinta epóxi de alto rendimento;
- Instalações AT/BT dutadas;
- Os portões de fechamento padrão 6mx5m, tipo enrolar automático em tecido vinílico, com mantas de poliéster trançado e com visor de cristal;
- Luminárias de vapor metálico, HQL;
- Área = **2.983,43 m²**;
- Ótimo estado de conservação.

s/n – Lagos de Decantação e Retenção

- Esses lagos têm a finalidade de armazenar as águas da chuva e minimizar o efeito de descarte do excedente quando em chuvas torrenciais de curta duração. Os lagos serão impermeabilizados através de membrana geotêxtil.

s/n – Estacionamentos e Calçadas / Caminhos drenantes

- Estacionamento de veículos Leves e estacionamento de caminhões em CBUQ;
- Ruas internas em CBUQ;
- Pátio das docas e plataforma de abastecimento em concreto armado de 15cm e fck 30Mpa;
- Calçadas em blocos de concreto pré-moldados intertravados do tipo pavi-S, espessura de 6cm, com calçadas de 1,5m a 3,0m.
- Depressões no terreno em formato de valetas, gramadas, que servem para conduzir superficialmente as águas pluviais para pequenos espelhos d'água e esses para o lago principal, sendo sob essas valetas tubulação específica para dreno horizontal.

s/n – PPCI

- Sistema composta de alarmes, hidrantes e extintores, cfe. projeto específico.

Determinação do Modelo de Regressão para o terreno

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: Valor Unitário de área industrial em R\$/ m²

Varáveis independentes :

Area: área de terreno industrial em m²;

Local.: conforme a localização da amostra sendo:

no perímetro urbano = 1 e fora do perímetro urbano= 2

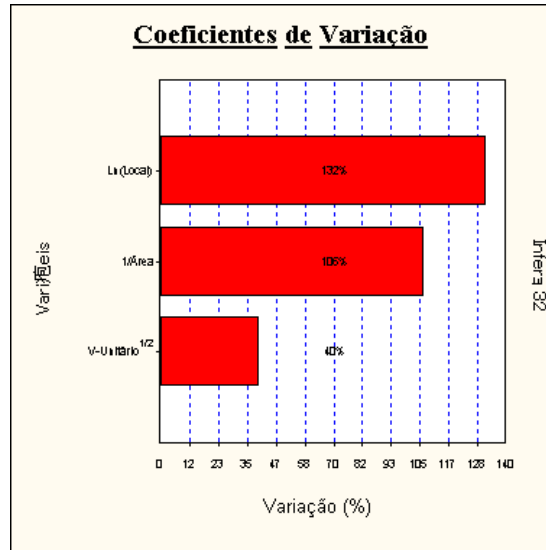
Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 13
Nº de variáveis independentes : 2
Nº de graus de liberdade : 10
Desvio padrão da regressão : 0,4700

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
V-Unitário ^{1/2}	7,5027	3,0078	40,09%
1/Área	5,5936x10 ⁻⁵	5,9555x10 ⁻⁵	106,47%
Ln(Local)	0,2665	0,3509	131,66%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 12.

Distribuição das Variáveis



Modelo para a Variável Dependente

$$[V\text{-Unitário}] = (8,5188 + 13960 /[\text{Área}] - 6,7407 \times \ln([\text{Local}]))^2$$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coefficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
Área	b1 = 13960,4866	3012,8819	9826,2589	18094,7142
Local	b2 = -6,7406	0,5112	-7,4421	-6,0391

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,9898
 Valor t calculado : 21,24
 Valor t tabelado (t crítico) : 3,169 (para o nível de significância de 1,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,9796
 Coeficiente r² ajustado : 0,9756
 Classificação : **Correlação Fortíssima**

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	106,3528	2	53,1764	240,7
Residual	2,2096	10	0,2209	
Total	108,5625	12	9,0468	

F Calculado : 240,7
 F Tabelado : 7,559 (para o nível de significância de 1,000 %)
 Significância do modelo igual a 3,5x10⁻⁷%

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 10,00%)
Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,8125

Variável	Coefficiente	t Calculado	Significância	Aceito
Área	b1	6,127	1,1x10 ^{-2%}	Sim
Local	b2	-17,44	8,2x10 ^{-7%}	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Estatística dos Resíduos

Número de elementos	: 13
Graus de liberdade	: 12
Valor médio	: -5,3376x10 ⁻¹⁹
Variância	: 0,1699
Desvio padrão	: 0,4122
Desvio médio	: 0,3459
Variância (não tendenciosa)	: 0,2209
Desvio padrão (não tend.)	: 0,4700
Valor mínimo	: -0,5977
Valor máximo	: 0,8587
Amplitude	: 1,4565
Número de classes	: 4
Intervalo de classes	: 0,3641

Autocorrelação

Estatística de Durbin-Watson (DW) : 2,3744
(nível de significância de 1,0%)
Autocorrelação positiva (DW < DL) : DL = 0,70
Autocorrelação negativa (DW > 4-DL) : 4-DL = 3,30
Intervalo para ausência de autocorrelação (DU < DW < 4-DU) DU = 1,25 4-DU = 2,75

Pelo teste de Durbin-Watson, não existe autocorrelação.
Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

A autocorrelação (ou auto-regressão) só pode ser verificada se as amostragens estiverem ordenadas segundo um critério conhecido. Se os dados estiverem aleatoriamente dispostos, o resultado (positivo ou negativo) não pode ser considerado.

Formação do Valor da Área

Na formação do valor total da área de 1.066.010,00 m² (escriturada) adotaremos o valor comparativo de mercado de áreas industriais para a área de interferência, onde o terreno foi implementado com toda a infraestrutura industrial, que é de 285.522,45 m², sendo o restante da área de 780.487,55 m² avaliada como área rural (sem benfeitorias).

Área Industrial

O modelo utilizado foi :

$$[V\text{-Unitário}] = (8,5188 + 13960 / [\text{Área}] - 6,7407 \times \ln([\text{Local}]))^2$$

Variáveis independentes :

- Area = 285.522,45 m²
- Local = 2 (fora do perímetro urbano)

Estima-se V.Unitário do terreno = **R\$ 15,17/m²**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])
Intervalo de confiança de 80,0 % :

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

Variação da Função Estimativa

Varição da variável dependente (V.Unitário) em função das variáveis independentes, tomada no ponto de estimativa.

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
Área	13,53	16,91	3,38	22,19
Local	12,93	17,60	4,66	30,55
E(V-Unitário)	10,17	21,18	11,01	70,27
Valor Estimado	13,00	17,51	4,51	29,54

(*) derivada parcial da variável dependente em função das independentes.

(**) variação percentual da variável dependente correspondente a uma variação de 1% na variável independente.

V.Unitário de mercado do área industrial calculado = **R\$ 15,17/m²**
Para uma área de terreno de **285.522,45 m²** teremos:

Valor avaliado da área industrial = R\$ 4.333.000,00

Área Rural

- Area = 780.487,55 m² (restante da área total)

V.Unitário de mercado de área rural adotado = **R\$ 3,50/m²**
Para uma área de terreno de **780.487,55 m²** teremos:

Valor avaliado da área rural = R\$ 2.732.000,00

Valor total avaliado da área (área Industrial + área rural)

Valor avaliado da área industrial = R\$ 4.333.000,00
Valor avaliado da área rural = R\$ 2.732.000,00

Valor total avaliado da área = R\$ 7.065.000,00

Formações dos Valores das edificações

As edificações estão caracterizadas e orçadas por preços e custos unitários básicos da construção civil, do SINDUSCON-GO para o mês de junho de 2018, de acordo com a NBR-12.721/2006, sendo que as mesmas estão depreciadas pelos índices de Ross-Heidecke conforme suas vidas úteis e estados de conservações, conforme a síntese apresentada no quadro a seguir.

Código dos Prédios	Nomenclatura das Edificações	Área construção m ²	Avaliação dos custos		
			Reedição R\$	Índice deprec. Ross-Heidecke	Valor Final R\$
1	Administrativo	4.507,32	10.516.000,00	0,93	9.780.000,00
2	Refeitório	3.361,30	5.378.000,00	0,93	5.002.000,00
3	Vestiários	1.603,09	2.245.000,00	0,93	2.088.000,00
4	Estamparia	1.917,70	2.386.000,00	0,93	2.219.000,00
5	DSP – Serviços e Peças	3.462,50	5.125.000,00	0,93	4.766.000,00
6	Pavilhão Industrial Materiais/Linha Montagem Qualidade/Expedição/ Logística	28.551,65	48.538.000,00	0,93	45.140.000,00
7	Pavilhão Industrial Metal Mecânica/Pintura	4.958,00	8.429.000,00	0,93	7.839.000,00
8	Pavilhão Industrial Quadros Atenuados e Carenados	4.958,00	8.429.000,00	0,93	7.839.000,00
9	Pavilhão Industrial Cabine de Testes	2.756,91	4.687.000,00	0,93	4.359.000,00
10	Pavilhão Industrial Descartes	258,77	322.000,00	0,93	299.000,00
11	Guarita de Caminhões	246,00	230.000,00	0,93	214.000,00
12	Guarita de Veículos Leves	214,26	190.000,00	0,93	177.000,00
13	Reservatório de Incêndio	80,90	215.000,00	0,90	194.000,00
14	Subestação de Energia	55,34	123.000,00	0,90	111.000,00
15	ETE – Tratamento Esgoto	735,00	272.000,00	0,90	245.000,00
16	ETA – Tratamento Água	245,00	108.000,00	0,90	97.000,00
17	Descarga e Tanque de Óleo	93,54	67.000,00	0,90	60.000,00
18	Reservatório	18,70	98.000,00	0,90	88.000,00
19	Geradores	121,00	61.000,00	0,90	55.000,00
20	Subestação de Energia	85,30	191.000,00	0,90	172.000,00
22	Wetlands	-	95.000,00	0,87	83.000,00
23	Bacia de Infiltração	-	88.000,00	0,87	77.000,00
28	Central de Gás	-	38.000,00	0,85	32.000,00
29	Pavilhão Industrial – Pesados	2.983,43	5.072.000,00	0,93	4.717.000,00
s/n	Infraestrutura viária Estacionam./Calçadas/Drenos	285.522,45	2.435.000,00	0,90	2.192.000,00
s/n	Lagos 1, 2 e 3	26.204,12	95.000,00	0,87	83.000,00
s/n	PPCI – Alarmes/Hidrant./Extint.	-	435.000,00	0,93	405.000,00
Total das construções = R\$					98.333.000,00

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	X		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	X		
3	Identificação dos dados de mercado	X		
4	Extrapolação	X		
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	X		
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor.	X		

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III, **portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude foi de 29,54%, **portanto a avaliação Grau de Precisão III.**

Método Quantificação de Custos de Benefitorias

De acordo com a NBR 14.653-2 o enquadramento no grau de fundamentação é formado pelos seguintes parâmetros:

Tabela 7 – Graus de fundamentação no caso de utilização do método da quantificação de custo de benfeitorias

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Estimativa do custo direto		X	
2	BDI		X	
3	Depreciação Física		X	

Somatório de pontos = 3 x 2 = 6

Tabela 8 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização do método da quantificação do custo de benfeitorias

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	7	5	3
Itens obrigatórios no grau correspondente	1, com os demais no mínimo no grau II	1 e 2 no mínimo no grau II	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingida foi 6 e os itens 2 e 3 encontram-se no grau II, **portanto o Grau de Fundamentação é “G.II”.**

Resumo da Avaliação

Terreno – R\$ 7.065.000,00
 Construções – R\$ 98.333.000,00
 Valor da avaliação = **R\$ 105.398.000,00**

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral de terrenos coletado para a área industrial em conjunto com a estimativa de valor para a área remanescente rural, sendo esses obtidos pelo método comparativo de dados de mercado, juntamente com o método de quantificação de custos para as construções e benfeitorias, que melhor representa o mercado de imóveis industriais na região, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelos intervalos de confiança dos valores estimados, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio obtido pelos intervalos de confiança calculados no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua situação normal dentro do Município de Itumbiara, GO.

A pesquisa de mercado de áreas industriais completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Porto Alegre, 10 de julho de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

Anexos:

- Pesquisa mercadológica e relatório da inferência estatística do sistema INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda
- Matrícula do imóvel



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
REGISTRO DE IMÓVEIS DA 1ª CIRCUNSCRIÇÃO DE ITUMBIARA
Rua Dr. Valdivino Vaz, nº 158, Centro - Itumbiara - GO - CEP: 75.503-040
Fone/Fax: (64) 3431-7857

CERTIDÃO DE MATRÍCULA

O Bacharel Décio Alves da Silva
Oficial do Registro de Imóveis
da 1ª Circunscrição de Itumbiara,
Estado de Goiás, na forma da lei, etc...

CERTIFICA, que a presente é reprodução autêntica da matrícula nº 17.719, Livro 2 - Registro Geral, e foi extraída por meio reprográfico nos termos do Art.19, § 1º, da Lei 6.015 de 1973 e Art.41 da Lei 8.935 de 18/11/1994 e está conforme o original, feito em data de **09 de agosto de 2012**, do **IMÓVEL**: Um terreno denominado por área dois (02) - remanescente, com 1.066.010m² (um milhão, sessenta e seis mil e dez metros quadrados), situado à BR-153, nesta cidade, terreno esse que divide pela frente em três linhas, sendo a 1ª com a BR-153, numa extensão de 667,70 (seiscentos e sessenta e sete metros e setenta centímetros), a 2ª com Posto Arvoredo, numa extensão de 125,34 (cento e vinte e cinco metros e trinta e quatro centímetros) e a 3ª com Posto Arvoredo, numa extensão de 249,10 (duzentos e quarenta e nove metros e dez centímetros), pela direita em nove linhas, sendo a 1ª com a Área 2-A - desmembrada, numa extensão de 252,62 (duzentos e cinquenta e dois metros e sessenta e dois centímetros), a 2ª numa extensão de 184,15 (cento e oitenta e quatro metros e quinze centímetros), a 3ª numa extensão de 814,36 (oitocentos e quatorze metros e trinta e seis centímetros), a 4ª numa extensão de 23,90 (vinte e três metros e noventa centímetros), a 5ª numa extensão de 33,49 (trinta e três metros e quarenta e nove centímetros), a 6ª numa extensão de 67,24 (sessenta e sete metros e vinte e quatro centímetros), a 7ª numa extensão de 4,04 (quatro metros e quatro centímetros), a 8ª numa extensão de 589,33 (quinhentos e oitenta e nove metros e trinta e três centímetros) e a 9ª numa extensão de 142,27 (cento e quarenta e dois metros e vinte e sete centímetros), ambas dividindo com Sebastião Shimoro, Gustavo Rodrigues Simões, Antônio Pio do Carmo Tosta e Suzuki, pela esquerda em três linhas com Dilverclei Rodrigo, sendo a 1ª numa extensão de 741,78 (setecentos e quarenta e um metros e setenta e oito centímetros), a 2ª numa extensão de 787,13 (setecentos e oitenta e sete metros e treze centímetros) e a 3ª numa extensão de 407,49 (quatrocentos e sete metros e quarenta e nove centímetros) e pelo fundo com Alcides Barbosa Garcia e outros, numa extensão de 315,21 (trezentos e quinze metros e vinte e um centímetros). **PROPRIETÁRIA**: MUNICÍPIO DE ITUMBIARA (PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMBIARA), pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 02.204.196/0001-61, com sede na Rua Paranaíba, nº 117, centro, nesta cidade, representada por seu prefeito municipal José Gomes da Rocha, brasileiro, casado, empresário, portador da Cl.RG nº 710.994 SSP-GO e inscrito no CPF nº 130.793.951-15, natural desta cidade, filho de Saul Gomes Pereira e Dionária Rocha da Silva, nascido em 12/04/1958, residente e domiciliado na Rua Rui de Almeida, nº 111-A, Centro, nesta cidade. **REGISTRO ANTERIOR**: nº R9/11.769, AV10/11.769 e AV11/11.769, Livro 2 - Registro Geral, neste Cartório.

LAUDO DE AVALIAÇÃO

Mercado Imobiliário - apartamentos Região Água Branca, São Paulo - SP

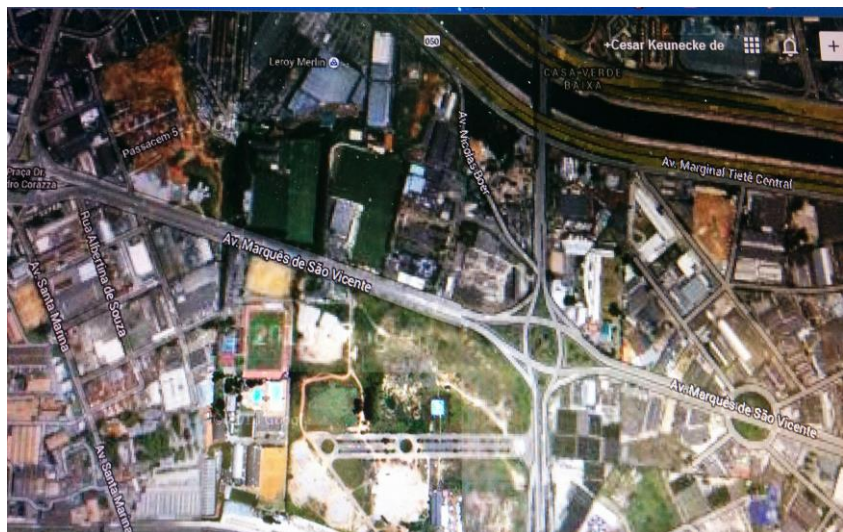


Figura 1: Região Água Branca, São Paulo, SP

Janeiro/2018

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº 345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação do mercado imobiliário de apartamentos de bom padrão construtivo, na região de Água Branca, São Paulo, SP, por solicitação da empresa Stemac S/A Grupo Geradores.

Caracterização da região de Água Branca

O perímetro da Operação Urbana Consorciada Água Branca inicia-se na confluência da Ponte Freguesia do Ó com a Avenida Presidente Castelo Branco, prossegue pela Avenida Presidente Castelo Branco até a Ponte da Casa Verde, segue pela Avenida Abraão Ribeiro até a Avenida Pacaembu, prossegue pela Avenida Pacaembu até a Rua Paraguassu, segue pela Rua Paraguassu até a Rua Traipu, segue pela Rua Traipu até a Rua Turiassu, segue pela Rua Turiassu até a Rua Ministro Godoi, segue pela Rua Ministro Godoi até a Avenida Francisco Matarazzo, segue pela Avenida Francisco Matarazzo até a Avenida Antártica, segue pela Avenida Antártica até a Rua Turiassu, segue pela Rua Turiassu até a Rua Carlos Vicari, segue pela Rua Carlos Vicari até a Avenida Santa Marina, segue pela Avenida Santa Marina até a Avenida Ermano Marchetti, segue pela Avenida Comendador Martinelli até o ponto inicial.

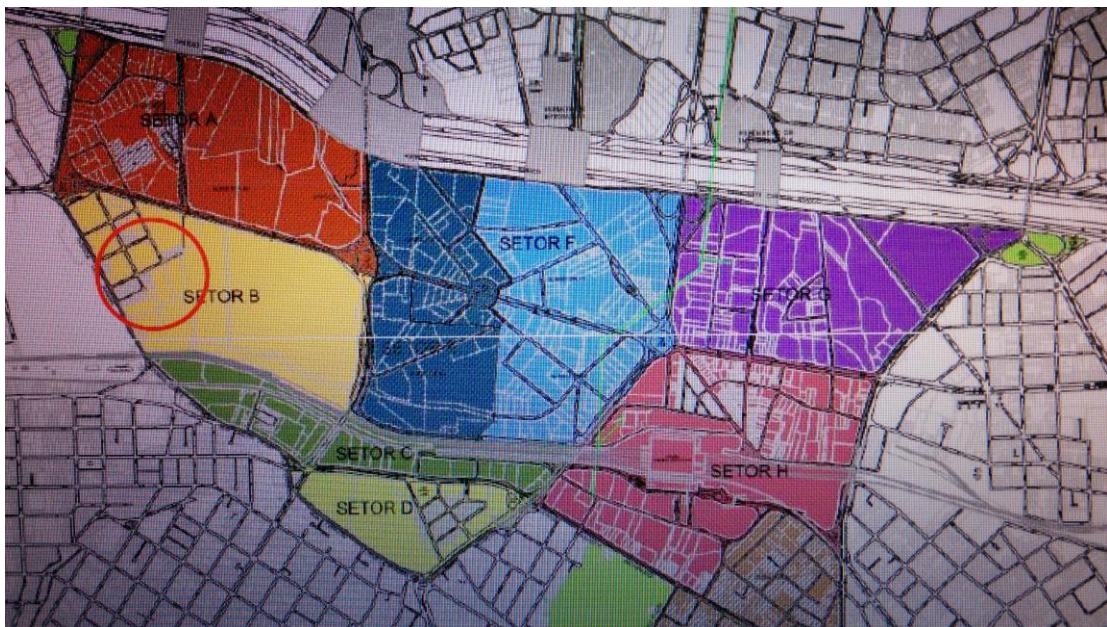


Figura 2: Operação Urbana Consorciada Água Branca

A região oferece fácil acesso aos principais centros econômicos e bolsões de emprego da cidade, como as regiões das avenidas Paulista e Brigadeiro Faria Lima.

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água potável, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial e cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do imóvel por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

Para o presente adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis residenciais situados exclusivamente nos bairros que abrangem a região de Água Branca e adjacências, na cidade de São Paulo, SP.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis residenciais, tipo apartamentos de 2 a 4 dormitórios, de bom padrão construtivo, tanto quanto possíveis similares entre si, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas, apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão

Descrição das Variáveis

Variável dependente :

V.Unitário: Valor Unitário de apartamento residencial em m²

Variáveis independentes :

A.Privativa : área privativa do apartamento em m²;

P.Constr.: padrão construtivo do imóvel

Classificação : Alto = 1; Normal-Alto = 2; Normal = 3;

Dormitórios : número de dormitórios do apartamento.

Garagens : número de boxes de estacionamento do apartamento.

Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 75
Nº de variáveis independentes : 4
Nº de graus de liberdade : 70
Desvio padrão da regressão : 0,1329

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
1/Valor Unitário	9,4451	0,1676	1,78%
Exp(Padrão)	11,1949	7,1229	63,63%
1/Área Privativa	5,3431	0,7785	14,57%
Dormitórios ^{1/3}	41,9600	23,8012	56,72%
Garagens ³	0,4705	0,2570	54,62%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 15

Modelo para a Variável Dependente

[Valor Unitário] = Exp(10,039 - 1,3414x10⁻² x Exp([Padrão]) - 0,03667 x [Área Privativa]^{1/3} - 2,4377x10⁻³ x [Dormitórios]³ - 0,3081 / [Garagens])

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coefficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
Padrão	b1 = -0,0134	2,4466x10 ⁻³	-0,0165	-0,0102
Área Privativa	b2 = -0,0366	0,0371	-0,0847	0,0113
Dormitórios	b3 = -2,4377x10 ⁻³	8,8553x10 ⁻⁴	-3,5834x10 ⁻³	-1,2920x10 ⁻³
Garagens	b4 = -0,3081	0,0947	-0,4307	-0,1854

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,6367
 Valor t calculado : 6,908
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,667 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,4053
 Coeficiente r² ajustado : 0,3714
Classificação : Correlação Forte

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	0,8433	4	0,2108	11,93
Residual	1,2372	70	0,0176	
Total	2,0805	74	0,0281	

F Calculado : 11,93
 F Tabelado : 2,503 (para o nível de significância de 5,000 %)

Significância do modelo igual a $1,9 \times 10^{-5}$ %

Aceita-se a hipótese de existência da regressão.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)

Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,0469

Variável	Coeficiente	t Calculado	Significância	Aceito
Padrão	b1	-6,183	$3,7 \times 10^{-6}$ %	Sim
Área Privativa	b2	-1,847	6,9%	Sim
Dormitórios	b3	-3,754	0,04%	Sim
Garagens	b4	-5,124	$2,5 \times 10^{-4}$ %	Sim

Os coeficientes são importantes na formação do modelo.

Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.

Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.

Presença de Outliers

Critério de identificação de outlier :

Intervalo de +/- 2,00 desvios padrões em torno da média.

Foi encontrada 3 amostragem fora do intervalo.

Nº Am.	Valor Unitário	Erro/Desvio Padrão
13	7851,0000	-2,1686
24	7204,0000	-2,6075
71	16084,0000	2,0816

Formação do Valor

Variáveis independentes :

- P.Construtivo = Normal-Alto (padrão previsto)
- Dormitórios = 3 (previsto)
- A.Privativa = 150,00 m² (área média de um apartamento de 3 dormitórios)
- Garagens = 3 (previsto)

O modelo utilizado foi :

$[Valor\ Unitário] = Exp(10,039 - 1,3414 \times 10^{-2} \times Exp([Padrão]) - 0,03667 \times [Área\ Privativa]^{1/3} - 2,4377 \times 10^{-3} \times [Dormitórios]^3 - 0,3081 / [Garagens])$

Estima-se V.Unitário do apartamento = **R\$ 14.415,71/m²**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])

Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
Padrão	13.566,53	14.154,85	588,32	4,24
Área Privativa	13.606,56	14.111,53	504,97	3,64
Dormitórios	13.589,57	14.129,85	540,28	3,90
Garagens	13.777,29	13.932,47	155,18	1,12
E(Valor Unitário)	10.963,50	18.816,00	7.852,49	52,74
Valor Estimado	13.456,67	15.234,98	1.778,31	9,96

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

A Norma técnica NBR 14653-2 prevê que o campo de arbítrio do avaliador é o Intervalo de Confiança que, neste caso, varia do mínimo **R\$ 13.456,67/m²** ao máximo de **R\$ 15.234,98/m²**. Para o caso presente adotaremos o valor unitário médio como sendo o valor mais representativo para o imóvel avaliando.

Valor unitário médio avaliado = R\$ 14.416,00

(catorze mil, quatrocentos e dezesseis reais)

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	X		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	X		
3	Identificação dos dados de mercado	X		
4	Extrapolação	X		
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	X		
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor.	X		

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III. **Portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude foi de 9,96%. **Portanto a avaliação é Grau de Precisão III.**

Diagnóstico de Mercado

O valor médio calculado para um apartamento de 3 dormitórios, com área privativa de 150,00 m², de alto padrão construtivo e com 3 vagas de estacionamento é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado, sendo o método comparativo o que melhor representa o mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelo intervalo de confiança do valor estimado, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor médio obtido pelo intervalo de confiança calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a caracterização do empreendimento previsto, que expressa a realidade mercadológica da região pesquisada.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Resumo da Avaliação

Para a região de Água Branca, São Paulo, avaliamos o valor unitário médio para um apartamento de 3 dormitórios, com uma área de 150,00 m², com 3 espaços de estacionamento e com padrão construtivo alto em:

Valor unitário médio avaliado = R\$ 14.416,00

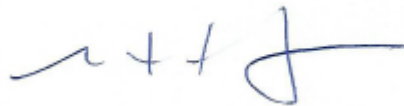
(catorze mil, quatrocentos e dezesseis reais)

Laudos emitidos em original, assinados pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Anexo:

- pesquisa mercadológica e relatório da inferência estatística do sistema INFER 32.32a – Ária Sistemas de Informática Ltda

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

**Imóvel comercial à Av. Itaoca nº 1.384
Bonsucesso, Rio de Janeiro, RJ**



Figura 1: Entrada junto à Avenida Itaoca

Novembro/2018

Engº César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº 345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação de um imóvel comercial localizado na Avenida Itaoca nº1384, bairro Bonsucesso, na cidade do Rio de Janeiro, RJ, zona urbana da cidade, matriculado sob nº 89.016 do 6º Ofício de Registro de Imóveis do Município do Rio de Janeiro, com propriedade de Stamac S/A Grupo Geradores.

Caracterização do imóvel comercial

O imóvel é caracterizado como do tipo comercial, de dois pavimentos, estruturado em concreto armado, composto de portaria, recepção, almoxarifado, escritórios, salas de reuniões, treinamento, servidor, refeitório, subestação, anti-incêndio, estacionamentos, entre outros, totalizando uma área construída total de **2.339,16 m²**, sobre o terreno de área superficial de **2.342,11 m²**, representando uma taxa de ocupação do terreno de 59,75%.

Matrícula 89.016 – 6º Ofício RGI RJ

Prédio situado na Ave Itaoca nº 1.384 e respectivo terreno que mede 22m75 de frente, 90m80 à direita, 124m25 à esquerda em 7 segmentos de 31m00 + 14m00 + 0m50 + 6m80 + 12m65 + 28m70 + 30m60 e nos fundos 28m00; confrontando à direita com o prédio nº 1071 da Estrada do Itararé, à esquerda com os prédios nºs 1354 da Av. Itaoca e lote 2-A do PA 16:455 e lote 12 do PA 16:455 e nos fundos com o prédio nº 83 da rua Ozéas Mota.

O terreno possui topografia plano, seco, com solo de boa formação, formato irregular, com testadas para a Av. Itaoca, Estrada do Itararé e Rua Ozéas Mota.



Figura 2: Croqui da área poligonal

Características construtivas

Guarita

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Piso cerâmico;
- Cobertura em laje aparente impermeabilizada;
- Instalações elétrica BT embutidas;
- Esquadrias em alumínio (janelas) e madeira (porta);
- Área = 3,39m²;
- Bom estado de conservação.



Figura 3: Guarita de acesso

Subestação

- Dois pavimentos;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Piso em concreto;
- Cobertura em laje aparente impermeabilizada;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadrias em aço com telamento;
- Área = 11,38m²;
- Bom estado de conservação.



Figura 4: Subestação de energia

Abrigo anti-incêndio

- Um pavimento;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica perfilada;
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados, pintados e cerâmica;
- Piso em concreto;
- Cobertura em laje aparente impermeabilizada;
- Instalações AT/BT embutidas;
- Esquadria metálica (porta);
- Área = 4,47m²;
- Bom estado de conservação.



Figura 5: Sistema anti-incêndio

Depósitos

- Um pavimento, com dois compartimentos;
- Fundações diretas;
- Estrutura em concreto armado (pilares, vigas e laje);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Piso em concreto;
- Cobertura em laje aparente impermeabilizada;
- Instalações BT embutidas;
- Esquadrias metálicas (janelas e portas);
- Área = 56,82m²;
- Bom estado de conservação.



Figura 6: Depósitos

Pavilhão telheiro

- Um pavimento, compartimento único;
- Fundações diretas;
- Estrutura metálica (pilares e vigas);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Piso em concreto;
- Cobertura em telhas alumínio sob estrutura treliçada;
- Instalações BT embutidas e aparentes;
- Abertura frontal, sem esquadrias;
- Área = 389,41m²;
- Regular estado de conservação.



Figura 7: Pavilhão

Estacionamento coberto

- Um pavimento, salão e banheiros;
- Fundações diretas;
- Estrutura pré-moldada metálica (pilares e vigas);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Piso em concreto, cerâmica nos banheiros;
- Cobertura em telhas alumínio sob estrutura treliçada;
- Instalações BT embutidas e aparentes;
- Portão de acesso em cortina de aço pintado tipo enrolar;
- Área = 453,17m²;
- Bom estado de conservação.



Figura 8: Estacionamento

Prédio Escritório

- Dois pavimentos, sendo no primeiro composto de recepção, salas de escritórios, almoxarifado e sanitários; no segundo pavimento com salas de escritórios, servidor, cozinha, refeitório e sanitários;
- Fundações indiretas;
- Estrutura pré-moldada de concreto (pilares, vigas e lajes);
- Alvenaria de tijolos cerâmicos rebocados e pintados;
- Divisórias internas, com vidros;
- Pisos em ardósia, cerâmica na cozinha e banheiros e concreto no almoxarifado;
- Cobertura em telhas alumínio sob estrutura treliçada;
- Forro do segundo pavimento tipo pacote.
- Instalações BT embutidas e aparentes;
- Esquadrias externas metálicas e internas em madeira;
- Área = 1.420,52m²;
- Ótimo estado de conservação.



Figura 9: Sala de reuniões



Figura 10: Escritórios



Figura 11: Refeitório



Figura 12: Cozinha



Figura 13: Banheiros

Caracterização da Região

A Av. Itaoca é uma das principais artérias viárias dos bairros Bonsucesso e Inhaúma, sendo que atualmente a ocupação nas vias principais do bairro é predominantemente comercial, sendo que nas ruas secundárias a ocupação é feita com residências unifamiliares de baixo padrão construtivo.

A Praça das Nações é o principal polo comercial do bairro, sendo as avenidas Nova York e Paris suas principais artérias, onde estão situadas as principais lojas comerciais e empresas prestadoras de serviços, bem como pela proximidade com a estação de trem Bonsucesso e o teleférico (integrado).

A infraestrutura urbana é completa com pavimentação, redes de abastecimento de água potável, eletricidade, iluminação pública, esgoto pluvial e cloacal, telefonia, transporte coletivo urbano, escola de ensino fundamental, recolhimento de lixo, correio domiciliar, supermercados, rede bancária, serviços de saúde, locais de lazer, entre outros serviços.

A intensidade de tráfego na testada do imóvel é média, possuindo ligação direta da Estrada do Timbó com a Linha Amarela e desta com a Avenida Brasil, as duas principais vias expressas da zona norte da cidade do Rio de Janeiro.

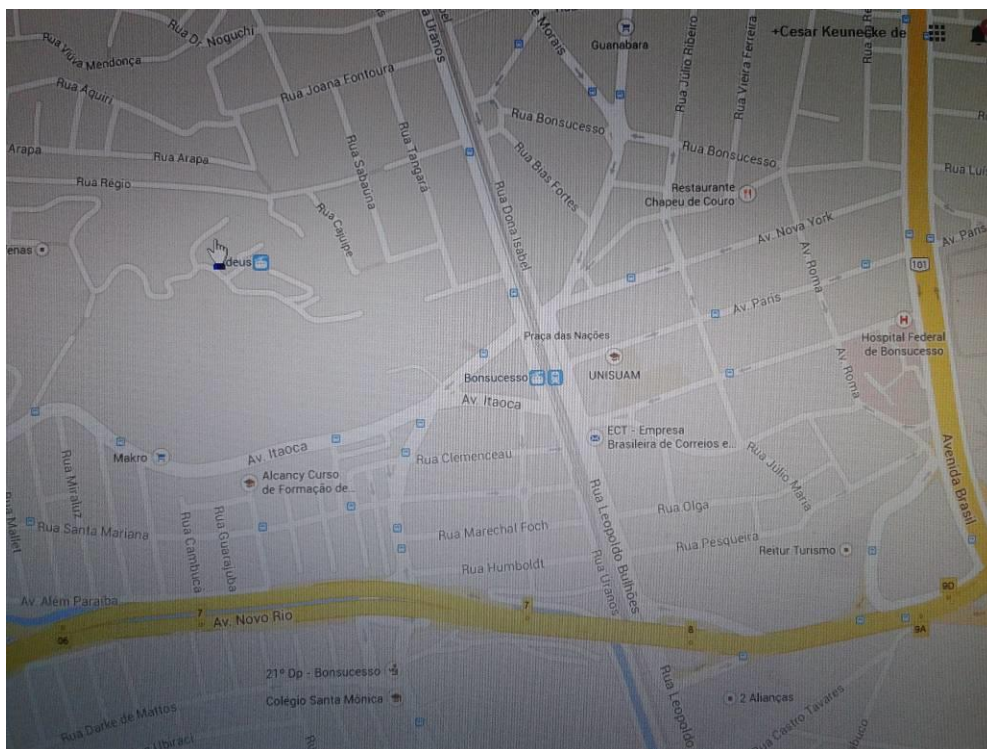


Figura 14: Região entorno do bairro Bonsucesso

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, através da identificação do valor de mercado do imóvel por meio de tratamento técnico dos atributos dos elementos comparáveis, constituintes da amostra.

Para o presente adotou-se a solução de modelos estatísticos inferenciais, para comprovação do valor avaliado, com a intenção de atingir os níveis máximos possíveis de precisão e fundamentação, para imóveis comerciais situados exclusivamente no bairro de Bonsucesso, na cidade do Rio de Janeiro.

O levantamento de dados comparativos tem como objetivo a obtenção de uma amostra representativa para explicar o comportamento do mercado, no qual o imóvel avaliando está inserido e constitui a base do processo avaliatório. Nesta etapa foi realizada uma investigação do mercado, coleta de dados e informações confiáveis exclusivamente de ofertas, na data de referência da avaliação, com suas principais características econômicas, físicas e de localização.

A pesquisa expressa uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis comerciais, tanto quanto possíveis similares em funções comerciais ao imóvel avaliando, usando-se toda evidência disponível, com auxílio de teorias e conceitos existentes, bem como de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor. Na pesquisa foram eleitas as variáveis que, em princípio, são relevantes para explicar a formação de valor e estabelecidas às supostas relações entre si e com a variável dependente.

O tratamento de dados segue o Método Científico, com determinação de modelos utilizados para inferir o comportamento de mercado e formação de valores, com seus pressupostos devidamente explicitados e testados, sendo que estes dados de mercado não foram submetidos a tratamento prévio por fatores de homogeneização.

O critério avaliatório adotado utiliza-se de modelos de regressão linear, obtidos pelo software de Inferência Estatística INFER versão 32.32a da Ária Informática.

As especificações das avaliações de acordo com as referidas normas, apoiam-se na metodologia utilizada e estão caracterizadas, no conjunto, com graus de fundamentação e precisão de níveis III.

Determinação do Modelo de Regressão

Descrição das Variáveis

Varável dependente :

V.Unitário: Valor Unitário de prédio comercial em m²

Varáveis independentes :

A.Total: área total de construção do imóvel em m²;

P.Constr.: padrão construtivo do imóvel

Classificação : Baixo = 1; Médio = 2; Médio-alto = 3; Alto = 4;

Est. Conserv : estado de conservação do imóvel

Reformas importantes = 1; Reformas simples = 2; Regular = 3; Bom estado = 4;

Estatísticas Básicas

Nº de elementos da amostra : 96
 Nº de variáveis independentes : 3
 Nº de graus de liberdade : 92
 Desvio padrão da regressão : 5,0082x106

Variável	Média	Desvio Padrão	Coef. Variação
V.Unitário	8,5194x10 ⁶	9,6085x10 ⁶	112,78%
1/A.Total	1,2187x10 ⁻³	1,1272x10 ⁻³	92,49%
Exp(P.Constr)	2,0833	2,2462	107,82%
Exp(Est.conserv)	10,2388	13,2215	129,13%

Número mínimo de amostragens para 3 variáveis independentes : 12.

Modelo para a Variável Dependente

$[V.Unitário] = (-393039 + 1,0783x10^9 / [A.Total] + 2330519 x [P.Constr]^2 + 267905 x \text{Exp}([Est.conserv]))/2$

Regressores do Modelo

Intervalo de confiança de 80,00%.

Variáveis	Coeficiente	D. Padrão	Mínimo	Máximo
A.Total	b1 = 1,0782x10 ⁹	4,5605x10 ⁸	4,8957x10 ⁸	1,6669x10 ⁹
P.Constr	b2 = 2,3305x10 ⁶	3,3487x10 ⁵	1,8982x10 ⁶	2,7627x10 ⁶
Est.conserv	b3 = 2,6790x10 ⁵	56873,4896	1,9449x10 ⁵	3,4131x10 ⁵

Correlação do Modelo

Coeficiente de correlação (r) : 0,8584
 Valor t calculado : 16,05
 Valor t tabelado (t crítico) : 1,662 (para o nível de significância de 10,0 %)
 Coeficiente de determinação (r²) ... : 0,7369
 Coeficiente r² ajustado : 0,7283

Classificação : Correlação Fortíssima

Análise da Variância

Fonte de erro	Soma dos quadrados	Graus de liberdade	Quadrados médios	F calculado
Regressão	6,4633x10 ¹⁵	3	2,1544x10 ¹⁵	85,90
Residual	2,3075x10 ¹⁵	92	2,5082x10 ¹³	
Total	8,7708x10¹⁵	95	9,2325x10¹³	

F Calculado : 85,90
 F Tabelado : 2,704 (para o nível de significância de 5,000 %)
 Significância do modelo igual a 1,6x10⁻¹⁷%

***Aceita-se a hipótese de existência da regressão.
 Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.***

Significância dos Regressores (bicaudal)

(Teste bicaudal - significância 30,00%)
 Coeficiente t de Student : t(crítico) = 1,0423

Variável	Coeficiente	t Calculado	Significância	Aceito
A.Total	b1	2,365	2,0%	Sim
P.Constr	b2	10,19	9,2x10 ⁻¹⁵ %	Sim
Est.conserv	b3	6,894	6,7x10 ⁻⁸ %	Sim

*Os coeficientes são importantes na formação do modelo.
 Aceita-se a hipótese de β diferente de zero.
 Nível de significância se enquadra em NBR 14653-2 Regressão Grau III.*

Presença de Outliers

Critério de identificação de outlier :
 Intervalo de +/- 2,00 desvios padrões em torno da média.
 Foram encontradas 4 amostragens fora do intervalo.

Nº Am.	V.Unitário	Erro/Desvio Padrão
11	3750,0000	-2,0301
27	7000,0000	2,3948
29	5000,0000	-2,3972
51	8185,0000	5,7679

Formação do Valor

Variáveis independentes :

- A.Total = 2.339,16,00 m²
- P.Constr = Médio
- Est.conserv ... = Bom estado

O modelo utilizado foi :

$$[V.\text{Unitário}] = (-393039 + 1,0783 \times 109 / [A.\text{Total}] + 2330519 \times [P.\text{Constr}]^2 + 267905 \times \text{Exp}([E.\text{conserv}]))^{1/2}$$

Estima-se V.Unitário do Imóvel = **R\$ 4.900,73/m²**

Intervalos de Confiança

(Estabelecidos para os regressores e para o valor esperado E[Y])
Intervalo de confiança de 80,0 % :

Nome da variável	Limite Inferior	Limite Superior	Amplitude Total	Amplitude/média (%)
A.Total	4.643,28	4.671,92	28,64	0,61
P.Constr	4.564,87	4.750,33	185,46	3,98
Est.conserv	4.236,54	5.078,66	842,12	18,08
E(V.Unitário)	3.724,58	5.590,63	1.866,05	40,06
Valor Estimado	4.534,84	5.130,24	745,53	12,02

Amplitude do intervalo de confiança : até 100,0% em torno do valor central da estimativa.

A Norma técnica NBR 14653-2 prevê que o campo de arbítrio do avaliador é o Intervalo de Confiança que, neste caso, varia do mínimo **R\$ 4.534,84/m²** ao máximo de **R\$ 5.130,24/m²**. Para o caso presente adotaremos o valor unitário médio de **R\$ 5.000,00/m²** como sendo o valor mais representativo para o imóvel avaliando.

V.Unitário de mercado do Imóvel adotado = **R\$ 5.000,00/m²**
Para uma área construída de **2.339,16 m²** teremos:

Valor avaliado do imóvel = R\$ 11.700.000,00
(onze milhões e setecentos mil reais)

Graus de Fundamentação e Precisão da avaliação

Métodos comparativo direto de dados de mercado

Graus de Fundamentação

Tabela 1 – Graus de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	Completa quanto a todas as variáveis analisadas	Completa quanto às variáveis utilizadas no modelo	Adoção de situação paradigma
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	6 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	4 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes	3 (k+1), onde k é o número de variáveis independentes
3	Identificação dos dados de mercado	Apresentação de informações relativas a todos os dados e variáveis analisados na modelagem, com foto e características observadas no laudo pelo autor do laudo	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados na modelagem.	Apresentação de informações relativas aos dados e variáveis efetivamente utilizados no modelo
4	Extrapolação	Não admitida	Admitida para apenas uma variável, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 15% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para a referida variável, em módulo.	Admitida, desde que: a) as medidas das características do imóvel avaliando não sejam superiores a 100% do limite amostral superior, nem inferiores à metade do limite amostral inferior; b) o valor estimado não ultrapasse 20% do valor calculado no limite da fronteira amostral, para as referidas variáveis, de per si e simultaneamente e em módulo
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	10%	20%	30%
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor	1%	2%	5%

Item	Descrição	Grau		
		III	II	I
1	Caracterização do imóvel avaliando	X		
2	Quantidade mínima de dados de mercado, efetivamente utilizados	X		
3	Identificação dos dados de mercado	X		
4	Extrapolação	X		
5	Nível de significância somatório do valor das duas caudas) máximo para a rejeição da hipótese nula de cada regressor (teste bicaudal)	X		
6	Nível de significância máximo admitido para a rejeição da hipótese nula do modelo através do teste F de Snedecor.	X		

Soma de pontos = 6 itens no grau III = 3 x 6 = 18 pontos

Tabela 2 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de modelos de regressão linear

Graus	III	II	I
Pontos Mínimos	16	10	6
Itens obrigatórios	2, 4, 5 e 6 no grau III e os demais no mínimo no grau II	2,4,5 e 6 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I.	Todos, no mínimo no grau I

A pontuação atingiu 18, bem como todos os itens estão no grau III. **Portanto a avaliação é Grau de Fundamentação III.**

Graus de Precisão

Tabela 3 - Grau de precisão da estimativa do valor

Descrição	Grau		
	III	II	I
Amplitude do intervalo de confiança de 80% em torno da estimativa de tendência central.	≤ 30%	≤ 40%	≤ 50%
Nota: Quando a amplitude de confiança ultrapassar 50%, não há classificação do resultado quanto à precisão e é necessária justificativa com base no diagnóstico do mercado.			

A amplitude foi de 12,02%. **Portanto a avaliação é Grau de Precisão III.**

Diagnóstico de Mercado

O valor calculado para o imóvel avaliando é representativo, tendo em vista o universo amostral coletado, sendo o método comparativo o que melhor representa o mercado de imóveis comerciais, sendo que este valor de mercado obtido é limitado pelo intervalo de confiança do valor estimado, bem como pelo campo de arbítrio do avaliador dentro da NBR 14.653-2.

Adotamos o valor obtido dentro do intervalo de confiança calculado no software INFER, na equação de regressão em anexo, tendo em vista a sua situação de 3 testadas para vias públicas, sendo a Av. Itaoca a principal artéria viária do bairro, gerando grande visibilidade do imóvel como um todo, que expressa a realidade mercadológica da região pesquisada.

A pesquisa de mercado completa encontra-se anexa a este laudo avaliatório, obtida por relatório do programa INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda.

Resumo da Avaliação

Valor avaliado do imóvel = R\$ 11.700.000,00

(onze milhões e setecentos mil reais)

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Anexo:

- pesquisa mercadológica e relatório da inferência estatística do sistema INFER 32 – Ária Sistemas de Informática Ltda
- matrícula do imóvel
- plantas baixas arquitetônicas

Porto Alegre, 31 de janeiro de 2018.

Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

LAUDO DE AVALIAÇÃO

STEMAC S/A Grupo Geradores

Máquinas e Equipamentos



Julho/2018

Eng° César Keunecke de Oliveira, CREA-RS nº 46.588, em conformidade com a Resolução nº345 do CONFEA, de 22 de julho de 1990, que dispõe quanto ao exercício das profissões de Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos, vem apresentar o seu laudo avaliatório.

Objetivo da avaliação

Trata este trabalho da avaliação das máquinas e equipamentos da empresa STEMAC S/A Grupo Geradores, que compõe o ativo imobilizado da empresa.

Ao signatário foi informado que o presente trabalho se destina a fornecer subsídios para a avaliação do patrimônio imobilizado, razão pela qual o valor registrado ao término desse relatório deverá expressar seu justo, real e atual valor.

Não foram efetuadas investigações no concernente a penhor civil, alienação fiduciária e outros ônus que recaiam sobre os valores avaliados, por não se integrarem ao objetivo dessa avaliação.

Metodologia avaliatória

Adotaremos para o presente laudo avaliatório o Método do Custo para as máquinas e equipamentos, baseado na Norma Técnica NBR 14.653 – 5 Avaliação de bens – Parte 5: Máquinas, equipamentos, instalações e bens industriais em geral de 2011, da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

O Método do Custo é aquele em que o valor dos bens resulta de orçamento sumário ou detalhado ou da composição do custo de outros iguais ao avaliando (custo de reprodução) ou equivalente (custo de substituição).

O valor de mercado em uso dos bens componentes do ativo imobilizado da empresa, admitida em atividade produtiva, é representado pelo Valor de Reposição Depreciado, ou seja, o valor de reposição novo, menos a depreciação física decorrente do desgaste causado pelo uso, idade, quebra, condições de manutenção, regime de trabalho ou agentes externos, além da obsolescência tecnológica.

Vistoria

Os bens foram vistoriados individualmente, a fim de se levantar todos os dados necessários à sua perfeita caracterização, além da verificação de seu estado de conservação.

Pesquisa de Mercado

Os valores das máquinas e equipamentos foram obtidos junto a fabricantes e revendedores, sendo que quando não foi possível obter o valor do bem especificado, adotamos o valor de um similar.

Depreciação

A determinação dos fatores de depreciação é feita pelo “Critério de Ross - Heidecke”. Esse critério para o cálculo da depreciação física está baseado na correlação entre a idade (percentual de vida vivida relativa a vida útil estimada do bem) e suas condições de manutenção, estado de conservação e necessidades de reparos.

Apresentamos a seguir a fórmula principal de cálculo do “critério de Ross - Heidecke”.

$d = (100 - k) \div 100$ onde: d = fator de depreciação procurado: k = fator relativo ao estado de conservação do bem, constante da tabela de “Ross - Heidecke”.

Relatório Analítico das Máquinas e Equipamentos

Efetuamos a avaliação das máquinas e equipamentos industriais existentes na empresa em todas localizações físicas da mesma, a seguir discriminadas na forma analítica, tendo em vista a listagem do ativo imobilizado da empresa, considerados o valor de mercado individual, face a data de aquisição, idade operacional, estado de conservação e valor de aquisição, conforme apresentado analiticamente abaixo.

Fábrica em Itumbiara, GO

Nº Imobiliz.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20009054	12.11.2013	GMG PROT CONT 0500KVA 380V 60HZ - PLANTA FABRIL 2	94.430,09	56.897,36
20009311	18.03.2014	MEDIDOR DE STRESS TERMICO	3.150,00	1.837,50
20000033	12.03.2015	PORTAL DE DETECCAO DE METAIS	4.080,50	969,11
20000034	12.03.2015	PORTAL DE DETECCAO DE METAIS	4.080,50	969,11
20005524	22.12.2011	LAVAJATO	1.300,00	465,83
20007172	25.06.2012	ENCERADEIRA IND.Mod.CL350	1.059,00	432,42
20008729	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	8.057,60	4.028,80
20008730	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	8.057,60	4.028,80
20008731	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	8.057,60	4.028,80
20008732	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	8.057,60	4.028,80
20008733	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	9.503,00	4.751,50
20008734	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	9.503,00	4.751,50
20008735	16.05.2013	CATRACA COM URNA MCA PLUS DIGICON	9.503,00	4.751,50
20008792	09.07.2013	BASTÃO RONDA	1.750,00	904,16
20008797	29.07.2013	BALANÇA 3,0 TONELADAS	9.360,00	4.836,00
20008798	08.08.2013	BOILER	2.559,00	1.343,47
20008804	26.06.2013	LAVA JATO	1.064,00	540,87
20009355	22.05.2014	TANQUE DE COMBUSTIVEL	23.696,49	14.217,89
20009496	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON (11)	9.905,70	6.686,34
20009502	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	10.183,30	6.873,73
20009503	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12
20009504	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12
20009505	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12
20009506	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12
20009507	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12
20009508	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12

20009509	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.908,32	6.688,12
20009510	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.905,70	6.686,34
20009511	04.02.2015	CATRACA MCA PLUS DIGICON	9.905,70	6.686,34
20008748	07.09.2013	ALICATE AMPERIMETRO	2.480,00	165,33
20008749	07.09.2013	ALICATE AMPERIMETRO	2.480,00	165,33
20008750	02.07.2013	APARELHO DE SOLDA OXIGENIO E ACETILENO	4.838,84	2.500,08
20008751	07.09.2013	ALICATE AMPERIMETRO	2.480,00	165,33
20008752	08.07.2013	BALANÇA PARA FLUIDO 98210 110 kg	1.150,00	594,16
20008753	08.07.2013	BALANÇA PARA FLUIDO 98210 110 kg	1.150,00	594,16
20008755	07.09.2013	BOMBA RECOLHEDORA	2.600,00	1.386,67
20008757	03.10.2013	BOMBA VACUO	1.150,00	622,91
20008766	07.09.2013	FASIMETRO	600,00	320,00
20008767	07.09.2013	FURADEIRA DE BANCADA	3.898,00	259,87
20008772	03.10.2013	FURADEIRA PLUS	688,00	57,34
20008774	26.06.2013	LAVA JATO QUENTE	6.392,00	3.249,27
20008775	26.06.2013	LAVA JATO	1.064,00	540,87
20008776	26.06.2013	LAVA JATO	1.064,00	540,87
20008779	07.09.2013	PARAFUSADEIRA	395,00	26,33
20008780	07.09.2013	PARAFUSADEIRA	395,00	26,33
20008783	03.10.2013	PRENSA HIDRAULICA 15Ton	1.791,00	149,25
20008788	03.10.2013	SERRA TICO TICO	770,00	64,16
20008790	07.09.2013	VACUOMETRO	535,00	285,33
20008812	08.07.2013	ZORRA GRANDE COM PNEUS	645,98	333,74
20008813	08.07.2013	ZORRA GRANDE COM PNEUS	645,98	333,74
20008882	18.06.2013	PLATAFORMA ELEVATÓRIA GENIE GS - 3246	86.000,00	52.316,67
20009002	18.12.2013	ESCADA ARTICULADA MULTIFUNCAO 12 EM 1	546,00	304,85
20009003	18.12.2013	ESCADA EXTENSIVEL ALUMINIO 3,87M	355,00	198,21
20009004	18.12.2013	ESCADA EXTENSIVEL FIBRA 20 DEGRAUS 6M	718,00	400,88
20009011	19.11.2013	MARTELETE ROMPEDOR BOSCH GBH 2-26 DRE	495,00	272,24
20009012	19.11.2013	RETIFICADORA DIREITA BOSCH GGS28LCE	725,00	398,75
20009017	19.11.2013	TALHA ALAVANCA 750 KILOS ELEVACAO 1,5 METROS	384,00	211,20
20009018	19.11.2013	TALHA ALAVANCA 1,5 TONELADAS ELEVACAO 1,5 METROS	605,00	332,75
20009031	13.11.2013	CARRO PLATAFORMA GEDORE REF 63012	741,94	408,09
20009032	13.11.2013	CARRO PLATAFORMA GEDORE REF 63012	741,94	408,09
20009033	13.11.2013	CARRO DE FERRAMENTAS GEDORE REF 001.175	1.254,89	690,18
20009034	13.11.2013	CARRO DE FERRAMENTAS GEDORE REF 001.175	1.254,89	690,18

20009035	13.11.2013	CARRO FERRAMENTAS GEDORE REF 001.175	1.338,54	736,22
20009041	13.05.2014	CONJUNTO MANIFOLD MOD. 36661-E-V	440,00	264,00
20009196	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.003,53	585,41
20009281	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009297	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009298	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009299	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009574	23.04.2015	MAQUINA DE SOLDA	2.450,00	1.694,59
20009575	23.04.2015	ESMIRALHADEIRA 4 1/2	532,90	204,28
20009576	23.04.2015	MAQUINA DESENTUPIR TL	2.480,00	1.715,34
20008724	16.05.2013	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.313,00	1.656,50
20008725	16.05.2013	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.313,00	1.656,50
20008726	16.05.2013	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.313,00	1.656,50
20008727	16.05.2013	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.313,00	1.656,50
20008728	16.05.2013	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.313,00	1.656,50
20009426	21.08.2014	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.619,46	2.262,15
20009427	21.08.2014	MDREP IP V3 C/ LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA	3.409,00	2.130,63
20009443	24.10.2014	COIFA TIPO CAIXOTE PARA FOGÃO 08 BOCAS	24.156,75	15.500,57
20009444	24.10.2014	COIFA TIPO CAIXOTE PARA FORNO E CALDEIRÕES EM AÇO	27.134,25	17.411,13
20009445	24.10.2014	COIFA TIPO CAIXOTE PARA APOIO DE COCÇÃO EM AÇO INO	7.943,35	5.096,97
20009446	24.10.2014	CÂMARA FRIGORÍFICA E EQUIPAMENTOS	119.152,03	76.455,89
20009447	24.10.2014	CÂMARA FRIGORÍFICA PARA LIXO E EQUIPAMENTOS	17.475,73	11.213,60
20009495	04.02.2015	MDREP IP V3 COM LEITOR (6)	4.304,32	2.905,42
20009497	04.02.2015	MDREP IP V3 COM LEITOR	4.304,43	2.905,50
20009498	04.02.2015	MDREP IP V3 COM LEITOR	4.304,29	2.905,39
20009499	04.02.2015	MDREP IP V3 COM LEITOR	4.304,32	2.905,42
20009500	04.02.2015	MDREP IP V3 COM LEITOR	4.304,32	2.905,42
20009501	04.02.2015	MDREP IP V3 COM LEITOR	4.304,32	2.905,42
20000967	20.08.1987	MOTOR ELETRICO POT 0.5 CV WEG NS:GY63614	135,46	-
20008736	16.05.2013	CONTROLADOR DE ACESSO TOPDATA INNER NET II	6.193,44	3.096,74
20008737	16.05.2013	CONTROLADOR DE ACESSO TOPDATA INNER NET II	1.943,42	971,71
20008814	08.07.2013	ZORRA PEQUENA	645,98	333,74
20008838	25.06.2013	MONITOR DE TEMPERATURA E UMIDADE COM SENSORES	6.793,00	3.453,11
20000475	28.11.2014	TALHA ELETRICA MANUAL 2 TON PORTICO	16.239,08	-
20001152	31.10.2015	EXAUSTOR AXIAL	187,95	-
20004625	28.05.2015	Balancim de elevação	958,90	287,67

20006731	28.05.2015	BALANÇA DIGITAL POR DINAMOMETRO 20 TONELADAS	7.390,68	3.079,43
20007586	31.10.2015	Serra circular esquadilha	2.890,00	1.252,33
20007654	28.11.2014	BALANCA ELETRONICA INDUSTRIAL 10000KG	6.086,42	2.789,62
20007729	13.06.2013	SERRA DE CORTE	3.224,95	53,74
20007730	13.06.2013	MAQUINA DE CORTE ESTOPADEIRA	3.701,61	1.881,66
20007731	17.07.2013	PREGADEIRA	1.365,40	705,46
20007732	17.07.2013	PREGADEIRA	1.365,40	705,46
20007733	17.07.2013	PREGADEIRA	1.365,40	705,46
20007734	17.07.2013	PREGADEIRA	1.365,40	705,46
20007735	17.07.2013	PREGADEIRA	1.365,40	705,46
20008141	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008309	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008598	26.06.2013	Escada Tipo Aeroporto 2300mm	4.418,16	2.245,88
20008840	18.09.2013	TARTARUGA	546,52	291,49
20008841	03.07.2013	ARQUEADEIRA	7.500,00	3.875,00
20008842	02.08.2013	SUGADOR	3.770,67	1.979,59
20008846	23.07.2013	GRAMPEADOR	1.478,55	763,89
20008884	31.10.2015	PREGADOR PNEUMATICO CN90 PREGOMAX	2.110,00	1.055,00
20008885	31.10.2015	PREGADOR PNEUMATICO CN90 PREGOMAX	2.110,00	1.055,00
20008919	02.08.2013	EMPILHADEIRA 4 TON	122.371,51	64.245,05
20008921	02.08.2013	EMPILHADEIRA 3,5TON	125.510,46	65.892,98
20008922	05.07.2013	EMPILHADEIRA 7,5 TON	186.643,21	96.432,33
20009042	09.12.2013	CINTADEIRA	959,50	535,72
20003695	30.04.2015	PALETEIRA HIDRAU. MANUAL	740,00	-
20003713	19.03.2015	LANÇA DE EMPILHADEIRA	2.559,37	554,51
20003726	30.04.2015	PALETEIRA HIDRAULICA MANUAL	740,00	-
20008140	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008142	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008143	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008144	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008146	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008148	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008149	13.06.2013	Transpaleteira elétrica c/torre MS 16	21.687,50	9.294,66
20008151	05.07.2013	Transpaleteira sem torre	39.345,63	12.178,43
20008188	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008256	26.06.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,35	523,02
20008257	26.06.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	523,04

20008258	26.06.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	523,04
20008259	26.06.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	523,04
20008260	26.06.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	523,04
20008261	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,27	543,91
20008262	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008263	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008264	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008265	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008266	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008267	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008268	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008269	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008270	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008271	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008272	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008273	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008274	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008275	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008276	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008277	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008278	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	543,96
20008279	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008280	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008281	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008282	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008283	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008284	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008285	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	1.757,38	585,81
20008287	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008288	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008289	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008290	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008291	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008292	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008293	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008294	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31

20008295	08.07.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	692,31
20008296	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	745,57
20008297	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	745,57
20008298	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	745,57
20008299	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	745,57
20008300	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	745,57
20008301	02.09.2013	CARRO DE SEPARAÇÃO KIT MECÂNICO	2.236,71	745,57
20008305	17.07.2013	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	1.482,90	49,42
20008306	17.07.2013	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	1.482,90	49,42
20008307	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008308	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008310	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008311	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008312	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008313	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008314	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008315	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008316	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL	520,50	161,10
20008599	26.06.2013	Escada Tipo Aeroporto 2300mm	4.418,16	2.245,88
20008678	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008679	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008680	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008681	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008682	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008683	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008684	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008685	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008686	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008687	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008688	01.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008689	07.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008690	07.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008691	07.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008692	07.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008693	07.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008694	07.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81

20008695	14.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008696	14.10.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.947,81
20008697	01.11.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.977,77
20008698	01.11.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.977,77
20008699	01.11.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.977,77
20008700	01.11.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.977,77
20008701	01.11.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.977,77
20008702	01.11.2013	RACK FIXO ARMAZENAGEM CARENAGENS	3.595,97	1.977,77
20008914	02.08.2013	EMPILHADEIRA COMB.	123.180,00	64.669,50
20008915	02.08.2013	EMPILHADEIRA COMB.	175.620,10	92.200,56
20008916	02.08.2013	EMPILHADEIRA COMB.	123.180,00	64.669,50
20008917	05.07.2013	TRANSPALETEIRA MS16	20.937,50	6.480,66
20008920	02.08.2013	EMPILHADEIRA	123.180,00	64.669,50
20008926	03.07.2013	EMPILHADEIRA COMBUSTÃO 5,5TON	157.282,55	94.369,51
20008943	29.07.2016	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,58
20008977	07.10.2013	BALANÇA CONTADORA TOLEDO3400 - 30KG	1.279,57	693,08
20008978	30.04.2015	BALANÇA CONTADORA TOLEDO3400 - 30KG	1.279,58	693,09
20009248	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009604	08.06.2015	BANCADA DE TRABALHO	1.180,00	835,83
20009605	08.06.2015	BANCADA DE TRABALHO	1.180,00	835,83
20009606	08.06.2015	BANCADA DE TRABALHO	1.180,00	835,83
20009607	08.06.2015	BANCADA DE TRABALHO - SEPARAÇÃO	1.180,00	835,83
20009608	08.06.2015	BANCADA DE TRABALHO - SEPARAÇÃO	1.180,00	835,83
20009609	08.06.2015	BANCADA DE TRABALHO - SEPARAÇÃO	1.180,00	835,83
20003839	17.01.2017	SERRA CIRCULAR	278,64	-
20008156	12.06.2013	BALANÇA CAP. 10TON	8.415,05	4.277,63
20008608	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20008612	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20009060	03.02.2014	BALANÇA ELETRONICA DIGITAL	1.777,00	1.021,78
20009061	07.02.2014	PHMETRO DIGITAL PORTATIL C/ COMPENSAÇÃO DE	1.165,01	669,89
20009062	25.02.2014	EQUIPAMENTO JAR-TESTE COM 6 CUBAS	4.307,00	2.476,52
20009166	27.03.2014	CLORIMETRO DIGITAL	2.820,00	1.645,00
20009566	04.05.2015	MEDIDOR DE PH - PHMETRO	569,00	398,30
20000236	01.01.2016	MAQUINA P/TROCA OLEO VACUO CAP 40L	683,68	-
20000247	01.01.2016	TALHA MANUAL KOCH FR-5/5M - NF 284A3 KOCH METALURG	210,31	-
20001760	01.01.2016	TACOGRFO SIEMENS MOD.1390.203290.011001 7D 12V NS	1.042,97	-
20001761	01.01.2016	TACOGRFO SIEMENS MOD.1318 24H 12V	1.042,98	-

20001762	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1318 24H 12V	1.042,98	-
20001768	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60019809	1.042,97	-
20001770	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60070733	1.042,97	-
20001771	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60126349	1.042,97	-
20001772	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60126559	1.042,97	-
20001773	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60132779	1.042,97	-
20001774	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60124506	1.042,97	-
20001775	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60153917	1.042,97	-
20001779	01.01.2016	TACOGRAFO VW 18.310 WORKER MOD.VDO 1390 NS:6018666	1.042,97	-
20001781	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60070562	1.042,97	-
20005146	01.01.2016	BALANCIM DE ELEVAÇÃO COM CAIXA	283,94	94,67
20005148	01.01.2016	BALANCIM DE ELEVAÇÃO COM CAIXA	283,94	94,67
20005149	01.01.2016	BALANCIM DE ELEVAÇÃO COM CAIXA	283,94	94,67
20005150	01.01.2016	BALANCIM DE ELEVAÇÃO COM CAIXA	283,94	94,67
20005158	01.01.2016	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE BAGAGENS	486,87	162,27
20007587	01.01.2016	MACACO HIDRAULICO DE UNHA 30X15 TON	4.351,46	1.885,61
20007588	01.01.2016	MACACO HIDRAULICO DE UNHA 30X15 TON	4.351,46	1.885,61
20007589	01.01.2016	MACACO HIDRAULICO DE UNHA 30X15 TON	4.351,46	1.885,61
20007590	01.01.2016	MACACO HIDRAULICO DE UNHA 30X15 TON	4.351,46	1.885,61
20007591	01.01.2016	TARTARUGAS FIXAS PARA 10 TON	3.096,84	1.341,98
20007592	01.01.2016	TARTARUGAS FIXAS PARA 10 TON	3.096,84	1.341,98
20007593	01.01.2016	TARTARUGAS DIRECIONADAS PARA 10 TON	4.002,07	1.734,22
20007594	01.01.2016	TARTARUGAS DIRECIONADAS PARA 10 TON	4.002,07	1.734,22
20000321	31.08.2016	FURADEIRA DE BANCADA SCHULZ MOD.FSB 16	447,58	-
20000326	16.08.2016	TALHA ELETRICA CAP 2 TON BERG STEEL NS:320137	4.980,43	-
20000330	16.08.2016	BANCADA EM ACO P/BOMBA INJETOR	48.091,86	-
20000494	16.08.2016	BANCADA EM ACO P/TESTE DE BICO INJETOR	1.200,00	-
20000497	16.08.2016	PRENSA HIDRAULICA CAP 15 TON BOVENAU NS:7898142330	462,00	-
20000499	16.08.2016	CARRO PORTA FERRAMENTAS	231,57	-
20000503	16.08.2016	CARRO EM ACO P/FERRAMENTAS C/2 GAVETAS	172,42	-
20000505	16.08.2016	CARRO EM ACO P/FERRAMENTAS C/2 GAVETAS	172,42	-
20000576	16.08.2016	ESTACAO DE SOLDA TOYO MOD.TS960	359,00	-
20000579	16.08.2016	GERADOR DE SINAIS ICEL MOD.GV2002	684,00	-
20000583	16.08.2016	GERADOR DE SINAIS ICEL MOD.GV2002 NS:99818076	208,25	-
20000585	31.05.2017	FREQUENCIMETRO ICEL MOD.PS-6000	208,24	-
20000939	16.08.2016	MEDIDOR DE DIAMETRO	1.795,26	333,62

20000951	16.08.2016	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS C/MOTOR ELETRI	144,77	-
20000958	16.08.2016	CARRO PORTA FERRAMENTAS	151,30	-
20001029	16.06.2016	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS CEL MOD.368	47,29	-
20001551	16.08.2016	MICROMETRO EXTERNO MITUTOYO MOD.104-135 NS:9611108	55,00	3,82
20002437	16.08.2016	FASIMETRO	192,14	35,31
20002997	16.08.2016	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:1095	87,67	-
20004026	30.11.2017	EXTRATOR HIDRAULICO	6.489,72	1.514,28
20005179	18.10.2016	Analizador de Gases Texto 350XL	33.357,89	11.953,28
20005214	16.08.2016	TORQUIMETRO ESTALO 520-1000NM	4.749,84	1.622,88
20006256	16.08.2016	MEGHOMETRO DIGITAL	472,80	189,12
20006257	16.08.2016	MICROMETRO	135,22	54,10
20006260	16.08.2016	RELOGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006564	16.08.2016	PARAFUSADEIRA	406,71	166,07
20007173	16.08.2016	TALHA ELÉTRICA ICIEX	17.872,47	7.297,91
20007188	16.08.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,04
20007245	16.08.2016	Súbito (Medidor de diâmetro) 160-250 MM	1.465,59	598,44
20007260	16.08.2016	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007263	16.08.2016	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007264	16.08.2016	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007268	16.08.2016	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007306	01.09.2015	FURADEIRA	213,26	90,61
20007505	30.09.2016	EXAUSTORES DE BANCADA	181,50	78,65
20008852	16.08.2016	CARRO DE FERRAMENTAS MARCON - CR40	744,87	372,42
20008965	16.08.2016	FRESADORA DE SEDES E ASSENTOS DE VÁLVULAS	45.122,91	24.441,58
20008966	16.08.2016	RETÍFICA DE VÁLVULAS MODELO 'RV-2'	19.904,69	10.781,71
20008967	16.08.2016	MÁQUINA DE TESTAR TRINCAS DE CABEÇOTES	18.065,69	9.785,58
20009371	16.08.2016	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO – ÁGUA QUENTE HDS E 8//	34.122,12	20.757,61
20009456	16.08.2016	ESMERILHADEIRA ANGULAR	567,96	151,46
20009679	16.08.2016	MICROMETRO EXT (25-50/0,01)	206,57	146,31
20009680	16.08.2016	COMPARADOR Ø INT (35-60/0,01)	1.014,96	718,92
20002690	28.11.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220184	1.995,00	-
20005305	30.12.2016	PREGADEIRA PNEUMATICA	1.310,75	447,82
20005836	28.11.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	375,67
20007527	08.10.2012	Balança + coluna	1.805,93	1.098,61
20007528	08.10.2012	Balança + coluna	1.805,93	797,63
20007530	27.08.2012	Empilhadeira GLP 3 ton	76.112,50	44.398,96

20007615	17.09.2012	TRANSFORMADOR 3.0 KVA	387,75	168,00
20007616	17.09.2012	TRANSFORMADOR 3.0 KVA	387,75	168,00
20007664	18.12.2012	PALETEIRA HIDR. MANUAL 2TON	818,70	185,17
20009050	06.02.2014	CATRACA MODELO MCA	12.052,31	6.930,08
20009451	31.10.2014	CARRINHO ABASTECEDOR C/ FUNDO CHAPA RODAS 6"	471,90	133,70
20009452	31.10.2014	CARRINHO ABASTECEDOR C/ FUNDO CHAPA RODAS 6"	471,90	133,70
20009459	23.10.2014	CONTADOR ELETRONICO 6 DIGITOS - MOD. CTPS-1P4	1.100,00	705,84
20001132	30.04.2015	GRUPO GERADOR DE ENERGIA C/MOTOR SCANIA (SHOW ROOM)	48.079,00	-
20000495	30.04.2015	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS SCHNEIDER	37,45	-
20000596	30.10.2014	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,78	-
20000810	27.02.2015	PONTE ROLANTE CAP 40 TON DESLOCAMENTO 15000MM	590.033,52	220.636,85
20001177	30.06.2016	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V	1.917,50	-
20001308	20.07.2015	PARAFUSADEIRA BOLLHOFF	152,68	-
20002981	20.07.2015	PARAFUSADEIRA BOLLHOFF	379,06	-
20003707	15.05.2015	FURADEIRA DE COLUNA MOTOMIL	306,72	-
20004632	30.06.2016	Serra tico-tico GST 120 BE	600,77	-
20007811	26.07.2013	Indutor p/ aquecimento de luvas elásticas 11.400KW	21.044,87	10.873,17
20007812	26.07.2013	Indutor p/ aquecimento de luvas elásticas 11.400KW	21.044,86	10.873,16
20007925	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20008617	26.06.2013	Cavalete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008618	26.06.2013	Cavalete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008619	26.06.2013	Cavalete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008620	26.06.2013	Cavalete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008635	08.07.2013	Dispositivo de Içamento de Carenagens Pequenas	2.095,32	1.082,58
20008645	02.09.2013	Gancho para Acoplamento de Carenagem Grande	243,66	129,94
20009564	27.02.2015	QUADRO DE COMANDO P/ TESTES E COMPONENTES	5.480,55	3.699,36
20009689	15.09.2015	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA GSR 12-2 PROFIS. BOSCH	355,00	260,33
20009690	15.09.2015	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA GSR 12-2 PROFIS. BOSCH	355,00	260,33
20009691	15.09.2015	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA GSR 12-2 PROFIS. BOSCH	355,00	260,33
20009692	07.08.2015	ALICATE HIDRAULICO MANUAL 12TON RIDGID RE 12-M	5.738,26	4.160,23
20009693	24.09.2015	CHAVE CATRACA LAT. PENUM. INGERSOLL RAND	578,00	423,87
20009694	24.09.2015	CHAVE CATRACA LAT. PENUM. INGERSOLL RAND	578,00	423,87
20009695	24.09.2015	CHAVE CATRACA LAT. PENUM. INGERSOLL RAND	578,00	423,87
20009696	24.09.2015	CHAVE CATRACA LAT. PENUM. INGERSOLL RAND	578,00	423,87
20009697	29.10.2015	TRANSPALETE MANUAL ACO CABORNO P/ 3000KG	1.744,00	1.100,39
20009698	05.01.2016	PARAFUSADEIRA ANGULAR BOSCH Modelo GWI 10,8 V-LI	629,50	482,62

20009699	05.01.2016	PARAFUSADEIRA ANGULAR BOSCH Modelo GWI 10,8 V-LI	629,50	482,62
20009700	05.01.2016	FURADEIRA ANGULAR LAT. MILWAUKEE 2415-159	629,50	482,62
20000215	28.01.2015	MULTIMETRO HIOKI MOD.CT300	573,66	-
20000393	29.09.2014	TERMOMETRO ICEL MOD.TR-5600	2.913,75	-
20001536	28.01.2015	DINAMOMETRO CROWN MOD.3000KGF NS:19349	1.092,27	-
20001537	28.01.2015	DINAMOMETRO CROWN MOD.3000KGF NS:19341	1.092,27	-
20004357	12.03.2015	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	192,67
20004439	29.09.2014	ESQUADRO 300MM MITUTOYO	298,00	84,43
20004971	29.09.2014	RELOGIO APALPADOR DIGITAL (CABO DE COMUNICAÇÃO,	3.429,38	1.057,38
20004975	29.09.2014	BASE MAGNÉTICA ARTICULAVEL	1.071,44	330,39
20005043	28.01.2015	Micrometro interno mitutoyo 80-100mm	1.978,35	626,45
20005046	28.01.2015	Endoscópio industrial	3.106,25	1.009,50
20005047	29.09.2014	Micrometro externo mitutoyo 75-100mm	1.051,65	332,99
20005177	16.10.2014	Medidor de Camada	770,00	256,67
20006059	31.05.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,92	35,57
20006709	31.05.2017	Relógio comparador	88,94	37,81
20007112	17.12.2014	Empilhadeira elétrica 1 Ton	7.872,57	3.214,63
20007184	16.10.2014	MEDIDOR DE CAMADA INSTRUTHERM	864,85	353,13
20007629	29.09.2014	Paquímetro digital 200mm - PQM019/12	189,67	83,77
20007630	29.09.2014	Paquímetro digital 200mm - PQM020/12	198,75	87,76
20007632	29.09.2014	Paquímetro digital 300mm - PQM022/12	340,31	150,31
20007636	28.01.2015	Ogiva de medição	7.223,92	3.310,97
20007637	29.08.2014	Paquímetro digital 1500mm	4.591,95	2.028,10
20007638	29.09.2014	Paquímetro digital 500mm	676,09	298,60
20007669	30.03.2015	Desempeno	2.196,15	1.024,86
20007696	29.09.2014	RUGOSIMETRO	1.070,85	490,78
20007702	29.08.2014	TORQUIMETRO	460,64	211,15
20007703	28.01.2015	TORQUIMETRO	460,64	211,15
20007976	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20008220	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20009001	04.09.2013	GRAVADOR DE MESA EGX-350	16.916,25	9.021,98
20009218	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009289	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009313	16.04.2014	ASPIRADOR DE PO WD1670	1.298,78	768,43
20009565	27.02.2015	QUADRO DE COMANDO P/ TESTES E COMPONENTES	2.284,38	1.541,95
20009917	01.01.2015	PALETEIRA ELETRICA YALE MPE060 SERIEB896N05926J	38.523,87	1.543,85

20009921	01.01.2015	PALETEIRA ELETRICA MOE060 CHASSI: A292N1529J	42.564,41	15.027,48
20000343	21.03.2014	CALANDRA PIRAMEDE MOTORIZADA AGA 2 MTS NS:265	16.889,83	-
20000431	28.11.2014	PRESA DOBRADEIRA HIDRAULICA NEWTON MOD.PDH 13530	203.573,64	-
20000493	20.02.2015	VIRADEIRA SCHRODER MOD.MPB2500	238.648,28	-
20000534	25.04.2014	VIRADEIRA SCHRODER MOD.POS 2000	239.146,21	-
20000634	30.10.2014	TANQUE DE PRESSAO INOX	2.581,00	153,71
20000816	20.02.2015	MAQUINA SOLDA PONTO 150 KVA 220V	3.630,00	470,13
20000899	17.12.2014	RETIFICADOR DE SOLDA ELETROSTATICA AW MOD.DCD 850	13.068,00	2.398,84
20001198	17.12.2014	RETIFICADOR DE SOLDA ELETROSTATICA HBS MOD.CD 2301	184,37	-
20001201	29.02.2016	PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORCA C/3 AMPERIMETROS C	82,57	-
20001204	29.02.2016	CARRO P/TRANSPORTE DE CHAPAS C/RODIZIOS F/P	152,52	-
20001210	30.11.2013	RETIFICADOR DE SOLDA PONTO CASENOTE	42.358,85	6.472,59
20001216	28.01.2015	DESMAGNETIZADOR 135X175MM 220V	854,39	162,49
20001273	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWD 20 180	683,68	-
20001309	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	198,39	-
20001310	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GD 7115	220,52	-
20001311	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GD 7115 NS:6	220,52	-
20002948	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWD 20 180	580,41	-
20002982	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	269,00	-
20002983	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GD 7115	220,52	-
20002984	29.02.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GD 7115 NS:6	220,52	-
20003258	29.02.2016	LIXADEIRA ORBITAL (TREME-TREME) 220V	660,00	-
20003259	29.02.2016	LIXADEIRA ORBITAL (TREME-TREME)	660,00	-
20003260	29.02.2016	LIXADEIRA ORBITAL (TREME-TREME)	660,00	-
20003654	29.02.2016	LIXADEIRA TREME- TREME	761,25	-
20003864	29.02.2016	LIXADEIRA ORBITAL	724,50	-
20004029	29.02.2016	LIXADEIRA ORBITAL PNEUMATICA	724,50	-
20004030	29.02.2016	LIXADEIRA ORBITAL PNEUMATICA	724,50	-
20004437	30.10.2014	ESQUADRO 300MM MITUTOYO	561,34	159,07
20004444	22.08.2014	TRANSFIRIDOR DE GRAU MITUTOYO	854,45	242,08
20004445	22.08.2014	TRANSFIRIDOR DE GRAU MITUTOYO	854,45	242,08
20005126	29.02.2016	Lixadeira 7"	421,99	140,66
20005156	28.07.2014	Matriz para corte de lixa	969,70	331,31
20005542	29.02.2016	LIXADEIRA ANGULAR 4 1/2"	222,34	92,67
20005582	29.02.2016	lixadeira 7" pol	431,06	168,82
20005583	29.02.2016	lixadeira 7" pol	431,06	168,82

20005584	29.02.2016	lixadeira 7" pol	431,06	168,82
20005586	17.12.2014	SOLDA ARCO CAPACITIVA STUD WELIDING	7.441,50	2.852,58
20006277	29.02.2016	Lixadeira de 4"POL agular	217,80	85,29
20006278	29.02.2016	Lixadeira de 4"POL agular	217,80	85,29
20006279	29.02.2016	Lixadeira de 4"POL agular	217,80	85,29
20006280	29.02.2016	Lixadeira de 4"POL agular	217,80	85,29
20006281	29.02.2016	Lixadeira de 4"POL agular	217,80	85,29
20006282	29.02.2016	Lixadeira de 4"POL agular	217,80	85,29
20007610	28.01.2015	EGX-350 Gravador de mesa	15.767,17	7.226,60
20007639	29.08.2014	Paquímetro digital 300mm	327,60	144,69
20007640	22.08.2014	Paquímetro digital 200m	188,58	83,28
20007704	20.09.2013	SISTEMA DE ARMAZ, PUNCIONAMENTO E DOBRA FINN-POWER	6.663.883,21	4.894.148,21
20007705	09.08.2013	PUNCIONADEIRAS	694.445,76	347.222,88
20007706	09.08.2013	PUNCIONADEIRAS	752.147,07	376.073,53
20007765	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,83	2.091,91
20007766	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,83	2.091,91
20007767	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,83	2.091,91
20007768	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,84	2.091,92
20007769	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,84	2.091,92
20007770	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,84	2.091,92
20007771	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,84	2.091,92
20007772	23.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,84	2.091,92
20007779	12.06.2013	Braço articulado para 1 Tn 220 V	15.848,58	8.056,35
20007780	12.06.2013	Braço articulado para 1 Tn 220 V	15.848,53	8.056,34
20007781	12.06.2013	Braço articulado para 1 Tn 220 V	15.848,53	8.056,34
20007782	12.06.2013	Braço articulado para 1 Tn 220 V	15.848,53	8.056,34
20007784	05.07.2013	Máquina corte lâ 380 V com mesa de movimento	10.781,10	5.570,24
20007785	05.07.2013	Máquina corte lâ 380 V com mesa de movimento	10.781,10	5.570,24
20007786	10.07.2013	Furadeira de coluna FC-250 motor de 1 AGP 220V	2.873,66	95,80
20007787	10.07.2013	Furadeira de coluna FC-250 motor de 1 AGP 220V	2.873,66	95,80
20007788	29.07.2013	Maquina de Solda Capacitiva CD-2301 M3 a M10 220 V	9.360,86	4.836,42
20007789	29.07.2013	Maquina de Solda Capacitiva CD-2301 M3 a M10 220 V	9.360,86	4.836,42
20007790	29.07.2013	Maquina de Solda Capacitiva CD-2301 M3 a M10 220 V	9.360,86	4.836,42
20007791	29.07.2013	Maquina de Solda Capacitiva CD-2301 M3 a M10 220 V	9.360,86	4.836,42
20007792	29.07.2013	Maquina de Solda Capacitiva CD-2301 M3 a M10 220 V	9.360,86	4.836,42
20007793	29.07.2013	Maquina de Solda Capacitiva CD-2301 M3 a M10 220 V	9.360,86	4.836,42
20007989	16.05.2013	Máquina de Corte de Isolamento com fita de 10mm	7.129,87	4.337,33

20008133	13.05.2013	Guilhotina 220 V 3 Mt abertura até 1000mm Facas	151.786,35	65.051,31
20008136	10.07.2013	Furadeira Magnética-220 V	5.022,82	167,44
20008137	10.07.2013	Policorte manual 220V	1.466,07	757,45
20008150	05.07.2013	Transpaleteira sem torre	39.345,65	12.178,41
20008326	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL C/ ACIONAMENTO ELETRICO 1000KG	4.979,45	1.541,25
20008703	07.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008704	07.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008705	07.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008706	07.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008707	07.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008708	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008709	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008710	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008711	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008712	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008713	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008714	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008715	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008716	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008717	14.10.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	1.376,80
20008718	01.11.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	2.193,41
20008719	01.11.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	2.193,41
20008720	01.11.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	2.193,41
20008721	01.11.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	2.193,41
20008722	01.11.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	2.193,41
20008723	01.11.2013	CARRO DE CARENAGEM C/ RODIZIO	3.988,01	2.193,41
20008851	09.07.2013	CORTE SERRA FITA MESA 1,83m	7.471,51	249,05
20009167	07.02.2014	TRANSFORMADOR 15 KWA	2.468,40	1.419,33
20009424	22.10.2014	AFIADORA - DCM PUNC & DIE GRINDER E ADAPTADORES	111.147,58	71.319,69
20009439	20.08.2014	PRENSA DOBRADEIRA HIDRAULICA PSB 110/300	255.004,12	63.751,05
20009449	08.12.2014	EXAUSTOR PARA CABINE DE ACABAMENTO	45.483,00	29.942,97
20009458	08.12.2014	CABINE DE SOLDA E ACABAMENTO	21.986,91	14.474,72
20009475	12.11.2014	LIXADEIRA ROTO ORBITAL 6-AT	648,14	194,44
20009476	12.11.2014	LIXADEIRA ROTO ORBITAL 6-AT	648,14	194,44
20009486	12.11.2014	LIXADEIRA ROTO ORBITAL 6-AT	648,14	194,44
20009487	12.11.2014	LIXADEIRA ROTO ORBITAL 6-AT	648,14	194,44
20009539	08.12.2014	CABINE DE SOLDA E ACABAMENTO EXAUSTAO	31.032,87	20.429,96

20009702	01.06.2015	MAQUINA FERRAMENTA P/ PERFURAR DOBRAR PAINES C/ G	6.528.126,88	2.720.711,57
20000020	29.02.2016	PARAFUSADEIRA ANGULAR 10.8	572,63	-
20000021	29.02.2016	PARAFUSADEIRA ANGULAR 10.8	572,63	-
20000135	20.02.2015	DOBRADEIRA E FURADEIRA MULTIFLOR MOD.9044	301,94	-
20000159	29.08.2014	TALHA ROLANTE SCHWANKE CAP 2 TON PORTICO	129,67	-
20000268	29.08.2014	TALHA ELETRICA CAP 2 TON PORTICO	181,66	-
20000338	20.02.2015	TALHA MANUAL KOCH CAP 2 TON PORTICO KOCH	408,44	-
20000339	30.06.2014	TALHA ROLANTE SCHWANKE CAP 500KG PORTICO	238,56	-
20000597	30.10.2014	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.HYPE	157,78	-
20000598	30.10.2014	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,77	-
20000785	30.10.2014	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.HYPE	187,11	-
20000892	05.03.2015	TALHA CARRO ELETRICO	11.501,48	1.973,82
20000893	05.03.2015	TALHA CARRO ELETRICO	11.501,48	1.973,82
20001047	29.02.2016	SOPRADOR TERMICO NUMERO DE SERIE 172293	188,42	-
20001092	30.10.2014	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	187,11	-
20001107	29.09.2014	MAQUINA DE IDENTIFICACAO PHOENIX CONTACT MOD.CMS P	3.212,16	-
20001110	17.12.2014	PORTICO C/TALHA ROLANTE CAP 2 TON ABUS	1.340,65	-
20001288	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	182,16	-
20001296	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	155,60	-
20001297	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	155,60	-
20001298	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	155,60	-
20001333	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 16R NS:8	228,62	-
20001334	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 16R NS:8	426,62	-
20001421	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 16RE NS:	426,62	-
20002963	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	155,60	-
20002971	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	155,60	-
20002972	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	198,37	-
20003005	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 16R	182,35	-
20003087	29.02.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 16RE NS:	199,20	-
20003304	28.07.2014	MAQUINA DE CORTE FACA VERTICAL MARCA EASTMANN MOD.	5.073,08	1.754,44
20003309	29.02.2016	PARAFUSADEIRA CP7740	1.222,74	336,28
20003310	29.02.2016	PARAFUSADEIRA CP7740	1.222,74	336,28
20003311	29.02.2016	PARAFUSADEIRA CP7740	1.222,74	336,28
20003355	29.09.2014	PALETEIRA MANUAL	665,76	43,60
20003789	29.09.2014	PALETEIRA HIDRAULICA MANUAL	740,00	-
20003802	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	205,20	-

20003803	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	205,20	-
20003804	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	205,20	-
20003805	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	205,20	-
20003806	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	205,20	-
20003807	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	205,20	-
20003818	29.09.2014	PALETEIRA HIDRAULICA MANUAL	740,00	-
20003842	29.09.2014	PALETEIRA HIDRAULIXA MANUAL	740,00	-
20003866	29.02.2016	FURADEIRA BOSCH GBM -10 RE	430,92	-
20004036	29.02.2016	FURADEIRA PNEUMATICA	1.417,50	-
20004102	29.09.2014	MAQUINA DE CORTAR MANGUEIRAS	2.200,00	-
20004534	29.02.2016	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA 12/16 PEP	980,94	286,13
20004636	29.02.2016	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004637	29.02.2016	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004638	29.02.2016	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004639	29.02.2016	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004640	29.02.2016	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004641	29.02.2016	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004755	29.02.2016	LIXADEIRA PNEUM PUNHO 150/MICRO	4.536,14	1.398,66
20004883	28.11.2014	Serra fita westman	10.954,51	3.377,63
20005228	29.02.2016	Chave impacto 1/2" - Ingersol Rand , Modelo 2135QT	905,68	309,43
20005565	29.02.2016	Parafusadeira a Bateria EINHHELL - BT - CD 10,8/2LI	431,79	161,92
20007542	28.11.2014	Talha elétrica com caixa recolhadora	3.877,31	1.615,56
20007543	05.03.2015	Talha elétrica com caixa recolhadora	3.877,31	1.615,56
20007649	29.09.2014	PALETEIRA 2,2 TON RODA SIMPLES	583,53	267,47
20007751	29.02.2016	Chave catraca CP 7830HQ	994,67	472,46
20007752	29.02.2016	Chave catraca CP 7830HQ	994,67	472,46
20007753	29.02.2016	Chave catraca CP 7830HQ	994,67	472,46
20007754	29.02.2016	Chave catraca CP 7830HQ	994,67	472,46
20007755	29.02.2016	Chave de impacto CP 7749	611,39	290,42
20007758	29.02.2016	CHAVE IMPACTO ½ General	628,90	303,97
20007794	28.07.2014	Chave catraca eletrônica com CLP e software	71.861,66	34.134,28
20007815	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007816	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007817	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007818	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007819	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33

20007820	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007821	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007822	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007823	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007824	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007825	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007826	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007827	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007828	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007829	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007830	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007831	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007832	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007833	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007834	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007835	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007836	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007837	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007838	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007839	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007840	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007841	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007842	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007843	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007844	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007845	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007846	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007847	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007848	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007849	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007850	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007851	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007852	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007853	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007854	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007855	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33

20007856	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007857	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007858	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007859	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007860	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007861	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007862	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007863	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007864	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007865	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007866	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007867	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007868	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007869	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007870	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007871	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007872	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007873	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007874	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007875	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007876	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007877	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007878	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007879	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007880	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007881	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007882	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007883	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007884	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007885	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007886	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007887	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007888	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007889	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007890	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15
20007891	13.06.2013	Chave catraca CP 7830 HQ	736,02	374,15

20007893	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007894	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007895	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007896	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007897	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007898	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007899	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007900	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007901	05.07.2013	Furadeira pneumática FR-10/13 PEP	1.932,97	64,45
20007902	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007903	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007904	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007905	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007906	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007907	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007908	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007909	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007910	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007911	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007912	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007913	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007914	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007915	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007916	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007917	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007918	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007919	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007920	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007921	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20007922	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007923	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007924	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007926	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007927	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007928	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007929	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43

20007930	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007931	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007932	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007933	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007934	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007935	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007936	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007937	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007938	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007939	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007940	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007946	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007947	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007948	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007949	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007950	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007951	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007952	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007953	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007954	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007955	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007956	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007957	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007958	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007959	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007960	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007961	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007962	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007963	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007964	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007966	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007968	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007969	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007970	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007971	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007972	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42

20007973	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007974	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007975	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007981	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007982	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007983	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007984	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007985	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007986	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007987	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007988	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007990	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,70	243,33
20007991	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007992	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007993	13.06.2013	Chave de impacto CP 7749	478,64	243,33
20007995	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,16	16,94
20007996	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20007997	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20007998	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20007999	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008000	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008001	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008002	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008003	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008004	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008005	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008006	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008007	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008008	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008009	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008010	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008011	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008012	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008013	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008014	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008015	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93

20008016	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008017	10.07.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria 2415 Milwaukee	508,23	16,93
20008018	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,19	9,33
20008019	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008020	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008021	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008022	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008023	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008024	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008025	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008026	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008027	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008028	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008029	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008030	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008031	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008032	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008033	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008034	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008036	07.02.2014	Talha elétrica fixa 0,5 Ton	6.499,51	3.737,22
20008039	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008040	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008041	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008042	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008043	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008044	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008045	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008046	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008047	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008048	10.07.2013	Rebitadeira ProSet2500MCS.	3.361,13	112,03
20008049	26.07.2013	Rebitador PNT880	5.638,32	2.913,14
20008050	26.07.2013	Rebitador PNT880	5.638,32	2.913,14
20008051	26.07.2013	Rebitador PNT880	5.638,32	2.913,14
20008052	26.07.2013	Rebitador PNT880	5.638,32	2.913,14
20008053	26.07.2013	Rebitador PNT880	5.638,32	2.913,14
20008054	08.07.2013	Compressor de ar Atlas Copco GA90	98.836,57	51.065,55

20008055	08.07.2013	Compressor de ar Atlas Copco GA90	92.895,98	49.649,94
20008186	26.06.2014	TRANSPALETEIRA SEM TORRE	39.345,63	12.178,43
20008187	05.07.2013	TRANSPALETEIRA SEM TORRE	39.345,63	12.178,43
20008189	05.09.2013	ABRANDADOR DE AGUA	13.158,75	7.017,98
20008318	24.07.2013	DESLOCADOR PNEUMATICO MRR-7/20	17.528,64	9.056,48
20008319	02.08.2013	DESLOCADOR PNEUMATICO MRR-7/20	17.528,64	9.202,55
20008320	02.08.2013	DESLOCADOR PNEUMATICO MRR-7/20	17.528,64	9.202,55
20008321	02.08.2013	DESLOCADOR PNEUMATICO MRR-7/20	17.528,64	9.202,55
20008323	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL C/ ACIONAMENTO ELETRICO 1000KG	4.979,45	1.541,25
20008324	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL C/ ACIONAMENTO ELETRICO 1000KG	4.979,45	1.541,25
20008325	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL C/ ACIONAMENTO ELETRICO 1000KG	4.979,45	1.541,25
20008327	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	385,66	208,88
20008328	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008329	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008330	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008331	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008332	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008333	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008334	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008335	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008336	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008337	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008338	21.10.2013	TARTARUGAS DE MOVIMENTAÇÃO 8 TON - CTA 8	386,04	209,12
20008342	18.09.2013	TARTARUGA DIRIGIVEL 20 TON	2.012,60	1.073,38
20008343	18.09.2013	TARTARUGA DIRIGIVEL 20 TON	2.012,60	1.073,38
20008344	21.10.2013	TARTARUGA DIRIGIVEL 20 TON	2.012,60	1.090,16
20008345	21.10.2013	TARTARUGA DIRIGIVEL 20 TON	2.012,60	1.090,16
20008515	13.09.2013	Bancada Metálica p/ Montagem de Porta de Carenagem	1.525,97	813,84
20008516	13.09.2013	Bancada Metálica p/ Montagem de Porta de Carenagem	1.525,97	813,84
20008525	02.09.2013	Mesa Metálica Aux p/ Corte de Revestimento Acústic	2.547,30	1.358,56
20008526	13.09.2013	Mesa de Montagem de Carenagem	7.890,35	4.799,95
20008527	13.09.2013	Mesa de Montagem de Carenagem	7.890,35	4.799,95
20008528	13.09.2013	Mesa de Montagem de Carenagem	7.890,35	4.799,95
20008529	13.09.2013	Mesa de Montagem de Carenagem	7.890,35	4.799,95
20008530	13.09.2013	Mesa de Montagem de Carenagem	7.890,35	4.799,95
20008531	13.09.2013	Mesa de Montagem de Carenagem	7.890,35	4.799,95

20008532	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008533	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008534	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008535	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008536	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008537	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008538	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008539	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008540	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008541	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008542	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008543	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008544	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008545	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008546	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008547	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008548	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008549	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008550	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008551	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008552	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008553	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008554	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008555	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008556	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008557	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008558	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008559	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008560	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008561	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008562	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008563	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008564	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008565	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008566	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008567	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11

20008568	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008569	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008570	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008571	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008572	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008573	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008574	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008575	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008576	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008577	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008578	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008579	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008580	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008581	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008582	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008583	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008584	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008585	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008586	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008587	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008588	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008589	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008590	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008591	13.09.2013	Rodizio Ajustavel de Carenagem	677,09	361,11
20008593	26.06.2013	Mesa de Trabalho p/ Montagem de Porta de Carenagem	1.127,45	573,10
20008600	26.06.2013	Escada Tipo Aeroporto 2300mm	4.418,16	2.245,88
20008601	26.06.2013	Escada Tipo Aeroporto 2300mm	4.418,16	2.245,88
20008602	26.06.2013	Escada Tipo Aeroporto 2300mm	4.418,16	2.245,88
20008604	02.09.2013	Dispositivo p/ Instalação de Quadro Comando 4ª por	1.586,76	846,25
20008605	02.09.2013	Dispositivo p/ Instalação de Quadro Comando 4ª por	1.586,76	846,25
20008606	02.09.2013	Dispositivo p/ Instalação de Quadro Comando 4ª por	1.586,76	846,25
20008609	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20008610	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20008611	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20008613	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20008614	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31

20008615	08.07.2013	Dispositivo para Içamento de Carenagens Médias	3.978,12	2.055,36
20008616	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008623	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008624	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008625	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008626	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008627	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008628	26.06.2013	Cavelete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008629	02.09.2013	Cavelete para Acoplamento de GMG	579,43	309,04
20008630	02.09.2013	Cavelete para Acoplamento de GMG	579,43	309,04
20008631	02.09.2013	Cavelete para Acoplamento de GMG	579,43	309,04
20008632	02.09.2013	Cavelete para Acoplamento de GMG	579,43	309,04
20008633	02.09.2013	Cavelete para Acoplamento de GMG	579,43	309,04
20008634	02.09.2013	Cavelete para Acoplamento de GMG	579,43	309,04
20008636	02.09.2013	Cavelete p/ Sustentação Silênciosos	628,27	335,06
20008637	02.09.2013	Cavelete p/ Sustentação Silênciosos	628,27	335,06
20008638	02.09.2013	Cavelete p/ Sustentação Silênciosos	628,27	335,06
20008639	08.07.2013	Cavelete Metálico Pequeno	448,76	231,84
20008640	08.07.2013	Cavelete Metálico Pequeno	448,76	231,84
20008641	08.07.2013	Cavelete Metálico Pequeno	448,76	231,84
20008642	08.07.2013	Cavelete Metálico Pequeno	448,76	231,84
20008643	08.07.2013	Cavelete Metálico Pequeno	448,76	231,84
20008644	02.09.2013	Gancho para Acoplamento de Carenagem Grande	243,66	129,94
20008831	14.05.2013	TALHA ELETRICA 5T de 7 metros por 6500 de Vão	43.497,04	26.098,23
20008832	09.07.2013	TALHA ELETRICA 5T de 7 metros por 7100 de vão	43.985,04	22.725,62
20008833	09.07.2013	TALHA ELETRICA 5T de 7 metros por 7100 de vão	43.985,03	22.725,61
20008834	09.07.2013	TALHA ELETRICA 2T de 7 metros por 6,500 de vão	23.729,70	12.260,34
20008835	09.07.2013	TALHA ELETRICA 2T de 7 metros por de 7100 vão	23.909,49	12.353,23
20008836	09.07.2013	TALHA ELETRICA 2T de 7 metros por de 7100 vão	24.417,19	12.615,55
20008979	01.11.2013	Gancho de chapa dobara para jacare retratil	1.686,79	927,73
20008980	01.11.2013	Gancho de chapa dobara para jacare retratil	1.686,79	927,73
20008981	01.11.2013	Balancim de carga ajustavel	918,88	505,37
20008982	01.11.2013	Gancho de carga 1000Kg	427,89	235,33
20008983	01.11.2013	Gancho de carga 1000Kg	427,89	235,33
20008984	01.11.2013	Gancho de carga 1000Kg	427,89	235,33
20008985	01.11.2013	Gancho de carga 1000Kg	427,89	235,33

20008986	01.11.2013	Balancin Retrartil 2000Kg	2.653,44	1.459,41
20008987	01.11.2013	Guindaste Movel de carga 500Kg	4.398,79	2.419,33
20008988	01.11.2013	Balancin de carga retrartil Jacare media e	6.556,07	3.605,83
20008990	01.11.2013	Balancin de carga retrartil Jacare 2000Kg	6.700,19	3.685,11
20008991	01.11.2013	Balancin de carga retrartil Jacare 2000Kg	5.906,05	3.248,30
20008992	01.11.2013	Dispositivo para Quadro de comando	2.116,53	1.164,10
20009067	29.02.2016	CHAVE DE IMPACTO 1/2" PNEUMATICA INGERSOL-RAND	1.600,83	893,81
20009068	29.02.2016	CHAVE DE IMPACTO 1/2" PNEUMATICA INGERSOL-RAND	1.600,83	893,81
20009201	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009204	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009312	12.05.2014	ASPIRADOR DE PO WD1670	1.298,77	779,25
20009455	29.10.2014	GRADE DE PROTEÇÃO	15.395,74	9.878,94
20009477	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009478	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009479	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009480	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009481	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009482	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009483	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009484	15.01.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	347,63	115,87
20009668	09.06.2015	FURADEIRA A BATERIA ANGULAR M12 2415-159	439,06	182,94
20009669	26.06.2015	FURADEIRA A BATERIA ANGULAR M12 2415-159	439,06	182,94
20009670	26.06.2015	PARAFUSADEIRA ANGULAR BOSCH Modelo GWI 10,8 V-LI	439,06	182,94
20009671	26.06.2015	FURADEIRA A BATERIA ANGULAR M12 2415-159	439,06	182,94
20009672	09.06.2015	CHAVE CATRACA PNEUMATICA 1/2"	607,25	430,13
20009673	09.06.2015	CHAVE CATRACA PNEUMATICA 1/2"	607,25	430,13
20009674	09.06.2015	CHAVE CATRACA PNEUMATICA 1/2"	607,25	430,13
20009861	01.01.2015	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,43
20009918	19.03.2015	PALETEIRA ELETRICA YALE MS16 SERIEC852T02322J	49.187,00	1.971,19
20009919	12.03.2015	PALETEIRA ELETRICA MOE060 CHASSI:A292N526J	42.564,41	15.027,48
20009922	01.01.2015	PALETEIRA ELETRICA MOE060 CHASSI: A292N1578J	42.564,41	15.027,48
20000418	28.01.2015	MULTIMETRO FLUKE MOD.187	1.826,00	-
20000788	30.06.2016	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	187,11	-
20001614	30.10.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:88830050	1.733,12	-
20001619	30.03.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770407	322,00	-
20005152	29.12.2014	Multimetro Fluke	2.599,99	866,66

20005640	01.06.2015	Tanques de Polietileno 3000 Litros	2.545,79	1.039,54
20005641	01.06.2015	Tanques de Polietileno 3000 Litros	16.995,79	6.939,94
20007941	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007942	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007943	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007944	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20007945	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,13	194,43
20008035	10.07.2013	Parafusadeira Bateria GSR 14.4-2	280,13	9,33
20008056	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,70	542,21
20008057	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,70	542,21
20008058	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,69	542,24
20008059	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,69	542,24
20008060	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,69	542,24
20008061	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,69	542,24
20008062	02.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,69	542,24
20008063	13.09.2013	Carinho de abastecimento de diesel com filtro	1.626,67	542,22
20008064	02.09.2013	Carinho de abastecimento de	1.586,67	528,88
20008065	02.09.2013	Carinho de abastecimento de	1.586,67	528,88
20008066	02.09.2013	Carinho de abastecimento de	1.586,67	528,88
20008067	02.09.2013	Carinho de abastecimento de	1.586,67	528,88
20008068	12.05.2014	Carinho de abastecimento de	1.586,67	951,99
20008070	05.06.2013	CARREGADOR DE BATERIA 12V 60A	2.069,96	616,06
20008071	05.06.2013	CARREGADOR DE BATERIA 12V 60A	2.069,96	616,06
20008072	05.06.2013	CARREGADOR DE BATERIA 12V 60A	2.069,96	616,06
20008073	05.06.2013	CARREGADOR DE BATERIA 12V 60A	2.069,96	616,06
20008147	03.07.2013	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008912	21.03.2014	BANCO CARGA RESISTIVAS - Lote 2001349	71.313,08	36.250,81
20008913	17.12.2014	BANCO CARGA RESISTIVAS - Lote 2001350	71.313,08	36.250,81
20008923	28.01.2015	BANCO CARGA RESISTIVAS - Lote 2001241	71.313,08	36.250,81
20008924	30.07.2014	BANCO CARGA RESISTIVAS - Lote 2001242	71.313,08	36.250,82
20008925	28.01.2015	BANCO CARGA RESISTIVAS-500kW - Lote 1256275	59.599,85	30.296,57
20009044	11.09.2013	Motobomba 1 TBHC - 0101 1,0 CV	587,33	313,26
20009045	11.09.2013	Motobomba 1 TBHC - 0101 1,0 CV	587,34	313,27
20009051	31.10.2013	Sistema de abastecimento - NPD/13-00113.PP	15.471,23	9.282,75
20009168	06.02.2014	TUBO METALICO FLEXIVEL EM INOX astm-a240 tp304	22.654,83	13.026,54
20009265	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76

20009268	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009269	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009272	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009273	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009292	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009295	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009372	30.05.2014	BANCO CARGAS RESIST-500KW AUTO	59.092,75	35.455,63
20009373	30.05.2014	PAINEL CONTROLE GERAL	1.027,58	616,54
20009374	30.05.2014	PAINEL CONTROLE GERAL	1.027,58	616,54
20009434	30.07.2014	KIT VODIA (VOCOM)	4.142,75	2.554,69
20009450	10.11.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	14.807,68
20009514	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009515	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009516	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009517	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009518	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009519	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009520	02.12.2014	EXAUSTOR DOS CONTAINERS	14.807,68	9.624,98
20009521	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009522	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009523	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009524	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009525	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009526	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009527	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009528	03.12.2014	SIL SH 8"	1.297,87	854,42
20009529	03.12.2014	TQ COMB MET CIL HOR AEREO 6000L	8.095,50	5.329,54
20009530	03.12.2014	TQ COMB 1000L MET RET CONT	2.803,56	1.845,66
20009531	03.12.2014	SIL SH 8"	1.298,81	855,05
20009532	03.12.2014	SIL SH 8"	1.298,81	855,05
20009533	03.12.2014	SIL SH 8"	1.298,81	855,05
20009534	03.12.2014	SIL SH 8"	1.298,81	855,05
20009535	03.12.2014	SIL SH 10"	3.205,79	2.110,48
20009536	03.12.2014	SIL SH 10"	3.205,79	2.110,48
20009537	03.12.2014	SIL SH 10"	3.205,79	2.110,48
20009538	03.12.2014	SIL SH 10"	3.205,79	2.110,48

20009569	30.03.2015	BANCO CARGAS RESIST-170KW AUTO	42.869,67	28.937,02
20009570	30.03.2015	BANCO CARGAS RESIST-170KW AUTO	42.869,68	28.937,03
20009571	30.04.2015	BCR-BANCO CARGAS RESIST-500KW AUTO	123.473,37	84.373,47
20009572	30.04.2015	BCR-BANCO CARGAS RESIST-500KW AUTO	123.473,36	84.373,46
20009661	16.06.2015	BANCO DE CARGA RESISTIVA BX TEN - POT 110/92,4 KW	47.616,52	33.728,37
20009662	16.06.2015	BANCO DE CARGA RESISTIVA BX TEN - POT 110/92,4 KW	47.616,52	33.728,37
20009663	16.06.2015	BANCO DE CARGA RESISTIVA BX TEN - POT 110/92,4 KW	47.616,52	33.728,37
20009664	10.06.2015	BANCO DE CARGA RESISTIVA BX TEN - POT 250KW	93.153,70	65.983,87
20009666	16.06.2015	BANCO DE CARGA RESISTIVA BX TEN - POT 250KW	93.153,70	65.983,87
20000313	20.02.2015	TORNO MECANICO NS:14015006	25.961,78	-
20000316	20.02.2015	FRESADORA KONE MOD.KFF30	14.423,18	-
20001203	30.07.2014	CALANDRA C/MOTOR ELETRIO POT 1.5 CV R DELLA NAVE	6.650,47	-
20003243	29.02.2016	ESMERILHADEIRA 7"	484,00	-
20005412	24.06.2016	Afiador Eletrica de broca	2.132,62	728,66
20007764	10.07.2013	Equipto Solda MIG/MAG	4.048,83	2.091,91
20007783	20.05.2013	Corte Plasma portátil mod 65 max 220 V	10.702,68	5.351,33
20008607	26.06.2013	Caixa de Sucata	1.285,20	653,31
20009185	01.09.2015	SERRA FITA MODELO S-250HA	49.169,97	28.272,72
20009448	08.12.2014	EXAUSTOR PARA CABINE DE SOLDA	77.973,30	51.332,42
20007725	02.09.2013	CARRINHO P/ ARMAZ DE PORTAS C/ ROLETES E DIVISORIA	1.801,00	600,32
20007726	02.09.2013	CARRINHO P/ ARMAZ DE PORTAS C/ ROLETES E DIVISORIA	1.801,02	600,34
20007727	02.09.2013	CARRINHO P/ ARMAZ DE PORTAS C/ ROLETES E DIVISORIA	1.801,02	600,34
20007977	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007978	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007979	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20007980	10.07.2013	Carro de ferramentas Marcon CR39	628,12	194,42
20008621	26.06.2013	Cavalete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20008622	26.06.2013	Cavalete Metálico 500mm x 1100mm	339,59	172,62
20009181	16.04.2014	Maquina de dobra e furo(IMB),motor eletrico 380v	41.763,20	24.709,90
20009190	30.10.2014	GIGA DE TESTE FIACAO NX PRO TESTER	19.294,47	11.415,88
20009220	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009221	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009223	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009224	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009225	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009226	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009227	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore		

			1.348,37	786,54
20009228	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore	1.348,37	786,54
20009229	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore	1.348,37	786,54
20009230	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore	1.348,37	786,54
20009231	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore	1.348,37	786,54
20009232	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore	1.348,37	786,54
20009233	05.03.2014	CARRO BANCADA REF. 63360 Gedore	1.348,37	786,54
20009243	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009250	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009257	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009258	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009261	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009262	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009263	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009264	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009266	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009267	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009274	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009276	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009291	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009296	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009303	17.03.2014	FURADEIRA DE BANCADA E COLUNA ELETRIC FC 250T 380V	3.016,06	1.759,36
20009304	17.03.2014	FURADEIRA DE BANCADA E COLUNA ELETRIC FC 250T 380V	3.015,48	1.759,02
20009305	17.03.2014	FURADEIRA DE BANCADA E COLUNA ELETRIC FC 250T 380V	3.015,48	1.759,02
20009322	20.03.2014	IMPRESSORA TERMOTRANSF-THERMOMARK ROLL	4.410,65	2.683,13
20009323	20.03.2014	MAQUINA P/CRIMPAR - MANUAL - CF 3000-2,5	23.477,78	14.086,66
20009329	11.04.2014	MAQ. P/CRIMPAR - MANUAL - CF 3000-2,5	23.477,78	13.891,01
20009330	11.04.2014	MAQ. P/CRIMPAR - MANUAL - CF 3000-2,5	23.477,78	13.891,01
20009333	11.04.2014	MAQ. P/CRIMPAR - MANUAL - CF500-230V	16.644,69	9.848,10
20000139	01.10.2016	PRENSA HIDRAULICA CAP 95 KG MULTIFLOR MOD.9042	103,15	-
20000140	01.10.2016	PRENSA HIDRAULICA CAP 124 KG MOD.9044	75,60	-
20000166	04.08.2016	TALHA PNEUMATICA CAP 1 TON KOCH MOD.SC 1	189,34	-
20000593	01.10.2016	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,78	-
20000623	01.10.2016	MAQUINA DE CORTAR BARRAMENTO	563,06	35,80
20001106	28.07.2014	MAQUINA DE IDENTIFICACAO PHOENIX CONTACT MOD.CMS P	3.212,16	-
20001111	01.10.2016	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS C/RODIZI	795,00	-

20003577	29.09.2014	PALETEIRA DE COLUNA	2.222,00	304,22
20004530	01.10.2016	MAQUINA IMB PARA DOBRAR E FURAR	29.774,60	9.180,49
20004613	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	2.214,71	664,42
20004771	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004772	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004773	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004774	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004775	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004776	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,60
20004777	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004778	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20004779	01.10.2016	DESBOBINADOR DE CABOS LIDES	1.968,75	590,61
20005686	01.10.2016	Máquina Prensa Cabos	40.979,15	40.979,15
20005688	01.10.2016	Máquina SG - 35	30.440,38	12.176,14
20007722	01.10.2016	Maquina corte e furo IMB	36.336,94	18.168,48
20008210	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,48	247,48
20008211	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008212	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008213	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008214	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008215	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008216	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008217	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008218	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008219	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008221	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008222	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008223	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008224	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008225	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008226	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008227	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008228	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008229	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008230	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008231	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45

20008232	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	831,45	247,45
20008233	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,83	281,49
20008234	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008235	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008236	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008237	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008238	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008239	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008240	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008241	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008242	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008243	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008244	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008245	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008246	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008247	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008248	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008249	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008250	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008251	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008252	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008253	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008254	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008255	26.06.2013	CARRINHO DE MOVIMENTACAO 4 RODAS COM PEGA MAO	945,89	281,51
20008317	01.10.2016	MAQUINA DE DOBRA IMB	49.095,54	24.547,76
20008322	03.07.2013	PALETEIRA MANUAL C/ ACIONAMENTO ELETRICO 1000KG	3.433,56	1.062,76
20008517	02.09.2013	Carro de Transporte para Porta de Carenagem Grande	1.222,68	407,55
20008518	02.09.2013	Carro de Transporte para Porta de Carenagem Grande	1.222,68	407,55
20008519	02.09.2013	Carro de Transporte para Porta de Carenagem Grande	1.222,68	407,55
20008520	02.09.2013	Carro de Transporte para Porta de Carenagem Grande	1.222,68	407,55
20008521	02.09.2013	Carro de Transporte p/ Porta de Carenagem Pequena	1.222,68	407,55
20008522	02.09.2013	Carro de Transporte p/ Porta de Carenagem Pequena	1.222,68	407,55
20008523	13.09.2013	Carro de Transporte p/ Porta de Carenagem Pequena	1.222,68	407,55
20008524	13.09.2013	Carro de Transporte p/ Porta de Carenagem Pequena	1.222,68	407,55
20008594	02.09.2013	Carro p/ Transporte de Tampa Traseira de Container	1.136,82	378,95
20008595	02.09.2013	Carro p/ Transporte de Tampa Traseira de Container	1.136,82	378,95

20008596	02.09.2013	Carro p/ Transporte de Tampa Traseira de Container	1.136,82	378,95
20008597	02.09.2013	Carro p/ Transporte de Tampa Traseira de Container	1.136,82	378,95
20008773	07.09.2013	GUINCHO HIDRAULICO (GIRAFÁ)	1.960,00	1.045,33
20009169	18.03.2014	GRAVADOR DE MESA EGX-350	16.916,25	9.867,80
20009170	18.03.2014	GRAVADOR DE MESA EGX-350	16.916,25	9.867,80
20009171	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009172	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009173	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009174	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009175	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009176	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009177	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009178	17.03.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA 2500MCS	3.452,22	2.013,80
20009191	08.04.2014	GIGA DE TESTE FIACAO NX PRO TESTER	24.305,04	14.380,49
20009192	01.10.2016	CORTA E FURA TRILHOS DIN RAIL CUTTING MODELO 9058	2.797,87	1.655,40
20009193	01.10.2016	DECAPADOR DE CABOS SG 35	42.313,18	26.093,12
20009197	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009198	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009199	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009200	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009202	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009203	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009205	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009206	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009208	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009209	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009210	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009211	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009214	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009215	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009216	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009219	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009222	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009242	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009244	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009246	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76

20009247	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009249	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009251	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009252	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009253	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009254	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009255	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009256	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009259	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009260	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009270	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009277	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009278	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009279	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009280	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009282	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009283	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009284	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009286	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009287	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009288	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009290	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009293	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009294	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009300	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009306	17.03.2014	FURADEIRA DE BANCADA E COLUNA ELETRIC FC 250T 380V	3.015,48	1.759,02
20009307	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009308	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009315	12.05.2014	ASPIRADOR DE PO WD1670	1.298,78	779,26
20009324	20.03.2014	IMPRESSORA TERMOTRANSF THERMOMARK CARD	7.905,95	4.809,44
20009331	11.04.2014	MAQ. P/CRIMPAR - MANUAL - CF 3000-2,5	23.477,78	13.891,01
20009332	11.04.2014	MAQ. P/CRIMPAR - MANUAL - CF500-230V	16.644,69	9.848,10
20009334	11.04.2014	MAQ. P/CRIMPAR - MANUAL - CF500-230V	16.644,68	9.848,09
20009335	11.04.2014	MAQ.P/DECAPAR CABOS - MANUAL WF 1000	13.315,74	7.878,49
20009354	06.05.2014	IMPRES JATO DE TINTA BLUEMARK CLED	25.060,54	15.036,34
20000123	20.02.2015	GIGA DE TESTE F/P	66,15	1,54

20000603	28.01.2015	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO ELETRONIC MOD.AMP GTM	2.581,40	25,01
20000632	28.01.2015	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO ELETRONIC MOD.AMP GTM	529,81	22,71
20000769	20.02.2015	CORTADOR DE CABOS	4.725,00	445,49
20004782	28.01.2015	BIGORNA DE FERREIRO	534,60	173,74
20004332	29.09.2014	CAMERA SALT SPRAY	15.034,89	4.510,46
20007647	28.11.2014	COLORIMETRO POCKET II GENERICO 500NM	2.370,05	1.086,27
20007707	15.07.2013	CENTRO DE PINTURA A PÓ - ERZINGER	856.677,02	514.006,21
20007708	28.06.2013	CABINE DE PINTURA AUTOMATICA - TROCA RÁPIDA - WAGN	615.278,10	369.166,86
20008158	07.05.2013	DESMINERALIZADOR DE AGUA (DI) MOD.LSS 1665AT	50.553,74	30.332,25
20008178	29.07.2013	KIT REBITADOR PENUMATICO 3/16' C/ MALETA E	3.361,13	1.736,59
20008179	29.07.2013	KIT REBITADOR PENUMATICO 3/16' C/ MALETA E	3.361,13	1.736,59
20008180	29.07.2013	KIT REBITADOR PENUMATICO 3/16' C/ MALETA E	3.361,13	1.736,59
20008181	29.07.2013	KIT REBITADOR PENUMATICO 3/16' C/ MALETA E	3.361,13	1.736,59
20008182	10.07.2013	CARRO AUXILIAR P/ RETOQUE MOD. CR 39	628,12	194,42
20008183	10.07.2013	CARRO AUXILIAR P/ RETOQUE MOD. CR 39	628,12	194,42
20008805	26.06.2013	LAVA JATO	1.064,00	540,87
20009245	05.03.2014	CARRO DE FERRAMENTAS 1575-8 Gedore	1.004,17	585,76
20009314	16.04.2014	ASPIRADOR DE PO WD1855BR0	1.298,77	768,43
20009321	28.11.2014	PHMETRO PORTÁTIL MARCA HANNA MOD.HI991300	2.068,01	1.258,04
20009454	16.10.2014	EXAUSTAO PINTURA PO	31.744,35	20.369,28
20009620	01.06.2015	SISTEMA DE EXAUSTÃO - GANCHEIRA	12.500,00	12.500,00
20009920	01.01.2015	PALETEIRA ELETRICA MOE060 CHASSI: A292N1528J	42.564,41	15.027,48
20008080	10.07.2013	Pistolas de Pintura Líquida - Pressão	1.276,45	42,55
20008085	10.07.2013	Tanque de Pressão 2 Galões Modelo: PQNB 5025	795,62	411,08
20009440	02.09.2014	CABINE DE JATEAMENTO MOD. 030307	176.038,56	176.038,56
20009441	23.01.2015	CABINE DE PINTURA	107.886,10	71.924,07
20009442	24.01.2015	ESTUFA DE PINTURA	103.302,46	68.868,30
20010241	05.04.2017	CARRETA PORTATIL ESPUMA CE-130	3.437,53	3.065,13
20010249	11.05.2017	SINALIZADOR DE AUDIO VISUAL	5.006,64	4.505,98
20010239	08.03.2017	SERRA MÁRMORE GDC BOBCH	325,00	287,08
20010228	22.11.2016	Escada trepadeira	851,23	723,55
20010229	22.11.2016	Escada trepadeira	851,23	723,55
20010230	22.11.2016	Escada trepadeira	851,23	723,55
20010231	22.11.2016	Escada trepadeira	851,23	723,55
20010205	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010206	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010207	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21

20010208	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010209	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010210	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010211	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010212	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010213	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010214	02.12.2015	PAINEL QDM	476,32	361,21
20010216	05.02.2016	QUADRO DE COMANDO	2.379,71	1.844,28
20010168	02.02.2016	LIXADEIRA PNEUMATICA FUJI FA-7E-8VF	3.209,75	2.487,55
20010169	02.02.2016	LIXADEIRA PNEUMATICA FUJI FA-7E-8VF	3.209,75	2.487,55
20010202	02.03.2016	Lixadeira Orbital Bosch GEX 125-150 AVE 220 V	952,87	539,96
20010203	02.03.2016	Lixadeira Orbital Bosch GEX 125-150 AVE 220 V	952,87	539,96
20010232	29.11.2016	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA RETA C/ SHUT-OFF MJR65PB	1.766,04	1.501,13
20010242	19.04.2017	MOLDE AL TANQUE COMB 100 L	10.149,27	9.049,76
20010243	19.04.2017	MOLDE AL TANQUE COMB 200 L	11.236,50	10.019,21
20010244	19.04.2017	MOLDE AL TQ COMB 150 L	16.005,05	14.271,17
20010245	19.04.2017	MOLDE AL TANQUE COMB 300 L	16.946,92	15.111,01
20010246	19.04.2017	MOLDE COQUILHA FUNDICAO TANQUES	14.122,05	12.592,16
20010247	19.04.2017	CJ COMPONENTES TANQUES	4.495,80	4.008,75
20010147	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
20010148	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
20010226	01.09.2016	Motor deslizante super piccinin cv 1/2	1.640,00	1.093,33
20010227	25.08.2016	Motor deslizante super piccinin cv 1/2	1.640,00	1.066,00
20010184	15.12.2015	ASPIRADOR DE PO RIG/D 6,5HP WO-185BR	1.585,62	1.202,43
20010217	11.05.2016	CONFIL 3 CONJUNTO FILTRANTE DE AR	2.078,59	1.662,87
20010238	08.03.2017	MOTOCOMPRESSOR MC7.6/24	760,00	671,33
20010218	11.05.2016	CONFIL 3 CONJUNTO FILTRANTE DE AR	2.078,59	1.662,87
21002453	13.05.2015	DETECTOR DE GASES ALTAIR 5X	3.090,00	2.163,00
21000859	07.09.2013	LIXADEIRA GRANDE	730,83	48,71
21000860	07.09.2013	LIXADEIRA PEQUENA	650,00	43,33
21000863	07.09.2013	MEGOMETRO	462,70	246,77
21000864	07.09.2013	MULTIMETRO DIGITAL	2.480,00	165,33
21000867	07.09.2013	PAQUIMETRO	371,70	24,77
21001274	19.11.2013	ALICATE HIDRAULICO BURDNY Y35-SG1	4.812,01	2.646,61
21001275	19.11.2013	ALICATE BURNDY MR15	435,00	239,24
21001276	19.11.2013	ALICATE BURNDY MR15	435,00	239,24

21001277	04.02.2014	GONIOMETRO MITUTOYO REF 187-908 MITUTOYO	725,46	417,12
21001278	04.02.2014	GONIOMETRO METAL 90-150MM 187908	850,00	488,75
21001279	04.02.2014	GONIOMETRO METAL 90-150MM 187908	850,00	488,75
21001280	13.11.2013	JG EXTRATOR ROLAMENTO GEDORE REF 040.799	3.499,36	1.924,63
21001281	13.11.2013	JOGO DE SOQUETES GEDORE REF 017.201	597,77	328,76
21001283	13.11.2013	JOGO DE CHAVE COMBINADA GEDORES REF 002.608	415,47	228,50
21001284	06.02.2014	JOGO DE CHAVE COMBINADA GEDORES REF 002.608	415,47	238,89
21001287	13.11.2013	JOGO DE SOQUETE GEDORE REF 015.559	524,34	288,40
21001288	13.11.2013	JOGO DE SOQUETE GEDORE REF 015.559	524,34	288,40
21001289	13.11.2013	JOGO CHAVE COMBINADA GEDORE REF 002.608	415,47	228,50
21001290	13.11.2013	JOGO CHAVE COMBINADA GEDORE REF 002.608	415,47	228,50
21001291	13.11.2013	JOGO CHAVE FENDA GEDORES 036.390	326,62	179,65
21001292	19.11.2013	SOPRADOR TERMICO BOSCH GHG 630DCE	429,00	235,94
21001360	13.11.2013	SACA POLIAS GEDORE REF 040.827	5.830,75	3.206,89
21001361	20.03.2014	SACA UNIVERSAL DE EXTRACAO GEDORE 040.285	2.061,76	1.202,68
21001362	13.11.2013	JOGO DE CHAVE COMBINADA GEDORES REF 002.608	445,28	244,90
21001363	13.11.2013	JOGO DE CHAVE COMBINADA GEDORES REF 002.608	445,28	244,90
21001364	06.02.2014	EXTRATOR REGULAVEL GEDORE REF 040.715	3.467,39	1.993,75
21001365	06.02.2014	EXTRATOR REGULAVEL GEDORE REF 040.715	3.467,39	1.993,75
21001366	13.11.2013	EXTRATOR DESLIZANTE GEDORE REF 040.993	3.674,10	2.020,75
21001367	13.11.2013	EXTRATOR DESLIZANTE GEDORE REF 040.993	3.674,10	2.020,75
21001384	19.11.2013	FLANGEADOR DE TUBOS EOS N806	520,00	286,00
21001385	19.11.2013	CORTADOR DE TUBOS 1/4" A 1.2/8" CT-312	347,00	190,85
21001386	19.11.2013	CURVADOR TUBO 1/4" A 7/8" EOS-999	463,00	254,65
21002281	20.05.2015	KIT FERRAMENTAS	4.763,45	1.905,38
21002282	27.05.2015	KIT FERRAMENTAS ELETRICAS	2.290,98	916,38
21001394	17.01.2014	MEDIDOR DE VAZÃO TERMAL FT12	10.455,77	5.924,92
21001395	09.12.2013	MEDIDOR NEPTUNE VOLUMETRICO	9.425,38	5.262,50
21000363	17.10.2014	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000535	16.08.2016	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,51
21001215	16.08.2016	SUBITO DE 50 - 150MM	878,46	461,20
21001501	30.11.2017	CABEÇOTE ESCAREADOR C/ INSERTOS RECAMB.	968,30	589,03
21001604	17.10.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001606	16.08.2016	TORQUIMETRO COM RELOGIO 0 - 175LBPS - ref.: 047375	343,43	68,67
21002595	16.08.2016	TORQUIMETRO ESTALO CATRACA 20-200N.M	1.192,01	496,68
21002596	16.08.2016	TORQUIMETRO ESTALO CATRACA 75-400NM	2.174,27	905,95

21001186	07.08.2013	Crimpador de cabos PAT81KFT-18V	13.044,41	6.848,32
21000643	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000644	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000645	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000646	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000647	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000648	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000649	29.09.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,35
21000650	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000651	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000652	02.07.2013	REGISTRADOR ENERGIA RE6000	10.999,54	5.683,12
21000654	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA Instrutherm (modelo ME-240)	952,87	492,31
21000655	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA Instrutherm (modelo ME-240)	952,87	492,31
21000657	08.07.2013	TERMOMETRO iINFRAVERMELHO (MODELO AK35)	864,85	446,81
21000658	17.07.2013	MICROMETRO INTERNO 87-100mm RESOLUÇÃO 0,005mm	2.255,50	1.165,34
21000659	17.07.2013	GONIOMETRO REGUA 300mm LUPA E SUPORTE	797,11	411,85
21000660	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,86	11,50
21000661	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,86	11,50
21000662	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,86	11,50
21000663	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,86	11,50
21000664	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,86	11,50
21000665	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,86	11,50
21000666	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,85	11,49
21000667	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,85	11,49
21000668	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,85	11,49
21000669	05.07.2013	PAQUÍMETRO DIGITAL ABSOLUTE 200 mm	344,85	11,49
21000682	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000683	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000684	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000685	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000686	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000687	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000688	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000689	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000690	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18
21000691	05.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	27,18

21000692	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000693	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000694	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000695	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000696	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000697	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000698	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000699	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000700	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000701	10.06.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 376	1.525,07	25,43
21000703	05.07.2013	DUROMETRO SHORE A - 100 SHORE	505,48	261,16
21000705	15.10.2013	RELOGIO APALPADOR DIGITAL	1.999,38	1.082,99
21000706	15.10.2013	RELOGIO APALPADOR DIGITAL	1.999,40	1.083,01
21000707	15.10.2013	RELOGIO APALPADOR DIGITAL	1.999,40	1.083,01
21000708	15.10.2013	RELOGIO APALPADOR DIGITAL	1.999,34	1.082,99
21000721	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000722	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000723	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000724	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000726	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000727	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000728	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000729	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000730	11.10.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	74,11
21000731	05.07.2013	GONIOMETRO REGUA 300mm LUPA E SUPORTE	848,51	438,41
21000733	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA	897,52	463,72
21000734	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA	897,52	463,72
21000736	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA	897,52	463,72
21000737	05.07.2013	VISCOSIMETRO	333,96	172,52
21000738	05.07.2013	VISCOSIMETRO	333,96	172,52
21000739	27.08.2013	HIPot	8.999,86	4.724,91
21000740	05.07.2013	ANEL PADRAO 090mm	513,64	265,40
21000741	05.07.2013	ANEL PADRAO 098mm	693,33	358,23
21000742	10.10.2013	PADRAO PNP 25mm	393,62	213,22
21000743	10.10.2013	PADRAO PNP 25mm	393,62	213,22
21000761	08.07.2013	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	864,85	446,81

21000762	05.07.2013	TORQUIMETRO 75-400Nm	1.542,75	51,43
21000763	05.07.2013	TORQUIMETRO 75-400Nm	1.542,75	51,43
21000766	05.07.2013	DESEMPENO DE GRANITO 800x500x130	1.812,28	936,34
21000767	05.07.2013	TRACADOR DE ALTURA 600mm	5.626,50	2.907,02
21000768	05.07.2013	PAQUIMETRO DIGITAL 500mm	762,30	25,40
21000784	05.07.2013	BLOCO V MAGNETICO	374,80	193,64
21000785	24.09.2013	SUPORTE P/ DESEMPENO 800X600X130	1.011,86	539,64
21001051	05.07.2013	MICROMETRO EXTERNO DIGITAL 0-25mm	415,63	214,75
21001052	05.07.2013	MICROMETRO EXTERNO DIGITAL 25-50mm	824,01	425,75
21001053	05.07.2013	RELOGIO COMPARADOR DIGITAL	472,80	244,28
21001055	05.07.2013	MICROMETRO EXTERNO DIGITAL 50-75mm	1.157,06	597,80
21001057	05.07.2013	PAQUIMETRO DIGITAL 300mm	1.379,40	45,98
21001058	05.07.2013	PAQUIMETRO DIGITAL 300mm	1.379,40	45,98
21001059	16.12.2013	ESQUADRO DE BASE	464,64	259,44
21001062	04.10.2013	AGITADOR MAGNETICO	563,88	305,42
21001063	08.07.2013	MICROMETRO EXTERNO DIGITAL 75-100mm	1.252,35	647,03
21001064	24.09.2013	BASE MAGNETICA ARTICULAVEL	199,65	106,46
21001065	24.09.2013	BASE MAGNETICA ARTICULAVEL	199,65	106,46
21001066	24.09.2013	BASE MAGNETICA ARTICULAVEL	199,65	106,46
21001067	24.09.2013	BASE MAGNETICA ARTICULAVEL	199,65	106,46
21001221	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001222	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001223	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001224	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001225	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001226	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001227	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001228	24.07.2013	TORQUIMETRO 20 a 200 NM	815,84	421,54
21001230	26.07.2013	DUROMETRO SHORE A - 100 SHORE	505,48	261,16
21001293	13.11.2013	TORQUIMETRO GEDORE REF 047.898	547,21	300,97
21001440	29.09.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,42	1.421,65
21002624	10.08.2015	TORQUIMETRO DE ESTALO SE 20-200Nm COD. 48 205	567,14	255,21
21000561	17.07.2013	Serra tico-tico Manual 200V	345,71	11,53
21000562	17.07.2013	Serra tico-tico Manual 200V	345,71	11,53
21000563	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000564	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53

21000565	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000566	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000567	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000568	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000569	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000570	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000571	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000572	29.07.2013	Rebitador hidro Pneumatico rebites de ate 5mm	3.734,59	1.929,53
21000573	04.07.2013	REBITADOR PNEUMATICO P2007 M6/M8	6.558,30	3.388,46
21000574	04.07.2013	REBITADOR PNEUMATICO P2007 M6/M8	6.558,30	3.388,46
21000575	04.07.2013	REBITADOR PNEUMATICO P2007 M6/M8	6.558,30	3.388,46
21000576	04.07.2013	REBITADOR PNEUMATICO P2007 M6/M8	6.558,30	3.388,46
21000577	04.07.2013	REBITADOR PNEUMATICO P2007 M6/M8	6.558,30	3.388,46
21000578	04.07.2013	REBITADOR PNEUMATICO P2007 M6/M8	6.558,30	3.388,46
21000579	12.07.2013	Máquina corte tela para atenuador Manual 220 V	1.038,39	536,49
21000581	15.07.2013	Máquina pneumatica retifica da Sunner LSB20	1.097,60	567,10
21000582	15.07.2013	Máquina pneumatica retifica da Sunner LSB20	1.097,60	567,10
21000604	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,16	13,84
21000605	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,16	13,84
21000606	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,15	13,83
21000607	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,15	13,83
21000608	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,15	13,83
21000609	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,15	13,83
21000610	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,15	13,83
21000611	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,15	13,83
21000725	24.09.2013	TRANSFERIDOR DE GRAU	889,35	59,29
21000732	05.07.2013	GONIOMETRO REGUA 300mm LUPA E SUPORTE	848,51	438,41
21001272	24.09.2013	Agitador Magnético cap.max. 1l, Aço Inox, 220-240V	563,88	300,72
21001377	23.09.2013	SUPORTE FIXO PARA CORTINA DE SOLDA	309,87	165,25
21001378	23.09.2013	SUPORTE FIXO PARA CORTINA DE SOLDA	309,87	165,25
21001379	23.09.2013	SUPORTE FIXO PARA CORTINA DE SOLDA	309,87	165,25
21001380	23.09.2013	SUPORTE FIXO PARA CORTINA DE SOLDA	309,87	165,25
21001381	23.09.2013	SUPORTE FIXO PARA CORTINA DE SOLDA	309,87	165,25
21001382	23.09.2013	SUPORTE FIXO PARA CORTINA DE SOLDA	309,87	165,25
21000202	17.10.2014	KIT MALA ELETRICO	741,18	-
21001140	29.02.2016	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70

21001141	29.02.2016	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70
21001142	29.02.2016	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70
21001184	07.08.2013	Corta cabos PATCUT129A-18V	12.493,00	6.558,83
21001185	07.08.2013	Alicate decapador 8093 Gedore	555,39	27,76
21001383	15.10.2013	ALICATE DE PRENSA CABOS	876,62	73,07
21002259	02.02.2015	REBITADOR HIDRO-PNEUM 3.2mm E 4.8mm	3.474,07	1.215,93
21002260	02.01.2015	REBITADOR HIDRO-PNEUM 3.2mm E 4.8mm	3.474,07	1.158,03
21002261	02.01.2015	REBITADOR HIDRO-PNEUM 3.2mm E 4.8mm	3.474,07	1.158,03
21002262	02.01.2015	REBITADOR HIDRO-PNEUM 3.2mm E 4.8mm	3.474,07	1.158,03
21000642	10.06.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87-V/E2	1.940,60	32,34
21000653	02.07.2013	REGISTRADOR ENERGIA RE6000	10.999,55	5.683,09
21000704	10.06.2013	MEGOMETRO FLUKE 1507	2.192,96	1.114,74
21001446	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21000560	17.07.2013	Serra tico-tico Manual 200V	345,71	11,53
21000580	15.07.2013	Máquina pneumática retifica da Sunner LSB20	1.097,60	567,10
21000603	17.07.2013	Lixadeira para acabamento (7") Manual 220 V	415,04	13,82
21001429	26.02.2014	TERMOMETRO DUPLO FLUKE 54-2	1.561,50	897,86
21001430	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001431	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001432	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001433	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001434	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001435	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001436	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001437	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001438	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001439	26.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE modelo 376	1.474,75	847,96
21001441	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001442	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001443	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001444	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001445	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001447	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001448	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21001449	26.02.2014	MULTIMETRO DIGITAL modelo 289	2.472,37	1.421,60
21002240	03.10.2014	TRENA LASER DE 150MT BOSCH	887,23	251,37

Engº César Keunecke de Oliveira

CREA-RS 46.588 - eng.cesar@terra.com.br

Fone: (51) 998.756.742

21000656	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA Instrutherm (modelo ME-240)	952,87	492,31
21000680	24.09.2013	MEDIDOR DE PH MODELO HI991300	1.631,12	869,94
21000735	05.07.2013	MEDIDOR DE CAMADA	897,52	463,72
21000764	17.12.2013	COLORIMETRO POCKET 500nm	2.419,46	1.350,85
21000765	17.12.2013	COLORIMETRO POCKET 500nm	2.419,46	1.350,85

Valor total = R\$ 13.869.135,64

Filial São Paulo, SP

Nº Imob.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20000222	31.03.1998	APARELHO TELEFONICO INTELBRAS MOD.PREMIUM	190,86	-
20000460	14.03.2005	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH MOD.GSB20/2RE	375,45	-
20000728	18.01.2008	COMPRESSOR DE AR PACK 220V NS BRP066169	14.592,06	-
20000733	10.01.2008	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05120126274	7.905,00	-
20000739	10.01.2008	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05120126974	7.905,00	-
20000761	23.08.2007	CATRACA REVOLUTION NET	1.780,00	-
20000819	09.09.2008	FURADEIRA PARAFUSADEIRA 62710WPE3 220V	306,35	-
20000820	09.09.2008	JOGO SERRA COPO 64MM	269,28	8,46
20000821	27.03.1981	CARRO TIPO PLATAFORMA	151,74	-
20000881	17.12.2010	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	-
20001031	09.09.2008	FURADEIRA DE IMPACTO DEWALT MOD.DW505	183,96	-
20003379	16.12.2009	BOMBA PNEUMATICA FLUKE MOD.700 PTP NS:197125	258,69	-
20004085	05.08.2011	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20000191	31.08.2017	TRANSFORMADOR POT 1300 KVA AEG	575,00	-
20000192	31.08.2017	BOMBA CENTRIFUGA DE INCENDIO C/ MOTOR ELETRICO 5 C	1.100,00	-
20000194	31.08.2017	BOMBA DAGUA C/MOTOR ELETRICO 0,55 CV WEQ	683,67	-
20000196	31.08.2017	TORNO DE BANCADA N 6 NODULAR	21,15	-
20000199	31.08.2017	MOTO ESMERIL C/2 REBOLOS 1/2 HP FERRARI MOD.ME5B	683,68	-
20000200	31.08.2017	RETIFICADOR DE SOLDA BAMBOZZI	728,80	-
20000201	31.08.2017	SERRA MARMORE ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GDC34 NS	290,33	-
20000269	31.08.2017	CORTADOR DE GRAMA TRAPP MOD.MASTER NS:500	81,92	-
20000448	31.08.2017	TERROMETRO	369,73	-
20001025	31.08.2017	PALETEIRA HIDRAULICA CAP 3000KG BYG MOD.BYGL3000 N	1.066,67	-
20001026	31.08.2017	DUAS (02) ROLDANAS PARA TALHA TROLLEY MOTORIZADA N	93,56	-
20001931	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6962031	1.813,00	-
20003380	31.08.2017	CALIBRADOR DE FOLGA BLATT MOD.0,05 - 1,00MM	260,31	-
20004086	31.08.2017	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,42
20004282	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	900,00	247,50
20006066	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20008941	31.08.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20000756	23.08.2007	RELOGIO PONTO DIGITAL INNER MOD.TOPDATA	596,00	-
20001187	22.03.2006	MAQUINA DE CHOPP	495,72	-
20000312	17.06.2003	MAQUINA DE LIMPAR PISO COMAC MOD.SIMPLA45E NS:2001	5.928,00	-
20000453	23.03.2006	MAQUINA LAVA A JATO KARCHER MOD.HD7/15 MAXI NS:274	2.800,00	-
20001027	29.10.2005	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS CAP 3000 KG TR	759,46	-
20001030	29.05.2008	MORSA DE BANCADA	268,25	0,57
20001032	04.12.2008	MACACO 20 TONELADAS	5.030,00	293,42
20001033	04.12.2008	MACACO 20 TONELADAS	5.030,00	293,42
20001034	04.12.2008	MACACO 20 TONELADAS	5.030,00	293,42

20001035	04.12.2008	MACACO 20 TONELADAS	5.030,00	293,42
20001036	04.12.2008	TARTARUGA 20 TONELADAS	7.400,00	431,67
20003366	07.05.2010	FERRAMENTA PAR SACAR INJETOR VOLVO	2.125,00	336,45
20009646	16.06.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009647	16.06.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009718	01.01.2015	REGISTRADOR DE ENERGIA-RE 6000	8.613,32	3.875,98
20009720	01.01.2015	REGISTRADOR DE ENERGIA-RE 6000	8.613,32	4.091,31
20001249	31.10.2008	ALICATE AMPERIMETRO	490,00	-
20008898	28.06.2013	CJ ALICATES MEDIA EB-10 EMBRASUL	2.907,58	1.478,01
20009651	16.06.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20000640	18.06.2007	ALICATE EB100/RE6/04 FASE A NS: 166557	391,08	-
20000641	18.06.2007	ALICATE EB100/RE6/04 FASE B NS: 166565	391,08	-
20000642	18.06.2007	ALICATE EB100/RE6/04 FASE C NS: 166559	391,08	-
20000865	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR TIPO DIGITAL	600,98	-
20000879	31.08.2012	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	8.446,86	-
20001854	18.12.2007	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	560,00	-
20001856	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE AEMC MOD.D14 NS:	190,73	-
20001857	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE AEMC MOD.D14 NS:	190,73	-
20001858	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE AEMC MOD.D14 NS:	190,73	-
20001859	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001860	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001861	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20001862	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20001863	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20001864	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001865	11.10.1996	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	430,00	-
20001866	11.10.1996	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	430,00	-
20001867	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	1.170,67	-
20001868	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	1.170,67	-
20001869	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	1.170,67	-
20001870	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001871	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20001872	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20001873	18.12.2006	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE 2000 NS:9900	347,15	-
20001874	30.06.2007	ANALISADOR DE ENERGIA EMBRASUL MOD.RE6081 NS:98200	5.780,65	-
20001875	31.12.2001	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DM7710002	190,73	-
20001876	31.12.2001	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6977006	190,73	-
20001877	18.12.2006	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DM7710005	347,15	-
20001878	31.12.2001	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:7120223	190,73	-
20001879	31.12.2001	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:7120221	190,73	-
20001881	31.12.2001	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	190,72	-
20001882	31.12.2001	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	190,72	-
20001883	01.11.2005	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	1.337,83	-

20001884	15.12.2005	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	452,00	-
20001886	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:67840030	199,98	-
20003562	12.05.2010	REGISTRADOR DE ENERGIA	8.500,00	5.100,00
20003563	07.05.2010	REGISTRADOR DE ENERGIA	8.500,00	5.100,00
20005306	27.10.2011	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	754,95	257,91
20005307	27.10.2011	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	754,95	257,91
20005308	27.10.2011	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	754,95	257,91
20005309	19.10.2011	DECIBELIMETRO DIG MINIPA MSL1354	1.806,00	617,05
20005644	01.11.2013	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000	8.000,01	3.066,67
20005861	03.09.2012	CJ ALICATES EB-100 (A/B/C)	3.000,00	1.300,00
20005862	03.09.2012	CJ ALICATES EB-100 (A/B/C)	3.000,00	1.300,00
20008899	28.06.2013	CJ ALICATES MEDIA EB-10 EMBRASUL	2.907,58	1.478,01
20008900	28.06.2013	CJ ALICATES MEDIA EB-10 EMBRASUL	2.907,63	1.478,06
20008901	28.06.2013	CJ ALICATES MEDIA EB-10 EMBRASUL	2.907,63	1.478,06
20009648	16.06.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009649	16.06.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009713	01.01.2015	ANALISADOR DE ENERGIA FLUKE NS:10710014	11.501,88	3.630,41
20009714	01.01.2015	ANALISADOR DE ENERGIA	11.501,88	3.630,41
20000047	18.06.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 006/09	825,82	-
20000725	14.05.2009	TORQUIMETRO 60-300 NM	837,98	-
20002999	31.05.2009	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20001163	15.05.2012	ANALISADOR DE ENERGIA	9.854,25	3.347,20
20001164	20.10.2011	ANALISADOR DE ENERGIA	9.854,25	275,14
20009712	01.01.2015	ANALISADOR DE ENERGIA	11.501,88	5.871,96
20009057	02.12.2013	JOGO DE TARTARUGAS 20 T.	3.335,96	1.862,56
20009058	02.12.2013	TIFFOR 3.2 T.	2.983,93	1.666,04
20000471	31.08.2017	ARQUIVO EM ACO C/4 GAVETAS	763,59	-
20000614	31.08.2017	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE6000 NS:96000	7.710,64	-
20000877	31.08.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	-
20001532	31.08.2017	DECIBELIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MSL-1352C NS:MSL1	1.421,64	-
20001920	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	366,47	-
20001921	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	190,73	-
20001922	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL KYORITSU MOD.2002	190,85	-
20001926	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001927	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001928	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	430,00	-
20001929	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	358,46	-
20001930	31.08.2017	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE 6000 NS:9600	295,03	-
20001932	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:7140067	190,73	-
20001956	31.08.2017	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL AEMC MOD.3000-36-1	980,00	-
20005534	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000	8.000,01	3.000,01
20008895	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000/N	7.953,54	4.043,04
20008897	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000/B	7.953,39	4.042,97

20009624	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009625	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009626	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009627	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009628	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009629	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009636	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20008911	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO ET4080 MINIPA	656,00	333,47
20000410	30.05.2018	BOROSCOPIO MOD.BRO 003/05	7.391,27	-
20006044	31.10.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,26
20006045	31.10.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,26
20006488	31.10.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,25
20006671	31.10.2017	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006886	31.10.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006887	31.10.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006888	31.10.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006889	31.10.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20007065	31.10.2017	Termometro infravermelho	207,82	88,32
20007287	31.10.2017	FASÍMETRO (SEQUENCIÍMETRO)	263,17	111,83
20007361	31.10.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,88
20007366	31.10.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,88
20007724	31.10.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	360,68	171,31
20009964	31.10.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20000001	31.03.2017	FURADEIRA 220V COM MALETA	281,73	-
20000004	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO EX 830	825,82	-
20000101	30.05.2014	OSCILOSCOPIO HITACHI DENSHI MOD.V-212	223,23	-
20000113	17.01.2014	TACOMETRO DIGITAL MTE MOD.RPM NS:3377462	308,22	-
20000114	01.08.2013	TORQUIMETRO GEDORE MOD.R200 NS:S412	448,90	-
20000179	01.08.2013	TALHA DE CORRENTE CAP 1000 KG KOCH MOD.SC1 NS:1545	191,65	-
20000208	31.01.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71881383	573,65	-
20000212	17.01.2014	TORQUIMETRO ANALOGICO TORK FORT NS:2724	448,90	-
20000225	31.03.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	252,90	-
20000229	18.11.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:80860361	1.088,13	-
20000277	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	528,00	-
20000285	17.01.2014	MICROMETRO INTERNO 12-16 MM	683,68	-
20000288	17.01.2014	RELOGIO COMPARADOR	255,17	-
20000296	01.08.2013	MANOMETRO DIGITAL FAMABRAS	1.494,24	-
20000297	13.04.2017	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404	465,96	-
20000298	01.08.2013	MANOMETRO DIGITAL GULTON MOD.GULPRESS1000	528,00	-
20000311	15.08.2017	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:56LD7246	573,85	-
20000334	17.01.2014	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBH 2/20	698,40	-
20000366	17.01.2014	ANALISADOR DE O2	326,01	-
20000383	17.01.2014	MICROMETRO INTERNO 10-12 MM	35,26	-

20000402	17.03.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:AHL976 RC	109,60	-
20000404	17.01.2014	ANALISADOR DE CO2 HORIBA MOD.MEXA-324JU NS:JU30286	199,90	-
20000436	17.01.2014	ANALISADOR DE O2	9.689,51	-
20000442	17.01.2014	TERMOMETRO DIGITAL	375,00	44,73
20000445	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	632,10	-
20000515	31.01.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980329	1.998,00	-
20000521	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL	7.007,18	-
20000522	29.10.2015	ANALISADOR DE O2	295,02	28,10
20000530	23.03.2009	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL AAD001/05	451,80	-
20000531	23.03.2009	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL AAD001/07	451,80	-
20000545	16.10.2014	BOROSCOPIO OLIMPUS MOD.IL7B NS:2612428	11.404,59	-
20000558	31.08.2017	TERROMETRO	3.039,75	-
20000559	31.01.2018	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	2.495,00	300,70
20000567	20.07.2015	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000570	17.01.2014	MACACO HIDRAULICO CAP 2 TON	827,28	67,07
20000587	24.11.2014	MEGOHMETRO ANALOGICO YOKOGAWA MOD.2404 NS:56LC1197	501,09	-
20000651	17.01.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:94140375	1.273,39	-
20000656	18.05.2009	TERROMETRO INSTRUTHERM MOD.MRT-500	260,46	-
20000661	09.09.2011	REFRATOMETRO MOD.RT30ATC	250,75	99,84
20000674	30.04.2015	MEDIDOR DE COMPRESSAO	392,17	85,04
20000676	23.04.2013	MICROMETRO EXTERNO	45,00	7,74
20000730	29.05.2013	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05330000874	7.905,00	1.548,88
20000734	17.01.2014	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05120108174	7.905,00	1.315,53
20000736	17.01.2014	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05480003074	7.905,00	1.490,54
20000737	17.01.2014	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05120107574	7.905,00	1.490,54
20000774	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-396	284,08	-
20000783	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO NS:037/06	271,26	-
20000831	23.03.2009	ESMIRILHADEIRA BOSCH 1/2	191,75	-
20000842	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.087,25	65,77
20000923	31.01.2018	REFRATOMETRO	196,71	-
20000930	21.08.2008	GUINCHO HIDRAULICO TIPO GIRAFÁ	538,35	13,75
20001006	13.04.2017	LEITOR DE DIAGNOSTICO PERKINS NS:724341159	1.015,00	22,83
20001019	31.03.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.APX846	600,98	-
20001020	17.01.2014	VACUOMETRO FAMABRAS	290,00	52,27
20001023	09.09.2011	MEDIDOR DE COMPRESSAO RAVEM MOD.652	1.097,00	159,90
20001319	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:78700331	375,45	-
20001434	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	560,00	-
20001457	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001462	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-396	284,08	-
20001463	30.10.2009	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-396	284,08	-
20001470	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	284,07	-
20001474	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	284,07	-
20001501	01.08.2013	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE 6000 NS:9600	8.542,40	-

20001633	26.07.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.043,16	-
20001644	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL	1.043,16	-
20001648	31.01.2018	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20001880	18.12.2006	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DI 7990117	347,16	-
20001887	17.01.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91140252	1.995,00	-
20001888	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860323	1.088,13	-
20001889	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79010032	199,98	-
20001890	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860344	1.088,13	-
20001891	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770409	573,65	-
20001893	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770425	199,98	-
20001894	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66910715	199,98	-
20001895	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440226	199,98	-
20001896	01.01.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81170075	1.083,15	-
20001900	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970993	199,98	-
20001901	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:54640548	323,00	-
20001903	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860362	1.088,13	-
20001906	11.10.1996	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69370872	366,00	-
20001907	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970994	323,00	-
20001908	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070204	573,65	-
20001909	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78860042	323,00	-
20001910	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.150MM NS:96076123	159,49	-
20001911	30.06.2001	SCOPMETER FLUKE MOD.97 NS:5750429	268,92	-
20001912	06.02.2004	TERROMETRO INSTRUTHERM MOD.4102 NS:45-1394A	369,73	-
20001913	06.02.2004	TORQUIMETRO SANP-ON MOD.TOR 250C NS:10879	369,73	-
20001914	29.05.2003	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.20X100 LBFP TORQUIMETRO DE	159,49	-
20001915	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20001916	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	448,90	-
20001917	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	159,49	-
20001918	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	159,49	-
20001919	29.05.2003	TORQUIMETRO USAG MOD.810/200 NS:60333	159,49	-
20001975	17.01.2014	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:DM7490010	5.162,50	531,08
20001978	13.04.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81170066	1.083,15	-
20001993	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001618	190,72	-
20001997	05.11.2010	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	418,86	-
20002029	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79110442	596,00	-
20002043	01.06.2015	MEDIDOR DE COMPRESSAO MOD.MT308L C/ADAPTADOR	926,50	-
20002048	17.01.2014	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK	221,72	52,82
20002088	17.01.2014	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	1.170,67	-
20002092	16.10.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90290174	1.655,85	-
20002103	17.03.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	190,86	-
20002129	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	526,87	-
20002135	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	528,00	-
20002151	22.08.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-

20002156	16.10.2014	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	438,96	-
20002164	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	452,85	-
20002166	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	452,85	-
20002168	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	452,85	-
20002170	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	452,85	-
20002172	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	192,14	-
20002174	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	192,14	-
20002175	15.08.2009	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002176	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	192,14	-
20002178	16.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	192,14	-
20002205	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,96	-
20002206	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,96	-
20002229	23.03.2009	ALICATE HIDRAULICO P/PRENSAR CABOS NS:71995 - ALI	4.082,52	-
20002246	30.04.2009	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000A RMS 100/5	633,93	-
20002319	17.03.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004772	229,05	-
20002344	29.05.2013	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005232	206,64	18,53
20002353	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005753	1.273,39	211,62
20002355	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005754	1.273,39	83,39
20002402	31.03.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002793	154,00	-
20002421	31.01.2018	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004852	170,78	-
20002428	25.04.2014	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004896	229,06	4,31
20002435	05.08.2008	FASIMETRO	192,14	4,32
20002469	17.01.2014	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0-1000PSI - VA	90,00	-
20002529	16.10.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:82570698	1.083,15	-
20002563	26.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91830290	1.998,00	-
20002579	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90430454	1.199,91	-
20002581	13.04.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69370874	420,00	-
20002583	01.06.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270267	1.378,12	-
20002590	25.04.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92700661	1.378,12	-
20002602	30.03.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69311089	1.566,15	-
20002609	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94200502	1.273,39	-
20002658	17.01.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970999	322,00	-
20002672	29.02.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270266	1.378,12	-
20002679	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92900356	1.473,52	-
20002685	17.01.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:87670031	2.350,00	-
20002705	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220151	1.995,00	-
20002710	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680210	1.088,13	-
20003095	31.10.2017	TERMOMETRO INFRA VERMELHO	369,73	-
20003098	17.01.2014	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	191,02	-
20003115	12.05.2009	ALICATE EXTECH EX830	910,00	-
20003116	12.05.2009	ALICATE EXTECH EX830	910,00	-
20003117	16.10.2014	ALICATE EXTECH EX830	910,00	-
20003118	12.05.2009	ALICATE EXTECH EX830	910,00	-

20003119	03.06.2009	ALICATE EXTECH EX830	910,00	-
20003121	21.05.2009	MULTIMETRO EX530	1.230,00	-
20003122	21.05.2009	MULTIMETRO EX530	1.230,00	-
20003173	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003174	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003175	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	2.061,15	221,48
20003176	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003203	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003204	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003205	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003206	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003228	21.08.2009	FASIMETRO INDICADOR DE ROTACAO MFA 850	280,47	35,03
20003281	07.12.2009	ALICATE AMP ET-3910	533,94	84,57
20003283	31.03.2017	FLUKE 87V MULTIMETRO DIGITAL	2.498,00	988,79
20003285	07.12.2009	FASIMETRO MFA-850	244,64	38,77
20003313	18.11.2009	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR	2.204,00	330,60
20003319	03.02.2010	FLUKE 87V	1.797,00	-
20003320	03.02.2010	FLUKE 87V	1.797,00	-
20003321	03.02.2010	FLUKE 87V	1.797,00	-
20003323	31.08.2016	ALICATE AMP ET-3910	515,40	156,76
20003324	07.12.2009	ALICATE AMP ET-3910	515,40	81,60
20003327	07.12.2009	FASIMETRO MFA-850	212,00	33,57
20003330	11.12.2009	LAVA JATO WAP COMPLETA 220V HD 585	1.089,00	172,42
20003341	25.01.2010	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003351	23.12.2009	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR MTU	2.204,00	348,97
20003358	07.01.2010	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	107,00
20003359	07.01.2010	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	107,00
20003365	31.03.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	147,12
20003367	07.01.2010	FERRAMENTA PAR SACAR INJETOR VOLVO	2.125,00	354,17
20003371	07.05.2010	FERRAMENTA PARA COMPRIMIR MOLA VALVULA VOLVO	2.376,20	376,24
20003387	01.12.2009	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR	2.204,00	348,97
20003388	01.12.2009	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR	2.204,00	348,97
20003389	06.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003395	16.10.2014	ALICATE AMP ET-3910	680,00	260,66
20003457	16.10.2014	ALICATE AMP ET-3910	496,18	12,40
20003458	27.04.2017	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003488	30.05.2011	ALICATE AMP ET-3910	680,00	376,82
20003499	30.05.2011	ALICATE AMP ET-3910	680,00	73,68
20003501	06.05.2010	FLUKE 87V	2.173,00	434,60
20003502	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO ET3910	680,00	73,68
20003503	04.05.2010	FASIMETRO MFA-850	204,99	40,99
20003504	03.05.2010	ALICATE AMP EXTECH EX830	680,00	-
20003510	16.10.2014	ALICATE AMP ET3910	680,00	-

20003514	31.08.2017	FASIMETRO MFA850	204,87	-
20003575	21.09.2012	REGISTRADOR GRAFICO RE6000	17.170,00	3.720,17
20003627	20.05.2010	SERRA TICO TICO GST 65E 220V	286,87	-
20003642	31.01.2011	TORQUIMETRO ESTALO	1.140,39	-
20003646	15.08.2017	FLUKE 87V	1.500,00	375,00
20003656	30.05.2014	MEDIDOR DE PRESSAO PNEUMATICO	697,00	136,50
20003680	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003703	13.04.2017	TORQUIMETRO ESTALO 500-1000NM	4.260,13	-
20003720	17.01.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003742	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003747	13.04.2017	TORQUIMETRO ESTALO 20-200NM	586,20	-
20003822	31.01.2018	RELOGIO COMPARADOR	419,00	94,27
20003823	13.04.2017	RELOGIO COMPARADOR	307,00	69,07
20003833	31.01.2018	FASIMETRO	215,25	48,39
20004150	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004151	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004152	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004153	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004241	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004242	31.01.2018	FASIMETRO	225,75	58,28
20004252	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004253	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004288	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004289	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004290	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004293	31.03.2017	FASIMETRO	225,75	67,70
20004297	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.708,30	1.369,22
20004310	26.07.2011	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,07
20004320	26.07.2011	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,06
20004321	17.01.2014	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,06
20004342	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004344	30.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004345	31.01.2018	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004346	31.01.2018	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004351	31.01.2018	FASIMETRO	225,75	62,05
20004454	12.08.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,65	790,97
20004455	12.08.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	791,01
20004556	21.03.2016	MAGOHMETRO DIGITAL	469,00	136,79
20004588	08.09.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,86	521,33
20004590	08.09.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	521,35
20004591	08.09.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	521,35
20004592	08.09.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,87	521,34
20004624	30.03.2015	EXTRATOR HIDR. 20,0T BHP- 251G POLIA BHP-251G ENER	4.600,00	1.341,66

20004694	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004695	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004696	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004697	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004700	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004705	24.08.2011	intERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004706	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004707	28.11.2014	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004708	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004709	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004711	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004712	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004734	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004737	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004745	17.01.2014	RETIFICADOR DE BATERIAS CBC 480 AUT 13,6 6G01	731,50	219,45
20004746	17.01.2014	RETIFICADOR DE BATERIAS CBC 480 AUT 13,6 6G01	775,17	232,53
20004791	30.08.2011	MALETA ELETRICA 1500	3.139,14	967,92
20004798	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	3.320,00	1.023,67
20004805	17.01.2014	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004821	12.08.2011	MALETA ELETRICA 1510	2.636,63	856,92
20004823	12.08.2011	MALETA ELETRICA 1510	2.636,63	856,92
20004826	27.04.2012	MALETA ELETRICA 1510	1.005,00	326,61
20004830	27.04.2012	MALETA ELETRICA 1500	1.737,87	564,79
20004843	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004845	06.07.2012	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004846	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,66
20004849	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004851	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004852	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004856	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004857	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004858	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004859	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004860	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004861	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004864	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004865	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004866	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004867	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004869	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004870	01.06.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004871	08.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004911	11.07.2012	CONJUNTO DE 03 CABOS ERP	1.948,50	600,77

20004912	10.06.2011	CONJUNTO DE 03 CABOS ERP	1.948,50	600,78
20004930	31.01.2018	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004934	08.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004935	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004936	08.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004938	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004941	08.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004941	08.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004949	13.03.2012	MALETA PELICAN 1500	698,29	226,93
20004952	30.08.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,89	564,81
20004953	30.08.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	564,80
20004954	30.08.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	564,80
20004955	30.08.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	564,80
20004956	30.08.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,87	564,79
20004957	17.01.2014	MALETA PELICAN 1510	1.005,00	326,62
20004959	30.08.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,62	856,91
20004960	30.08.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	856,92
20004961	30.08.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	856,92
20004962	30.08.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	856,92
20004980	16.08.2011	BOMBA DRENAGEM OLEO LUB	1.938,00	629,85
20004981	16.08.2011	BOMBA DRENAGEM OLEO LUB	1.938,00	629,85
20005007	17.03.2017	LAVA JATO	862,12	273,02
20005008	26.07.2011	LAVA JATO	862,12	273,02
20005011	31.03.2017	LAVA JATO	862,12	273,02
20005016	31.03.2017	MEGOHMETRO DIGITAL	469,00	152,43
20005018	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	247,25	80,35
20005031	31.03.2017	TORQUIMETRO 20-200 NM	894,78	283,34
20005034	14.04.2016	TORQUIMETRO 140-760NM	4.104,00	1.299,60
20005037	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.295,00	745,85
20005091	22.07.2011	CHAVE CANO 36 - GRIFO RIDGID	334,80	106,02
20005116	09.05.2012	L-SERIES	481,56	180,56
20005130	15.08.2011	SUPORTE MAGNETICO ARTICULADO MOD16216-40 - PANTEC	268,62	87,32
20005133	17.01.2014	FERRAMENTA TESTE ESTANQUEIDADE	898,42	314,46
20005135	31.03.2017	TORQUIMETRO 140-760NM	3.875,04	1.324,00
20005178	31.10.2017	Analizador de Gases Texto 350XL	33.357,88	11.953,25
20005181	29.05.2013	Bomba FBE 1C/1CV - 1/2"	408,79	143,07
20005182	17.01.2014	Bomba FBE 1C/1CV - 1/2"	408,79	143,07
20005211	31.10.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,23
20005224	16.09.2011	Soquete Torx JG. T20 A T60 COMB. 024795 17PCS - GE	333,72	111,25
20005246	21.09.2011	Lavadora de Alta Pressão Valente - Wap	495,00	164,99
20005279	17.01.2014	FERRAMENTA PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE	898,42	314,46
20005338	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005339	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42

20005340	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005341	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005342	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005344	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005345	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005346	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005347	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005348	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005349	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005350	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005351	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005352	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005354	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005355	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005356	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005357	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005358	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005359	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005360	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005362	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005363	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005364	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,40
20005369	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005371	21.10.2011	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005372	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005373	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005374	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005375	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005376	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005379	30.09.2016	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005381	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005382	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005383	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005384	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005385	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005389	21.10.2011	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005390	17.03.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005392	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005393	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005394	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005395	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005396	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005397	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42

20005398	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005399	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005402	17.01.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005404	21.10.2011	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005414	30.05.2018	FERR INSTAL REMOCAO DAMPER MTU	46.879,63	16.798,55
20005433	31.08.2017	INTERFACE COM CONVERTER BOX	345,88	121,06
20005599	29.06.2015	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.082,65	415,00
20005600	27.03.2012	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.082,65	414,99
20005601	27.03.2012	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.082,65	414,99
20005602	27.03.2012	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.082,65	414,99
20005606	08.05.2012	MALETA ELETRICO	515,00	201,71
20005607	08.05.2012	MALETA ELETRICO	515,00	201,71
20005608	08.05.2012	MALETA ELETRICO	515,00	201,71
20005611	08.05.2012	MALETA ELETRICO	515,00	201,71
20005645	31.01.2018	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	702,50	269,29
20005679	15.05.2012	CONVERSOR INTERCONEXÃO J5	368,97	141,43
20005689	13.03.2012	Lavadora de Pressão HD 585	875,74	335,72
20005690	13.03.2012	Lavadora de Pressão HD 585	875,74	335,72
20005698	30.05.2012	FASIMETRO	204,19	81,67
20005699	30.05.2012	FASIMETRO	204,19	81,67
20005700	30.05.2012	FASIMETRO	204,19	81,67
20005701	28.05.2012	FURADEIRA	213,26	85,28
20005702	27.03.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	335,72
20005703	09.04.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	343,02
20005705	26.06.2012	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005706	17.01.2014	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005707	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,24	115,27
20005708	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,24	115,27
20005709	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005710	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005712	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005714	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005715	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005716	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005717	28.05.2012	FURADEIRA	213,26	85,28
20005720	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005721	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005722	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005723	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005724	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005725	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005726	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005727	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71

20005728	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005729	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005730	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005731	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005732	25.04.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005733	28.07.2014	BOROSCOPIO	2.610,02	1.065,77
20005734	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005735	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005736	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005737	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005738	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005739	08.06.2012	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005792	16.05.2012	MACACO HIDRAULICO	268,19	107,28
20005793	17.07.2012	MEDIDOR DE BATERIAS	1.043,62	434,86
20005795	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALOGICO	140,66	56,24
20005796	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALOGICO	140,66	56,24
20005810	28.09.2012	RELOGIO COMPRADOR + BASE MAGNETICA	279,50	118,78
20005896	31.10.2017	TERMO-HIGROMETRO DIGITAL	96,22	36,88
20005943	31.03.2017	PISTOLA PONTO	339,25	135,68
20005944	17.01.2014	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006015	15.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,23	115,26
20006046	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	77,80
20006050	17.03.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	77,80
20006052	31.01.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,92	35,57
20006053	31.03.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20006055	17.03.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,27
20006056	31.03.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,27
20006058	17.03.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	77,80
20006060	31.03.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,27
20006062	17.03.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 350Nm	553,57	221,41
20006063	17.03.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20006064	28.01.2015	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006102	31.03.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 350Nm	553,57	221,41
20006103	31.03.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20006104	31.03.2017	COMPRESSOR SCHUTZ	385,69	154,27
20006110	31.03.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,27
20006115	17.01.2014	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006117	04.06.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006118	04.06.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006120	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006121	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006122	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006123	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24

20006124	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006126	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006127	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006128	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006129	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006130	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006131	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006132	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006133	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006134	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006135	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006136	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006137	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006138	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006139	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006140	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006142	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006143	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006144	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006145	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006147	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006148	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006149	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006150	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006151	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006153	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006154	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006155	29.05.2012	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006189	29.12.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006214	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,90	360,92
20006215	30.04.2015	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,90	360,92
20006217	30.04.2015	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,90	360,92
20006218	30.04.2015	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,90	360,92
20006220	31.03.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,25
20006227	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	77,80
20006249	31.03.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,25
20006262	13.04.2017	TORQUIMETRO 70 - 400 NM	800,42	320,18
20006354	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,43	82,27
20006355	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,43	82,27
20006356	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,43	82,27
20006357	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,41	82,25
20006360	31.03.2017	FURADEIRA 3/8 GBM10-R 220V	222,31	87,06
20006445	08.06.2012	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26

20006446	29.05.2012	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006449	29.05.2012	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006462	31.01.2018	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006463	31.01.2018	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006466	31.01.2018	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006469	29.01.2013	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,90	360,92
20006470	07.08.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,90	360,92
20006472	07.08.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006473	07.08.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006489	15.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,25
20006507	19.06.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006510	21.09.2012	MALETA PELICAN 1510 (MECÂNICA)	515,00	205,99
20006516	07.08.2012	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006517	07.08.2012	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006518	31.03.2017	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006519	31.01.2018	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006521	31.03.2017	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006522	07.08.2012	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006559	31.03.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA	1.876,28	750,50
20006562	31.03.2017	KIT SCANIA + HARD KEY	1.145,13	467,60
20006563	29.06.2012	KIT SCANIA + HARD KEY	1.145,13	467,61
20006565	31.01.2018	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	248,66	101,52
20006570	31.03.2017	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	716,62	292,63
20006573	06.08.2012	BASE + RELOGIO COMPARADOR	279,52	118,80
20006574	06.08.2012	BASE + RELOGIO COMPARADOR	279,52	118,80
20006609	15.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006617	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006632	31.03.2017	Kit ferramenta mecânica (completa)	1.876,28	750,50
20006633	07.08.2012	Kit ferramenta mecânica (completa)	1.876,28	750,50
20006634	07.08.2012	Kit ferramenta mecânica (completa)	1.876,28	750,50
20006635	07.08.2012	Kit ferramenta mecânica (completa)	1.876,28	750,50
20006658	22.06.2012	Kit Scânia	1.252,95	511,59
20006677	29.07.2013	Medidor de vibração SKF CMAS 100-5L	5.736,50	2.390,20
20006684	08.08.2012	Paquímetro	144,29	61,32
20006685	08.08.2012	Paquímetro	144,29	61,32
20006697	18.07.2012	Refratômetro	434,39	180,99
20006699	16.08.2012	TORQUIMETRO 0 - 150 LIBRAS	477,34	202,89
20006700	17.03.2017	TORQUIMETRO 0 - 150 LIBRAS	477,34	202,87
20006701	17.01.2014	TORQUIMETRO 0 - 150 LIBRAS	477,34	202,89
20006702	17.01.2014	TORQUIMETRO 0 - 150 LIBRAS	477,34	202,89
20006703	02.08.2012	TORQUIMETRO C/ RELOGIO 0 - 200NM	477,35	202,85
20006704	29.08.2014	TORQUIMETRO C/ RELOGIO 0 - 200NM	477,35	202,85
20006705	28.09.2012	Relógio comparador	88,85	37,74

20006706	28.09.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006707	28.09.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006708	28.09.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006710	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006711	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006712	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006713	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006715	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006716	31.01.2018	Relógio comparador	88,94	37,82
20006717	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006721	01.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006723	31.10.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	207,82	88,32
20006725	31.10.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	448,56	186,88
20006729	01.08.2013	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	207,82	88,32
20007055	31.03.2017	Medidor de pressão	3.755,10	1.564,62
20007074	17.01.2014	COMPRESSOR DE MOLA	787,53	328,16
20007079	17.01.2014	Aquecedor por indução -	6.261,75	2.661,21
20007080	17.01.2014	Aquecedor por indução -	6.261,75	2.661,21
20007083	17.01.2014	Kit análise gases exaustão	12.974,61	5.297,97
20007086	31.10.2017	Kit Diasis	7.208,90	3.244,02
20007110	31.03.2017	Medidor de compressão de cilindro (Waukesha)	522,66	217,75
20007162	17.07.2012	Kit SDP3	1.145,13	477,16
20007186	31.03.2017	FASÍMETRO	199,65	81,49
20007204	17.01.2014	PAQUIMETRO	212,36	90,23
20007209	29.06.2012	CONV RS232-485 LR7520	195,07	79,64
20007236	04.07.2012	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007237	04.07.2012	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007279	31.03.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007281	16.08.2012	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007282	16.08.2012	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007283	16.08.2012	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007284	16.08.2012	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007285	06.08.2012	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007289	06.08.2012	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007305	17.01.2014	FURADEIRA	213,26	90,61
20007321	26.07.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,91
20007322	26.07.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,91
20007323	26.07.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,91
20007324	26.07.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,91
20007325	17.03.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,89
20007326	26.07.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,91
20007327	26.07.2012	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	875,74	364,91
20007331	25.07.2012	MEDIDOR DE BATERIAS	889,35	370,53

20007332	25.07.2012	MEDIDOR DE BATERIAS	889,35	370,53
20007333	25.07.2012	MEDIDOR DE BATERIAS	889,35	370,53
20007336	17.01.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007337	29.02.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,87
20007340	15.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007346	31.08.2017	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO	207,82	88,33
20007349	28.11.2014	TORQUIMETRO COM RELOGIO DE 20 - 200Nm	441,95	187,81
20007353	13.04.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007355	31.03.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,87
20007358	17.01.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007359	13.04.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007365	17.01.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007480	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,53	80,99
20007481	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007482	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007483	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007484	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007485	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007486	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007487	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007488	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007489	02.08.2012	BASE MAGNETICA	190,58	80,99
20007491	31.01.2018	BASE MAGNETICA	190,57	80,98
20007554	26.06.2014	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	207,82	90,06
20007555	15.02.2013	BOMBA DE SUCÇÃO DE OLEO	5.517,20	2.344,81
20007556	17.03.2017	RELOGIO COMPARADOR + BASE MAGNÉTICA	88,94	37,81
20007557	28.09.2012	RELOGIO COMPARADOR + BASE MAGNÉTICA	88,94	37,82
20007583	15.08.2017	PAQUIMETRO ANALOGICO	144,30	61,33
20007718	14.04.2016	RELOGIO COMP. DIGITAL (0-12,7/0,01)	472,80	220,64
20007749	17.01.2014	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20008747	28.06.2013	BOMBA DE SUCÇÃO DE OLÉO COMBUSTIVEL-3801 MOTORVAC	1.430,75	715,36
20008936	30.05.2016	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008964	31.03.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE OLÉO COMBUSTIVEL - 3801	1.044,45	548,31
20009036	01.10.2013	CARRO PLATAFORMA EM MADEIRA CP 800KG	617,10	334,26
20009128	29.02.2016	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,98
20009129	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009146	30.12.2016	BOROSCOPIO R060-063-090-50 ABS P/N.2100133	9.302,34	5.891,48
20009153	30.03.2015	KIT IN POWER (IN LINE)	3.537,57	2.063,57
20009157	30.12.2016	FONTE DE ILUMINAÇÃO 150W - ILK-7B.P/N.7502044	3.346,50	2.119,45
20009316	31.03.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	1.025,95
20009317	31.03.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	1.025,95
20009318	31.03.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	1.025,95
20009319	05.05.2014	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	1.025,95

20009320	31.08.2017	CAMERA TERMOGRAFICA FLUKE TI25 P/ ANÁLISE DE	18.610,67	10.856,21
20009347	12.05.2014	LAVA JATO	998,25	598,94
20009348	12.05.2014	LAVA JATO	998,25	598,94
20009349	12.05.2014	LAVA JATO	998,25	598,94
20009351	31.03.2017	LAVA JATO	998,25	598,94
20009352	31.03.2017	LAVA JATO	998,25	598,94
20009353	31.03.2017	LAVA JATO	998,25	598,94
20009415	30.11.2015	TERMOMETRO INFRAVERMELHO - Hytec	325,80	200,90
20009416	13.04.2017	MICROMETRO EXTERNO 0-25mm	170,51	105,15
20009417	15.07.2014	FURADEIRA	290,90	67,88
20009418	15.07.2014	FURADEIRA	290,90	67,88
20009420	18.08.2014	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCO	78,71	19,68
20009433	29.12.2017	KIT VODIA (VOCOM)	4.142,75	2.554,70
20009435	31.05.2017	KIT VODIA (VOCOM)	4.142,75	2.554,71
20009465	10.10.2014	LAVA JATO	1.161,60	745,36
20009466	10.10.2014	LAVA JATO	1.161,60	745,36
20009467	10.10.2014	LAVA JATO	1.161,60	745,36
20009468	09.10.2014	KIT SCANIA	2.258,45	1.449,16
20009469	09.10.2014	KIT SCANIA	2.258,46	1.449,17
20009471	28.10.2014	BOMBA DE SUCÇÃO DE OLEO	1.762,80	1.131,13
20009568	17.03.2017	BALANÇA MICHELETTI 300 KG. DIV. 100 GR.- 41X57	1.421,00	982,86
20009644	31.01.2018	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009676	31.05.2017	KIT ADAPTADOR INLINE 6 CUMMINS	3.580,09	2.506,09
20009719	01.01.2015	REGISTRADOR DE ENERGIA-RE 6000	8.613,32	4.306,64
20009722	31.03.2017	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009854	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	2.502,83	1.256,43
20009855	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	2.502,83	1.256,43
20009858	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	2.502,83	1.256,43
20009860	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,44
20009868	01.01.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:82570698	2.502,83	1.256,43
20009869	01.01.2015	TORQUIMETRO DE RELOGIO	2.502,83	1.256,42
20009870	01.01.2015	ALICATE AMPERÍMETRO	2.502,83	1.256,42
20009872	01.01.2015	MALETA PELICAN 1510	2.502,84	1.256,43
20009879	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,12	827,86
20009880	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,12	827,86
20009881	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,12	827,86
20009882	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009883	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,12	827,86
20009885	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,12	827,86
20009886	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009887	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009894	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009897	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87

20009898	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009903	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009904	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009908	29.02.2016	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009910	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009915	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,11	827,85
20009923	01.01.2015	OSCILOSCÓPIO	19.414,22	8.150,12
20009925	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,08
20009933	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009936	31.01.2018	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009943	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20009946	15.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009947	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009948	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009950	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009956	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009961	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009962	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20009963	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009965	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009966	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009972	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009978	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009979	31.08.2016	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009980	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009981	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009982	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009983	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009989	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009992	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009995	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009998	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009999	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20000008	31.08.2017	MEDIDOR DE PRESSAO PNEUMATICO	540,87	56,33
20000058	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO TOR 004/09	733,26	-
20000084	16.05.2017	PONTEIRA P/TEMPERATURA FLUKE	114,00	-
20000089	01.12.2006	VARIAC	290,00	-
20000093	31.08.2017	REOSTATO OHMIC	284,53	-
20000130	29.09.2017	GIGA DE TESTE	66,15	1,76
20000183	29.09.2017	GIGA DE TESTE	66,16	3,00
20000187	29.09.2017	GIGA DE TESTE	66,15	1,55
20000197	16.12.2001	TESOURA DE CORTE	167,66	-
20000198	16.12.2001	TESOURA P/PRENSAR CABO	167,66	-

20000205	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL GULTON MOD.180 NS:13786	300,00	-
20000206	31.08.2017	SACADOR DE CAMISAS	81,89	-
20000209	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:ALH01001	347,17	48,09
20000210	18.10.2006	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I1000S	560,00	-
20000214	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20000217	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20000232	16.05.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:65970964	199,98	-
20000254	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 87 NS:69080279 MTD 021/98	596,00	-
20000258	31.08.2017	CONJUNTO DE PECAS DE BASE P/TERMINAL VARAO	683,67	-
20000264	31.10.2017	TRES (03) FERROS DE SOLDA 28 W 220V - NF 47530 POL	78,73	-
20000266	31.08.2017	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH MOD.GSB20.2 NS:18500710	128,18	-
20000270	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:55210212	199,99	-
20000279	16.05.2017	KIT DE MANOMETROS P/MEDIR COMPRESSAO VARIACAO 0 A	384,84	-
20000281	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:ALH00898	347,13	-
20000291	31.08.2017	COLOCADOR DE CAMISAS	255,17	-
20000299	16.05.2017	MANOMETRO DIGITAL GULPRESS MOD.GULTON NS:28501	528,00	-
20000301	31.08.2017	COMPRESSOR DE AR SCHULZ MOD.TWISTER NS:2064427	747,00	-
20000325	31.08.2017	MEDIDOR DE COMPRESSAO NS:ANP001/02	530,19	-
20000327	31.08.2017	ANALISADOR DE O2	190,72	-
20000329	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO SHINN	683,68	-
20000333	31.05.2017	TORQUIMETRO TORK FORT NS:2600	159,49	-
20000358	16.05.2017	ANALISADOR DE MONOXIDO DE CARBONO HORIBA MOD.MEXA-	347,16	-
20000362	20.08.2003	MANOMETRO	683,68	-
20000368	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:82690398	1.083,15	-
20000371	31.08.2017	TERROMETRO INSTRUTHERM	91,09	-
20000372	31.08.2017	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	-
20000373	16.05.2017	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	-
20000376	24.05.2005	HASTE DO TERMOMETRO	383,92	-
20000380	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004029	168,05	-
20000381	16.06.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004024	168,04	-
20000384	16.05.2017	LAMPADA PONTO NS:205639	452,24	-
20000407	31.08.2016	MANOMETRO DIGITAL MERIAM INSTRUMENT	683,68	-
20000408	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE NS:TOR008/05	417,20	-
20000413	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR	164,69	-
20000424	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM10RE60113	239,87	-
20000427	31.08.2017	CARRO P/TRANSPORTE DE CARGA	130,73	-
20000441	31.01.2017	MANOMETRO MAN 006/05	174,36	-
20000443	31.01.2017	TERMOMETRO DIGITAL	458,77	-
20000446	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL MEGABRAS MOD.MTD20KWE NS:TRM004	369,74	-
20000447	16.05.2017	TERROMETRO	369,73	-
20000449	31.08.2017	PROGRAMADOR MANUAL WOODWARD	2.807,55	-
20000452	09.09.2008	ALICATE VOLT AMPERIMETRO MINIPA MOD.ET3910 NS:1006	183,96	-
20000455	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 20-2 RE	375,45	-

20000457	24.11.2014	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL	375,45	-
20000458	31.08.2017	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH MOD.GSB20.2	375,45	-
20000459	31.08.2017	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH MOD.GSB20.2	375,45	-
20000463	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE	88,13	-
20000472	21.10.2005	LAMPADA PONTO ELETRONIC SPEC MOD.130	220,00	-
20000473	31.08.2017	ELETRO BOMBA POT 5 CV WEG NS:ELB00215	430,17	-
20000474	31.08.2017	MAQUINA LAVA JATO KARCHER MOD.HA585 NS:033826	1.015,00	-
20000484	31.08.2017	CABO TI3000/4/240 SEM NEUTRO MCA EMBRASUL NS:ABC	3.058,28	-
20000486	30.09.2015	TERMOMETRO DIGITAL CIAL MOD.TD 971 NS:202	494,50	-
20000488	17.03.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	605,95	-
20000489	20.02.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	605,96	-
20000489	20.02.2017	ALICATE TERROMETRO ET-4310	1.746,65	698,63
20000491	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340034	1.995,00	-
20000528	31.05.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL AAD001/02	451,80	-
20000546	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR TIPO DIGITAL	281,83	-
20000547	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR TIPO DIGITAL	281,83	43,93
20000550	16.05.2017	KIT P/MOTOR PERKINS	2.823,63	-
20000555	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO ICEL MOD.AW-2500 NS:A25000060	1.000,00	-
20000563	31.08.2017	BASE MAGNETICA	459,00	16,07
20000565	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000572	16.02.2007	GIGA DE TESTE EM ST	66,15	-
20000573	16.02.2007	GIGA DE TESTE EM ST	66,15	-
20000575	16.02.2007	GIGA DE TESTE EM ST	66,15	-
20000584	31.01.2005	LUPA DE BANCADA TOYO MOD.TL1030	418,84	-
20000645	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:8500005228	206,64	-
20000646	31.08.2017	TERMOMETRO TIPO PISTOLA	227,00	46,87
20000654	31.08.2017	TERROMETRO	260,46	-
20000662	27.07.2007	REFRATOMETRO	250,75	54,74
20000663	02.08.2007	BALANCA MODELO 2096 DUPLO DISPLAY CAPACIDADE 200KG	1.509,64	-
20000669	04.09.2007	PAQUIMETRO UNIVERSAL 150 MM MITUTOYO	176,85	-
20000670	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO VIBROCONTROL MOD.MT-9000	2.495,00	-
20000672	16.05.2017	MEDIDOR DE COMPRESSAO	392,17	-
20000675	31.08.2017	MEDIDOR COMPARADOR DIESEL C/ ADPTADOR MERCEDES	392,18	-
20000677	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20000685	20.02.2015	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400 NS:2706944	179,40	-
20000686	31.08.2017	MEGOHMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.MI-400 NS:27069	179,40	0,44
20000688	20.02.2017	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400	179,40	-
20000696	06.02.2004	PWRFILADORA MODELO R7	369,74	-
20000697	31.08.2017	TORQUIMETRO 20-200 NM	893,85	-
20000698	31.08.2017	TORQUIMETRO 75-400 NM	1.616,18	-
20000708	31.08.2017	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404	520,11	66,65
20000710	31.08.2017	MEGOHMETRO	520,10	49,43
20000714	16.05.2014	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-

20000715	31.08.2017	MULTIPLICADOR DE TORQUE 5/1	1.799,25	-
20000719	06.02.2004	ENGRAFADORA DE TUBO NR.7969/A C/MANDRIL CONFORMADO	600,98	-
20000720	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.GQU790	600,98	-
20000727	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO RAHSOL MOD.20-200NM	728,95	-
20000731	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05120107974	7.905,00	2.482,29
20000771	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87	1.566,17	-
20000772	31.08.2017	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20000775	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	560,00	-
20000776	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	190,73	-
20000780	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850	181,50	4,48
20000789	31.08.2017	ANALISADOR DE O2 E CO2	295,02	41,22
20000796	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	240,00	-
20000797	01.03.2017	ANALISADOR DE GAS C/CAIXA DE ANALISE TESTO MOD.350	27.464,77	8.805,10
20000844	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87	1.566,15	-
20000845	31.08.2017	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20000846	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87	1.566,15	-
20000847	31.08.2017	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20000851	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL AAD001/08	489,15	-
20000852	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20000853	20.02.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20000855	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20000857	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000858	31.08.2017	BASE MAGNETICA PANTEC MOD.PQ	1.159,44	130,69
20000860	31.08.2016	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000861	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000862	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000878	17.03.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	2.683,70
20000880	31.08.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	8.446,86	-
20000884	31.08.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	-
20000885	31.08.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	-
20000886	17.01.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	-
20000888	08.03.2017	PORTA PELLETS DE ACO COM CONJUNTO DE MODULOS TRAVE	18.963,00	-
20000902	31.08.2017	ALINHADOR A LASER - SKILL 500	143,08	8,05
20000903	31.08.2017	TORQUIMETRO 70-330 NM	369,73	-
20000912	31.08.2017	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	40,29	-
20000916	31.08.2017	REFRATOMETRO	250,75	59,99
20000922	16.05.2017	REFRATOMETRO	190,00	16,31
20000926	31.08.2017	TERROMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.MRT-500 NS:2802	221,69	17,24
20000929	31.08.2017	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400	130,77	31,16
20000950	20.08.2003	FONTE REGULADA 0-30W ICEL MOD.PS30600	683,68	-
20001002	30.04.2007	CARRO EM ACO TIPO GAIOLA RODCAR MED.80X50X100	190,90	-
20001003	19.12.1988	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS CAP 2000 KG BY	1.982,14	-
20001007	25.08.2003	BOMBA DE OLEO MOTOR VAC MOD.FBE 1.C	5.402,32	-

20001010	05.11.2007	MICROMETRO EXTERNO 150-175 MM MITUTOYO	368,75	-
20001011	21.10.2005	BANCADA DE TESTE DE FERRO 1,80X,080CM C/3 GAVETAS	220,00	-
20001012	21.10.2005	LANTERNA SPOT 1000W WESTERN MOD.LN6	220,00	-
20001013	30.06.1986	PAQUIMETRO UNIVERSAL 150 MM PANTEC	297,22	-
20001014	16.11.2006	PAQUIMETRO UNIVERSAL 150 MM MITUTOYO	167,41	-
20001015	11.10.2007	MICROMETRO EXTERNO 75-100 MM MITUTOYO	60,00	-
20001016	23.01.2008	MICROMETRO EXTERNO 100-125 MM MITUTOYO	689,70	-
20001017	20.08.2003	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD.7010SN	683,67	-
20001018	31.08.2017	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD.7010SN	683,67	-
20001021	15.05.2012	MEDIDOR DE COMPRESSAO SNAP-ON	950,00	160,59
20001022	31.08.2017	MEDIDOR DE COMPRESSAO PRIMAX	326,16	-
20001024	31.05.2007	LUPA DE BANCADA TOYO MOD.TL1030	159,00	-
20001055	16.05.2017	TORQUIMETRO	369,73	-
20001059	31.05.2017	SACADOR DE CAMISAS	282,91	19,22
20001060	31.05.2017	ALICATE P/COLOCAR ANEIS	493,64	-
20001061	31.05.2017	ALICATE P/TIRAR ANEIS	70,30	-
20001063	16.05.2017	KIT SACA BICO INJETOR MERCEDES COR PRETA	592,02	-
20001176	31.08.2017	ESCADA C/5 DEGRAUS	255,64	8,13
20001182	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87	1.125,61	-
20001191	08.03.2017	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS PALETRANS MOD.	1.231,65	-
20001221	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20001234	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.852,72	-
20001235	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.852,72	-
20001236	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.852,72	-
20001237	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.852,72	-
20001238	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.811,94	-
20001239	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.812,14	-
20001240	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.812,14	-
20001241	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.812,14	-
20001242	31.08.2017	ALICATE DECORRENTE EB A/B/C	1.812,10	-
20001289	31.08.2016	REBITADEIRA	980,00	-
20001363	31.08.2017	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	471,90	-
20001451	20.02.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001466	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-396	284,08	-
20001513	30.04.2014	ANALISADOR DE O2	295,02	42,96
20001617	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980331	541,37	-
20001640	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE	541,37	-
20001666	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL	1.198,97	-
20001923	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	601,86	-
20001925	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	601,86	-
20001933	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DI 7990120	295,02	-
20001934	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79110445	199,98	-
20001935	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440236	199,99	-

20001936	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71881381	573,65	-
20001937	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440230	199,98	-
20001938	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220156	1.995,00	-
20001939	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90550420	1.655,85	-
20001940	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070206	199,98	-
20001941	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90040112	1.655,85	-
20001942	31.08.2017	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3150949	369,73	-
20001944	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,00	-
20001945	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	159,49	-
20001947	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,82	-
20001948	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (350KGF.CM X 300	448,90	-
20001949	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20001950	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.50 - 350 N.M TORQUIMETRO	369,73	-
20001951	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 LBF.POL)	159,49	-
20001952	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 LBF.POL)	159,49	-
20001953	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	515,00	-
20001954	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	515,00	-
20001955	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	369,73	-
20001970	31.08.2017	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3150953	2.913,75	-
20001974	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001977	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:54950627	199,99	-
20001979	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-2800 NS:280000188	1.004,20	-
20001980	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM)	369,73	-
20001981	31.08.2017	TORQUIMETRO METER MOD.0-175,0 KGF.CM	369,73	-
20001998	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	190,86	-
20001999	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL KYORITSU MOD.2003	190,73	-
20002000	31.08.2017	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:609425	190,72	-
20002001	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001095	203,59	-
20002002	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770411	573,65	-
20002003	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890030	199,99	-
20002004	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL RAYTEK MOD.RAYMX2U NS:268085010	375,00	-
20002005	31.08.2017	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYST6LSU NS:253	339,24	-
20002006	31.08.2017	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3230774	369,73	-
20002007	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002010	30.06.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	560,00	-
20002047	20.02.2017	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.50S NS:81740004	369,74	-
20002065	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	330,00	-
20002066	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20002067	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20002068	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6943028	347,15	-
20002069	31.08.2017	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	1.431,75	-
20002070	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002071	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001414	190,72	-

20002072	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79260266	199,98	-
20002073	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970991	199,98	-
20002074	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440238	199,98	-
20002075	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69080279	199,99	-
20002076	31.08.2017	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3230813	369,73	-
20002077	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.14KGF.M/100LBF.PE	448,90	-
20002079	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	328,00	-
20002080	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850	148,62	-
20002081	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004771	229,06	-
20002082	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720432	1.083,15	-
20002083	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770405	322,00	-
20002084	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69080274	199,98	-
20002085	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:67840028	199,98	-
20002087	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X175 KGF.CM - RELOGIO	448,90	-
20002089	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I1000S	560,00	-
20002090	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DI 7990127	342,51	-
20002094	30.06.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	605,95	-
20002095	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002096	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340035	1.995,00	-
20002097	31.08.2017	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3150952	369,73	-
20002098	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002116	30.06.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002120	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002133	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	486,75	-
20002138	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	528,00	-
20002145	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	605,95	-
20002158	30.06.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	438,96	-
20002188	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	601,86	-
20002197	30.06.2016	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,95	-
20002202	20.02.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,96	-
20002219	30.06.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	575,32	-
20002276	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD 41B NS:6800015 -	1.960,00	-
20002300	16.06.2016	CALIBRADOR DE PROCESSO FLUKE MOD.725 NS:8787033	8.378,55	-
20002331	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004979	181,50	40,11
20002340	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005225	206,64	16,58
20002347	31.05.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005226	206,64	39,98
20002351	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005756	1.273,39	156,66
20002357	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005752	1.273,39	138,34
20002377	16.06.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005160	161,27	-
20002397	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002786	154,00	-
20002398	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002790	154,00	-
20002430	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004851	170,78	-
20002436	31.08.2017	FASIMETRO	192,14	57,76

20002438	31.05.2017	FASIMETRO	192,14	14,39
20002513	01.09.2015	MICROMETRO MITUTOYO	50,00	6,72
20002530	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860325	1.088,13	-
20002533	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680221	1.088,13	-
20002558	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070207	1.199,91	-
20002566	31.05.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980324	1.199,91	-
20002568	31.01.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980325	1.199,91	-
20002577	20.02.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92630342	1.198,97	-
20002580	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:95260288	1.198,97	-
20002588	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92700664	1.378,12	-
20002596	16.06.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:82570700	1.083,15	-
20002608	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:89300540	1.999,00	-
20002611	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94140373	1.273,39	-
20002615	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94140374	1.273,39	-
20002624	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680212	1.273,39	-
20002629	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680204	1.273,39	-
20002631	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720420	1.083,15	-
20002632	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680206	1.273,39	-
20002640	20.02.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720430	1.083,15	-
20002671	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270438	1.378,12	-
20002675	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270268	1.378,12	-
20002688	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220188	1.995,00	-
20002693	15.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91680477	1.995,00	-
20002703	31.01.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220189	1.995,00	-
20002713	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680218	1.088,13	-
20002719	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81630250	1.083,15	-
20002754	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:AHS563	109,60	-
20002900	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	322,00	-
20002903	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,83	-
20002916	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070158	199,98	-
20002917	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT NS:2106	185,24	-
20002918	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	529,02	-
20002919	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6943016	190,72	-
20002922	01.06.2015	MANOMETRO DIGITAL GULTON MOD.GULPRESS 1000 NS:2850	528,00	-
20002925	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970828	199,98	-
20002930	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.50 - 350 N.M TORQUIMETRO	417,20	-
20003102	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	165,17	-
20003120	20.07.2015	ALICATE EXTECH EX830	910,00	-
20003162	31.08.2017	ALICATE EXTECH EX830	553,00	-
20003179	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003180	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003181	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003182	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20

20003183	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003190	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003191	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003193	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003194	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003195	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003209	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003210	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003211	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003212	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003213	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003220	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003221	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003223	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003224	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003225	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003227	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO ET-3910	910,00	53,09
20003265	31.08.2017	BANCO DE CARGA 240KVA SERIE 11663B	50.000,00	-
20003276	17.03.2017	KIT VODIA MODELO RUGGEDDDA	12.000,00	-
20003279	31.08.2017	FURADEIRA BOSH 13 RE	248,17	-
20003280	31.08.2017	FLUKE 87V MULTIMETRO DIGITAL	2.498,00	1.144,91
20003282	31.05.2017	FASIMETRO MFA-850	244,64	95,83
20003301	16.05.2017	MEDIDOR VIBRAÇÃO MT9000	2.295,00	1.090,11
20003318	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH GSB16RE	320,00	-
20003322	31.08.2017	ALICATE AMP ET-3910	515,40	-
20003325	31.08.2017	FASIMETRO MFA-850	212,00	92,74
20003328	31.08.2017	FLUKE 87V	1.921,00	-
20003329	31.08.2017	FLUKE 87V	1.921,00	-
20003331	16.05.2017	BOMBA SUCCAO VAZAO MAX 2500	682,50	193,36
20003333	31.08.2017	BOMBA SUCCAO VAZAO MAX 2500	682,50	142,19
20003342	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003344	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003346	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003352	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR MTU	2.204,00	440,79
20003356	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	101,65
20003357	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	358,43
20003360	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	133,74
20003368	31.08.2017	FERRAMENTA PAR SACAR INJETOR VOLVO	2.125,00	442,71
20003372	31.08.2017	FERRAMENTA PARA COMPRIMIR MOLA VALVULA VOLVO	2.376,20	495,05
20003378	31.08.2017	BOMBA HIDRAULICA SKF MOD.MPA NS:1077589	228,55	-
20003393	16.06.2017	MEGOHMETRO DIGITAL MI-400	350,00	198,33
20003444	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	804,55
20003445	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	804,55

20003449	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	642,44
20003483	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	348,24
20003484	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	348,24
20003485	31.08.2017	FASIMETRO MFA-850	204,99	49,53
20003486	31.08.2017	FASIMETRO MFA-850	204,99	49,53
20003487	31.08.2017	ALICATE AMP ET-3910	680,00	164,32
20003495	31.08.2017	FLUKE 289	2.173,00	525,14
20003497	31.08.2017	FASIMETRO MFA-850	204,99	49,53
20003498	31.08.2017	FLUKE 289	2.173,00	525,14
20003500	31.08.2017	FASIMETRO MFA-850	205,00	49,54
20003507	31.08.2017	ALICATE AMP ET3910	680,00	-
20003512	31.08.2017	FLUKE 87V	2.173,00	525,14
20003520	31.08.2017	FASIMETRO MFA850	204,99	90,53
20003523	20.02.2017	ALICATE AMP ET3910	680,00	-
20003529	31.08.2017	FURADEIRA IMP 5/8 HP 2070 X 220 V MAKIT	610,00	-
20003566	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA	9.180,00	1.759,50
20003602	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	636,44
20003613	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO 8 T	118,80	-
20003650	31.08.2017	FASIMETRO	215,25	46,61
20003683	31.08.2017	FASIMETRO	215,25	48,40
20003688	31.08.2017	FASIMETRO	215,25	48,39
20003746	30.12.2016	PAQUIMETRO 0-150MM	149,00	32,28
20003763	31.08.2017	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003824	31.08.2017	PAQUIMETRO METALICO 0-150MM	149,00	-
20003831	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR	2.327,00	523,57
20003843	29.11.2012	ESMIRILHADEIRA BOSCH GWS 6-115	290,00	-
20004046	31.08.2017	CJTO DE ALICATES EB-100	2.390,47	498,04
20004047	31.08.2017	CJTO DE ALICATES EB-100	2.390,45	498,02
20004067	30.04.2015	SACADOR DE CAMISAS	2.981,19	770,13
20004292	31.08.2017	FASIMETRO	225,75	67,69
20004294	31.08.2017	KIT MALETA ELETRICA	1.737,87	506,86
20004323	31.08.2017	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,06
20004328	31.08.2017	KIT MALETA ELETRICA	3.782,14	1.071,63
20004329	31.08.2017	KIT MALETA ELETRICA	4.974,62	1.409,47
20004698	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004703	18.07.2016	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,15
20004710	30.04.2015	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,15
20004715	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004719	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004720	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004723	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004725	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004727	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16

20004728	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004729	20.02.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004730	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004731	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004732	31.08.2016	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,15
20004739	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004744	20.04.2012	RETIFICADOR DE BATERIAS CBC 480 AUT 13,6 6G01	775,18	232,54
20004748	29.02.2016	RETIFICADOR DE BATERIAS CBC 480 AUT 13,6 6G01	775,17	232,53
20004783	31.08.2017	MALETA ELETRICA 1500	1.737,84	535,86
20004809	31.08.2017	FASIMETRO	225,75	69,58
20004810	31.08.2017	FASIMETRO	225,75	69,58
20004811	31.08.2017	FASIMETRO	225,75	69,57
20004814	31.08.2017	FASIMETRO	225,75	69,57
20004815	16.05.2017	FASIMETRO	225,75	69,58
20004825	31.05.2017	MALETA ELETRICA 1510	2.636,63	856,91
20004828	27.03.2012	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	564,81
20004840	29.03.2018	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004853	31.08.2016	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004910	30.01.2014	CONJUNTO DE 03 CABOS ERP	1.948,50	600,77
20004927	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,65
20004931	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004982	31.08.2017	COMPRESSOR DE AR 120BLS	499,00	162,18
20004983	31.08.2017	COMPRESSOR DE AR 120BLS	499,00	162,18
20004984	31.08.2017	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004987	31.08.2017	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004988	31.08.2017	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004994	31.08.2017	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA	855,41	270,89
20004995	31.08.2017	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA	855,41	270,89
20004996	31.08.2017	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA	855,41	270,89
20004999	31.08.2017	OSCILOSCOPIO	15.000,00	4.875,00
20005015	20.02.2015	MEGOHMETRO DIGITAL	469,00	152,43
20005020	31.03.2016	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005028	31.08.2017	TERROMETRO DIGITAL	278,61	90,55
20005029	31.08.2017	TERROMETRO DIGITAL	278,61	90,53
20005030	31.08.2017	TORQUIMETRO 20-200 NM	894,78	283,34
20005033	31.08.2017	TORQUIMETRO 20-200 NM	894,78	283,34
20005035	31.08.2017	TORQUIMETRO 140-760NM	4.104,00	1.299,60
20005036	31.08.2017	TORQUIMETRO 140-760NM	4.104,00	1.299,60
20005039	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.295,00	745,86
20005097	31.08.2017	AQUECEDOR POR INDUÇÃO PORTÁTIL TIH 030m	7.200,00	4.770,00
20005101	31.08.2017	L-SERIES	481,61	180,61
20005108	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005109	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56

20005110	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,55
20005111	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005112	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005118	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005120	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005122	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,55
20005124	31.08.2017	KIT SCANIA	1.674,81	558,26
20005186	31.08.2017	Compressor Schutz	499,00	170,49
20005187	31.08.2017	Compressor Schutz	499,00	170,49
20005188	31.08.2017	Compressor Schutz	499,00	170,49
20005189	31.08.2017	Compressor Schutz	499,00	170,49
20005196	04.02.2014	Furadeira Bosch	245,00	81,66
20005198	31.08.2017	Furadeira Bosch	245,00	81,65
20005202	31.08.2017	MEGOMETRO DIGITAL MI500	425,62	152,53
20005203	16.05.2017	FERRAMENTA DE TESTE DE ESTANQUEIDADE	353,02	123,57
20005210	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,25
20005216	31.08.2017	TORQUIMETRO ESTALO 20-200NM	751,68	256,81
20005217	31.08.2017	TORQUIMETRO ESTALO 140-760NM	3.875,04	1.324,00
20005304	30.09.2015	FLUKE 123	6.935,45	2.427,39
20005317	31.08.2017	CONV USB-RS485 USB-I485	200,60	73,55
20005365	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005367	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005368	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005370	16.06.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005377	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005378	16.05.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005380	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005386	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005388	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005400	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005401	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005403	16.06.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005415	27.04.2017	FERR INSTAL REMOCAO VOLANTE MTU	33.468,60	11.992,86
20005532	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000	7.999,97	3.000,00
20005533	01.09.2015	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000	8.000,01	3.000,01
20005536	31.08.2017	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	771,83	295,87
20005541	31.08.2017	CONVERSOR USB RS45 USB - 1485	200,60	87,29
20005577	31.08.2017	LAVADORA PROFISSIONAL	862,12	323,30
20005597	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.082,65	415,00
20005642	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000	7.999,98	3.066,65
20005646	31.08.2017	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	702,50	269,29
20005647	31.08.2017	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	702,50	269,29
20005677	31.08.2017	CONVERSOR INTERCONEXÃO J5	368,97	141,44

20005711	31.08.2017	REFRATOMETRO	282,23	115,25
20005713	16.08.2016	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005740	31.08.2017	REFRATOMETRO	282,23	115,26
20005799	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005800	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005801	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005802	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005803	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005804	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005805	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005806	31.08.2017	REFRATOMETRO - 4005	282,23	115,26
20005807	31.08.2017	RELOGIO COMPRADOR + BASE MAGNETICA	279,50	118,78
20005808	31.08.2017	RELOGIO COMPRADOR + BASE MAGNETICA	279,50	118,78
20005812	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS	816,75	333,49
20005813	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS	816,75	333,49
20005814	31.08.2017	FASIMETRO (SEQUENCIMETRO)	204,19	81,67
20005815	31.08.2017	FASIMETRO (SEQUENCIMETRO)	204,19	81,67
20005816	31.08.2017	FASIMETRO (SEQUENCIMETRO)	204,19	81,67
20005817	31.08.2017	FASIMETRO (SEQUENCIMETRO)	204,19	81,67
20005819	31.08.2017	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005820	31.08.2017	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005821	31.08.2017	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005822	31.08.2017	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005823	31.08.2017	BASE MAGNETICA	190,57	77,80
20005825	31.08.2017	COMPRESSOR	385,69	154,27
20005826	31.08.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO - VAP	862,13	344,87
20005827	31.08.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO - VAP	862,13	344,87
20005828	31.08.2017	TORQUIMETRO 0 - 800 NM	1.049,07	419,61
20005829	31.08.2017	TORQUIMETRO 1000 COM CATRACA	1.611,72	644,68
20005830	31.08.2017	TORQUIMETRO 75 - 400 NM	800,42	320,18
20005831	31.08.2017	TORQUIMETRO 75 - 400 NM	800,42	320,18
20005832	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA COMPLETA	741,19	308,82
20005833	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA COMPLETA	741,19	308,82
20005834	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA COMPLETA	741,19	308,83
20005837	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	375,67
20005840	31.08.2017	MEGHOMETRO MI 500	472,81	189,13
20005864	31.08.2017	Palheteira Manual	654,79	256,46
20005894	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL	189,50	72,64
20005900	31.10.2017	COMPRESSOR	385,69	154,27
20005901	31.08.2017	COMPRESSOR	385,69	154,27
20005909	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 116	423,80	173,05
20005910	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 116	423,80	173,05
20005911	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 116	423,80	173,05

20005915	16.06.2017	REFRATOMETRO RADIEX 4005	282,23	115,26
20005927	31.08.2017	COMPRESSOR	385,69	154,27
20005929	31.08.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	862,13	344,87
20005930	31.08.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	862,13	344,87
20005931	31.08.2017	TORQUIMETRO 0 - 150 NM	477,34	190,96
20005932	31.08.2017	TORQUIMETRO 0 - 800 NM	1.049,07	428,36
20005933	31.08.2017	TORQUIMETRO 0 - 200 NM	477,34	190,96
20005934	31.08.2017	BOROSCOPIO DIGITAL BR 250	2.179,02	926,10
20005935	31.08.2017	MEGHOMETRO INSTRUTHERM MI 500	472,80	189,12
20005940	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX - 4005	282,24	115,27
20005941	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX - 4005	282,24	115,27
20005942	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	889,35	377,94
20005948	31.05.2017	FASÍMETRO	199,65	81,50
20005967	31.01.2017	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20005969	31.08.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,27
20005970	31.08.2017	LAVADORA ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20005971	31.08.2017	TORQUIMETRO COM RELÓGIO DE 0 - 150 LIBRAS	477,34	190,96
20005972	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20005974	31.08.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20005977	16.05.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,27
20005991	16.05.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20005993	16.05.2017	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006016	31.08.2017	TERROMETRO MTR - 500	342,13	153,95
20006032	28.01.2015	MEGOHMETRO MI - 500	472,81	189,13
20006036	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 800Nm	1.049,07	428,36
20006037	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200Nm	441,95	180,45
20006038	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20006040	20.02.2017	TERROMETRO MTR - 500	342,13	153,97
20006042	31.08.2017	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006047	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006061	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA RE6000	6.699,99	2.624,15
20006067	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 800Nm	1.049,07	428,36
20006068	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006072	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEX - 4005	282,24	115,27
20006073	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEX - 4005	282,24	115,26
20006074	31.08.2017	TERROMETRO MTR 500	581,58	242,32
20006075	31.08.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20006076	31.08.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20006077	31.08.2017	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006081	31.08.2017	TORQUIMETRO COM RELOGIO DE 0 - 150 LIBRAS	477,34	190,96
20006082	31.08.2017	TERROMETRO - MTR 500	342,13	153,96
20006083	31.08.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20006085	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	77,81

20006088	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20006089	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,92	35,57
20006090	31.08.2017	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO	448,56	190,63
20006091	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,27
20006093	16.08.2016	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006094	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 350Nm	553,57	221,41
20006095	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 800Nm	1.049,07	428,36
20006098	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH - LADY 400W 3/8"	213,26	85,29
20006099	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20006111	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 233	1.247,81	509,53
20006112	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 233	1.247,81	509,53
20006113	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 233	1.247,81	509,53
20006114	29.03.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 233	1.247,81	509,50
20006116	31.08.2017	BOMBA DE OLEO ELETRICA 12V 200 LITROS LUB 905	821,61	342,35
20006119	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006125	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006141	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006146	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006152	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006156	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006158	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006159	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006163	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,91
20006199	31.08.2017	MALETA ELÉTRICO COMPLETA	741,16	308,81
20006200	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006203	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006206	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006216	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,90	360,92
20006221	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,25
20006222	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,25
20006224	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006225	30.12.2016	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,25
20006226	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,92	35,56
20006229	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006234	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006236	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006238	31.08.2017	MEGOHMETRO MI - 500	472,80	189,12
20006240	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,73	56,31
20006242	31.08.2017	TORQUIMETRO C/ CATRACA 1000Nm	1.611,72	644,69
20006254	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,73	56,30
20006284	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006285	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006286	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,44	82,28

20006296	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006297	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006298	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006299	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006300	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006301	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006304	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006305	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006307	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006308	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006309	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006311	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006312	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006313	21.03.2014	KIT DEEP SEA	312,30	130,12
20006314	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,42	82,26
20006333	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006334	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006335	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006336	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006337	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006338	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006339	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006340	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006341	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006342	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006343	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006344	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006345	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006346	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,48	82,26
20006347	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006348	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006349	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006350	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006351	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006352	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006353	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006365	31.08.2017	ALICATE TERROMETRO ET-4310	1.746,66	698,65
20006432	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR + BASE	382,57	156,20
20006433	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO FLUKE 62	448,56	186,88
20006435	31.08.2017	FURADEIRA - MAKITA - HP 2070 220V-230V (50-60HZ) 1	810,72	324,30
20006436	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH - VERDE	213,26	85,28
20006443	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006451	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,25

20006457	16.06.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006458	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006459	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006460	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006461	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006467	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,90	360,92
20006490	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006492	15.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006494	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006495	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006501	31.08.2017	KIT MALA MECANICA COMPLETA	1.876,27	750,49
20006502	31.08.2017	KIT MALA MECANICA COMPLETA	1.876,27	750,49
20006503	31.08.2017	KIT MALA MECANICA COMPLETA	1.876,27	750,49
20006504	31.08.2017	KIT MALA MECANICA COMPLETA	1.876,27	750,49
20006505	31.08.2017	KIT MALA MECANICA COMPLETA	1.876,27	750,49
20006506	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006508	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006509	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006511	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006523	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006524	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006525	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006526	31.08.2017	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	339,25	135,67
20006528	31.08.2017	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	339,25	135,67
20006530	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006531	16.06.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006532	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006533	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,91
20006535	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,05
20006536	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,05
20006537	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,05
20006538	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,05
20006541	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	7.899,20	3.225,51
20006543	31.05.2017	ANALISADOR DE GASES TEXTO 350 XL	32.166,20	13.670,64
20006558	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICA	1.367,24	581,08
20006586	20.02.2017	Analizador de vibração SKF CMAS100-SL	5.736,50	2.390,21
20006600	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006607	20.02.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006610	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006613	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006614	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006615	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006616	24.09.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05

20006618	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006620	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006621	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006622	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006624	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006626	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006627	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006628	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006629	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006631	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006656	31.08.2017	Kit Scânia	1.252,94	511,61
20006657	16.05.2016	Kit Scânia	1.252,94	511,64
20006663	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	61,52	25,65
20006665	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	1.199,77	499,89
20006670	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006672	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006673	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006679	31.08.2017	Paquímetro	144,30	61,33
20006683	30.12.2016	Paquímetro	144,29	61,32
20006687	31.08.2017	Pistola de Ponto	4.284,08	1.820,74
20006695	31.05.2017	ANALISADOR RE 6000	6.633,66	2.764,03
20006696	29.09.2017	ANALISADOR RE 6000	6.633,66	2.764,04
20006719	31.08.2017	Relógio comparador	88,94	37,81
20006722	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	448,56	186,88
20006727	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	207,82	88,34
20007054	31.05.2017	CARRINHO TRANSPALLET SIMPLES	694,79	283,70
20007057	17.12.2014	Medidor de pressão	3.755,70	1.564,86
20007059	22.08.2014	ANALISADOR RE 6000	6.633,67	2.764,04
20007067	31.08.2017	SKF CMAS100-SL - Medidor de vibração	3.414,63	1.451,21
20007077	01.06.2015	HandHeld (Woodward)	1.958,81	816,16
20007078	16.10.2014	Aquecedor por indução -	6.261,75	2.661,22
20007082	20.02.2015	Instalador de bronzina de mancal (Waukesha)	1.446,91	590,82
20007109	31.08.2017	Medidor de compressão de cilindro (Waukesha)	522,66	217,75
20007111	31.08.2017	Medidor de compressão de cilindro (Waukesha)	522,66	217,74
20007159	31.08.2017	Kit SDP3	1.145,14	477,17
20007170	31.08.2017	CABO CONEX SOFTWARE QSK50	3.320,08	1.328,02
20007171	31.08.2017	MOTOR INDUSTRIAL DESLIZANTE PARA PORTÃO	1.700,00	694,17
20007190	30.12.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,04
20007197	29.02.2016	CABO CONEX SOFTWARE QSK5	3.780,66	1.543,76
20007203	31.08.2017	PAQUIMETRO	212,36	90,23
20007207	31.08.2017	TORQUIMETRO	1.049,07	428,36
20007210	30.12.2016	PLANA MC 100 MEDIDOR DE COMPRESSÃO	140,66	58,60
20007225	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62

20007226	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,64
20007227	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007228	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007229	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007231	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007232	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007234	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007235	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007255	31.08.2017	CABO CONEX SOFTWARE QSK50	3.320,08	1.328,02
20007256	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,90	375,66
20007257	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,90	375,66
20007280	31.08.2017	FAÍMETRO MINIPA MFA 850	263,17	111,84
20007329	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO	106,08	45,07
20007335	31.08.2017	MEGOHMETRO	219,62	93,35
20007344	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEX	351,20	152,19
20007352	01.03.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200Nm	441,95	187,81
20007354	31.05.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007357	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007360	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,88
20007363	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,88
20007364	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	477,34	202,89
20007367	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECÂNICA	2.026,38	861,20
20007492	16.08.2016	BASE MAGNETICA	190,57	80,98
20007512	31.08.2017	Kit VODIA	14.329,50	5.970,62
20007513	17.03.2017	Kit VODIA	4.004,08	1.668,36
20007514	31.08.2017	MACACACO HIDRAULICO 8 TON	106,08	45,07
20007518	31.08.2017	MICROMETRO EXT. 25 MM	135,22	57,48
20007519	31.08.2017	MICROMETRO EXT. 25 MM	135,22	57,48
20007520	31.08.2017	MICROMETRO EXT. 25 MM	135,22	57,48
20007521	31.08.2017	MICROMETRO EXT. 25 MM	135,22	57,48
20007529	31.01.2018	paleteira elétrica	35.803,12	15.003,21
20007531	29.09.2017	Máquina plástico bolha New Air	10.259,38	6.070,14
20007532	29.09.2017	cintadeira	1.015,87	448,67
20007536	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20007537	31.08.2017	KIT DEEP SEA	311,24	129,69
20007574	31.08.2017	ANALISADOR DE VIBRAÇÃO SKF	3.414,62	1.451,21
20007715	31.08.2017	PALETEIRA ELÉTRICA 1.8 TONELADAS	39.296,25	18.665,71
20007716	01.02.2013	Carrinho Transpallet simples	565,45	268,57
20007717	31.03.2016	RELOGIO COMP. DIGITAL (0-12,7/0,01)	472,80	220,64
20008145	29.09.2017	Paleteira Manual	520,50	161,10
20008746	22.08.2014	BOMBA DE SUÇÇÃO DE OLÉO COMBUSTIVEL-3801 MOTORVAC	1.430,75	715,37
20008818	31.08.2017	BOMBA DE TRANSFERENCIA DE ÓLEO MAC-13 C/FILTRO	535,33	267,67
20008819	31.08.2017	LAVADOR DE ALTA PRESSÃO	1.079,92	539,94

20008893	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000/B	7.953,54	4.043,05
20008902	31.08.2017	CJ ALICATES MEDIA EB-10 EMBRASUL	2.907,63	1.478,06
20008928	31.08.2017	ASPIRADOR DE PO 1400 WATTS	352,49	182,11
20008931	31.08.2017	BOMBA PARA DRENAR ÓLEO FBE 1C/1CV - 1/2	255,79	132,15
20008932	31.08.2017	BOMBA PARA DRENAR ÓLEO FBE 1C/1CV - 1/2	255,79	132,15
20008933	31.08.2017	BOMBA PARA DRENAR ÓLEO FBE 1C/1CV - 1/2	255,79	132,15
20008934	31.08.2017	BOMBA PARA DRENAR ÓLEO FBE 1C/1CV - 1/2	255,79	132,15
20008935	31.05.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008937	08.03.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,58
20008938	31.08.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008939	31.05.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008940	31.08.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008942	16.06.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008944	16.06.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008946	31.08.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008947	31.05.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008948	16.06.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20008949	31.08.2017	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20009107	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009109	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009110	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009111	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009112	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009113	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009114	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009115	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009117	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009118	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009120	29.09.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009121	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009122	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009123	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009124	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,98
20009125	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009126	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009127	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009131	31.08.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	997,45
20009133	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,31	588,98
20009134	16.08.2016	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,31	588,98
20009135	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,31	588,98
20009136	18.02.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,31	588,98
20009137	31.08.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	997,45
20009139	31.08.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	997,45

20009140	15.04.2014	EXTRATOR HIDRUALICO DE TRÊS GARRAS	3.394,05	2.008,13
20009141	15.04.2014	EXTRATOR HIDRUALICO DE TRÊS GARRAS	3.394,05	2.008,13
20009142	16.05.2017	BOROSCOPIO DIGITAL BR 250	1.379,39	793,19
20009148	31.08.2017	KIT SCANIA	2.086,65	1.199,82
20009149	31.08.2017	KIT SCANIA	2.086,64	1.199,83
20009152	31.08.2017	KIT SCANIA	2.086,64	1.199,83
20009325	31.08.2017	LAVA JATO	972,89	575,62
20009326	31.08.2017	LAVA JATO	972,89	575,62
20009327	17.04.2014	LAVA JATO	972,89	575,62
20009339	31.08.2017	FASIMETRO	247,88	150,78
20009340	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.122,87	424,57
20009341	31.08.2017	REFRATOMETRO	283,00	207,53
20009342	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO	1.225,53	245,09
20009343	31.08.2017	FASIMETRO	247,88	150,78
20009344	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.122,87	424,57
20009345	31.08.2017	REFRATOMETRO	283,00	207,53
20009393	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALOGICO 0 – 300mm	729,41	170,21
20009394	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009395	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009396	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009397	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009398	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009399	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009400	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009401	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009402	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009403	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009404	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009405	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009406	31.08.2017	FASIMETRO	136,22	85,13
20009407	31.08.2017	FASIMETRO	136,20	85,11
20009408	31.08.2017	FASIMETRO	136,20	85,11
20009409	31.08.2017	FASIMETRO	136,20	85,11
20009410	31.08.2017	FASIMETRO	136,20	85,11
20009411	31.08.2017	FASIMETRO	136,21	85,12
20009412	22.07.2014	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	302,07	186,26
20009419	31.08.2017	BOROSCOPIO DIGITAL BR 250	2.132,62	1.315,12
20009421	30.04.2015	LUMINARIA DE EMERGENCIA BLOCO	78,71	19,68
20009462	28.11.2014	KIT L_SERIES P/N 8923-1061	593,46	385,73
20009472	17.01.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE OLEO	1.762,80	1.131,13
20009474	29.09.2017	BALANÇA ELETRONICA DE PRECISÃO	1.627,82	1.058,08
20009550	31.08.2017	MOD INTERF COMUN P810 USB MUNIDO CONEX	191,35	127,57
20009551	31.08.2017	MOD INTERF COMUN P810 USB MUNIDO CONEX	191,34	127,57

20009633	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009635	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009638	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009650	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009656	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009657	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009658	12.05.2015	EGS 12HD COM CESTO EM AÇO INOX INCLUSO	5.445,00	3.811,49
20009675	31.08.2017	KIT ADAPTADOR INLINE 6 CUMMINS	3.580,09	2.506,07
20009703	07.08.2015	EXTRATO HIDRAULICO BHP – 25IG POLIA 20T ENERPAC	5.900,40	4.277,79
20009704	31.08.2017	FASIMETRO	250,51	181,62
20009705	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.166,12	1.010,86
20009706	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL	151,14	127,62
20009715	01.01.2015	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.43B	11.388,00	6.026,15
20009716	31.08.2017	REGISTRADOR DE ENERGIA-RE 6000	8.613,32	430,67
20009765	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009853	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009859	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009862	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,44
20009863	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,44
20009864	31.05.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009866	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,43
20009867	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,43
20009871	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009873	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009874	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,86
20009875	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,86
20009889	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009892	15.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,86
20009902	31.05.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009905	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009907	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009909	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009924	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	14.810,64	6.217,54
20009926	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009927	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009928	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009929	16.06.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009930	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009932	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009934	31.05.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009937	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009949	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009951	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,11

20009953	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009957	15.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009959	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009960	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,11
20009968	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009969	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009970	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009987	30.12.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20009991	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009997	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20010132	31.10.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010001	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010002	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010006	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010014	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20010028	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010030	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010034	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010038	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010041	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010042	31.03.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20010051	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010052	13.04.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010054	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010056	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010061	31.01.2018	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010075	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010079	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010080	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010081	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010083	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010084	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010088	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010089	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010090	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010091	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010093	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010098	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010100	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010102	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010103	31.01.2018	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010104	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010106	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57

20010111	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010112	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010114	13.04.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010115	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010116	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010117	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010118	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010119	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010121	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010122	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010123	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010125	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010127	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010128	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010129	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010130	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010131	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010133	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010135	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010136	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010138	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010139	29.02.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010140	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010141	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010142	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010143	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010145	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010153	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010233	01.12.2016	COMPRESSOR 8.2 PES 25LTS	483,50	415,00
20010234	01.12.2016	COMPRESSOR 8.2 PES 25LTS	483,50	415,00
20010000	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010007	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010008	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010009	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010012	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010013	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010016	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010017	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010020	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010021	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010024	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010026	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010029	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10

20010031	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010032	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010035	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010036	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010037	16.06.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010039	31.08.2016	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20010043	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010044	31.05.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010045	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010046	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010049	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010050	30.09.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,56
20010058	30.11.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,51
20010059	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010064	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010066	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010068	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010069	29.03.2018	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010072	30.12.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010073	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010074	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010086	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010087	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010092	20.02.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010094	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010095	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010099	30.06.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010101	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,56
20010107	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010108	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010109	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010120	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010124	16.08.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,56
20010126	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010134	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010137	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010144	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010154	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010162	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO -30°C A 1000°C	1.089,00	807,65
20010175	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,18
20010200	16.06.2016	DETECTOR DE GÁS DFG - 5000	389,07	298,29
20010219	31.08.2017	BOMBA DE SUÇÃO DE OLEO	457,25	365,81
21001553	01.09.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27

21002291	31.08.2017	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,95
21002854	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21003048	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA RE600	15.255,00	12.331,11
21000105	31.10.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000106	31.10.2017	KIT 2130	307,60	0,33
21000107	31.10.2017	KIT 2130	307,60	0,33
21000108	31.10.2017	KIT 2130	307,60	0,33
21000113	31.10.2017	KIT 2130	35,94	-
21000201	31.10.2017	KIT FERRAMENTAS MECANICAS	741,18	-
21000380	31.10.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000447	31.10.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.700,47	821,88
21000461	31.10.2017	MACACO HIDRAULICO 8 TON	99,82	47,41
21000478	31.10.2017	MALETA PELICAN 1510	856,09	406,64
21000479	31.10.2017	MALETA PELICAN 1510	856,09	406,64
21000555	31.10.2017	TOQUIMETRO DE ESTALO 0 A 350 NM	630,71	304,85
21001370	30.05.2018	ANALISADOR DE VIBRAÇÃO VT60 - 8835058	60.009,42	33.005,14
21000002	24.08.2012	BOMBA DE SUCCÃO DE OLEO COMBUSTIVEL + MANGUEIRAS	1.430,75	-
21000003	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA	2.026,37	-
21000005	17.01.2014	KIT FERRAMENTA MECANICA	2.026,37	-
21000006	31.03.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA	2.026,38	-
21000007	31.10.2013	KIT FERRAMENTA MECANICA	2.026,39	-
21000016	17.01.2014	KIT GAC	299,95	-
21000023	27.02.2013	KIT GAC	299,95	-
21000025	17.01.2014	KIT GAC	299,98	-
21000030	27.02.2013	KIT GAC	299,98	-
21000034	17.03.2017	KIT GAC	299,98	-
21000037	17.01.2014	KIT GAC	299,98	-
21000038	17.01.2014	KIT 2130	307,55	0,32
21000039	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000040	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000041	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000042	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000043	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000044	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000045	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000046	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000047	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000048	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000049	17.01.2014	KIT 2130	307,59	0,32
21000081	17.01.2014	KIT 2130	35,98	-
21000082	17.01.2014	KIT 2130	35,98	-
21000110	31.03.2017	KIT 2130	307,59	0,33
21000111	17.03.2017	KIT 2130	307,59	0,33

21000114	17.01.2014	KIT 2130	35,94	-
21000115	17.01.2014	KIT 2130	35,94	-
21000121	17.01.2014	KIT 2130	332,06	25,42
21000146	17.01.2014	TERROMETRO	350,29	-
21000148	13.04.2017	TERROMETRO	350,29	-
21000149	17.01.2014	TERROMETRO	350,29	-
21000152	30.08.2013	COLOCADOR DE RETENTOR	103,70	-
21000155	31.08.2017	retentor Dianteiro Motor Scania Dc12/Dc16	69,02	-
21000170	21.09.2012	MACACO HIDRAULICO	106,08	-
21000171	21.09.2012	MACACO HIDRAULICO	106,08	-
21000182	29.12.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000183	17.01.2014	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000184	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000191	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000194	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000196	31.10.2013	MALETA PELICAN 1500	741,19	-
21000197	17.01.2014	MALETA PELICAN 1500	741,19	-
21000198	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000199	17.01.2014	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000200	17.01.2014	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000203	31.10.2013	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000205	31.01.2018	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000206	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000210	29.11.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000211	29.11.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000212	29.11.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000213	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000214	17.01.2014	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000233	01.06.2015	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000235	26.10.2012	Chave multiplicadora de torque	2.622,67	-
21000239	17.01.2014	KIT GAC	299,96	-
21000240	17.01.2014	KIT GAC	299,96	-
21000260	26.10.2012	COLOCADOR RETENTOR TRASEIRO OM447	956,86	-
21000267	25.04.2014	ANEMOMETRO DIGITAL MD11	470,00	-
21000289	17.01.2014	SUPORTE P/ MEDIR 9990143	1.849,97	-
21000290	17.01.2014	ARRUELA DE VEDA 9990164	863,87	-
21000292	17.01.2014	FERRAMENTA DE PRESSÃO 9990176	1.677,48	-
21000297	17.01.2014	MANOMETRO 9996662	1.162,28	-
21000299	17.01.2014	ADAPTADOR 9998248	467,33	-
21000300	17.01.2014	MANOMETRO 9998339	455,75	-
21000303	17.01.2014	DISPOSITIVO 88800058	408,77	-
21000304	17.01.2014	EXTRATOR 88800191	614,84	-
21000336	17.01.2014	MANÔMETRO / VACUÔMETRO DIFERENCIAL PORTÁTIL RMD-P-	995,53	472,89

21000340	17.01.2014	MANOMETRO 0 A 40 PSI	137,94	66,68
21000350	24.11.2014	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000354	17.01.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,53
21000356	17.01.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,53
21000362	31.01.2018	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000366	17.01.2014	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000367	31.03.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,64
21000369	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000371	31.10.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000377	17.01.2014	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000379	31.10.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,52
21000384	31.03.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,49
21000386	31.10.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,52
21000387	17.01.2014	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000390	31.01.2018	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000391	29.07.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000399	01.02.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000400	01.02.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000401	31.07.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000413	25.04.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000414	01.08.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374 ALICATE AMPERÍMETRO	1.026,38	487,51
21000416	31.03.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374 ALICATE AMPERÍMETRO	1.026,38	487,52
21000423	01.08.2013	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000425	31.03.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,63
21000430	31.07.2013	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,63
21000432	31.03.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000433	31.03.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000434	31.03.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000439	31.03.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.621,16	783,54
21000440	01.11.2013	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.621,17	783,55
21000441	01.08.2013	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.621,17	783,55
21000450	31.07.2013	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.688,57	816,13
21000451	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.688,56	816,12
21000452	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.688,87	816,27
21000454	01.03.2013	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.356,42	1.138,95
21000455	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.370,72	1.145,85
21000458	01.08.2013	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.258,73	1.091,74
21000459	01.08.2013	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.257,17	1.090,95
21000465	05.02.2013	MALETA PELICAN 1500	551,33	261,90
21000477	31.01.2018	MALETA PELICAN 1510	856,09	406,64
21000481	01.08.2013	MALETA PELICAN 1510	856,08	406,63
21000489	29.07.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000490	29.07.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35

21000491	01.08.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,34
21000492	01.08.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,34
21000495	01.08.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,34
21000496	25.04.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000500	31.01.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000506	01.02.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 233	1.302,26	618,56
21000530	01.08.2013	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,53
21000540	29.07.2013	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,53
21000543	01.08.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000546	01.08.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000547	31.03.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000548	17.01.2014	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000550	31.03.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000551	31.03.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000557	26.07.2013	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 A 200NM	803,14	388,20
21000612	31.08.2017	FERR. GIRAR MOTOR MTU 12 V F6558556	6.323,32	3.267,06
21000613	31.08.2017	FERR. GIRAR MOTOR MTU 16/18 V F6558557	6.543,31	3.380,71
21000615	17.01.2014	MTU SOQUETE SENSOR DE ÓLEO F30006120	131,20	67,78
21000618	17.01.2014	CINTA FILTROS MTU SERIE 1600 F30379104	559,87	289,25
21000619	17.01.2014	COMPRESSOR MTU SERIE 1600 F6790010	10.430,74	5.389,24
21000620	17.01.2014	COMPRESSOR MTU SERIE 1600 F6786492	1.753,60	906,02
21000621	17.01.2014	CONJUNTO DE INSERÇÃO F6789655	15.868,99	8.198,97
21000622	17.01.2014	FRESA MTU SERIE 1600 F30452390	3.695,51	1.909,35
21000623	17.01.2014	GUIA DE INSTALAÇÃO DE PISTÃO F6790145	3.737,24	1.930,92
21000624	30.05.2014	MED TENSÃO DE CORREIA 500 - 1400 Y20097430	324,91	167,87
21000625	01.09.2015	MED TENSÃO DE CORREIA 1300 - 3100 Y20097431	327,58	169,24
21000626	17.01.2014	PADRÃO DE ALINHAMENTO F6791418	1.306,94	675,26
21000627	17.01.2014	SACADOR F6790992	5.807,23	3.000,41
21000628	17.01.2014	SINCRONISMO DE EIXO DE COMANDO F6790717	7.385,23	3.815,71
21000629	17.01.2014	SINCRONISMO DE ENGR. DE COMANDO F6790705	8.229,15	4.251,71
21000630	17.01.2014	TORQUIMETRO 1.0 - 5.0 NM F30452774	2.724,61	1.407,71
21000632	17.01.2014	MTU EXTRATOR F30377999	788,61	407,45
21000633	17.01.2014	MTU SACADOR DE CAMISA 5415890133/00	1.075,12	555,48
21000634	17.01.2014	ALARGADOR F6550770	7.846,80	4.054,18
21000635	17.01.2014	CHAVE F30452177	2.257,96	1.166,60
21000636	17.01.2014	COMPRESSOR DE VÁLVULAS 4425890031/00	531,63	274,69
21000637	17.01.2014	DISPOSITIVO DE PRESSÃO F6557982	12.123,30	6.263,70
21000789	15.03.2013	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200NM	803,14	388,20
21000796	01.08.2013	MALETA PELICAN 1500	856,09	413,78
21000798	29.07.2013	MALETA PELICAN 1500	856,09	413,78
21000802	31.08.2017	CJ SOQUETE ENCAIXE 1/2 COM BITOLA 10 A 60mm	411,65	198,96
21000803	31.08.2017	CJ SOQUETE ENCAIXE 1/2 COM BITOLA 10 A 60mm	655,69	316,91
21000812	17.01.2014	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,41

21000814	17.01.2014	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,41
21000815	17.01.2014	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,41
21000816	17.01.2014	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,41
21000818	17.01.2014	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,41
21000819	17.01.2014	MALETA PELICAN 1400	387,78	187,42
21000822	31.03.2017	MALETA PELICAN 1400	445,88	230,36
21000825	31.01.2018	MULTIMETRO FLUKE 87	1.907,57	921,99
21000830	30.09.2016	UNIDADE CENTRAL MULTITEC 540 CH4, CO2 (0-100%VOL.)	25.139,72	12.988,84
21000836	18.10.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	937,88
21000853	17.01.2014	KIT 2130	39,59	19,79
21000855	17.01.2014	SOPRADOR TERMICO	126,21	62,06
21000857	31.05.2013	JOGO DE CHAVE CATRACA 1/2 (GEDORE D19TMZ)	371,26	185,61
21000858	27.06.2013	KIT PARA TESTE DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL -	718,74	365,37
21000873	31.03.2017	TORQUIMETRO DE BICO REFERÊNCIA: 4506 R12N	391,06	211,81
21000898	17.01.2014	CONVERSOR USB x SERIAL	14,75	7,24
21000906	17.01.2014	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	172,22
21000926	17.01.2014	MANOMETRO 0 A 40 PSI	137,94	68,98
21000934	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 A 800NM	2.575,70	1.395,17
21000944	17.01.2014	KIT ST2130	39,59	19,79
21000945	17.01.2014	KIT ST2130	39,59	19,79
21000946	29.05.2013	EXTRATOR CAMISA DO CILINDRO MOTORES MWM 229	401,98	200,98
21000947	29.05.2013	EXTRATOR E INST. CAMISA DO CILINDRO MOTORES	378,43	189,22
21000948	17.01.2014	KIT 2130	39,59	19,79
21000957	22.04.2013	MEGOHMETRO MANIVELA	1.395,73	686,24
21000959	21.03.2014	CHAVE FIXA INTERCAMBIAVEL 19MM	195,04	97,53
21000964	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEIX DIGITAL - 4005	317,12	158,57
21000973	31.03.2017	BASE MAGNÉTICA GRANDE	190,57	95,27
21000974	31.03.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,93	44,47
21000977	17.01.2014	TERMOMETRO MECÂNICO/CONTATO (TERMOMETRO 100X1/2BSP	89,62	44,82
21000979	17.01.2014	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,81
21000985	17.01.2014	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,81
21000992	15.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000996	17.01.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,78
21000997	13.04.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,78
21000998	17.01.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.131,65	565,81
21001000	17.01.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.131,65	565,81
21001004	31.08.2017	ANEMOMETRO (ANEMOMETRO DIGIT.MDA-11 MDA-11 MINIPA)	513,64	256,84
21001015	28.06.2013	MACACO HORIZONTAL 8 TON.	104,36	53,03
21001034	31.08.2017	KIT FERRAMENTAS ELETRICAS	1.476,62	738,30
21001035	31.08.2017	KIT FERRAMENTAS MECANICAS	2.188,48	1.094,23
21001037	17.03.2017	TERROMETRO MTR 500	350,29	175,14
21001040	17.03.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 A 800 NM COD. GEDORE 047.8	2.575,70	1.395,17
21001043	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEIX DIGITAL - 4005	317,12	158,57

21001074	31.01.2018	BASE MAGNETICA	190,57	96,86
21001075	31.03.2017	BASE MAGNETICA	190,57	96,87
21001086	31.08.2017	MULTIMERO FLUKE 87	1.907,57	953,78
21001094	22.08.2014	MEGOHMETRO MANIVELA	1.395,16	697,56
21001095	17.01.2014	KITS ST2130	39,59	20,45
21001096	17.01.2014	KITS ST2130	39,59	20,45
21001110	31.07.2013	EXT. E INST. CAMISA DO CILINDRO OM-447, 449 E 457	449,66	232,30
21001111	31.07.2013	INSTALADOR DO RETENTOR TRASEIRO DO MOTOR MWM 229	362,64	187,38
21001122	17.01.2014	KIT ST2130	39,59	20,45
21001134	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,79	525,30
21001138	17.01.2014	EXTRATOR DE CAMISA - UNIVERSAL	2.246,43	1.160,67
21001149	17.03.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001150	17.03.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001154	31.03.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001156	01.11.2013	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,15
21001157	31.03.2017	MALETA PELICAN 1560	969,79	509,13
21001162	31.01.2018	MALETA PELICAN 1560	969,80	525,31
21001164	31.01.2018	MALETA PELICAN 1560	969,80	525,31
21001165	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	525,31
21001168	31.01.2018	MALETA PELICAN 1560	969,79	525,30
21001172	17.01.2014	KIT 2130	39,59	20,45
21001173	17.01.2014	KIT 2130	39,59	20,45
21001174	17.01.2014	KIT 2130	39,59	20,45
21001175	17.01.2014	KIT 2130	39,59	20,45
21001179	31.03.2017	BOMBA DE ARREFECIMENTO - RAVEN 109652	579,41	299,37
21001194	05.07.2013	PARAFUSADEIRA DOBRÁVEL MODELO - 6723DW	97,56	50,38
21001195	05.07.2013	PARAFUSADEIRA DOBRÁVEL MODELO - 6723DW	97,56	50,38
21001198	28.07.2014	ANEMÔMETRO DIGIT.MDA-11 MINIPA	513,64	265,40
21001216	31.03.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	873,02	458,27
21001235	16.08.2013	INSTALADOR DO RETENTOR TRASEIRO	435,60	228,69
21001387	31.03.2017	TORQUIMETRO DE RELOGIO 48 - 240 Lbf.pol	416,55	225,63
21001451	31.01.2018	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001456	01.08.2014	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,17
21001457	01.08.2014	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,17
21001462	15.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001477	17.03.2017	BOROSCOPIO DIGITAL BR250	1.379,39	816,14
21001478	31.03.2017	BOROSCOPIO DIGITAL BR250	1.379,39	816,15
21001479	27.04.2017	EXTRATOR HIDR.20,0T BHP -251G POLIA ENERPAC	6.951,75	4.055,19
21001480	01.06.2015	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	4.646,25	2.749,02
21001482	05.05.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001483	05.05.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001486	05.05.2014	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.122,87	424,58
21001490	30.12.2016	CABO GUIA DE ILUMINACAO, LGC-72UV. P/N. 1160803	2.276,35	1.441,67

21001507	06.06.2014	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO (COMPLETO)	1.489,31	906,00
21001508	06.06.2014	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO (COMPLETO)	1.489,31	906,00
21001513	17.03.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	501,97	301,18
21001521	06.05.2014	FURADEIRA	245,08	49,01
21001523	26.03.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001525	26.03.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001526	26.03.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001527	26.03.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001528	26.03.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001529	26.03.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001550	31.01.2018	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001579	31.01.2018	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001585	31.03.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001586	31.03.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001595	29.12.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001607	20.05.2014	TORQUIMETRO COM RELOGIO 0 - 175LBPS - ref.: 047375	343,43	68,67
21001608	20.05.2014	TORQUIMETRO COM RELOGIO 0 - 175LBPS - ref.: 047375	343,43	68,67
21001609	31.03.2017	TORQUIMETRO COM RELOGIO 0 - 175LBPS - ref.: 047375	343,43	68,67
21001626	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,07
21001644	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001646	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001647	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001648	31.03.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001649	31.03.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001650	31.03.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001676	15.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001681	20.12.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001685	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	172,15
21001693	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,15
21001698	31.01.2018	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001712	31.01.2018	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001714	18.06.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001715	18.06.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001717	31.03.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	167,44
21001718	31.03.2017	BOMBA EM TERMOPLÁSTICO AUTO ASPIRANTE JETP 100	508,20	313,38
21001719	14.07.2014	BOMBA EM TERMOPLÁSTICO AUTO ASPIRANTE JETP 100	508,20	313,38
21001773	15.08.2017	FASIMETRO	137,46	81,32
21001778	31.03.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,33
21001779	31.03.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,33
21001780	31.03.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,34
21001781	31.03.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,34
21001783	30.03.2015	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,33
21001784	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32

21001785	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001786	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001789	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001790	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001791	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001792	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001793	07.04.2014	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,72	76,75
21001794	31.03.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,72	76,75
21001795	07.04.2014	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,72	76,75
21001803	31.03.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001810	01.08.2014	MALETA PELICAN 1500	1.076,70	269,17
21001811	31.03.2017	MALETA PELICAN 1500	1.076,70	269,16
21001814	24.04.2014	FASIMETRO MFA - 850	125,17	74,05
21001815	24.04.2014	FASIMETRO MFA - 850	125,17	74,05
21001816	31.03.2017	FASIMETRO MFA - 850	125,17	74,05
21001820	31.01.2018	FASIMETRO	137,46	81,32
21001836	30.10.2015	MEGOMETRO DIGITAL PORTATIL MI 500	334,05	197,64
21001875	27.05.2014	MEGOMETRO ANALOGICO DE MANIVELA	1.633,50	980,10
21001876	27.05.2014	MEGOMETRO ANALOGICO DE MANIVELA	1.633,50	980,10
21001878	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.122,87	424,57
21001890	04.08.2014	CONJUNTO MEDIDOR DE COMPRESSÃO	392,04	245,03
21001891	04.08.2014	CONJUNTO MEDIDOR DE COMPRESSÃO	392,04	245,03
21001892	31.03.2017	CONJUNTO MEDIDOR DE COMPRESSÃO	392,04	245,04
21001893	31.03.2017	CONJUNTO MEDIDOR DE COMPRESSÃO	392,04	245,04
21001912	24.11.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	561,13	112,22
21001913	24.11.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	561,13	112,22
21001918	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000 (SEM GARRAS EB10)	7.874,97	4.725,00
21001970	31.03.2017	CALIBRADOR BICO INJETOR SCANIA	631,62	389,49
21001974	31.03.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	147,69	91,08
21001999	08.07.2014	GARRAS EB10	3.081,51	1.900,26
21002082	13.04.2017	KIT ATERRAMENTO (ATR12407-1)	2.086,59	1.321,52
21002105	13.04.2017	KIT VM + DETECTOR TENSÃO (H1990-ST/138)	1.078,75	683,19
21002146	01.10.2014	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	270,40	173,50
21002147	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002148	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002149	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002150	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002152	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002153	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002154	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002155	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002156	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002157	31.03.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,82

21002158	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002159	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002160	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002161	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002162	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002164	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002165	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	213,80
21002166	01.06.2015	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002167	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002168	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002169	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002170	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002171	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002172	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002173	31.03.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,83
21002174	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002175	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002176	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002177	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002178	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002179	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002180	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002181	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002182	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002183	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002184	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002185	30.03.2015	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,82
21002186	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002188	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002189	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002190	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002191	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002192	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002193	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002194	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002196	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002197	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002198	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002200	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002201	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002202	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002203	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002204	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81

21002205	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002207	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002209	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002210	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002211	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002212	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002213	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002214	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002215	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002217	01.06.2015	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002218	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002219	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002220	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002221	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002222	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002223	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002224	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002225	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002226	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002227	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002228	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002229	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002230	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002231	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002232	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002233	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002234	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002235	05.09.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002248	31.01.2018	ANALISADOR DE ENERGIA FLUKE 1730	15.664,52	10.051,40
21002249	23.10.2014	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 400	336,59	215,98
21002250	23.10.2014	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 400	336,59	215,98
21002287	30.06.2016	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,95
21002302	31.03.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002307	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002308	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002353	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002355	29.02.2016	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002358	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002360	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002369	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002371	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002372	17.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002373	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42

21002378	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002395	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002404	31.03.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002465	31.03.2016	Decibelímetro Digital Portátil Faixas de medida 40	304,83	215,93
21002475	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002608	31.10.2017	TERMOANEMOMETRO	470,89	333,55
21002610	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	245,59	173,96
21002644	31.01.2018	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002645	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002646	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002647	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002673	31.01.2018	KIT FERREMENTA P/TUBULAÇÃO DIESEL MOT. SERIE 2000	2.996,26	1.348,31
21002717	31.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	283,32
21002725	31.01.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,44
21002753	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002823	17.03.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002824	17.03.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002880	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002881	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002980	14.04.2016	FERRAMENTA DE GIRO MOTOR PERKINS	702,31	520,88
21003051	31.01.2018	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,37	132,71
21003060	31.01.2018	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,36	132,70
21003087	31.03.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003096	31.03.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003097	31.03.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003115	31.03.2017	ALICATE AMPERÍMETRO 374 (FLUKE)	1.638,94	1.092,62
21003161	15.08.2017	MALETA PELICAN 1560	1.480,46	1.036,33
21003185	24.11.2016	ALICATE AMO FLUKE 374	2.051,26	1.435,88
21003186	24.11.2016	ALICATE AMO FLUKE 374	2.051,26	1.435,88
21003187	16.03.2017	SERRA TICO-TICO BOSCH	315,16	241,63
21000004	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICA	2.026,37	-
21000020	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000022	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000024	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000027	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000028	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000029	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000031	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000032	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000035	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000050	31.08.2017	KIT 2130	149,34	-
21000051	31.08.2017	KIT 2130	149,34	-
21000052	31.08.2017	KIT 2130	149,34	-

21000053	31.08.2017	KIT 2130	149,34	-
21000054	31.08.2017	KIT 2130	149,34	-
21000055	31.08.2017	KIT 2130	149,33	-
21000056	31.08.2017	KIT 2130	149,30	-
21000057	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000058	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000059	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000060	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000061	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000062	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000063	31.08.2017	KIT 2130	149,31	-
21000073	31.08.2017	KIT 2130	307,56	0,32
21000074	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000075	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000076	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000077	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000078	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000079	29.09.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000103	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000104	31.08.2017	KIT 2130	307,60	0,33
21000109	31.08.2017	KIT 2130	307,58	0,32
21000112	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000116	31.08.2017	KIT 2130	307,58	0,32
21000117	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000118	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000120	31.08.2017	KIT 2130	332,06	25,42
21000123	31.08.2017	KIT 2130	332,07	25,43
21000124	31.08.2017	KIT 2130	332,07	25,43
21000150	16.06.2017	COLOCADOR DE RETENTOR	103,69	-
21000153	31.08.2017	COLOCADOR DE RETENTOR	69,81	-
21000159	31.08.2017	Ferramenta teste de estanqueidade	1.208,79	-
21000165	31.08.2017	Ferramenta p/ Regulagem das	352,47	-
21000166	31.08.2017	COLOCADOR DE RETENTOR MOT SCANIA	607,74	-
21000167	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH	213,26	-
21000168	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH	213,26	-
21000174	31.05.2017	MALETA PELICAN 1510	741,19	-
21000178	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000179	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000180	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000181	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000187	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000188	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000189	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-

21000190	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000192	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000204	31.05.2017	MALETA PELICAN 1500	741,25	-
21000207	30.05.2016	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000215	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000216	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000217	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000218	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000219	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000220	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000221	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000222	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000223	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000224	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000225	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000226	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000227	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000228	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000238	31.08.2017	KIT GAC	299,96	-
21000242	31.08.2017	KIT GAC	299,96	-
21000243	31.08.2017	KIT GAC	299,96	-
21000244	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000268	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALOGICO	443,77	-
21000269	29.09.2017	PAQUIMETRO ANALOGICO	443,77	-
21000285	31.08.2017	KIT VODIA	2.824,89	-
21000295	31.08.2017	MANOMETRO 9996398	415,80	-
21000302	16.05.2017	MANDREL 88800021	519,96	-
21000310	31.08.2017	24DA83A-CJ.GUIA AM.D.S.H 3 1/2	13.357,62	6.122,24
21000328	20.02.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,84	3.816,98
21000329	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,74	3.816,99
21000330	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,74	3.816,99
21000332	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,74	3.817,00
21000334	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,87	3.817,02
21000337	30.05.2016	MANOMETRO 0 A 10 BAR	137,94	65,51
21000343	30.12.2016	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000345	16.06.2017	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000346	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000347	30.12.2016	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000348	30.12.2016	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000353	30.09.2015	OSCIOSCOPIO FLUKE 204	14.680,67	6.973,31
21000361	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000364	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,64
21000365	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65

21000368	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000373	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000374	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,87	3.817,02
21000375	16.06.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,50
21000382	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000392	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000395	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,81	3.816,99
21000396	31.08.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,81	3.817,00
21000397	16.05.2014	TORQUÍMETRO ESTALO 1500-3000 N.M	8.984,25	4.342,37
21000406	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000407	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000409	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000415	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374 ALICATE AMPERÍMETRO	1.026,38	487,52
21000417	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000418	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,51
21000419	31.08.2017	ANALISADOR FLUKE 43 B	14.357,55	6.819,83
21000427	31.08.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000429	31.08.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000436	31.08.2017	FERRAMENTA ELETRICO	1.727,22	820,44
21000437	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.621,14	783,55
21000438	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.476,62	713,69
21000445	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.700,72	822,03
21000446	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.697,34	820,40
21000448	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.692,40	817,99
21000449	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.698,70	821,04
21000457	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.319,13	1.120,92
21000460	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.245,72	1.085,43
21000463	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	551,33	261,89
21000467	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	551,33	261,89
21000468	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	551,33	261,90
21000480	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	856,08	406,63
21000482	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO - SKF CMAS 100-SL	6.973,23	3.370,41
21000483	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000484	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000485	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000486	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,34
21000487	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000493	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,34
21000494	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000498	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000499	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000501	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000508	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52

21000509	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,53
21000510	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000511	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000512	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000513	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000514	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000515	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000516	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000517	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000518	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000519	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000528	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000529	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000531	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000536	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000538	29.09.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,51
21000541	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000542	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000545	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000553	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000558	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 A 400NM	1.524,60	736,87
21000617	16.08.2016	FERR. GIRAR MOTOR 12 V F6558556	7.289,15	3.766,06
21000617	16.08.2016	MTU CHAVE DE GIRO DO MOTOR F6790714	8.693,35	4.491,56
21000640	21.03.2014	SACADOR BOMBA INJETORA 3555890163/00	316,22	163,37
21000641	16.08.2016	EXTRATOR 3G 75X 60MM 44028/003 REGULAV/TRAMONTINA	166,16	78,92
21000792	31.08.2017	FASÍMETRO	228,69	110,53
21000795	31.08.2017	FASÍMETRO	228,69	110,53
21000799	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	856,09	413,78
21000800	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL - RADIEX 4005	317,12	153,29
21000804	31.08.2017	FASÍMETRO	228,69	110,53
21000805	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL - RADIEX 4005	317,12	153,29
21000806	31.08.2017	FASÍMETRO	228,69	110,53
21000807	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	92,11
21000809	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS-TOTAL INSPECT IP-12	898,42	434,25
21000811	16.06.2017	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,41
21000813	18.07.2017	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,43
21000817	29.02.2016	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,43
21000820	31.08.2016	MALETA PELICAN 1400	387,78	187,43
21000827	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 87	1.907,57	921,99
21000828	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 87	1.907,57	922,00
21000834	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	243,60
21000835	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	937,89
21000837	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	243,61

21000839	30.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL - FLUKE 117	495,49	243,60
21000840	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	243,60
21000844	31.08.2017	KIT GAC	643,18	326,94
21000846	31.08.2017	KIT SCANIA	2.139,99	1.069,99
21000849	31.08.2017	KIT SCANIA	2.140,01	1.070,01
21000850	31.08.2017	KIT GAC	643,18	326,94
21000852	31.08.2017	KIT GAC	643,18	326,94
21000854	31.08.2017	KIT SCANIA	2.140,01	1.070,01
21000856	31.08.2017	SOPRADOR TERMICO	126,21	62,06
21000876	31.08.2017	FURADEIRA - MAKITA - HP 2070 220V-230V	774,28	387,13
21000877	31.08.2017	FURADEIRA - MAKITA - HP 2070 220V-230V	774,28	387,13
21000878	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	317,12	155,92
21000879	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,93	43,72
21000882	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 60 A 350 NM	871,02	442,78
21000883	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 A 800 NM	2.575,70	1.395,18
21000884	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 A 200 NM	771,63	392,26
21000885	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 A 400 NM	1.469,76	747,12
21000887	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO 6T	97,10	47,73
21000888	31.05.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO (HITEC)	198,75	97,70
21000891	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	441,74
21000892	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	441,74
21000895	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,93	43,72
21000896	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,93	43,72
21000897	10.02.2014	BOMBA DE ARREFECIMENTO - RAVEN 109652	538,42	282,67
21000899	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	93,69
21000901	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,93	43,72
21000902	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	198,75	97,71
21000903	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO 8 TONELADAS	127,05	62,46
21000905	31.08.2017	MANOMETRO 0 A 40 PSI	137,94	68,97
21000912	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,57	93,69
21000914	31.08.2017	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	172,22
21000917	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO 8 TONELADAS	127,05	62,46
21000918	16.06.2017	MEGOMETRO INSTRUTHERM MI - 500	529,98	260,57
21000921	31.08.2017	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	172,22
21000922	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 A 200NM	771,63	392,26
21000935	31.08.2017	PISTOLA DE PONTO	294,27	147,12
21000936	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 A 200NM	771,63	392,26
21000938	16.05.2017	COLOCADOR DA LUVA VIRABREQUIM - PN 3824500	141,80	69,72
21000939	16.05.2017	COLOCADOR DE RETENTOR TRASEIRO PN 3824078	382,57	188,10
21000943	31.08.2017	KIT DEEP SEA - P810	268,96	136,71
21000954	31.08.2017	KIT GAC	643,18	326,94
21000965	07.12.2017	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.188,48	1.094,23
21000966	31.08.2017	KIT SOQUETE 3/4 - BITOLA 19 A 50MM	634,03	317,02

21000967	31.08.2017	MANOMETRO 0 A 10 BAR	137,94	71,27
21000968	31.08.2017	MANOMETRO 0 A 40 PSI	137,94	70,12
21000975	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 A 400 NM GEDORE 047.805	1.469,76	747,11
21000976	16.06.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO (PISTOLA HITEC)	198,75	99,37
21000978	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000980	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,83
21000981	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000982	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000983	31.05.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000984	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,83
21000986	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,83
21000989	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,83
21000994	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,79
21000995	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,79
21001001	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.131,65	565,83
21001005	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21001007	31.08.2017	KIT SOQUETE 3/4	634,02	317,02
21001014	31.08.2017	ANEMOMETRO (ANEMOMETRO DIGIT.MDA-11 MDA-11 MINIPA)	513,64	256,84
21001016	31.08.2017	FURADEIRA-MAKITA-HP 2070 220V-230V	774,28	387,13
21001017	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELÉTRICA	1.476,62	738,30
21001018	31.08.2017	PAQUÍMETRO 0-150MM	137,94	68,97
21001019	31.08.2017	PAQUÍMETRO 0-300MM	562,65	281,32
21001026	31.08.2017	PISTOLA DE PONTO	236,80	118,40
21001027	31.08.2017	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	175,14
21001029	31.08.2017	SERRA TICO-TICO	335,15	170,37
21001032	16.05.2017	KIT SOQUETE 3/4 - BITOLA 19 A 50MM	634,02	317,02
21001039	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 60 A 350NM COD. GEDORE 047.8	871,02	442,78
21001041	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 A 200 NM COD. GEDORE 047.	771,63	392,26
21001042	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 A 400 NM GEDORE 047.805	1.469,76	747,11
21001046	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.188,48	1.094,23
21001048	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF CMAS100-SL	3.414,62	1.707,30
21001049	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21001077	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.907,57	953,78
21001078	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.907,57	953,78
21001079	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECÂNICO	2.188,46	1.112,45
21001081	31.08.2017	RE 6000	7.953,51	4.043,03
21001083	31.08.2017	RE 6000	7.953,50	4.043,02
21001085	16.06.2017	MULTIMERO FLUKE 87	1.907,57	953,78
21001091	31.08.2017	GARRAS EB10	2.907,61	1.550,73
21001093	31.08.2017	GARRAS EB10	2.907,61	1.550,73
21001124	31.08.2017	CONVERSOR USB - RS485	268,16	138,55
21001127	31.08.2017	CONVERSOR USB - RS485	268,16	138,55
21001130	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	317,12	161,21

21001131	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	172,99
21001132	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	317,12	161,21
21001133	31.08.2017	FASIMETRO	244,12	126,14
21001135	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	317,12	161,21
21001146	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,79	509,13
21001148	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,13
21001151	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001152	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001153	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001158	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,79	509,13
21001160	16.06.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	525,31
21001161	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	1.252,80	690,39
21001163	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	525,31
21001166	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,79	525,30
21001171	31.08.2017	KIT FERRAMENTAS ELETRICAS	1.594,63	837,19
21001182	16.06.2017	BOMBA DE ARREFECIMENTO - RAVEN 109652	579,41	299,36
21001183	31.08.2017	BOMBA DE ARREFECIMENTO - RAVEN 109652	579,41	299,37
21001189	20.02.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF CMAS100-SL	5.383,60	2.781,55
21001191	16.05.2017	SOPRADOR TERMICO	194,93	100,72
21001218	31.08.2017	TORQUÍMETRO DE RELÓGIO 0-300 LBS	391,06	211,82
21001236	16.06.2017	REFRATOMETRO	317,13	169,15
21001237	16.06.2017	REFRATOMETRO	317,13	169,15
21001240	16.06.2017	REFRATOMETRO	317,13	169,15
21001244	16.06.2017	REFRATOMETRO	317,12	169,14
21001245	16.06.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	522,72	278,79
21001247	29.03.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	522,72	278,79
21001251	29.03.2018	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	522,72	278,79
21001265	16.06.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	181,50
21001374	17.03.2017	ESTROBOSCÓPIO PORTÁTIL – TESTO 477 - SERV401	4.457,22	2.451,47
21001376	31.08.2017	PARAFUSO P/ ALINHAMENTO E NIVELAMENTO - SERV401	648,29	356,58
21001388	31.08.2017	TORQUIMETRO DE RELOGIO 48 - 240 Lbf.pol	416,55	225,61
21001399	16.06.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,49	1.020,90
21001401	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,49	1.020,91
21001402	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,50	1.020,91
21001403	31.08.2017	GARRAS EB10	3.081,51	1.771,86
21001404	18.02.2014	GARRAS EB10	3.081,51	1.771,87
21001405	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,50	1.020,91
21001406	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,50	1.020,91
21001407	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,50	1.020,91
21001450	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001458	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001459	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001460	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16

21001461	16.06.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001463	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,15
21001464	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001465	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001470	31.03.2016	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.156,06	674,37
21001471	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.156,06	674,35
21001475	31.08.2017	GARRAS EB10	3.081,51	1.797,54
21001476	31.08.2017	GARRAS EB10	3.081,51	1.797,54
21001484	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001485	05.05.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001487	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.122,87	424,58
21001488	05.05.2014	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.122,87	424,58
21001489	05.05.2014	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.122,87	424,58
21001499	31.08.2017	CABO DE PROGRAMAÇÃO TSX-CUS485 (640005000016)	514,45	308,65
21001503	31.08.2017	JG SOQUETE 3/4 BITOLA 19 A 50 mm	572,61	338,78
21001504	21.03.2016	JG SOQUETE 3/4 BITOLA 19 A 50 mm	572,61	338,80
21001509	06.06.2014	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO (COMPLETO)	1.489,31	906,00
21001510	06.06.2014	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO (COMPLETO)	1.489,31	906,00
21001511	31.08.2017	DECIBELIMETRO DIGITAL	306,73	184,04
21001512	31.08.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	501,97	301,17
21001514	19.05.2014	KIT F SERIES (WOODWARD) P/N 8923-1254 (67000002115	788,81	473,29
21001515	19.05.2014	KIT F SERIES (WOODWARD) P/N 8923-1254 (67000002115	788,81	473,29
21001516	19.05.2014	KIT F SERIES (WOODWARD) P/N 8923-1254 (67000002115	788,81	473,29
21001520	06.05.2014	FURADEIRA	245,08	49,01
21001524	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001530	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001531	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001532	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001533	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001534	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001535	31.05.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001536	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001537	31.05.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001538	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001539	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001540	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001541	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001542	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,25
21001543	31.05.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001544	30.06.2016	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001545	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001546	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001547	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26

21001548	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001549	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001556	31.05.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001559	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001562	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001563	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001564	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001565	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001566	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001567	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001568	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001582	15.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,25
21001589	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001591	20.02.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001592	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001594	16.06.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001596	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001605	31.08.2017	TORQUIMETRO COM RELOGIO 0 - 175LBPS - ref.: 047375	343,44	68,68
21001610	30.06.2015	TORQUIMETRO COM RELOGIO 0 - 175LBPS - ref.: 047375	343,43	91,57
21001611	31.08.2017	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001613	31.08.2017	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001614	31.08.2017	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001615	31.08.2017	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001621	31.08.2017	TORQUIMETRO DE RELÓGIO 72 -360 LBPS - Ref. 047.380	343,44	91,59
21001622	22.09.2014	TORQUIMETRO DE RELÓGIO 72 -360 LBPS - Ref. 047.380	343,43	91,57
21001623	31.08.2017	TORQUIMETRO DE RELÓGIO 72 -360 LBPS - Ref. 047.380	343,43	91,58
21001624	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,07
21001625	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,07
21001627	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,07
21001628	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,07
21001631	30.09.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001634	30.09.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001635	30.09.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001639	30.09.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001641	30.09.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001645	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001660	26.03.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001665	31.05.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001666	31.05.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001668	16.06.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001671	16.06.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001674	16.06.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001677	16.06.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08

21001688	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	172,15
21001689	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001690	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001691	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001692	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001694	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001708	30.09.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001720	14.07.2014	BOMBA EM TERMOPLÁSTICO AUTO ASPIRANTE JETP 100	508,20	313,38
21001721	31.08.2017	ALICATE TERROMETRO - MTR 500	448,76	269,24
21001722	31.08.2017	ALICATE TERROMETRO - MTR 500	448,76	269,24
21001723	31.08.2017	ALICATE TERROMETRO - MTR 500	448,76	269,24
21001725	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001727	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001737	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001740	16.06.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001741	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001742	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001743	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001748	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,61	164,85
21001749	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,61	164,85
21001750	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,61	164,85
21001751	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,61	164,84
21001752	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,83
21001753	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001755	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001756	16.06.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001757	31.05.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001758	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001775	24.04.2014	FASIMETRO	125,16	74,04
21001776	24.04.2014	FASIMETRO	125,17	74,05
21001777	10.04.2014	PAQUIMETRO ANALOGICO 0 – 300mm	138,14	25,32
21001782	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,34
21001787	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001788	30.12.2016	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 mm	138,14	25,32
21001796	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,72	76,74
21001797	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,76
21001798	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,76
21001800	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,76
21001801	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001802	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,76
21001804	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001812	01.08.2014	MALETA PELICAN 1500	1.076,70	269,17
21001813	01.08.2014	MALETA PELICAN 1500	1.076,70	269,17

21001817	24.04.2014	FASIMETRO MFA - 850	125,17	74,05
21001824	31.08.2017	FASIMETRO	137,46	81,32
21001826	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	160,65	95,05
21001827	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	160,65	95,05
21001828	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,48
21001829	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,48
21001830	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,48
21001831	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,48
21001832	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,48
21001833	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,48
21001834	28.04.2014	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	101,49
21001838	02.04.2014	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 500	334,05	197,63
21001843	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	178,86	105,83
21001844	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	178,86	105,83
21001845	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	178,86	105,83
21001846	29.05.2014	HANDHELD (WOODWARD) 67000002116	2.597,73	1.558,65
21001847	01.04.2014	KIT SCANIA	2.114,72	1.251,22
21001850	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001851	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001852	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001853	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001854	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001855	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001856	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,35	116,39
21001857	25.06.2014	KIT DEEP SEA (67006700007)	191,34	116,41
21001858	31.08.2016	INSTALADOR SELO DE VÁLVULAS VHP	2.600,58	1.560,34
21001865	31.08.2016	INSTALADOR CASQUILHO VHP	1.250,20	750,12
21001866	31.08.2016	INSTALADOR CASQUILHO VHP	1.250,20	750,12
21001870	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001871	05.05.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001872	05.05.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001873	05.05.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.225,53	245,09
21001874	05.05.2014	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL - EXTEC	1.225,53	245,09
21001877	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.122,87	424,57
21001879	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.122,87	424,57
21001880	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.122,87	424,57
21001881	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.122,87	424,57
21001882	02.07.2014	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO - SKF	4.646,25	2.865,18
21001883	02.07.2014	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO - SKF	4.646,25	2.865,18
21001884	31.01.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO - SKF	4.646,25	2.865,16
21001885	12.08.2014	KIT DEEP SEA	922,17	576,35
21001886	12.08.2014	KIT GÁS	1.119,66	699,78
21001887	12.08.2014	KIT GÁS	1.119,66	699,78

21001888	09.10.2014	KIT GÁS	197,48	126,71
21001889	04.08.2014	EXTRATOR E INSTALADOR CAMISA DO CILINDRO	379,97	237,47
21001894	31.08.2017	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO (COMPLETO)	1.489,31	906,01
21001895	31.08.2017	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO (COMPLETO)	1.489,31	906,01
21001896	06.03.2015	MALETA PELICAN 1560	1.164,00	795,40
21001897	10.03.2015	MALETA PELICAN 1560	1.164,00	795,40
21001901	05.05.2014	BASE MAGNETICA GRANDE	180,86	108,50
21001903	01.03.2017	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	322,01	214,67
21001904	31.08.2017	ALICATE TERROMETRO - MTR 500	395,64	240,68
21001905	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	207,53
21001906	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	207,53
21001907	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	207,53
21001908	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	207,53
21001909	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	207,53
21001910	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	207,53
21001911	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	561,13	112,21
21001915	31.08.2017	MEGOMETRO DIGITAL PORTATIL (MI-400)	250,76	152,53
21001921	31.08.2017	KIT GAC (50000500270)	702,04	421,24
21001955	10.07.2014	CALIBRADOR BICO INJETOR SCANIA	631,62	389,50
21001956	10.07.2014	CALIBRADOR BICO INJETOR SCANIA	631,62	389,50
21001971	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001972	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001973	15.07.2014	DECIBELIMETRO DIGITAL	331,93	204,70
21001975	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001976	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001977	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001978	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001979	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001980	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001981	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001982	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001983	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001984	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001985	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001986	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001987	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001988	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001989	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001990	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001991	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001992	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001993	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001994	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16

21001995	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001996	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001997	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001998	30.09.2015	MEGOMETRO ANALOGICO DE MANIVELA (C/ CALIBRAÇÃO)	1.633,50	1.020,94
21002081	12.09.2014	KIT ATERRAMENTO (ATR12407-1)	2.086,59	1.321,51
21002083	31.08.2017	KIT ATERRAMENTO (ATR12407-1)	2.086,59	1.321,51
21002084	31.08.2017	KIT ATERRAMENTO (ATR12407-1)	2.086,59	1.321,52
21002085	31.08.2017	KIT ATERRAMENTO (ATR12407-1)	2.086,59	1.321,50
21002104	12.09.2014	KIT VM + DETECTOR TENSÃO (H1990-ST/138)	1.078,75	683,19
21002107	31.08.2017	KIT VM + DETECTOR TENSÃO (H1990-ST/138)	1.078,75	683,19
21002141	28.08.2014	CABO CONVERSOR DE USB PARA MODBUS PLUS	8.542,00	5.338,75
21002142	31.08.2017	FASIMETRO	258,07	161,30
21002143	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL 87 V	2.474,64	659,90
21002144	31.08.2017	REFRATOMETRO	283,00	213,81
21002145	23.10.2014	RELOGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	135,85	87,16
21002187	31.08.2016	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002195	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,82
21002199	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,82
21002206	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002208	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,83
21002216	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	213,81
21002236	31.08.2017	KIT F SERIES (WOODWARD) P/N 8923-1254	1.870,01	1.199,93
21002237	31.08.2017	KIT F SERIES (WOODWARD) P/N 8923-1254	1.870,01	1.199,93
21002239	30.05.2016	ACIONADOR DE MOTOR DE PASSO MWM GÁS	179,14	44,77
21002252	31.08.2017	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 400	336,59	216,00
21002253	31.08.2017	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 400	336,57	215,97
21002268	31.08.2017	KIT GAC	740,52	246,85
21002269	30.11.2016	KIT L_SERIES	586,60	205,31
21002271	31.08.2017	MEGHOMETRO KYORITSU MOD.3125	2.072,10	656,14
21002273	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002274	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002275	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002277	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002278	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002280	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002283	31.01.2017	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,96
21002288	07.04.2015	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,96
21002289	31.08.2017	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,96
21002292	31.08.2017	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,96
21002294	22.01.2016	GARRAS EB10	4.416,84	2.355,65
21002295	22.01.2016	GARRAS EB10	4.416,84	2.355,65
21002296	22.01.2016	GARRAS EB10	4.416,84	2.355,65
21002297	22.01.2016	GARRAS EB10	4.416,84	2.355,65

21002298	22.01.2016	ANALISADOR RE 6000	8.602,56	4.588,03
21002303	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002304	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002309	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002311	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002312	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002316	16.06.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002317	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002318	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002319	22.01.2016	GARRAS EB10	4.416,84	2.355,65
21002320	07.05.2015	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	6.901,37	4.830,95
21002321	07.05.2015	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	6.901,37	4.830,95
21002322	07.05.2015	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	6.901,37	4.830,95
21002323	07.05.2015	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	6.901,37	4.830,95
21002324	07.05.2015	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	6.901,37	4.830,95
21002325	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	6.901,37	4.830,95
21002330	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002331	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002332	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002333	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002334	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002335	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002336	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002337	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002338	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002339	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002340	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002341	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002342	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002343	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002344	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002345	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002346	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002348	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002349	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002350	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002351	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002352	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002354	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002356	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002357	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002359	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002361	31.08.2016	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43

21002362	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002363	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002364	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002365	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002366	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002367	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002368	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002370	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002374	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002376	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002377	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002379	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002380	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002381	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002383	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002384	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002385	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002386	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002387	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002388	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002389	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002390	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002391	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002392	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002393	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002394	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002396	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002397	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002399	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002400	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002401	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002402	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002403	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002405	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002406	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002407	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002408	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002409	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002410	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002411	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002412	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002413	29.09.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002414	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43

21002415	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002416	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002440	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002441	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002442	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002443	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002444	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002445	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002448	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,42
21002449	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002450	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002451	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002452	22.05.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002454	29.09.2017	KIT CALIBRAÇÃO ALTAIR 5X	1.700,00	1.190,00
21002457	21.12.2015	GARRAS EB10	4.416,84	2.282,03
21002458	21.12.2015	GARRAS EB10	4.416,84	2.282,03
21002459	21.12.2015	GARRAS EB10	4.416,84	2.282,03
21002460	21.12.2015	GARRAS EB10	4.416,84	2.282,03
21002461	21.12.2015	GARRAS EB10	4.416,84	2.282,03
21002462	03.08.2015	Compressor 8,7Pés 24L 110//2Cv/Cmi-8,7/24/Motomil	492,19	356,83
21002463	03.08.2015	Compressor 8,7Pés 24L 110//2Cv/Cmi-8,7/24/Motomil	492,19	356,83
21002464	03.08.2015	Compressor 8,7Pés 24L 110//2Cv/Cmi-8,7/24/Motomil	492,19	356,83
21002467	31.08.2017	Decibelímetro Digital Portátil Faixas de medida 40	304,83	215,93
21002474	31.05.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002506	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002507	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002508	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002509	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002510	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002511	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002512	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002513	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002514	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002515	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002516	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002517	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002518	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002519	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002520	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002521	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002522	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002523	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002524	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85

21002525	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002526	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002527	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002528	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002529	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002530	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002531	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002532	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002533	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002534	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002535	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002536	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002537	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002538	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002539	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002540	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002541	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002551	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002552	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002553	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002554	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002555	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002556	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002557	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002558	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002559	16.06.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002560	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002561	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002562	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002563	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002573	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002597	22.06.2015	JG EXTRATOR PARAFUSO QUEBRADO REF. 0690 14 WURTH	493,34	349,45
21002598	26.06.2015	JG EXTRATOR PARAFUSO QUEBRADO REF. 0690 14 WURTH	493,35	349,44
21002599	22.06.2015	JG EXTRATOR PARAFUSO QUEBRADO REF. 0690 14 WURTH	493,34	349,45
21002600	22.06.2015	JG EXTRATOR PARAFUSO QUEBRADO REF. 0690 14 WURTH	493,34	349,45
21002601	22.06.2015	JG EXTRATOR PARAFUSO QUEBRADO REF. 0690 14 WURTH	493,34	349,45
21002602	22.06.2015	JG DE SOQUETES ESPIRAL 14 PEÇAS REF. 0965 13 900	453,74	321,40
21002603	22.06.2015	JG DE SOQUETES ESPIRAL 14 PEÇAS REF. 0965 13 900	453,74	321,40
21002604	22.06.2015	JG DE SOQUETES ESPIRAL 14 PEÇAS REF. 0965 13 900	453,74	321,40
21002605	22.06.2015	JG DE SOQUETES ESPIRAL 14 PEÇAS REF. 0965 13 900	453,74	321,40
21002606	22.06.2015	JG DE SOQUETES ESPIRAL 14 PEÇAS REF. 0965 13 900	453,74	321,40
21002609	31.08.2017	Decibelímetro Digital Portátil Minipa MSL-1325A	202,41	143,38
21002616	31.05.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94

21002617	31.05.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002618	31.05.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002619	31.05.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002621	31.05.2017	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002625	21.12.2015	GARRA EB10	4.416,84	2.282,03
21002626	21.12.2015	GARRA EB10	4.416,84	2.282,03
21002627	21.12.2015	GARRA EB10	4.416,84	2.282,03
21002628	21.12.2015	GARRA EB10	4.416,84	2.282,03
21002629	21.12.2015	GARRA EB10	4.416,84	2.282,03
21002630	21.12.2015	GARRA EB10	4.416,84	2.282,03
21002631	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002632	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002633	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002634	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002635	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002636	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002637	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002638	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002639	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002640	24.07.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002641	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002642	29.09.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002643	29.09.2015	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002648	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002649	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002650	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002651	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002652	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002656	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002657	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002658	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002659	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002660	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002661	31.05.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002662	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002663	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002666	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,06
21002667	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002668	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002669	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002670	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002671	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO	180,60	130,92
21002672	31.08.2017	KIT FERRAMENTA P/TUBULAÇÃO DIESEL MOT. SERIE 2000	2.996,27	1.348,33

21002690	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO FLUKE 62MAX -30° +500°	332,76	246,79
21002693	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002694	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002695	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002696	10.09.2015	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002698	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002699	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002700	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002701	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002702	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,86
21002708	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002709	10.09.2015	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002710	10.09.2015	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002711	10.09.2015	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002712	10.09.2015	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002718	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002719	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002720	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002721	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002722	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002723	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002724	30.12.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,44
21002730	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002732	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,44
21002733	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,44
21002734	16.06.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002735	31.05.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002736	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002737	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002738	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002739	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002740	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002741	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002742	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002743	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002744	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002745	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002746	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002747	31.05.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002751	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002755	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002756	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002757	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45

21002758	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002759	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002760	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002761	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002762	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002763	05.10.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002764	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002765	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002766	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002767	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002768	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	152,45	127,05
21002769	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002770	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002771	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002772	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002773	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002774	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002775	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002776	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002777	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002778	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002779	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002780	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002781	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002782	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002783	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002784	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002785	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002786	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002787	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002788	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002789	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002790	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002791	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002792	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002793	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002794	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002795	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002796	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002797	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002798	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002799	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002800	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93

21002801	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002802	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002803	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002804	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002805	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002806	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002807	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002808	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002809	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002810	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002811	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002812	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002813	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002814	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002815	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002816	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002817	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002818	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002819	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002820	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002821	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002822	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002825	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002826	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002827	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002828	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002829	05.10.2015	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	758,25	366,48
21002830	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002831	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002832	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002833	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002834	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002835	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002836	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002837	04.11.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002838	16.05.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002846	16.05.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002847	16.05.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002851	31.05.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002852	30.09.2016	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002853	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002855	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002856	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93

21002964	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002965	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002970	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002971	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002972	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002975	16.06.2017	FERRAMENTA PARA GIRAR MOTOR VOLVO	344,00	255,13
21002981	28.09.2015	CH111490 PARA REGULAGEM MOTOR ELETRONICO PERKINS	1.480,50	1.085,70
21002982	01.10.2015	PISTOLA ESTROBOSCÓPICA DIGITAL C/ PONTA VOLTÍMETR	661,57	490,65
21002983	31.08.2017	SACAPOLIA UNIVERSAL COM 3 GARRAS GEDORE	318,67	236,33
21003043	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MTU MOTOR S2000	14.538,09	7.026,74
21003044	31.08.2017	ALICATE HIDRAULICO TRAMONTINA 0001-95 8"	421,99	225,06
21003047	31.03.2016	ALINHADOR A LASER – ROTALIGN - 8835061	129.485,25	71.216,89
21003052	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,37	132,71
21003053	03.10.2016	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,36	132,70
21003054	03.10.2016	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,36	132,70
21003055	03.10.2016	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,36	132,70
21003056	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,36	132,70
21003057	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	296,72	265,40
21003059	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200	148,36	132,70
21003075	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 150MM RESOLUÇÃO0,01mm (MITUTOYO)	433,78	289,18
21003088	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003089	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003091	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003092	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003093	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003094	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003095	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003098	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003099	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003100	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003101	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003102	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003103	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003104	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003105	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003106	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003107	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003108	20.10.2016	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21003109	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL 87 (FLUKE)	2.711,61	1.807,74
21003110	28.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL 87 (FLUKE)	2.711,61	1.807,74
21003112	28.09.2016	MULTIMETRO DIGITAL 87 (FLUKE)	2.711,61	1.807,74
21003113	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO 374 (FLUKE)	1.638,94	1.092,62
21003117	28.09.2016	ALICATE AMPERÍMETRO 374 (FLUKE)	1.638,94	1.092,62

21003118	13.10.2016	ALICATE AMPERÍMETRO 374 (FLUKE)	1.638,94	1.119,94
21003130	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003131	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003132	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003133	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003134	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003135	10.10.2016	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003136	10.10.2016	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003137	10.10.2016	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003138	10.10.2016	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003139	10.10.2016	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003160	16.06.2017	MALETA PELICAN 1560	1.480,46	1.036,33
21003162	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	1.480,46	1.036,33
21003163	11.11.2016	MALETA PELICAN 1560	1.480,46	1.036,33
21003171	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	151,99
21003172	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	151,99
21003174	19.10.2016	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	152,00
21003189	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO ENC 3/8 DE 5 A 25 NM 4506RN	638,66	521,58
21003190	14.06.2017	INTERF USB HART VCI10-UH	2.586,37	2.349,28
21003191	01.06.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO ROSTABLOCK	53.009,16	48.149,98
21003195	26.09.2017	TB COMB TIPO CANETA 18V2000G85	2.519,71	-
21003196	26.09.2017	UN INJET C/VED 18V2000G85	1.717,15	-
21003197	26.09.2017	BOMBA INJET C/VED P/UN INJET 16V2000G85	4.162,26	-

Valor total = R\$ 1.537.129,78

Administração Porto Alegre, RS

Nº Imob.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20000029	01.01.2016	CARRINHO DE CARGA PLATAFORMA	999,00	-
20001225	01.01.2016	ELEVADOR DE TRANSPORTE VERTICAL MHM ENGENHARIA	30.600,00	-
20002223	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	4.380,00	-
20005517	01.01.2016	Conjunto de Chapa de aço carbono 4,75x1200x3000	8.672,16	3.107,50
20001155	01.01.2016	SERRA CIRCULAR DE BANCADA ROCKWELL NS:383	805,12	-
20001193	01.01.2016	CARRO TIPO PLATAFORMA TRUKS	32,73	-
20008074	01.01.2016	BALANÇA ELETRÔNICA DE BANCADA P/ MALOTES	1.800,00	870,00
20000035	01.01.2016	PORTAL DE DETECCAO DE METAIS	4.080,50	799,09
20000036	01.01.2016	PORTAL DE DETECCAO DE METAIS	4.080,50	799,09
20000337	01.01.2016	MAQUINA DE LAVAR PISOS SMART	683,68	-
20000496	01.01.2016	BOILER IDESOL	371,68	-
20000635	01.01.2016	LAVADORA DE PISOS COMAC SIMPLA 45E 220V 60HZ	6.700,00	1.367,35
20000749	01.01.2016	COLETOR INNER NET AZUL C/ KIT TAMPA SUPER CATRACA	961,00	37,98
20000750	01.01.2016	COLETOR INNER NET AZUL C/ KIT TAMPA SUPER CATRACA	961,00	37,98
20000758	01.01.2016	CATRACA ELETRONICA TOPDATA	1.780,00	66,58
20000759	01.01.2016	CATRACA ELETRONICA	1.780,00	66,58
20000760	01.01.2016	CATRACA ELETRONICA	1.780,00	66,58
20000765	01.01.2016	MAQUINA DE LAVAR PISOS COMAC MOD.45E	6.700,00	296,00
20000832	29.02.2016	CONDENSADORA DE AR YORK CHH18C16-M090350 18000BTUS	1.241,10	-
20000835	01.01.2016	MAQUINA LAVA JATO ELECTROLUX MOD.ELECTRA 1700	1.192,00	123,98
20000891	01.01.2016	MAQUINA DE LAVAR PISOS KARCHER MOD.BR 90/140 R	36.877,68	5.236,68
20000947	01.01.2016	MEGAPHONE MOD.SK66S	174,36	-
20000948	01.01.2016	MEGAPHONE MOD.SK66S	174,36	-
20001188	01.01.2016	CAVALETE METALICO P/PORTA BLOCO SOUZA NS:789630922	172,41	-
20001192	01.01.2016	CARREGADOR DE BATERIAS JLW MOD.MT 24/50	327,80	-
20002286	01.01.2016	ANALISADOR DE O2 TELEDYNE MOD.320A NS:189148	339.845,21	-
20002288	01.01.2016	ANALISADOR DE O2 TELEDYNE MOD.320 NS:116611	7.538,30	1.276,21
20004068	01.01.2016	COLETOR URNA NET	1.393,80	1.393,80
20004069	01.01.2016	COLETOR URNA NET	1.393,80	386,97
20004070	01.01.2016	COLETOR URNA NET	1.393,80	386,97
20004071	01.01.2016	KIT LEITOR TOPPROX COL URNA	458,14	127,21
20004072	01.01.2016	KIT LEITOR TOPPROX COL URNA	458,14	127,21
20004073	01.01.2016	KIT LEITOR TOPPROX COL URNA	458,14	127,21

20004074	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004075	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004076	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004077	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004078	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004079	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004080	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004081	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004082	01.01.2016	LEITOR AP 25	501,30	139,18
20004083	01.01.2016	LEITOR AP 23K	10.170,82	2.818,97
20004818	01.01.2016	LAVADORA E SECADORA DE PISOS	7.400,00	2.281,67
20009494	01.01.2016	CATRACA FLEX3 SEM URNA TOP DATA	4.733,00	3.234,21
20000026	01.01.2016	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL	553,00	-
20000062	01.01.2016	BANCADA EM ACO PARA FERRAMENTAL C/1 PORTA E 4 GAVE	411,79	-
20000072	01.01.2016	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS	37,97	-
20000168	01.01.2016	TALHA MANUAL KOCH CAP 2 TON KOCH	141,45	-
20000182	01.01.2016	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	587,81	-
20000219	01.01.2016	MULTIMETRO FLUKE MOD.87	323,00	-
20000228	01.01.2016	DECIBELIMETRO RADIOSHAK MOD.REALISTIC	1.305,44	-
20000272	01.01.2016	MULTIMETRO FLUKE MOD.87	199,99	-
20000276	01.01.2016	MEDIDOR DE VIBRACAO BRUEL MOD.WH2258	674,00	-
20000310	01.01.2016	RETIFICADOR DE SOLDA MIG LINCOLN MOD.WIREMATIC 250	4.000,00	-
20000354	01.01.2016	FURADEIRA DE BANCADA MOTOMIL MOD.FB160	419,91	-
20000464	01.01.2016	PREGADEIRA PNEUMATICA	1.610,74	-
20000465	01.01.2016	PREGADEIRA PNEUMATICA BOSCH MOD.N80 NS:N80CB104128	1.532,40	-
20000466	01.01.2016	PRENSA HIDRAULICA MANUAL CAP 150 TON BOVENAU	448,72	-
20000476	01.01.2016	LAVADORA DE PECAS MARCON	493,04	-
20000477	01.01.2016	LIXADEIRA CINTA DALTEC MOD.1200 NS:18454	1.375,12	-
20000762	01.01.2016	PISTOLA PARAFUSADEIRA DE FENDA/PHILIPS	865,00	-
20000802	01.01.2016	MARTELETE INDUSTRIAL BOSCH 680W	380,97	32,71
20000809	01.01.2016	MAQUINA RECOLHEDORA 220V 1HP SECO	2.390,21	204,33
20000812	01.01.2016	ESMERILIADEIRA BOSCH 900W	408,36	-
20000814	01.01.2016	ESCADA 03 METROS DE ALUMINIO	280,00	26,09
20000837	01.01.2016	RETIFICA BOSCH 220V	580,17	60,90
20000839	01.01.2016	INTELLITONE 200 PRO KIT IDENTIFICADOR FLUKE 8200-6	593,45	66,83
20000840	01.01.2016	ETIQUETADORA IDPAL PGIPL727601204	490,74	55,25

20000894	01.01.2016	ESMIRILIADEIRA INDUSTRIAL 750W N SERIE 362541	216,21	-
20001157	01.01.2016	SERRA TICO TICO BOSCH MOD.GCM 12	1.270,50	-
20001212	01.01.2016	BALANCA ELETRICA MASTERCOOL PARA 110 KG	531,20	79,35
20001398	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 13 RE NS	169,62	-
20001399	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	191,02	-
20001400	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19 2 NS:	345,89	-
20001401	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	378,34	-
20001402	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	378,34	-
20001403	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19 2 NS:	345,89	-
20001404	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSW 10E	154,14	-
20001405	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.MAGNUM NS:89	181,15	-
20001406	01.01.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 9 12E	198,39	-
20001407	01.01.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 18 180 N	191,75	-
20001408	01.01.2016	REBITADEIRA	950,00	-
20001409	01.01.2016	REBITADEIRA	950,00	-
20001410	01.01.2016	REBITADEIRA	950,00	-
20001411	01.01.2016	REBITADEIRA	1.542,67	-
20001412	01.01.2016	REBITADEIRA	2.178,00	-
20001413	01.01.2016	REBITADEIRA	499,12	-
20001414	01.01.2016	REBITADEIRA	499,12	-
20001415	01.01.2016	REBITADEIRA	862,12	-
20001416	01.01.2016	REBITADEIRA SUMAKE	690,00	-
20001428	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	803,74	-
20001430	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	560,00	-
20001431	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	560,00	-
20001433	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	560,00	-
20001436	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY	190,85	-
20001445	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL KYORITSU MOD.2002	367,47	-
20001464	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-396	284,08	-
20001465	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-396	284,08	-
20001467	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	495,49	-
20001468	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-336	273,13	-
20001469	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-336	269,33	-
20001473	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	284,07	-
20001475	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	284,07	-
20001476	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	284,07	-

20001492	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	358,46	-
20001493	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE	1.170,67	-
20001494	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE	1.170,67	-
20001495	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001496	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001497	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001498	01.01.2016	ANALISADOR DE DEMANDA AEMC	295,03	-
20001510	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE	190,72	-
20001511	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE	295,02	-
20001512	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE	295,02	-
20001514	01.01.2016	ANALISADOR PREDITIVO DE VIBRACAO VIBROCONTROL MOD.	7.870,00	-
20001515	01.01.2016	ANEMOMETRO	244,00	-
20001522	01.01.2016	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD.ARTICULADA NS:7019	459,00	-
20001523	01.01.2016	CALIBRADOR PADRAO DE ENERGIA PRIMUSS MOD.STEMAC	725,04	-
20001524	01.01.2016	CALIBRADOR PADRAO DE ENERGIA PRIMUSS MOD.STEMAC	23,61	-
20001527	01.01.2016	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL	1.814,00	-
20001529	01.01.2016	DECIBELIMETRO ANALOGICO RADIOSHAK MOD.REALISTIC NS	208,24	-
20001535	01.01.2016	DECIBELIMETRO DIGITAL MINIPA	208,24	-
20001542	01.01.2016	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:879882	203,59	-
20001544	01.01.2016	FASIMETRO MINIPA	190,72	-
20001545	01.01.2016	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-840 NS:MFA84000638	100,42	-
20001555	01.01.2016	MICROMETRO EXTERNO MITUTOYO MOD.103-140 NS:9704009	55,07	-
20001556	01.01.2016	HIGROMETRO INCOTHERM MOD.HLD 5203 NS:1057	199,99	-
20001557	01.01.2016	HIGROMETRO INCOTHERM MOD.HLD 5203 NS:1056	1.391,99	-
20001558	01.01.2016	HIGROMETRO INCOTHERM MOD.HLD 5203 NS:1117	199,99	-
20001559	01.01.2016	HIGROMETRO INCOTHERM MOD.HLD 5203 NS:1120	199,99	-
20001560	01.01.2016	HIGROMETRO INCOTHERM MOD.HLD 5203 NS:1118	199,99	-
20001561	01.01.2016	HIGROMETRO INCOTHERM MOD.HLD 5203	1.360,37	-
20001563	01.01.2016	KIT ESQUADRO COMBINADO DIGIMESS MOD.180-202	208,25	-
20001574	01.01.2016	MANOMETRO ANALOGICO MANOTECNICA	204,18	-
20001575	01.01.2016	MANOMETRO ANALOGICO MANOTECNICA	683,68	-
20001576	01.01.2016	MANOMETRO ANALOGICO MOD.-1KGF/CM2 -- 1.5 KGF/CM2 N	92,86	-
20001577	01.01.2016	MANOMETRO ANALOGICO	683,68	-
20001578	01.01.2016	MANOMETRO ANALOGICO	262,19	-
20001579	01.01.2016	MANOMETRO DIGITAL CPS	683,68	-
20001580	01.01.2016	MANOMETRO DIGITAL INDUSTRIES INC. NS:14875	174,36	-

20001583	01.01.2016	MEDIDOR DE BATERIA MIDTRONICS MOD.POWER SENSOR MIC	2.464,00	-
20001585	01.01.2016	MEDIDOR DE CAMADA UMIDA ELEKTRO PHYSIC MOD.TINTA U	174,36	-
20001587	01.01.2016	MEDIDOR DE ESPESSURA DE PELICULA MITUTOYO MOD.979-	284,53	-
20001588	01.01.2016	MEDIDOR DE ESPESSURA DE PELICULA MITUTOYO MOD.979-	498,00	-
20001589	01.01.2016	MEDIDOR DE ESPESSURA DE PELICULA MITUTOYO	174,36	-
20001590	01.01.2016	MEDIDOR DE FATOR DE POTENCIA GOSSEN MOD.ZLF-Z NS:8	1.498,42	-
20001595	01.01.2016	MEDIDOR DE RLC ESCORT MOD.ELC-131D NS:31026173	629,28	-
20001596	01.01.2016	MEDIDOR DE VIBRACAO BRUEL MOD.WH2258 NS:1699678	174,36	-
20001600	01.01.2016	MICROMETRO MITUTOYO MOD.103-140 NS:97070799	199,20	-
20001604	01.01.2016	MULTIMETRO ANALOGICO HB MOD.ELAVI 5N	157,35	-
20001632	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:78790109	573,66	-
20001634	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	494,47	-
20001635	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220228	1.995,00	-
20001636	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78490661	1.566,15	-
20001637	01.01.2016	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20001638	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770424	199,98	-
20001639	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE	541,37	-
20001641	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE	541,37	-
20001642	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE	541,37	-
20001643	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79120436	199,98	-
20001645	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	494,48	-
20001646	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	1.042,38	-
20001647	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87	1.566,15	-
20001649	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92040335	1.628,00	-
20001650	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92040332	541,37	-
20001651	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890108	199,99	-
20001653	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-2082B NS:ET208B00	1.004,20	-
20001654	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-2042C NS:ET204C00	79,16	-
20001655	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL TEKTRONIX MOD.DMM251 NS:11925	199,98	-
20001656	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL WAVETEK MOD.DM 27XT NS:40514122	194,43	-
20001657	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL WAVETEK	199,98	-
20001658	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL WAVETEK MOD.DM27XT NS:40806649	191,80	-
20001659	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	541,37	-
20001660	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	528,37	-
20001661	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	528,37	-
20001662	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	528,37	-

20001663	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	528,46	-
20001665	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	528,28	-
20001667	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	1.198,97	-
20001668	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL	1.198,97	-
20001669	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL MITUTOIO	261,08	-
20001673	01.01.2016	INOX 150 MM	128,18	-
20001698	01.01.2016	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.530-118 NS:96086310	159,49	-
20001699	01.01.2016	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.8/200MM NS:BG032294	238,18	-
20001700	01.01.2016	PAQUIMETRO MITUTOYO	141,65	-
20001702	01.01.2016	PAQUIMETRO STARRETT	159,49	-
20001703	01.01.2016	PAQUIMETRO STARRETT MOD.125MEB-8/200	159,49	-
20001704	01.01.2016	PAQUIMETRO	159,49	-
20001705	01.01.2016	PAQUIMETRO	159,49	-
20001712	01.01.2016	PONTE DE WHEATSTONE	145,83	-
20001714	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001715	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001716	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001717	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001718	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001719	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001720	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA	346,41	-
20001721	01.01.2016	RELOGIO APALPADOR MIITUTOYO MOD.513-404E NS:472283	600,99	-
20001722	01.01.2016	RELOGIO APALPADOR MITUTOYO MOD.513-404E NS:7C6597	600,99	-
20001723	01.01.2016	RELOGIO APALPADOR MITUTOYO NS:472131	600,98	-
20001724	01.01.2016	RELOGIO APALPADOR MITUTOYO MOD.513-404E NS:500961	600,99	-
20001732	01.01.2016	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:7AE522	600,98	-
20001733	01.01.2016	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F	600,98	-
20001734	01.01.2016	RELOGIO COMPARADOR	224,94	5,32
20001735	01.01.2016	MULTIMETRO TRUE FLUKE 87-VE2 NS:96420424	1.386,50	-
20001744	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1318 7D 12V NS:254762	1.042,98	-
20001745	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1318 NS:254707	1.042,97	-
20001763	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1318 24H 12V	1.042,98	-
20001764	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1390 7D 12V NS:60026965	1.042,98	-
20001765	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1390 7D 12V	1.042,98	-
20001766	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1390 7D 12V	1.042,97	-
20001767	01.01.2016	TACOGRAFO SIEMENS MOD.1390.203290.011001 7D 12V	1.042,97	-

20001776	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1318 NS:254720	1.042,97	-
20001777	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390	1.042,97	-
20001778	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390	1.042,97	-
20001780	01.01.2016	TACOGRAFO	1.042,97	-
20001782	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1318 NS:254731	1.042,98	-
20001791	01.01.2016	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.50S NS:81740003	369,74	-
20001792	01.01.2016	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20001793	01.01.2016	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20001795	01.01.2016	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3150955	369,73	-
20001796	01.01.2016	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3230816	3.256,00	-
20001797	01.01.2016	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3150939	369,73	-
20001798	01.01.2016	TERROMETRO	369,73	-
20001799	01.01.2016	TERROMETRO	62,43	-
20001800	01.01.2016	TERROMETRO	369,73	-
20001821	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.3,0-25,0KGF.M = 30 - 240	448,90	-
20001822	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.30 - 240 N.M TORQUIMETRO	515,00	-
20001823	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X140 KG/LBS NS:3197	311,96	-
20001824	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC25 TORQUIMETRO DE EST	448,90	-
20001825	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC07 TORQUIMETRO DE EST	448,90	-
20001826	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X140 KG/LBS NS:3083	311,96	-
20001827	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC 25 TORQUIMETRO DE ES	318,72	-
20001828	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC15 TORQUIMETRO DE EST	448,90	-
20001829	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.2 X 15 KGF.M/ 20 X 145 N	448,90	-
20001830	01.01.2016	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X140 KG/LBS NS:3086	311,96	-
20001831	01.01.2016	TORQUIMETRO	709,00	-
20001832	01.01.2016	TORQUIMETRO	291,74	-
20001833	01.01.2016	TORQUIMETRO	70,21	-
20001834	01.01.2016	TORQUIMETRO	360,00	-
20001835	01.01.2016	TORQUIMETRO	369,73	-
20001836	01.01.2016	TORQUIMETRO	369,73	-
20001837	01.01.2016	TORQUIMETRO	369,73	-
20001841	01.01.2016	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL	369,73	-
20001842	01.01.2016	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL	369,73	-
20001853	01.01.2016	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	337,12	-
20002185	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002225	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	480,00	-

20002227	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	480,00	-
20003065	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 13 RE	155,61	-
20003066	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	178,83	-
20003067	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19 2	345,89	-
20003068	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	182,16	-
20003069	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	182,16	-
20003071	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSW 10E	154,14	-
20003072	01.01.2016	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.MAGNUM	102,00	-
20003073	01.01.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 9 12E	198,39	-
20003074	01.01.2016	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 18 180 N	191,75	-
20003075	01.01.2016	REBITADEIRA	897,18	-
20003076	01.01.2016	REBITADEIRA	897,18	-
20003077	01.01.2016	REBITADEIRA	897,18	-
20003078	01.01.2016	REBITADEIRA	897,18	-
20003079	01.01.2016	REBITADEIRA	278,55	-
20003080	01.01.2016	REBITADEIRA	278,55	-
20003081	01.01.2016	REBITADEIRA	278,55	-
20003082	01.01.2016	REBITADEIRA	816,00	-
20003103	01.01.2016	MANOMETRO VERTICAL	204,18	-
20003226	01.01.2016	BOMBA PRESSURIZADORA	635,00	166,69
20003530	01.01.2016	LAVADORA E SECADORA DE PISO SIMPLA	7.500,00	2.281,25
20003836	01.01.2016	FURADEIRA 450W	194,29	-
20003837	01.01.2016	FURADEIRA 650W	452,52	-
20003838	01.01.2016	SERRA TICO-TICO	806,65	-
20007169	01.01.2016	Trocador de calor FROMTHERM MODELO FT100	18.080,00	7.382,67
20008815	01.01.2016	MARTELETE PERFURADOR BOSCH 800W 220V	493,00	254,72
20008993	01.01.2016	BOMBA RECOLHEDORA	2.600,00	1.473,34
20000068	01.01.2016	CENTRAL DE AR CAP 40.000 BTUS - UE010 SPRINGER MOD	2.530,37	-
20000511	01.01.2016	CARRO TROLLEY C/2 PNEUS	187,11	5,24
20000753	01.01.2016	COLETOR INNER NET AZUL	596,00	22,36
20000817	01.01.2016	CATRACA ELETRONICA	2.287,50	160,89
20000818	01.01.2016	CATRACA ELETRONICA	2.287,50	160,89
20000970	01.01.2016	PAINEL DE TESTES F/P	145,84	-
20000971	01.01.2016	PAINEL DE TESTES F/P	145,84	-
20000972	01.01.2016	PAINEL DE TESTES F/P	145,84	-
20000973	01.01.2016	PAINEL DE TESTES F/P	145,83	-

20001173	01.01.2016	CAVALETE METALICO PARA FOLHA	172,41	-
20001174	01.01.2016	ELEVADOR DE CARGA	856,89	-
20001250	01.01.2016	ESFIGNOMANOMETRO DIGITAL G TECH MOD.BPA3FI 3 NS:26	683,67	-
20001251	01.01.2016	ESFIGNOMANOMETRO	683,67	-
20001252	01.01.2016	MALETA DE PRIMEIRO SOCORROS MARIMAR	1.004,30	-
20001253	01.01.2016	MALETA C/CILINDRO DE OXIGENIO UMILEC	1.034,00	-
20003109	01.01.2016	DOSIMETRO DE RUIDO DOS-500	1.762,00	403,79
20003110	01.01.2016	LUXIMETRO DIGITAL LD-510 Aurelio Jose Niederauer	251,00	57,52
20004089	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004090	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004091	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004092	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004093	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004094	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004095	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004096	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004097	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004098	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004099	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004100	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004101	01.01.2016	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004493	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8610	1.143,66	324,02
20004494	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8610	1.143,66	324,02
20004495	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8610	1.143,66	324,02
20004496	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8660	1.213,05	343,67
20004497	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8660	1.213,05	343,67
20004498	01.01.2016	CONJ CHICOTE 4 PÇS COMANDO PA ST2160 V5	2.661,38	754,05
20004499	01.01.2016	CONJ CHICOTE 4 PÇS TRANSF C853/PA1265 V5 AE 95	705,52	199,91
20005064	01.01.2016	GIGA TREINAM CONTROL	2.500,00	791,66
20005065	01.01.2016	GIGA TREINAM CONTROL	2.500,00	791,66
20005066	01.01.2016	GIGA TREINAM CONTROL	2.500,00	791,66
20005067	01.01.2016	GIGA TREINAM CONTROL	2.500,00	791,66
20005100	01.01.2016	Calibrador acustico Instrutherm CAL - 3000	670,00	217,75
20005658	01.01.2016	REGUL TENSAO GRT7-TH4E 220VCA	316,83	118,83
20005659	01.01.2016	REGUL TENSAO GRT7-TH4E 220VCA	316,83	118,83
20005660	01.01.2016	REGUL TENSAO GRT7-TH4E 220VCA	316,83	118,83

20005661	01.01.2016	REGUL TENSAO GRT7-TH4E 220VCA	316,83	118,83
20005662	01.01.2016	INTERF SER ISOL RS232 / 485/USB OM9100	164,44	61,69
20005663	01.01.2016	INTERF SER ISOL RS232 / 485/USB OM9100	164,43	61,68
20005664	01.01.2016	AP CONTROL GMG 7320 8-36VCC	316,32	118,63
20005665	01.01.2016	AP CONTROL GMG 7320 8-36VCC	316,32	118,63
20005666	01.01.2016	AP CONTROL GMG 7320 8-36VCC	316,32	118,63
20005667	01.01.2016	AP CONTROL GMG 7320 8-36VCC	316,32	118,63
20005668	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8610 8-36VCC	1.135,05	425,62
20005669	01.01.2016	AP CONTROL GMG 8610 8-36VCC	1.135,05	425,62
20005670	01.01.2016	AP CONTROL GMG 7520 8-36VCC	1.373,24	514,98
20009179	01.01.2016	MEDIDOR DE STRESS TERMICO MOD. TGD-200	3.000,00	1.725,00
20009488	01.01.2016	MDREP IP V3 COM LEITOR	3.906,58	2.669,50
20009489	01.01.2016	MDREP IP V3 COM LEITOR	3.906,58	2.669,50
20009490	01.01.2016	MDREP IP V3 COM LEITOR	3.906,58	2.669,50
20009491	01.01.2016	MDREP IP V3 COM LEITOR	3.906,58	2.669,50
20001437	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,37	-
20001438	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,36	-
20001439	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,36	-
20001440	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,36	-
20001441	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,36	-
20001442	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,36	-
20001443	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,36	-
20001444	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.V	54,37	-
20000391	01.01.2016	NO BREAK CAP 5000 VA NS:0429015220FF	8.048,00	-
20000392	01.01.2016	NO BREAK CAP 10000 VA NS:428025	11.352,00	-
20000729	01.01.2016	APARADOR DE GRAMA ELETRICO MASTER 800W 110V	152,52	18,12
20001426	01.01.2016	BANCO DE BATERIAS C/28 BATERIAS 12 V 950A	327,81	-
20001427	01.01.2016	BANCO DE BATERIAS C/32 BATERIAS 12 V 105A	327,81	-
20001631	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:78790114	573,65	-
20001652	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-2030 NS:MD2030142	199,98	-
20003092	01.01.2016	BANCO DE BATERIAS C/28 BATERIAS 12 V 950A	327,81	-
20003093	01.01.2016	BANCO DE BATERIAS C/32 BATERIAS 12 V 105A	327,80	-
20004084	13.04.2017	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	3.502,44
20005106	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,57
20005119	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005366	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41

20005956	31.08.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,27
20005976	28.08.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,29
20008890	31.08.2017	ASPIRADOR IND. MOD. WD 1665	1.124,40	580,94
20009492	01.01.2016	CONTROLADOR INNER PROX ACURA	2.812,18	1.921,66
20009493	01.01.2016	CONTROLADOR INNER PROX ACURA	2.812,18	1.921,66
20001769	01.01.2016	TACOGRAFO VDO MOD.1390 NS:60018249	1.042,97	-
20000335	29.02.2016	RELOGIO DE PAREDE MASSON	26,73	-
20000738	01.01.2016	REGISTRADOR DE GRANDEZAS ELETRICAS MINIPA MOD.ET 5	7.905,00	615,47
20000887	01.01.2016	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	8.446,86	957,93
20001482	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001483	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001484	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001485	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001505	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6803012	2.300,00	-
20001506	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:7170251	1.560,19	-
20001839	01.01.2016	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FL	575,00	-
20009567	01.01.2016	LUPA ELETRONICA PORTATIL	1.780,00	1.231,16
20001526	01.01.2016	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE	1.514,83	-
20001534	18.07.2016	DECIBELIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MSL-1352C NS:MSL1	1.263,20	-
20002035	01.01.2016	ANALISADOR DE ENERGIA EMBRASUL MOD.RE6081 NS:98200	5.780,66	-
20003561	01.01.2016	REGISTRADOR DE ENERGIA	8.500,00	2.408,32
20003564	01.01.2016	REGISTRADOR DE ENERGIA	8.500,00	5.100,00
20005535	01.01.2016	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000	8.000,01	3.000,01
20009623	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009634	31.08.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,33
20009637	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009641	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009642	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009643	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009645	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009652	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009654	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009655	01.01.2016	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009717	01.01.2016	REGISTRADOR DE ENERGIA-RE 6000	8.613,32	4.593,74
20000898	01.01.2016	MAQUINA DE ESCREVER IBM	250,00	32,96
20000067	01.01.2016	CENTRAL DE AR CAP 40.000 BTUS - UE009 SPRINGER MOD	2.530,37	-

20000643	01.01.2016	PISTOLA ESTROBOSCOPICA DIGITAL C/ AVANCO	540,00	8,64
20001222	01.01.2016	PUNCAO E MATRIZ (PECAS P/MAQUINARIO)	15.538,58	-
20001223	01.01.2016	MATRIZ SEGMENTADA E PECAS P/MAQUINARIO	2.265,90	-
20005049	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 250 L	12.903,29	4.086,03
20005050	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 250 L	7.899,52	2.501,52
20005051	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 250 L	7.398,59	2.342,89
20005052	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 250 L	4.817,25	1.525,43
20005330	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 100L 00058006113007 STEMAC	6.549,00	2.237,57
20005331	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 100L 00058006113007 STEMAC	4.734,75	1.617,68
20005332	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 100L 00058006113008 STEMAC	8.496,00	2.902,80
20005333	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 100L 00058006113007 STEMAC	5.354,25	1.829,34
20005334	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 200L 0005800612982 STEMAC	10.044,75	3.431,93
20005335	01.01.2016	MATRIZ ALUMINIO TANQUE 400L 00058006112983 STEMAC	6.549,00	2.237,57
20000074	01.01.2016	MAQUINA DE FURAR PAPEL FUNTIMOD NS:369	1.000,00	-
20000075	01.01.2016	MAQUINA DE FURAR PAPEL ESPIRAMASTER	683,68	-
20000076	01.01.2016	OSCILOSCOPIO HAMEG MOD.HM205	2.797,15	-
20000078	01.01.2016	FONTE DE ALIMENTACAO CC MINIPA MOD.MPS-3003	683,68	-
20000079	01.01.2016	FONTE DE ALIMENTACAO CC MINIPA MOD.MPS-3003	683,68	-
20000083	01.01.2016	MEDIDOR DE TEMPERATURA RAYTEK - TERMOMETRO	1.097,00	-
20000146	01.01.2016	SIMULADOR DE SINAIS P/TESTES GIGA LEONHARD REGLERB	109,67	-
20000211	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B	1.732,00	-
20000216	01.01.2016	MULTIMETRO FLUKE MOD.41B	322,00	-
20000300	01.01.2016	OSCILOSCOPIO FLUKE MOD.196	159,49	-
20000512	01.01.2016	MAQUINA P/ENCADERNACAO LASSANE MOD.MINIMAX	2.124,01	-
20000537	01.01.2016	COLOCADOR DE ESPIRAL	873,58	-
20000615	01.01.2016	FURADEIRA BOSCH MOD GSB20-2 220V	379,08	-
20000652	01.01.2016	MULTIMETRO MOD.ET-3910	506,09	-
20000784	01.01.2016	MULTIMETRO TRUE NS:96100068	1.386,50	-
20000841	01.01.2016	ESTACAO DE SOLDA PROFISSIONAL	258,29	-
20001175	01.01.2016	PERFILADORA MODELO R7	369,73	-
20001186	01.01.2016	FURADEIRA IMPACTO BOSCH	173,31	-
20001243	01.01.2016	ANALIZADOR DE ENERGIA COM MODULOS NHT EXPANS MEMOR	11.332,57	1.493,30
20001449	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001450	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001452	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001453	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-

20001454	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	449,69	-
20001455	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001456	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001458	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001459	01.01.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	506,09	-
20001479	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE EMBRASUL MOD.300	560,00	-
20001480	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE EMBRASUL MOD.300	358,46	-
20001481	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001486	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	1.170,67	-
20001487	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001488	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	358,46	-
20001489	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001490	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20001491	01.01.2016	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001500	01.01.2016	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE 6000 NS:9600	347,15	-
20001502	01.01.2016	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE 6000 NS:9600	12.929,40	-
20001504	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6803009	295,02	-
20001507	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6383064	190,73	-
20001508	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6025176	10.786,54	1.323,16
20001509	01.01.2016	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:7220186	1.560,19	-
20001518	01.01.2016	APAGADOR DE EPROMS MACSYM MOD.TEM-APG NS:2748	191,02	-
20001525	01.01.2016	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	190,72	-
20001528	01.01.2016	CRONOMETRO DIGITAL DIVA MOD.N/C NS:N/C	683,67	-
20001531	01.01.2016	DECIBELIMETRO DIGITAL BRUEL MOD.2238 MEDIATOR NS:2	22.000,00	-
20001543	01.01.2016	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005089	190,72	-
20001546	01.01.2016	FONTE DE ALIMENTACAO MINIPA MOD.MPS-3003 NS:FA3003	723,87	-
20001547	01.01.2016	FONTE DE ALIMENTACAO MINIPA MOD.MPS-3003 NS:FA0000	683,68	-
20001548	01.01.2016	FONTE SONORA PROJELMEC MOD.ILS280R NS:3460	1.004,30	-
20001603	01.01.2016	MULTIMETRO HIOKI MOD.CT300 NS:6F7618	72,69	-
20001626	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:67840027	199,98	-
20001627	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69370869	322,00	-
20001630	01.01.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:54670077	323,00	-
20001672	01.01.2016	OSCILOSCOPIO HAMEG MOD.HM 205-2 NS:H079-4/4139	819,55	-
20001678	01.01.2016	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.200MM NS:5823976	217,00	-
20001696	01.01.2016	PAQUIMETRO MITUTOYO	131,43	-
20001697	01.01.2016	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.8/200MM NS:BG032295	159,49	-

20001711	01.01.2016	PENTE DE ROSCA	159,49	-
20001713	01.01.2016	PONTEIRA P/TEMPERATURA FLUKE MOD.80T-150U	346,42	-
20001736	01.01.2016	SCOPMETER FLUKE MOD.196 NS:DM7510599	145,83	-
20001783	01.01.2016	TACOMETRO DIGITAL LUTRON MOD.DT2236 NS:L370475	810,36	-
20001784	01.01.2016	TERMOMETRO INCOTERM MOD.-10.C A +50. C	304,78	-
20001785	01.01.2016	TERMOMETRO INCOTERM MOD.-10.C A +50. C	304,78	-
20001786	01.01.2016	TERMOMETRO INCOTERM MOD.5021	266,89	-
20001787	01.01.2016	TERMOMETRO INCOTERM MOD.5021	161,35	-
20001790	01.01.2016	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20001794	01.01.2016	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYST6LSU NS:253	221,69	31,49
20001838	01.01.2016	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL AEMC MOD.3000-36-1	575,00	-
20001840	01.01.2016	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FL	575,00	-
20001843	01.01.2016	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL BREMEN MOD.180.	159,49	-
20001847	01.01.2016	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	159,49	-
20004237	01.01.2016	KIT 2297 - KIT ANALISE DE BIOGAS COM BIOFOTO	1.724,25	445,40
20005162	01.01.2016	Bridge Modbus RS485/ETH Xpress-DR-IAP	1.092,96	355,19
20005163	01.01.2016	Bridge Modbus RS485/ETH Xpress-DR-IAP	1.092,96	355,19
20005164	01.01.2016	Bridge Modbus RS485/ETH Xpress-DR-IAP	1.092,96	355,19
20005165	01.01.2016	Bridge Modbus RS485/ETH Xpress-DR-IAP	1.092,96	355,19
20005592	01.01.2016	OSCILOSCOPIO DIGITAL FLUXE 204 COM 4 CANAIS	13.567,50	5.540,06
20007544	01.01.2016	KIT DE FERRAMENTAS ELETRICO PARA ECS	826,23	351,16
20008676	01.01.2016	MEDIDOR DE RUIDO BRUEL 2270	157.103,24	77.242,44
20008894	01.01.2016	REGISTRADOR DE ENERGIA RE6000/N	13.305,89	6.763,83
20008896	01.01.2016	CJ ALICATES MEDIA EB-10/N	4.629,03	2.353,10
20007710	01.01.2016	NOSE ASSEMBLY kit std 10mm	716,48	340,32
20007711	01.01.2016	NOSE ASSEMBLY kit std 08mm	716,48	340,32
20007712	01.01.2016	NOSE ASSEMBLY kit std 06mm	351,11	166,78
20007713	01.01.2016	MAQUINA REPITADEIRA mod. 742 - threadede insert	8.834,53	4.270,03
20007714	01.01.2016	MAQUINA REBITADEIRA mod. G3 new	4.129,66	1.961,57
20009088	01.01.2016	GMG PROT CONT 0700KVA 380V	703.701,86	392.900,19
20009089	01.01.2016	GMG PROT GEM 0260KVA 220V	415.189,19	231.813,96
20009090	01.01.2016	GMG PROT GEM 0325KVA 220V	398.114,64	222.280,69
20009091	01.01.2016	GMG PROT CONT 0500KVA 380V	527.445,83	294.490,60
20009092	01.01.2016	GMG PROT CONT 0460KVA 380V	996.597,93	564.738,84
20009437	01.01.2016	GMG PROTOTIPO	1.799.235,50	1.109.528,55
20010248	24.05.2017	DOSIMETRO DE RUIDO DOS 600	2.198,99	1.979,10
20010176	01.01.2016	GMG PROT GEM 0360KVA 380V 60HZ	179.214,17	134.410,62

20010177	01.01.2016	GMG PROT CONT 0110KVA 380V 60HZ	206.642,91	154.982,19
20010178	01.01.2016	GMG PROT CONT 0111KVA FPT CRA 380V 60HZ	210.383,81	157.787,86
20010179	01.01.2016	GMG PROT CONT 0260KVA 380V 60HZ	225.258,85	168.944,12
20010180	01.01.2016	GMG PROT CONT 0100KVA PER CRA 380V 60HZ	225.951,80	169.463,85
20010181	01.01.2016	GMG PROT CONT 0115KVA MWM WEG 380V 60HZ	234.306,83	175.730,13
20010182	01.01.2016	GMG PROT CONT 0220KVA 220V 60HZ	241.689,90	181.267,43
20010183	01.01.2016	GMG PROT CONT 1260KVA 380V 60HZ	336.036,95	252.027,70
20010190	01.01.2016	GMG PROT CONT 0220KVA 220V 60HZ	241.689,90	183.281,51
20010191	01.01.2016	GMG PROT CONT 0260KVA 380V 60HZ	225.258,85	170.821,28
20010192	01.01.2016	GMG PROT CONT 0310KVA 220V 60HZ	216.055,38	163.841,99
20010193	01.01.2016	GMG PROT CONT 0315KVA 380V 60HZ	187.873,24	142.470,55
20010194	01.01.2016	GMG PROT CONT 0081KVA MWM WEG 380V 60HZ	250.892,71	190.260,31
20010195	01.01.2016	GMG PROT CONT 0081KVA MWM CRA 380V 60HZ	196.202,20	148.786,67
20010196	01.01.2016	GMG PROT CONT 0100KVA PER CRA 380V 60HZ	225.951,80	171.346,78
20010197	01.01.2016	GMG PROT CONT 0110KVA 380V 60HZ	206.642,91	156.704,21
20010198	01.01.2016	GMG PROT CONT 0111KVA FPT CRA 380V 60HZ	210.383,81	159.541,06
20010199	01.01.2016	GMG PROT CONT 0115KVA MWM WEG 380V 60HZ	234.306,83	177.682,69
21001268	01.01.2016	MALETA PELICAN 1510	1.531,20	867,68
21001269	01.01.2016	MALETA PELICAN 1510	1.531,20	867,68
21001270	01.01.2016	MULTIMETRO ALICATE AMPERIMETRO	2.480,00	1.405,34
21001271	01.01.2016	MULTIMETRO ALICATE AMPERIMETRO	2.480,00	1.405,34
21002674	01.01.2016	CONTAT 3P NC2-330 220VCA 380A AC1	297,83	129,05
21002675	01.01.2016	CONTAT 3P NC2-330 220VCA 380A AC1	297,83	129,05
21002676	01.01.2016	CONTAT 3P NC2-330 220VCA 380A AC1	297,83	129,05
21002677	01.01.2016	CONTAT 3P NC2-330 220VCA 380A AC1	297,83	129,05
21002678	01.01.2016	CONTAT 3P NC2-330 220VCA 380A AC1	297,83	129,05
21002679	01.01.2016	FERRAMENTAS PROJETO PESCAR	381,94	165,50
21000870	29.02.2016	FASÍMETRO (SEQUENCIÓMETRO)	244,12	120,03
21000907	29.02.2016	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	317,12	155,92
21002140	01.01.2016	KIT GAC (50000500270)	593,49	365,98
21000195	16.05.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-

Valor total = R\$ 6.113.875,97

Matriz Porto Alegre, RS

Nº Imob.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20000874	26.04.2010	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	8.446,86	12,15
20003559	05.05.2010	REGISTRADOR DE ENERGIA	8.500,00	1.700,00
20009328	30.05.2016	LAVA JATO	972,89	575,62
20009621	28.04.2015	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009622	28.04.2015	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20000009	28.01.2009	MEGOMETRO MODELO MI 400 DIGITAL PORTATIL	205,22	13,70
20000010	28.01.2009	MEGOMETRO MODELO MI 400 DIGITAL PORTATIL	205,22	13,70
20000011	11.02.2009	SOPRADOR TERMICO 220V NS 1500-2	151,45	-
20000012	11.02.2009	SOPRADOR TERMICO 220V NS 1500-2	151,45	-
20000014	30.01.2009	PARAFUSADEIRA COM BATERIA 10.8	375,39	-
20000015	30.01.2009	PARAFUSADEIRA COM BATERIA 10.8	375,39	-
20000016	18.02.2009	PARAFUSADEIRA 220V NS 121457	465,53	-
20000017	26.01.2009	FURADEIRA IMPACTO 220V	165,94	-
20000018	13.02.2009	ESMERILHADEIRA BOSCH	271,35	-
20000019	13.02.2009	RETIFICA 27L 220V	634,35	47,54
20000022	18.02.2009	PARAFUSADEIRA 220V NS 121458	465,52	-
20000023	18.02.2009	PARAFUSADEIRA 220V NS 121459	465,52	-
20000024	18.02.2009	PARAFUSADEIRA 220V NS 121460	465,52	-
20000025	18.02.2009	PARAFUSADEIRA 220V NS 121456	465,53	-
20000027	19.01.2009	PISTOLA MANUAL MD BICO 1.8	471,90	31,46
20000028	19.01.2009	PISTOLA MANUAL MD BICO 1.8	471,90	31,46
20000037	19.02.2009	MAQUINA SOLDA LTG 410 440V 60HZ	10.072,28	755,40
20000060	19.02.2009	PISTOLA DE PINTURA BICO 1.8	435,60	32,67
20000063	11.11.1998	APARELHO TELEFONICO INTELBRAS MOD.EMFT 15	936,44	-
20000064	27.02.2004	SERRA F/P	2.568,56	-
20000116	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87	322,00	-
20000117	03.08.2001	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS PALETRANS	569,16	-
20000118	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,15	-
20000119	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,15	-
20000120	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,15	-
20000121	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-
20000122	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-
20000124	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-

20000125	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,15	-
20000126	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-
20000127	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-
20000128	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-
20000129	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,15	-
20000131	20.09.1985	RETIFICADOR DE SOLDA BALMEQ MOD.BM1	394,19	-
20000132	15.08.2006	FURADEIRA DE COLUNA SUNLIKE MOD.TT31	2.853,98	-
20000133	22.10.1980	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS	240,13	-
20000134	17.04.2008	BOMBA HIDRAULICA	562,65	-
20000137	25.06.2001	FURADEIRA DE COLUNA	2.489,76	-
20000138	26.04.2005	BOMBA HIDRAULICA RUDICK MOD.EDM12ACH	386,00	-
20000141	26.04.2005	BOMBA HIDRAULICA	386,00	-
20000142	17.04.2008	BOMBA HIDRAULICA	562,65	-
20000143	08.04.1976	PRENSA HIDRAULICA P/CABOS	41,88	-
20000144	26.04.2005	BOMBA HIDRAULICA VICKERS MOD.PSF5074	386,00	-
20000145	20.08.2003	CARGA RESISTIVA ELETELE	683,67	-
20000150	03.10.1988	FURADEIRA DE BANCADA SCHULZ	232,53	-
20000151	20.08.2003	MORSA DE BANCADA N 2 SOMAR	683,68	-
20000154	20.08.2003	BOMBA HIDRAULICA P/OLEO CAP 20LTS COMHISUL MOD.U10	683,67	-
20000156	04.03.1985	SERRA POLICORTE STARKEN	178,22	-
20000157	14.11.1989	SERRA FITA HORIZONTAL RONEMAK MOD.M300	14.975,06	-
20000158	30.06.2009	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.BANTAM	255,30	-
20000161	01.06.2005	BOMBA ABASTECEDORA DE OLEO MOTORVAC MOD.JUMBO	862,50	-
20000163	08.07.2003	COMPRESSOR DE AR SCHULZ	130,63	-
20000164	22.11.2001	RESERVATORIO AR COMPRIMIDO CAP 250 LIBRAS	78,20	-
20000165	22.01.2004	BOMBA CENTRIFUGA C/MOTOR ELETRICO 3CV MOD.BC92	362,57	-
20000169	19.11.1985	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.2000	238,62	-
20000170	26.02.1988	FURADEIRA DE BANCADA SCHULZ	484,51	-
20000172	06.08.1981	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS	51,86	-
20000175	01.06.1977	RETIFICADOR SOLDA ESAB MOD SMASHWELD 315	129,85	-
20000176	14.11.1989	FURADEIRA DE COLUNA SCHULZ	1.590,72	-
20000177	06.04.1979	RETIFICADOR DE SOLDA BAMBOZZI MOD.NM250	173,85	-
20000178	28.02.1981	RETIFICADOR DE SOLDA BAMBOZZI	741,29	-
20000180	18.09.1979	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.BANTAM	432,26	-
20000181	02.06.1980	CARRO EM ACO P/CILINDROS OXIACETILENICOS C/2 RODAS	1.176,84	-
20000184	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,16	-

20000193	31.08.2004	BOMBA CENTRIFUGA DE INCENDIO C/ MOTOR ELETRICO 5 C	353,29	-
20000218	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79	199,99	-
20000234	20.08.2003	MOTO ESMERIL DE BANCADA C/2 REBOLOS CEL	683,68	-
20000241	31.12.1971	PONTE ROLANTE	2.644,32	-
20000242	31.12.1971	PLACAS DE 250MM P/TORNO MITTO MOD 3320 - NF 919 IN	183,27	-
20000243	31.12.1971	PONTE ROLANTE - NF 30796 KOCH METALURGICA	7.288,84	-
20000244	31.12.1971	CILINDRO DE ACETILENO - NF 55 S/A WHITE MARTINS	126,26	-
20000245	31.12.1971	CONECTORES DE PRESSAO - NF 54298/93 COML ELETRICA	185,56	-
20000267	08.07.2003	TALHA ROLANTE SCHWANKE CAP 2 TON PORTICO	129,67	-
20000287	28.12.2004	RELOGIO COMPARADOR	255,17	-
20000309	11.04.2003	RETIFICADOR DE SOLDA MIG LINCOLN MOD.WIREMATIC 250	4.000,00	-
20000314	30.07.2004	TORRE P/TORNO MECANICO	967,02	-
20000315	26.05.2003	FRESADORA INFRESA MOD.IS040	26.490,50	-
20000317	16.06.2003	BORDEADEIRA NS:6839	5.841,36	-
20000340	26.05.2003	MORSA GIRATORIA CAP 160MM HIDALGO	1.971,30	-
20000341	26.05.2003	DIVISOR UNIVERSAL HIDALGO	4.038,54	-
20000347	24.07.2003	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.316 NS:F0315140	3.318,38	-
20000348	24.07.2003	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.316	3.318,38	-
20000349	24.07.2003	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.252A NS:F0318185	2.308,78	-
20000350	24.07.2003	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.252A NS:F0318163	2.308,78	-
20000428	12.11.2004	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.252A NS:F0436184	2.676,44	-
20000432	27.01.2005	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.SMASHWELD MIG256	2.703,06	-
20000467	23.05.2005	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.252A NS:F0514407	2.827,64	-
20000468	23.05.2005	RETIFICADOR DE SOLDA MIG ESAB MOD.252A NS:F0514111	2.827,64	-
20000481	07.12.2005	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS MOD.TM2000	729,89	-
20000500	23.03.2007	TALHA MANUAL KOCH CAP 1 TON PORTICO KOCH	1.574,62	-
20000501	31.07.2002	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	735,57	-
20000502	25.04.2006	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	567,54	-
20000504	28.03.2007	GUILHOTINA MODULAR STEINEL MOD.HL 1500 N4	12.812,62	-
20000506	07.01.2005	CARRO EM ACO P/FERRAMENTAS C/2 GAVETAS	172,42	-
20000507	28.05.1985	TALHA MANUAL CAP 1 TON PORTICO	189,34	-
20000508	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,15	-
20000509	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,15	-
20000510	05.08.2005	GRAVADORA FRESADORA ROLAND DG MOD.EGX300	16.226,18	-
20000592	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,78	-
20000594	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,78	-

20000595	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,78	-
20000599	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,77	-
20000600	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,77	-
20000601	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	157,77	-
20000602	09.10.2006	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.HYPE	157,77	-
20000604	15.01.2007	MINI APLICADOR LATERAL	2.950,21	-
20000605	13.02.2007	MINI APLICADOR FRONTAL	2.950,21	-
20000606	27.03.2007	MINI APLICADOR LW P/ ENROLAR COD 0500130095	2.950,21	-
20000607	28.11.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO ELETRONIC MOD.AMP GTM	2.581,39	-
20000608	09.01.2007	MINIAPLICADOR SW CODIGO 350923 E 350922	2.950,21	-
20000609	21.02.2007	MINI APLICADOR LW	2.950,21	-
20000610	16.03.2007	MINI APLICADOR FRONTAL LW CODIGO 626204	2.950,21	-
20000611	09.04.2007	MINI APLICADOR LW P/ ENROLAR	2.950,21	-
20000612	15.12.2006	CALIBRADOR PNEUTRONIC MOD.PNAU 03 NS:34049123	614,63	-
20000616	31.01.2007	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	167,27	-
20000617	31.01.2007	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	167,26	-
20000618	31.01.2007	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	167,26	-
20000619	31.01.2007	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.CR 3	167,26	-
20000620	14.03.2007	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.316	3.702,86	-
20000621	14.03.2007	MAQUINA DE SOLDA MIG SMASHWELD 316 NS: F0646100	3.702,85	-
20000622	16.08.1990	CHAVE AJUSTAVEL 10 - NF 52418 POLI FERRAMENTAS	107,45	-
20000624	20.08.2003	CONJUNTO DE PECAS DE BASE P/TERMINAL VARAO	683,68	-
20000625	14.03.2007	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.316	3.702,85	-
20000626	14.03.2007	ALICATE PARA CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	347,17	-
20000627	14.03.2007	ALICATE PARA CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	347,15	-
20000628	14.03.2007	ALICATE PARA CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	347,15	-
20000629	14.03.2007	ALICATE PARA CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	347,15	-
20000630	14.03.2007	ALICATE PARA CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	347,15	-
20000636	25.06.2007	MAQUINA AFIADORA FACIAL MOD. YN150 MANUAL	28.000,00	-
20000653	27.07.2007	CABINE DE JATEAMENTO	13.170,00	-
20000732	10.01.2008	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05120111174	7.905,00	-
20000740	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,86	-
20000741	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,86	-
20000742	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,86	-
20000743	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,86	-
20000744	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,86	-

20000745	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,85	-
20000746	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,85	-
20000747	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,84	-
20000748	27.08.2007	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD 6	317,84	-
20000754	23.08.2007	RELOGIO PONTO ELETRONICO TOPDATA	596,00	-
20000763	19.09.2007	FERRAMENTA P/ TERMINAIS ELETRICOS	306,56	-
20000764	19.09.2007	ALICATE PARA TERMINAL	1.109,46	-
20000766	29.10.2007	PARAFUSADEIRA	278,55	-
20000767	31.10.2007	TESOURA FACA BOSCH GSC 220V 500W NS: 54874211	1.314,23	-
20000770	08.11.2007	PISTOLA PARAFUSADEIRA FENDA/PHILLIPS	784,99	-
20000786	27.11.2007	CARRO P/TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS MARCON MOD.HYPE	187,11	-
20000790	20.12.2007	FURADEIRA IMP 1/2 220V NS: 4827	172,06	-
20000791	20.12.2007	FURADEIRA IMP 1/2 220V NS: 4828	172,06	-
20000792	20.12.2007	FURADEIRA IMP 1/2 220V NS: 4829	172,06	-
20000793	20.12.2007	FURADEIRA IMP 1/2 220V NS: 4830	172,06	-
20000795	20.03.2008	SINALISADOR DE AUDIO 110/220V	807,12	-
20000798	07.01.2008	PONTE ROLANTE COM RODAS ALTURA ELEVACAO 5000M, CHA	27.686,34	7.375,12
20000800	18.11.2016	MAQUINA LAVA JATO	996,80	279,00
20000801	13.02.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL BOSCH 113C SM 550W	146,77	-
20000803	29.02.2008	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.257	2.376,55	-
20000804	29.02.2008	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.257	2.376,55	-
20000805	25.02.2008	RETIFICADOR DE SOLDA WRITE MARTINS MOD.SOLMIG 320	3.382,61	-
20000806	25.02.2008	RETIFICADOR DE SOLDA MIG WRITE MARTINS MOD.SOLMIG	3.382,61	-
20000807	25.02.2008	RETIFICADOR DE SOLDA WRITE MARTINS MOD.SOLMIG 320	3.382,61	-
20000808	25.02.2008	RETIFICADOR DE SOLDA MIG WRITE MARTINS MOD.SOLMIG	3.382,60	-
20000811	31.03.2008	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS PALETRANS MOD.	572,84	-
20000815	27.12.2007	RETIFICADOR DE SOLDA PONTO CASENOTE MOD.CPN NS:312	71.233,85	17.031,88
20000822	31.05.2016	CONDENSADORA DE AR YORK CHH18C16-M084320 18000BTUS	1.241,10	28,63
20000823	30.04.2008	RETIFICA BOSCH 220V	175,00	-
20000824	29.05.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V 650W NS 1651651	358,62	-
20000825	29.05.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V 650W NS 1651652	358,62	-
20000826	10.04.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL IMPACTA BOSCH NS:1184178 700W	358,65	-
20000827	10.04.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL IMPACTA BOSCH NS:1184178 700W	358,65	-
20000828	24.04.2008	FURADEIRA GBM 3/8 220V	196,45	-
20000829	24.04.2008	FURADEIRA GBM 3/8 220V	196,45	-
20000836	24.04.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL BOSCH NS:1135678 750W	205,77	-

20000871	04.06.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V	426,08	-
20000872	04.06.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V	426,08	-
20000873	25.07.2008	BALANCA PLATAFORMA MICHELETTI MOD.MIC 3/D NS:25744	2.178,00	35,40
20000889	29.05.2008	TRANSPALETE 2000KG COPM RODA SIMPLES DE NYKON	816,75	-
20000890	21.07.2008	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS PALETRANS MOD.	572,84	-
20000895	25.07.2008	EXTRATOR 3G 400X420 ARTICULADA	811,25	13,17
20000896	14.08.2008	SERRA CIRCULAR BOSCH 220V	294,27	6,55
20000900	16.07.2008	ESMERILHADEIRA ELETRICA DE BANCADA CEL MOD.67/60 N	237,43	-
20000949	29.05.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V 550W NS 8489	156,45	-
20000965	29.03.2011	PAINEL DE TESTES	145,83	-
20000966	29.03.2011	PAINEL DE TESTES	145,83	-
20000978	29.03.2011	PAINEL DE TESTES F/P	145,83	-
20001037	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5618	215,33	-
20001038	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5619	215,33	-
20001039	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5620	215,33	-
20001040	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5622	215,33	-
20001041	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5623	215,33	-
20001042	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5623	215,33	-
20001043	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5624	215,33	-
20001044	28.11.2008	FURADO 220V NUMERO DE SERIE 060113C5625	215,37	-
20001045	28.11.2008	SERRA TICO TICO 220V NUMERO DE SERIE 882000196	897,52	-
20001046	28.11.2008	SERRA TICO TICO 220V NUMERO DE SERIE 882000122	897,52	-
20001049	28.11.2008	SOPRADOR TERMICO NUMERO DE SERIE HG5002	188,42	-
20001050	28.11.2008	SOPRADOR TERMICO NUMERO DE SERIE HG5003	188,42	-
20001051	22.12.2008	ESMIRILHADEIRA BOSCH	271,35	-
20001052	22.12.2008	ESMIRILHADEIRA BOSCH	271,35	-
20001053	22.12.2008	ESMIRILHADEIRA BOSCH	271,35	-
20001071	31.01.2007	CARRO TIPO PLATAFORMA P/TRANSPORTE CHAPAS F/P	167,26	-
20001072	31.07.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA C/RODIZIOS F/P	845,00	-
20001073	10.03.1998	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	1.136,42	-
20001074	07.01.2005	CARRO P/TRANSPORTE DE PECAS C/RODIZIOS F/P	172,41	-
20001075	03.01.2002	CARRO TIPO PLATAFORMA C/RODIZIOS F/P	726,26	-
20001076	27.02.2004	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	626,90	-
20001077	07.12.1978	PRENSA HIDRAULICA F/P	604,71	-
20001078	30.10.2006	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.316 NS:F0707150	3.567,63	-
20001079	31.12.1972	PRENSA HIDRAULICA P/PAPELAO F/P	513,07	-

20001080	04.10.2006	CARREGADOR DE BATERIAS KM	327,80	-
20001081	27.09.2005	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER NS:7897068960901	810,52	-
20001082	27.12.2005	PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORCA C/3 AMPERIMETROS C	133,01	-
20001083	11.10.2006	FILTRO DE MANGAS C/15 MANGAS F/P	208,24	-
20001084	01.05.2005	BOMBA CENTRIFUGA DE INCENDIO C/MOTOR ELETRICO WEG	123,00	-
20001085	19.05.2008	MOTOBOMBA SCHNEIDER MOD.BT 1630 NS:7897068961908	957,41	0,31
20001088	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20001089	23.10.2006	CONECTADOR DE TERMINAL TUBOLAR PHOENIX CONTACT MOD	16.584,75	-
20001090	13.09.2005	MESA DE TESTE F/P	174,36	-
20001091	13.09.2005	MESA DE TESTE F/P	174,36	-
20001093	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20001095	29.05.2013	DESTOPADEIRA PNEUMATICA GASTOR MAQUINAS NS:4	9.075,00	3.310,21
20001096	13.09.2006	CARRO EM ACO PORTA FERRAMENTAS	273,50	-
20001097	17.03.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO P/TRANSPORTE DE PECAS	187,11	-
20001098	17.03.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO P/TRANSPORTE DE PAINE	187,11	-
20001099	04.10.2006	CARREGADOR DE BATERIAS MAKENA MOD.R-PM	327,80	-
20001100	29.09.2004	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE PECAS	116,16	-
20001101	22.04.2008	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE PAINEL	196,91	-
20001102	17.03.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO C/1 GAVETA	187,11	-
20001103	17.03.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO C/1 GAVETA	187,11	-
20001104	13.06.2007	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO	695,00	-
20001105	17.03.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO	187,11	-
20001108	22.06.2005	MAQUINA DE IDENTIFICACAO PHOENIX CONTACT MOD.CSM M	3.212,16	-
20001112	17.03.2008	CARRO TIPO PLATAFORMA EM ACO C/RODIZIOS	187,11	-
20001113	08.12.2003	PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORCA C/4 AMPERIMETROS E	71,89	-
20001114	09.03.1990	SUPORTE DE ISAMENTO DE CARENAGEM CAP 2 TON F/P	21,02	-
20001115	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001116	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001117	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001118	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001119	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001120	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001121	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001122	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001123	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001124	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-

20001125	07.01.2005	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE CARENAGENS C/RODIZIOS	172,41	-
20001126	20.08.2003	MOTOBOMBA C/MOTOR ELETRICO POT 15 CV SCHNEIDER	683,68	-
20001127	16.02.2007	GIGA DE TESTE	66,16	-
20001129	07.01.2005	CARRO EM ACO P/CILINDROS OXIACETILENICOS C/2 RODAS	172,42	-
20001130	20.12.1994	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	438,27	-
20001131	04.10.2006	CARREGADOR DE BATERIAS MAKENA MOD.KMT 24V 60A	327,80	-
20001133	31.12.2003	GRUPO GERADOR 1250/1125KVA CQST30-G4 WEGGTA 480/27	525.000,00	-
20001134	31.12.2003	GRUPO GERADOR 1875/1563KVA CKTA-50G9 NEWAGE 460V60	381.500,00	-
20001135	31.12.2003	GRUPO GERADOR 434KW DAEWOO P222LE WEGGTA 480/277V6	281.948,34	-
20001136	31.12.2003	GRUPO GERADOR 500KVA/400KW CUMMINS VTA28-G5 NEWAGE	329.271,60	-
20001137	31.12.2003	MOTOR KTA50-G9 CUMMINS	211.230,89	-
20001138	27.09.2004	CUBA EM ACRILICO C/AGUA E SAL	280,25	-
20001140	30.10.2006	DIAGNOSTICO DE MOTOR PERKINS NS:27610184	925,22	-
20001141	07.01.2005	CARRO EM ACO P/CILINDROS OXIACETILENICOS C/2 RODAS	172,42	-
20001142	08.11.1985	FURADEIRA DE BANCADA SCHULTZ	155,59	-
20001143	26.06.2008	CARRO EM ACO P/TRANSPORTE DE PECAS C/RODIZIOS F/P	38,82	-
20001144	20.08.2003	BOMBA DE ENGRENAGEM C/MOTOR ELETRICO POT 3 CV	683,67	-
20001145	27.09.2004	CUBA ELETROLITICA ALPHA OHMIC EQUIP	427,75	-
20001146	22.06.2005	PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORCA C/3 PORTAS C/3 AMP	301,50	-
20001147	01.07.2004	SISTEMA C/TANQUE E BATEDOR P/TRATAMENTO DE AGUA FL	145,83	-
20001149	30.04.2003	PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORCA C/2 PORTAS STEMAC	88,33	-
20001151	04.10.2006	CARREGADOR DE BATERIAS MAKENA MOD.KMT 24V 70A	327,80	-
20001154	29.09.1977	SERRA CIRCULAR DE MESA DEWALT	125,76	-
20001156	31.05.2016	COMPRESSOR DE AR SCHULZ MOD.30505 NS:25003826	73,35	-
20001160	30.10.2008	SOPARADOR TERMICO CD701B2/9756 1800W	424,67	17,20
20001161	27.10.2008	CARRO DE ACO QUATRO RODAS	811,25	-
20001162	30.10.2008	ALICATE AMPERIMETRO	82,31	-
20001165	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 072998	444,67	22,00
20001166	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 071935	444,67	22,00
20001167	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 077671	444,67	22,00
20001168	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 072993	444,67	22,00
20001169	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 072992	444,67	22,00
20001170	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 071950	444,67	22,00
20001171	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 072994	444,67	22,00
20001172	28.11.2008	REBITADOR 720 KG NUMERO DE SERIE 071962	444,67	22,00
20001178	29.08.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V	154,14	-

20001179	03.10.2008	REBITADOR AT 6015 NUMERO DE SERIE 071897	762,30	30,87
20001180	03.10.2008	REBITADOR AT 6015 NUMERO DE SERIE 071984	762,30	30,87
20001181	03.10.2008	REBITADOR AT 6015 NUMERO DE SERIE 071675	762,30	30,87
20001190	30.10.2006	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.316 NS:F0638202	3.567,64	-
20001194	31.05.2005	RETIFICADOR DE SOLDA ESAB MOD.316	648,27	-
20001195	30.06.2001	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS PALETRANS MOD.	463,25	-
20001196	16.06.2003	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	651,46	-
20001197	23.11.2006	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	602,50	-
20001200	31.05.2004	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS MARCON	591,26	-
20001205	27.12.2005	CARRO P/TRANSPORTE DE CHAPAS C/RODIZIOS F/P	631,08	-
20001206	07.01.2005	CARRO P/TRANSPORTE DE SUCATAS C/RODIZIOS F/P	172,41	-
20001208	20.08.2003	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	683,67	-
20001209	20.08.2003	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS	683,67	-
20001211	13.09.2008	ESMIRILHADEIRA SKIL 4.1/2 220V	264,77	-
20001213	19.09.2008	PONTA ROTATIVA 300KG	335,96	10,53
20001214	04.09.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 650W NS: 88200594	369,74	-
20001215	18.08.2008	RESPIRADOR TIPO FACIL INTERNA	794,25	20,30
20001217	13.08.2008	FURADEIRA INDUSTRIAL 220V NS 88300327	369,74	-
20001218	20.05.2008	PISTOLA ESTROBICA DIGITAL PONTO COM AVANCO	453,75	0,38
20001219	11.03.1994	TALHA MANUAL CAP 3 T KOCH	279,44	-
20001226	24.03.2007	MAQUINA FERRAMENTA TIPO PRENSA, PNEUMATICA COM COM	24.503,57	-
20001227	01.03.2007	CONJUNTO COMPLETO P/ REPUXO DE ROSCA M5 C/ PUNCAO	2.531,30	-
20001244	24.09.2008	MORSA 150MM CABRI	1.065,36	33,45
20001245	26.09.2008	REBITADOR 1/4	2.053,31	64,55
20001246	26.09.2008	REBITADOR 1/4	2.053,31	64,55
20001247	25.09.2008	PISTOLA MANUAL BICO 1.6	435,60	13,67
20001248	30.09.2008	PISTOLA MANUAL NS 071843	435,60	13,67
20001254	19.12.1989	ALICATE BC MEIA CANA 61/28132 IOP - NF 157152 F. G	41,52	-
20001255	19.12.1989	ALICATE COR LAT 5 371- NF 157152 F. GERAIS S/A	47,67	-
20001256	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,09	-
20001257	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,09	-
20001258	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,09	-
20001259	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,09	-
20001260	31.10.2006	TRANSFORMADOR DE FORCA POT 300 KVA TRAF0 MOD.TUC 3	2.814,01	-
20001261	29.12.2006	TRANSFORMADOR DE FORCA POT 500 KVA WEG MOD.1014058	1.066,67	-
20001262	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,09	-

20001263	03.01.2007	TRANSFORMADOR DE FORCA POT 500 KVA WEG MOD.FA 230/	17.000,00	-
20001264	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,09	-
20001265	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20001266	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20001267	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20001268	16.06.2003	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWSV7 115	564,40	-
20001269	16.06.2003	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWSV7 115	564,40	-
20001270	20.08.2003	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSS 280A	683,68	-
20001271	19.11.1985	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 7 115	596,99	-
20001272	29.05.2008	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL TACHEA	156,46	-
20001274	31.08.2004	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWD 20 230	503,71	-
20001275	14.04.2007	REBITADEIRA	816,00	-
20001276	14.04.2007	REBITADEIRA	816,00	-
20001277	14.04.2007	REBITADEIRA	816,00	-
20001278	14.04.2007	REBITADEIRA	816,00	-
20001279	04.04.2008	REBITADEIRA	862,12	-
20001280	04.04.2008	REBITADEIRA	862,12	-
20001281	04.04.2008	REBITADEIRA	862,12	-
20001282	04.04.2008	REBITADEIRA	862,12	-
20001283	04.04.2008	REBITADEIRA	862,12	-
20001284	27.10.2007	REBITADEIRA	980,00	-
20001285	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL	375,45	-
20001286	08.08.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RB NS	265,61	-
20001287	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GDB 13 RE	155,61	-
20001290	27.01.2005	REBITADEIRA	519,20	-
20001291	27.01.2005	REBITADEIRA	519,20	-
20001292	21.07.2006	REBITADEIRA	1.590,53	-
20001293	31.08.2005	REBITADEIRA	532,66	-
20001294	31.08.2005	REBITADEIRA	532,67	-
20001295	09.02.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:38200734	360,64	-
20001299	20.08.2003	GUILHOTINA ELETRICA BOSCH	683,68	-
20001300	11.10.2006	GUILHOTINA ELETRICA BOSCH	208,25	-
20001301	29.04.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	178,83	-
20001302	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:601461048	375,45	-
20001303	28.09.2007	SERRA TICO-TICO BOSCH MOD.GDT 120 BE	693,25	-
20001304	20.12.2007	REBITADEIRA	4.727,17	-

20001305	10.04.2008	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 7 115	198,39	-
20001306	10.04.2008	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 7 115	198,39	-
20001307	24.05.2005	SERRA TICO-TICO BOSCH MOD.GST 65E NS:601281718	398,25	-
20001312	25.04.2008	FURADEIRA A BATERIA BOSCH MOD.GSR 7.2 1 NS:6019156	200,00	-
20001313	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20001314	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 13 RE NS	155,60	-
20001315	26.04.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 13 RE NS	169,62	-
20001316	19.12.2007	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:368	417,51	-
20001317	08.07.2005	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:807182	411,70	-
20001318	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20001320	13.12.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	171,10	-
20001321	20.12.2007	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:807249	417,49	-
20001322	02.07.2007	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:807168	483,31	-
20001323	20.02.2008	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:1095	87,68	-
20001325	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20001326	26.04.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	203,55	-
20001327	26.04.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	169,62	-
20001328	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE NS	155,60	-
20001329	30.06.2004	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW977	435,74	-
20001330	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20001331	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20001332	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:6400959	375,45	-
20001335	27.08.2007	SOPRADOR STEINEL MOD.HL 500	156,87	-
20001336	23.11.2006	SOPRADOR TERMICO STEINEL	212,34	-
20001337	29.04.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	203,55	-
20001338	07.12.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGW 10E	205,02	-
20001339	05.12.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGW 10E NS:6	205,02	-
20001340	20.09.2007	SERRA TICO TICO BOSCH MOD.GST 120 BE NS:601511614	693,25	-
20001341	14.03.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGW 10E	201,34	-
20001342	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	788,11	-
20001343	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	788,11	-
20001344	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:4622	788,11	-
20001345	30.08.2003	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	429,65	-
20001346	30.03.2006	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	587,73	-
20001347	27.04.2007	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	1.263,82	-
20001348	12.01.2007	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	105,77	-

20001349	28.09.2007	SERRA TICO TICO BOSCH MOD.GST 120 BE NS:601511614	693,25	-
20001350	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:78200336	375,45	-
20001351	21.10.2004	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE NS	191,02	-
20001352	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:601186078	375,45	-
20001353	01.12.2006	CHAVE DE IMPACTO SCHULTZ MOD.SFF 540	632,00	-
20001354	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA REITZ	788,11	-
20001355	05.12.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19 2 NS:	345,89	-
20001356	07.07.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:10153	857,42	-
20001357	07.07.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:10277	857,42	-
20001358	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA REITZ	788,11	-
20001359	23.02.2007	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ MOD.SFI 540	105,77	-
20001360	07.07.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:4649	857,42	-
20001361	16.11.2006	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:4427	231,58	-
20001362	23.07.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 24111	408,37	-
20001364	14.03.2007	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	705,05	-
20001365	07.08.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	471,90	-
20001366	29.04.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	663,75	-
20001367	24.04.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	687,35	-
20001368	14.03.2007	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	705,05	-
20001369	29.05.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	648,98	-
20001370	23.04.2008	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGS 27 L NS:	191,75	-
20001371	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001372	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001373	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001374	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001375	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001376	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001377	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,42	-
20001378	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,42	-
20001379	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,42	-
20001380	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,42	-
20001381	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,42	-
20001382	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001383	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20001384	24.01.2006	CABINE DE PINTURA NUM 1 C/6 EXAUSTOR C/1 MOTOBOMBA	1.469,93	-
20001385	04.10.2006	CABINE DE JATEAMENTO DIM 6000X3500X2500	327,80	-

20001386	29.05.2008	PISTOLA DE CANECA	844,88	-
20001387	29.05.2008	PISTOLA DE CANECA	844,88	-
20001388	29.05.2008	PISTOLA DE CANECA	844,88	-
20001389	16.07.2008	PISTOLA DE CANECA	844,88	13,68
20001390	01.04.1991	PISTOLA DE CANECA	370,35	-
20001391	01.06.2003	PISTOLA DE TANQUE	710,50	-
20001392	31.05.2004	PISTOLA DE TANQUE	615,41	-
20001393	31.05.2004	PISTOLA DE TANQUE	700,71	-
20001394	28.03.2005	PISTOLA DE TANQUE	749,50	-
20001395	13.12.2005	CABINE DE PINTURA NUM 2 C/2 EXAUSTOR C/1 MOTOBOMBA	1.591,43	-
20001396	04.10.2006	CAIXA DAGUA CAP 3000 FIBERSUL	327,80	-
20001397	04.10.2006	CAIXA DAGUA CAP 3000	327,80	-
20001417	01.06.2006	PREGADEIRA PNEUMATICA NOSAG MOD.C23	1.415,49	-
20001418	13.05.2008	PREGADEIRA PNEUMATICA	1.507,18	0,72
20001419	24.05.2005	REBITADEIRA	1.542,68	-
20001420	05.12.2007	REBITADEIRA PUMA MOD.AT6118 NS:P000656	889,35	-
20001422	13.12.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 23-2 NS:	171,10	-
20001423	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 20-2 NS:	375,45	-
20001424	05.12.2007	REBITADEIRA PUMA MOD.AT 6118V NS:P000686	889,35	-
20001425	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,42	-
20001435	31.03.1998	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	190,86	-
20001446	14.03.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	495,49	-
20001447	14.03.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	495,49	-
20001477	15.03.2002	ALICATE HIDRAULICO CEMBRE MOD.HT-130	1.708,00	-
20001519	25.06.1987	BALANCA ANALOGICA NS:4993005	322,08	-
20001520	18.12.2007	BALANCA DIGITAL FILIZOLA MOD.0.80.1505-BC NS:38471	504,28	-
20001521	27.12.2006	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD.PRISMA LONGO COM BRACO	841,35	-
20001538	31.08.2004	DINAMOMETRO CROWN MOD.1000KGF NS:19354	929,02	-
20001539	08.08.2001	ESQUADRO DE PRECISAO MITUTOYO MOD.916-212 NS:N/C	422,26	-
20001540	08.08.2001	ESQUADRO DE PRECISAO STANLEY MOD.N.12 EM 6 NS:N/C	422,25	-
20001541	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:609384	190,72	-
20001549	11.10.2006	GONIOMETRO A.R JANUARIO	208,25	-
20001550	01.07.2004	MICROMETRO EXTERNO MITUTOYO MOD.104-135 NS:9611134	145,84	-
20001552	01.07.2004	MICROMETRO EXTERNO MITUTOYO MOD.104-135 NS:9611049	145,84	-
20001553	01.07.2004	MICROMETRO EXTERNO MITUTOYO MOD.104-135 NS:9611115	145,84	-
20001554	01.07.2004	MICROMETRO EXTERNO MITUTOYO MOD.104-135 NS:9611001	145,84	-

20001562	24.05.2005	HIGROMETRO INCOTERM MOD.REF. 7525.18.0.00	383,92	-
20001564	10.09.2007	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.180-202 NS:N/A	508,87	-
20001565	10.09.2007	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.180-202 NS:N/A	508,87	-
20001566	10.09.2007	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.180-202 NS:N/A	508,87	-
20001567	22.10.2004	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.SERIE 435 NS:4	496,16	-
20001568	11.10.2006	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.SERIE 435 NS:4	208,25	-
20001569	11.10.2006	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.SERIE 435 NS:4	208,25	-
20001570	11.10.2006	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.SERIE 435 NS:4	208,25	-
20001571	11.10.2006	KIT ESQUADRO COMBINADO STARRETT MOD.SERIE 435 NS:4	208,25	-
20001573	10.10.2003	MANOMETRO ANALOGICO NAKA MOD.0 - 7 KGF/CM2	49,80	-
20001581	16.12.2001	MANTA ANTI-ESTATICA MOD.N/C NS:N/C	167,66	-
20001582	16.12.2001	MANTA ANTI-ESTATICA MOD.N/C NS:N/C	167,66	-
20001584	13.09.2005	MEDIDOR DE CAMADA UMIDA ELEKTRO PHYSIC MOD.TINTA U	174,36	-
20001586	13.09.2005	MEDIDOR DE ESPESSURA DE PELICULA MITUTOYO NS:BC000	174,36	-
20001591	12.06.2001	MEDIDOR DE FIEIRA STARRETT MOD.283	161,35	-
20001592	01.11.2001	MEDIDOR DE FOLGA MOD.0,05 - 1 MM NS:N/C	128,18	-
20001593	01.11.2001	MEDIDOR DE FOLGA MOD.0,05 - 1 MM NS:N/C	128,18	-
20001594	01.12.2006	MEDIDOR DE RIGIDEZ DIELETRICA STEMAC MOD.RD-2K NS:	743,00	-
20001597	07.07.2005	MEGOHMETRO FLUKE MOD.1520 NS:88790027	2.598,29	-
20001598	01.11.2001	MEGOHMETRO LEM NORMA MOD.A 186503211 NS:38494AB	128,18	-
20001599	29.09.1978	MICROMETRO MITUTOYO MOD.104-135 (0 A 150MM) NS:961	253,60	-
20001601	31.05.2008	MICROMETRO INTERNO MITUTOYO MOD.511-134P NS:713036	652,72	-
20001602	20.08.2003	MICROMETRO INTERNO MITUTOYO MOD.511-135P NS:713254	683,68	-
20001605	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890029	322,00	-
20001606	01.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980301	1.473,52	-
20001607	30.06.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:87840087	2.195,00	-
20001608	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78490669	199,98	-
20001609	28.06.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.187 NS:85000157	1.482,37	-
20001610	16.11.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:89300537	1.659,17	-
20001611	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970995	1.088,13	-
20001613	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79010034	199,98	-
20001615	10.06.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE	541,37	-
20001618	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680219	1.088,13	-
20001620	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78860040	199,98	-
20001621	30.07.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92540373	1.198,97	-
20001622	28.08.2008	MULTIMETRO DIGITAL MITUTOIO	261,07	-

20001623	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970997	322,00	-
20001624	25.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:88800097	1.659,17	-
20001625	25.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:88830051	1.950,50	-
20001628	01.06.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:88830052	2.350,00	-
20001629	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:78030268	573,66	-
20001670	05.07.2003	NIVEL STANLEY MOD.TORPEDO	199,98	-
20001671	29.05.2003	NIVEL STARRETT MOD.STARRETT NS:NO. 98	159,50	-
20001674	07.03.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.200 MM	530,00	-
20001675	13.10.1989	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.8/200MM	130,89	-
20001676	10.10.1986	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.530-114 NS:98012522	91,62	-
20001677	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.600 MM	159,49	-
20001680	02.06.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.300MM NS:2145682	653,63	-
20001681	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.530-114 NS:98012491	159,49	-
20001682	10.09.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.300MM NS:N/A	463,48	-
20001683	10.09.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.300MM NS:N/A	463,49	-
20001684	05.09.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.300MM NS:N/A	494,91	-
20001685	19.06.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.300MM NS:51143661	629,00	-
20001686	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.530-118 NS:97060056	159,49	-
20001687	19.06.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.200MM NS:5838970	217,00	-
20001688	19.06.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.300MM NS:51076415	629,00	-
20001689	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.200MM NS:5839003	159,49	-
20001690	26.09.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.150MM NS:6837198	340,00	-
20001691	26.09.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.0,05MM A 150 MM	340,00	-
20001692	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.150MM	159,49	-
20001693	13.10.1989	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.530-115 NS:7114963	130,89	-
20001694	13.03.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.0 A 150MM	340,00	-
20001695	29.05.2003	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.200MM NS:5002308	159,49	-
20001701	17.05.2005	PAQUIMETRO STARRETT MOD.150MM NS:N/A	200,12	-
20001706	17.07.2007	PAQUIMETRO DIGITAL DIGIMESS MOD.300MM - 100.022 NS	162,25	-
20001707	17.07.2007	PAQUIMETRO DIGITAL DIGIMESS MOD.300MM - 100.022 NS	162,25	-
20001708	17.07.2007	PAQUIMETRO DIGITAL DIGIMESS MOD.200MM - 100.004 NS	92,19	-
20001709	17.07.2007	PAQUIMETRO DIGITAL DIGIMESS MOD.200MM - 100.004 NS	92,19	-
20001710	29.05.2003	PENTE DE ROSCA	159,49	-
20001725	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:6736068	600,98	-
20001726	25.02.2005	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:3761118	441,02	-
20001727	30.06.2001	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:7AE976	268,92	-

20001728	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:7E1584	600,98	-
20001729	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:719M30	600,98	-
20001730	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.1044F NS:FNW698	600,98	-
20001731	31.01.2005	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.NO.2046S NS:N/A	255,17	-
20001788	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20001789	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20001801	06.02.2004	TORQUIMETRO BELZER MOD.60-350 NS:3550-20	369,73	-
20001802	06.02.2004	TORQUIMETRO BELZER MOD.20-100 NS:3550-20	369,73	-
20001803	06.02.2004	TORQUIMETRO GEDORE MOD.TORCOFIX-SE - 0 A 100N.M /	369,73	-
20001804	18.08.1988	TORQUIMETRO GEDORE MOD.TARCOFLEX-K NS:3550-30	83,11	-
20001805	18.08.1988	TORQUIMETRO GEDORE MOD.TARCOFLEX-K NS:3550-20	83,12	-
20001806	01.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.30 A 240N.M NS:3545	515,00	-
20001807	01.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.30 A 240N.M NS:3540	515,00	-
20001808	01.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.30 - 240 N.M TORQUIMETRO	515,00	-
20001809	01.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.30 - 240 N.M TORQUIMETRO	515,00	-
20001810	20.05.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X140 KG/LBS NS:3084	311,96	-
20001811	01.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.30 A 240N.M NS:3541	515,00	-
20001812	20.05.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X140 KG/LBS NS:3074	311,96	-
20001813	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.50 - 350 N.M TORQUIMETRO	448,90	-
20001814	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC25 TORQUIMETRO DE EST	159,49	-
20001815	20.05.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X140 KG/LBS NS:3085	311,96	-
20001816	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC25 TORQUIMETRO DE EST	448,90	-
20001817	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC 15 20X145 N.M TORQUI	448,90	-
20001818	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC15 CABECA COM CHAVE E	448,90	-
20001819	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.TEC 15 20X145 N.M NS:651	448,90	-
20001820	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.50 A 240N.M	369,73	-
20001844	29.05.2003	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C435M300	159,49	-
20001845	29.05.2003	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	159,49	-
20001846	29.05.2003	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	159,49	-
20001848	29.05.2003	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	159,49	-
20001849	29.05.2003	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	159,49	-
20001850	06.02.2004	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C435M300	369,73	-
20001851	06.02.2004	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C435M300	369,73	-
20001852	08.08.2003	TRANSFERIDOR DE GRAU STARRETT MOD.C19	368,55	-
20002160	01.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	1.678,87	-
20002162	21.10.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	125,60	-

20002209	26.11.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	515,61	-
20002211	26.11.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	515,61	-
20002213	27.11.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	575,32	-
20002215	27.11.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	575,32	-
20002221	27.11.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	575,32	-
20002290	30.11.2008	ANALISADOR DE O2 TELEDYNE MOD.320P NS:235512	193.889,05	-
20002931	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002932	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002933	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002934	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002935	17.10.2007	TRANSFORMADOR DE FORCA POT 300 KVA TRAF0 MOD.TUC 3	2.282,50	-
20002937	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002938	01.07.2004	TRANSFORMADOR DE FORCA POT 500 KVA WEG MOD.FA 230/	1.231,65	-
20002939	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002940	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002941	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002942	03.10.2006	CHAVE SECCIONADORA	172,08	-
20002943	31.05.2003	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWSV7 115	564,40	-
20002944	10.04.2008	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWSV7 115	198,39	-
20002945	23.09.2005	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSS 280A	722,75	-
20002946	10.04.2008	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 7 115	198,39	-
20002947	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL	375,45	-
20002949	23.09.2005	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWD 20 230	584,66	-
20002950	21.12.2007	REBITADEIRA	4.348,24	-
20002951	26.07.2006	REBITADEIRA	4.800,08	-
20002952	14.12.2005	REBITADEIRA	504,80	-
20002953	14.12.2005	REBITADEIRA	504,81	-
20002954	14.12.2005	REBITADEIRA	504,81	-
20002955	28.12.2004	REBITADEIRA	534,31	-
20002956	12.01.2006	REBITADEIRA	708,00	-
20002957	01.09.2003	REBITADEIRA	433,30	-
20002958	27.02.2004	REBITADEIRA	488,83	-
20002959	31.05.2004	REBITADEIRA	429,05	-
20002960	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL	375,45	-
20002961	01.07.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RB NS	259,02	-
20002962	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GDB 13 RE	155,60	-

20002964	29.09.2004	REBITADEIRA	534,31	-
20002965	29.04.2005	REBITADEIRA	532,66	-
20002966	29.04.2005	REBITADEIRA	532,67	-
20002967	29.04.2005	REBITADEIRA	532,67	-
20002968	24.05.2005	REBITADEIRA	1.542,68	-
20002969	24.05.2005	REBITADEIRA	1.542,68	-
20002970	09.02.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:38200734	360,64	-
20002973	27.02.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE	198,37	-
20002974	11.10.2006	GUILHOTINA ELETRICA BOSCH	208,25	-
20002975	11.10.2006	GUILHOTINA ELETRICA BOSCH	208,25	-
20002976	29.04.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	178,83	-
20002977	29.04.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	178,87	-
20002978	19.07.2004	REBITADEIRA	1.445,31	-
20002979	10.04.2008	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GWS 7 115	198,39	-
20002980	24.05.2005	SERRA TICO-TICO BOSCH MOD.GST 65E NS:601281718	398,25	-
20002985	24.04.2008	FURADEIRA A BATERIA BOSCH MOD.GSR 7.2 1 NS:6019156	272,25	-
20002986	09.02.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE NS	165,94	-
20002987	18.07.2007	SOPRADOR TERMICO STEINEL MOD.HL 1500	128,16	-
20002988	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 13 RE NS	155,61	-
20002989	26.04.2006	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 13 RE NS	169,62	-
20002990	19.12.2007	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:368	417,49	-
20002991	08.07.2005	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:807182	411,69	-
20002992	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20002993	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:78700331	375,45	-
20002994	13.12.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	171,10	-
20002995	08.07.2005	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:807249	570,80	-
20002996	02.07.2007	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW 920 NS:807168	483,30	-
20002998	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20003000	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 13 RE NS	155,60	-
20003001	30.06.2004	PARAFUSADEIRA DEWALT MOD.DW977	435,74	-
20003002	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20003003	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20003004	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20003006	27.08.2007	SOPRADOR STEINEL MOD.HL 500	140,95	-
20003007	05.12.2007	SOPRADOR TERMICO STEINEL	246,65	-
20003008	24.04.2008	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE	410,85	-

20003009	14.03.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGW 10E	201,34	-
20003010	07.12.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGW 10E NS:6	205,02	-
20003011	14.03.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGW 10 E	201,34	-
20003012	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	788,11	-
20003013	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	788,11	-
20003014	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:4622	788,12	-
20003015	27.09.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	649,00	-
20003016	13.01.1994	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	1.175,07	-
20003017	19.10.1998	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	1.027,06	-
20003018	22.03.1976	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ	89,08	-
20003019	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH NS:78200336	375,45	-
20003020	01.12.2006	CHAVE DE IMPACTO SCHULTZ MOD.SFF 540	632,00	-
20003021	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA REITZ	788,11	-
20003022	07.12.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19 2 NS:	345,89	-
20003023	07.07.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:10153	857,42	-
20003024	07.07.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:10277	857,42	-
20003025	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA REITZ	788,12	-
20003026	23.09.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ MOD.SFI 540	102,69	-
20003027	07.07.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:4649	857,43	-
20003028	24.05.2005	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA SCHULTZ NS:4427	788,11	-
20003029	29.05.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	648,98	-
20003030	29.05.2008	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	648,99	-
20003031	31.05.2005	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	633,52	-
20003032	07.12.2007	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	693,25	-
20003033	30.06.2004	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	597,37	-
20003034	12.04.2006	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	320,92	-
20003035	22.03.2006	SERRA ELETRICA BOSCH MOD.GWS 7 115	638,84	-
20003036	20.08.2003	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GGS 27 L NS:	683,68	-
20003037	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003038	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003039	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003040	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003041	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003042	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003043	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003044	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-

20003045	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003046	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003047	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003048	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003049	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003050	07.01.2005	CARRO EM ACO P/PINTURA C/RODIZIOS	172,41	-
20003051	13.12.2005	CABINE DE PINTURA NUM 1 C/6 EXAUSTOR C/1 MOTOBOMBA	1.591,43	-
20003052	04.10.2006	CABINE DE JATEAMENTO DIM 6000X3500X2500	327,80	-
20003053	13.12.1990	PISTOLA DE CANECA	179,95	-
20003054	05.06.2008	PISTOLA DE CANECA	844,88	7,97
20003055	19.09.2008	PISTOLA DE CANECA	435,60	13,67
20003056	19.10.2005	PISTOLA DE CANECA	722,73	-
20003057	01.04.2008	PISTOLA DE CANECA	598,50	-
20003058	27.02.2004	PISTOLA DE TANQUE	771,56	-
20003059	27.02.2004	PISTOLA DE TANQUE	846,42	-
20003060	31.03.2007	PISTOLA DE TANQUE	980,00	-
20003061	13.04.2007	PISTOLA DE TANQUE	980,00	-
20003062	13.12.2005	CABINE DE PINTURA NUM 2 C/2 EXAUSTOR C/1 MOTOBOMBA	1.591,43	-
20003063	04.10.2006	CAIXA DAGUA CAP 3000 FIBERSUL	327,80	-
20003064	04.10.2006	CAIXA DAGUA CAP 3000	327,80	-
20003083	10.03.2006	PREGADEIRA PNEUMATICA NOSAG MOD.C23	1.415,50	-
20003084	13.05.2008	PREGADEIRA PNEUMATICA	1.507,18	0,72
20003085	19.07.2004	REBITADEIRA	1.445,31	-
20003086	03.04.2007	REBITADEIRA PUMA MOD.AT6118 NS:P000656	5.098,62	-
20003088	07.12.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 20-2	345,89	-
20003089	05.12.2007	REBITADEIRA PUMA MOD.AT 6118V NS:P000686	889,35	-
20003090	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20003091	01.10.2005	SOPRADOR TERMICO STEINEL	258,00	-
20003094	26.12.2007	REBITADEIRA NS:X17438	535,42	-
20003104	30.04.2009	COMPRESSOR TIPO PARAFUSO 20HP 9,1BAR 220V TRIF.	25.814,38	2.366,30
20003106	30.04.2009	PISTOLA DE PINTURA COM CANECA ALTA PRODUCAO	1.299,95	119,13
20003107	30.04.2009	PISTOLA DE PINTURA COM CANECA ALTA PRODUCAO	1.299,95	119,13
20003108	30.04.2009	PISTOLA DE PINTURA COM CANECA ALTA PRODUCAO	1.299,96	119,13
20003113	29.05.2009	EXAUSTOR DE PO - GEOVANE MANUTENÇÃO R:2287	2.085,00	208,49
20003123	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003124	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-

20003125	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003126	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003127	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003128	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003129	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003130	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003131	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003132	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003133	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003134	09.06.2009	FURADEIRA BOSCH alessandro - 2234 01/06/09	251,00	-
20003135	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003136	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003137	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003138	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003139	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003140	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003141	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003142	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003143	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003144	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	379,00	-
20003145	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003146	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003147	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003148	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003149	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003150	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003151	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003152	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003153	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003154	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003155	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003156	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003157	09.06.2009	PARAFUSADEIRA BOSCH GDR 14,4 aless-2234 01/06/09	567,00	-
20003163	09.09.2009	PISTOLA DE PINTURA	1.376,60	183,54
20003164	01.07.2009	PISTOLA P PINTURA JGA 600520	1.365,00	159,24
20003165	01.07.2009	PISTOLA P PINTURA JGA 600520	1.365,00	159,24

20003239	06.10.2009	PISTOLA PNEUMATICA	333,00	47,17
20003244	03.09.2009	ESMERILHADEIRA 7"	484,00	-
20003245	03.09.2009	ESMERILHADEIRA 7"	484,00	-
20003246	03.09.2009	ESMERILHADEIRA 7"	484,00	-
20003247	03.09.2009	ESMERILHADEIRA 7"	484,00	-
20003248	03.09.2009	ESMERILHADEIRA 7"	484,00	-
20003249	03.09.2009	ESMERILHADEIRA 4.1/2	470,00	-
20003250	09.09.2009	ESMERILHADEIRA 4.1/2	470,00	-
20003251	09.09.2009	ESMERILHADEIRA 4.1/2	470,00	-
20003252	09.09.2009	ESMERILHADEIRA 4.1/2	470,00	-
20003253	09.09.2009	ESMERILHADEIRA 4.1/2	470,00	-
20003254	09.09.2009	ESMERILHADEIRA 4.1/2	470,00	-
20003255	03.09.2009	LIXADEIRA VERTICAL 7"	490,00	-
20003256	03.09.2009	LIXADEIRA VERTICAL 7"	490,00	-
20003257	03.09.2009	LIXADEIRA VERTICAL 7"	490,00	-
20003269	01.12.2012	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.43B	113,88	83,06
20003290	05.11.2009	PARAFUSADEIRA 7740	945,05	-
20003292	05.11.2009	CHAVE CATRACA 9432	1.222,63	183,42
20003293	05.11.2009	CHAVE CATRACA 9432	1.222,64	183,43
20003294	06.10.2009	CHAVE CATRACA 1/2"	333,00	47,17
20003296	08.10.2009	PISTOLA DE PINTURA	460,00	65,16
20003297	08.10.2009	PISTOLA DE PINTURA	460,00	65,16
20003298	08.10.2009	PISTOLA DE PINTURA	460,00	65,16
20003302	21.10.2009	TANQUE DE PRESSÃO DE PINTURA	1.135,00	160,79
20003303	22.10.2009	MEDIDOR DE CAMADA MITUTOYO	2.078,95	294,48
20003305	10.12.2009	PARAFUSADEIRA RP9432Q	944,68	-
20003306	10.12.2009	PARAFUSADEIRA RP9432Q	945,00	-
20003307	14.12.2009	PARAFUSADEIRA RP9432Q	945,00	149,62
20003308	10.12.2009	PARAFUSADEIRA RP9432Q	1.222,74	193,63
20003312	17.11.2009	PALHETEIRA DE COLUNA LM1016	2.222,00	333,30
20003336	30.11.2009	MAQUINA DE CORTE FACA VERTICAL MARCA EASTMANN MOD.	6.442,00	966,30
20003337	11.02.2010	CABINE DE EXAUSTAO	31.141,00	5.449,68
20003338	11.02.2010	CABINE DE EXAUSTAO	9.834,00	1.720,95
20003381	31.08.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	5.031,58	1.614,31
20003382	31.08.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	9.728,58	2.981,25
20003386	05.02.2010	CHAVE DE IMPACTO 1/2" PNEUMATICA	385,00	67,38

20003390	16.03.2010	COMPRESSOR DE AR C/ 02 FILTROS DE AR COALESCENTES,	50.318,40	22.922,83
20003391	31.03.2010	SISTEMA DE DESMINERALIZACAO DE AGUA POR TROCA IONI	25.719,62	4.715,28
20003392	12.02.2010	MEDIDOR DE ESPESSURA DE CAMADA	2.082,02	364,37
20003397	14.04.2010	TANQUE DECENTADOR ACO INOX	7.668,37	1.469,75
20003398	14.04.2010	TANQUE DECENTADOR ACO INOX	7.668,37	1.469,75
20003400	14.04.2010	CAIXA PARA PERCOLADO	1.089,00	208,72
20003401	14.04.2010	CAIXA PARA LODO	4.900,50	939,26
20003403	19.02.2010	CHAVE CATRACA PNEUMATICA 1/2	376,51	65,89
20003404	19.02.2010	CHAVE CATRACA PNEUMATICA 1/2	376,51	65,89
20003409	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003410	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003411	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003412	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003413	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003414	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003415	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003416	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003417	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003418	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003419	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003420	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003421	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003422	08.03.2010	CHAVE CATRACA	229,95	42,12
20003423	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003424	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003425	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003426	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003427	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003428	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003429	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003430	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003431	08.03.2010	CHAVE IMPACTO	324,45	59,45
20003432	03.03.2010	REBITADEIRA HIDROPNEUMATICA FAR OR-180	2.368,69	-
20003433	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94
20003434	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94
20003435	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94

20003436	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94
20003437	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94
20003438	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94
20003439	23.02.2010	CHAVE CATRACA	1.222,66	213,94
20003542	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,99	-
20003543	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,94	-
20003544	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,95	-
20003545	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,95	-
20003546	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,95	-
20003547	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,95	-
20003548	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,95	-
20003549	22.04.2010	PARAFUSADEIRA BOSCH	288,95	-
20003550	23.04.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,59	-
20003551	23.04.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,60	-
20003552	23.04.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,60	-
20003553	23.04.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,60	-
20003554	23.04.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,60	-
20003555	11.05.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,61	-
20003556	11.05.2010	FURADEIRA BOSCH GBM	212,61	-
20003574	23.04.2010	PISTOLA DE PINTURA	3.047,87	-
20003583	02.06.2010	FURADEIRA	318,60	-
20003584	02.06.2010	FURADEIRA	318,60	-
20003585	02.06.2010	FURADEIRA	318,60	-
20003615	13.05.2010	PARAFUSADEIRA IMPACTO 13/10	1.123,55	-
20003616	13.05.2010	PARAFUSADEIRA IMPACTO 13/10	1.123,54	-
20003617	13.05.2010	PARAFUSADEIRA IMPACTO 13/10	1.123,53	-
20003618	13.05.2010	PARAFUSADEIRA IMPACTO 12/16	1.196,96	-
20003619	13.05.2010	PARAFUSADEIRA IMPACTO 12/16	1.196,96	-
20003620	13.05.2010	PARAFUSADEIRA IMPACTO 12/16	1.196,96	-
20003621	13.05.2010	CHAVE CATRACA BOSCH	357,00	-
20003622	13.05.2010	CHAVE CATRACA BOSCH	357,00	-
20003623	13.05.2010	CHAVE CATRACA BOSCH	357,00	-
20003624	13.05.2010	CHAVE CATRACA BOSCH	357,00	-
20003625	13.05.2010	CHAVE CATRACA BOSCH	357,00	-
20003626	13.05.2010	CHAVE CATRACA BOSCH	357,00	-
20003631	04.06.2010	BOMBA DOSADORA BONDERITE	458,73	95,59

20003634	19.05.2010	PIPETA AUTOMÁTICA	650,00	130,00
20003635	19.05.2010	PIPETA AUTOMÁTICA	650,00	130,00
20003636	04.06.2010	POCKET HATCH 500 Nm2	2.197,75	457,83
20003651	15.07.2010	ASPIRADOR DE PO INDUSTRIAL	1.291,06	-
20003652	12.07.2010	LIXADEIRA ORBITAL	1.449,00	-
20003668	07.07.2010	PISTOLA DE PINTURA	1.556,10	-
20003689	22.07.2010	FERRAMENTA PARA 58005601465	25.464,31	5.517,28
20003690	22.07.2010	FERRAMENTA PARA 58005601468	25.464,31	5.517,28
20003691	02.07.2010	PALETEIRA HIDRAULICA MANUAL	740,00	-
20003692	06.07.2010	PARAFUSADEIRA MANUAL 220V	288,36	-
20003693	06.07.2010	PARAFUSADEIRA PRR 15/8 PEP	2.467,50	-
20003694	06.07.2010	PARAFUSADEIRA PRR 15/8 PEP	2.467,50	-
20003708	06.07.2010	FURADEIRA	306,72	-
20003709	06.07.2010	FURADEIRA	306,72	-
20003712	04.08.2010	PREGADEIRA CN850	1.341,79	-
20003714	09.07.2010	CAVALETE PARA BASES	6.121,24	1.326,30
20003752	16.02.2011	FERRAMENTA PARA 58005612047	2.089,48	574,60
20003753	16.02.2011	FERRAMENTA PARA 58005612048	2.089,48	574,60
20003774	23.07.2010	ASPIRADOR INDUSTRIAL	1.355,61	293,73
20003775	16.07.2010	FURADEIRA	212,63	-
20003776	16.07.2010	FURADEIRA	212,60	-
20003777	16.07.2010	FURADEIRA	212,60	-
20003778	16.07.2010	FURADEIRA	212,60	-
20003779	16.07.2010	PARAFUSADEIRA	373,67	-
20003780	16.07.2010	PARAFUSADEIRA	373,67	-
20003781	16.07.2010	PARAFUSADEIRA	373,67	-
20003782	16.07.2010	PARAFUSADEIRA	373,67	-
20003783	27.08.2010	PISTOLA DE PINTURA JGA - 600	1.517,25	-
20003784	12.08.2010	PISTOLA DE PINTURA JGA - 600	1.517,25	-
20003785	12.08.2010	PISTOLA DE PINTURA JGA - 600	1.517,25	-
20003786	03.08.2010	PISTOLA DE PINTURA JGA - 503-797	1.359,77	-
20003787	03.08.2010	PISTOLA DE PINTURA JGA - 503-797	1.359,75	-
20003788	03.08.2010	PISTOLA DE PINTURA JGA - 503-797	1.359,75	-
20003791	16.07.2010	PARAFUSADEIRA PIR - 12/16	1.197,00	-
20003792	16.07.2010	PARAFUSADEIRA PIR - 12/16	1.197,00	-
20003793	16.07.2010	PARAFUSADEIRA PIR - 12/16	1.197,00	-

20003794	16.07.2010	PARAFUSADEIRA PIR - 12/16	1.197,00	-
20003795	16.07.2010	PARAFUSADEIRA PIR - 12/16	1.197,00	-
20003796	02.08.2010	CATACRA PNEUMATICA BOSCH	838,95	188,72
20003797	20.07.2010	CATACRA PNEUMATICA BOSCH	313,95	67,99
20003798	20.07.2010	CATACRA PNEUMATICA BOSCH	313,95	67,99
20003799	13.08.2010	CATACRA PNEUMATICA BOSCH	838,95	188,72
20003800	13.08.2010	CATACRA PNEUMATICA BOSCH	838,95	188,72
20003801	13.08.2010	CATACRA PNEUMATICA BOSCH	838,95	188,72
20003808	16.07.2010	PARAFUSADEIRA PIR - 12/16	1.197,00	-
20003810	02.08.2010	CHAVE CATRACA BOSCH 1/2	838,95	188,72
20003811	02.08.2010	CHAVE CATRACA BOSCH 1/2	838,95	188,72
20003812	02.08.2010	CHAVE CATRACA BOSCH 1/2	838,95	188,72
20003813	02.08.2010	CHAVE CATRACA BOSCH 1/2	838,95	188,72
20003814	02.08.2010	CHAVE CATRACA BOSCH 1/2	838,95	188,72
20003815	19.07.2010	FURADEIRA BOSCH GSB 1/2"	205,20	-
20003816	19.07.2010	FURADEIRA BOSCH GSB 1/2"	205,20	-
20003817	19.07.2010	FURADEIRA BOSCH GSB 1/2"	205,20	-
20003840	27.08.2010	FURADEIRA DE BANCADA	2.200,00	-
20003847	23.06.2011	SELADOR VERTICAL 1/2 H-36-12 P/FITA POLIESTER H-36	470,00	144,92
20003867	19.07.2010	FURADEIRA BOSCH GSB 19-2	430,92	-
20003868	12.08.2010	PALETEIRA HIDRAULICA MANUAL	740,00	-
20003874	26.08.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	3.196,14	-
20003875	12.11.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	1.443,69	-
20003876	12.11.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	1.443,69	-
20003877	12.11.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	1.443,69	-
20003879	23.09.2010	TALHA MANUAL - PORTICO MOVEL APOIADO COM LPRK	21.118,51	4.927,66
20003880	19.08.2010	TRENA DIGITAL BOSCH 50M	448,50	-
20003881	22.09.2010	TAMQUE DE TINTA EM PO	964,15	471,34
20003882	04.10.2010	TAMQUE DE TINTA EM PO	964,15	476,70
20003883	04.10.2010	TAMQUE DE TINTA EM PO	1.150,00	568,59
20004019	27.08.2010	CARRO PARA TRANSPORTE DE CARENAGEM	2.235,62	-
20004020	27.08.2010	CARRO PARA TRANSPORTE DE CARENAGEM	2.235,62	-
20004021	03.09.2010	CARRO PARA TRANSPORTE DE CARENAGEM	2.663,74	-
20004022	03.09.2010	CARRO PARA TRANSPORTE DE CARENAGEM	2.663,74	-
20004023	03.09.2010	CARRO PARA TRANSPORTE DE CARENAGEM	2.663,74	-
20004024	24.09.2010	TARTARUGA PARA MOVIMENTO	356,56	83,17

20004025	24.09.2010	TARTARUGA PARA MOVIMENTO	611,12	142,61
20004028	05.10.2010	CHAVE CATRACA	739,79	178,78
20004031	13.09.2010	SERRA TICO-TICO	799,17	-
20004032	13.09.2010	FURADEIRA MANUAL	212,60	-
20004035	28.09.2010	PARAFUSADEIRA PRR 15/8	2.495,32	-
20004037	26.10.2010	SERRA TICO-TICO	806,65	-
20004038	26.10.2010	SERRA TICO-TICO	806,65	-
20004039	14.09.2010	CARRINHO CR37 MARCON	314,00	-
20004040	07.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	314,00	-
20004042	07.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	628,00	-
20004043	07.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	314,00	-
20004044	07.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	314,00	-
20004045	16.09.2010	FREZADORA	15.336,75	-
20004050	09.06.2011	Bomba pneumática 1/2 "	3.984,83	-
20004051	09.06.2011	Bomba pneumática 1/2 "	3.984,83	-
20004053	13.04.2011	TALHA MANUAL	12.184,32	3.553,77
20004054	05.11.2010	REBITADEIRA BOSCH	329,94	-
20004055	05.11.2010	REBITADEIRA BOSCH	329,94	-
20004056	05.11.2010	REBITADEIRA BOSCH	329,94	-
20004057	05.11.2010	REBITADEIRA BOSCH	329,94	-
20004058	05.11.2010	REBITADEIRA BOSCH	329,94	-
20004059	05.11.2010	REBITADEIRA BOSCH	329,94	-
20004060	27.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	231,58	-
20004061	27.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	231,58	-
20004062	27.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	231,58	-
20004063	27.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	231,58	-
20004064	27.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	231,58	-
20004065	27.10.2010	CARRINHO CR37 MARCON	231,58	-
20004132	18.11.2016	FURADEIRA PNEUMÁTICA	1.297,81	367,71
20004258	01.11.2010	ELEVADOR PARA CAIXA ELETRICA	39.000,00	9.750,00
20004259	28.02.2011	MAQUINA DE CORTAR ISOLAMENTO	6.570,90	1.806,99
20004284	31.05.2016	PALETERIA ELÉTRICA YALE, MODELO S16	29.630,99	-
20004298	01.12.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	1.443,69	-
20004299	01.12.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	1.443,69	-
20004300	01.12.2010	REBITADOR PNEUMÁTICO	1.443,69	-
20004358	22.03.2011	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	192,67

20004364	22.03.2011	SERRA FITA HORIZ	13.521,75	3.831,13
20004365	27.04.2011	FURADEIRA A BATERIA BOSCH	330,81	96,50
20004366	27.04.2011	FURADEIRA A BATERIA BOSCH	330,84	96,51
20004367	27.04.2011	FURADEIRA A BATERIA BOSCH	330,84	96,51
20004368	27.04.2011	FURADEIRA A BATERIA BOSCH	330,84	96,51
20004369	27.04.2011	FURADEIRA A BATERIA BOSCH	330,84	96,51
20004429	16.03.2011	PAQUIMETRO 300MM MITUTOYO	570,00	161,50
20004432	08.04.2011	PAQUIMETRO 300MM MITUTOYO	570,00	166,25
20004434	12.04.2011	PAQUIMETRO 300MM MITUTOYO	570,00	166,25
20004435	12.04.2011	PAQUIMETRO 300MM MITUTOYO	570,00	166,25
20004436	28.03.2011	ESQUADRO 300MM MITUTOYO	561,34	159,07
20004438	22.03.2011	ESQUADRO 300MM MITUTOYO	298,00	84,43
20004440	22.03.2011	ESQUADRO 300MM MITUTOYO	298,00	84,43
20004441	22.03.2011	ESQUADRO 300MM MITUTOYO	298,00	84,43
20004442	16.03.2011	TRANSFIRIDOR DE GRAU MITUTOYO	743,00	210,51
20004443	16.03.2011	TRANSFIRIDOR DE GRAU MITUTOYO	743,00	210,51
20004446	25.04.2011	TRANSFIRIDOR DE GRAU MITUTOYO	854,45	249,19
20004447	31.03.2011	RELOGIO COMPRESSOR	149,00	42,21
20004448	31.03.2011	MICROMETRO EXTERNO	265,00	75,08
20004452	14.04.2011	PISTOLA DE RETOQUE POP - 600	391,00	114,04
20004453	14.04.2011	PISTOLA DE RETOQUE POP - 600	391,00	114,04
20004464	26.04.2011	MULTIMETRO FLUKE 289	2.865,00	835,62
20004465	26.04.2011	MULTIMETRO FLUKE 289	2.865,00	835,62
20004466	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004467	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004468	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004469	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004470	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004471	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004472	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004473	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004474	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004475	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004476	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004477	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004478	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09

20004479	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004480	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004481	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004482	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004483	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004484	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004485	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004486	01.04.2011	CHAVE CATRACA PNEUMATICA	470,00	137,09
20004488	20.05.2011	MEDIDOR DE CAMADA	1.130,59	339,17
20004489	29.04.2016	MOT GAS WAUKESHA VGF-L36 GLD	765.098,34	216.777,86
20004490	29.04.2016	MOT GAS WAUKESHA VHP Série Four Nº Série C-61778	1.425.000,00	403.750,00
20004491	16.06.2016	MOT GAS WAUKESHA 12V-AT25GL Nº SERIE 399063	2.644.146,91	749.174,91
20004500	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004501	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004502	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004503	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004504	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004505	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004506	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004507	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004508	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004509	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004510	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004511	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004512	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004513	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004514	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004515	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004516	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004517	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004518	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004519	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004520	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004521	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004522	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004523	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004524	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10

20004525	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004526	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004527	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004528	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004529	31.05.2011	CARRO PARA TRANSPORTE DE PECAS	780,45	234,10
20004531	01.04.2011	FURADEIRA PNEUMATICA 10/13PEP	1.075,59	313,70
20004532	01.04.2011	FURADEIRA PNEUMATICA 10/13PEP	1.075,59	313,70
20004533	01.04.2011	FURADEIRA PNEUMATICA 10/13PEP	1.075,59	313,70
20004535	01.04.2011	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA 12/16 PEP	980,94	286,13
20004536	01.04.2011	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA 12/16 PEP	980,94	286,13
20004537	01.04.2011	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA 12/16 PEP	1.841,40	537,07
20004538	01.04.2011	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA 12/16 PEP	920,70	268,54
20004626	03.05.2011	Balancim de elevação	1.160,09	348,02
20004627	26.04.2011	Cabo kit Scania ref.1862924	136,14	39,73
20004628	26.04.2011	Cabo kit Scania ref.1862924	136,15	39,68
20004629	26.04.2011	Ferramenta especial VCI2	1.392,03	406,03
20004630	26.04.2011	Ferramenta especial VCI2	1.392,03	406,03
20004631	02.06.2011	Serra tico-tico GST 120 BE	600,77	-
20004633	27.07.2011	ANALIZADOR DE ENERGIA RE6000	11.523,65	3.649,13
20004634	29.04.2011	SUPORTE MAG COLUNA FIXA	203,00	57,51
20004635	08.06.2011	Aspirador eletrolux 20lits	303,60	-
20004752	12.05.2011	TESTADOR DE BATERIAS IP-LM13	816,75	245,00
20004756	17.06.2011	UNID REG SEPARADOR AGUA 1/4	1.134,04	349,69
20004758	02.06.2011	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 6"	589,87	-
20004759	02.06.2011	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 6"	589,87	-
20004760	02.06.2011	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 6"	589,87	-
20004761	02.06.2011	LIXADEIRA ROTO-ORBITAL 6"	589,87	-
20004762	02.06.2011	ESMIRILHADEIRA 7" ANGULAR	412,91	-
20004763	02.06.2011	ESMIRILHADEIRA 7" ANGULAR	412,91	-
20004764	02.06.2011	ESMIRILHADEIRA 7" ANGULAR	412,91	-
20004765	02.06.2011	ESMIRILHADEIRA 7" ANGULAR	412,91	-
20004766	26.05.2011	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004767	26.05.2011	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004768	26.05.2011	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004769	26.05.2011	Rebitadeira Hidropneumática	2.426,32	727,90
20004770	20.05.2011	Pistola de Pintura p/ Líquidos Abrasivos	1.760,55	528,13

20004780	29.06.2011	TORQUIMETRO ESTALO TORCOFIX K 1/2 75	1.390,76	428,79
20004781	05.07.2011	SUPORTE MAGNETICO P/ RELÓGIO MITUTOYO HIDRAULICO	435,60	137,94
20004817	08.06.2011	Cambão de movimentação	7.227,50	2.228,47
20004819	09.06.2011	Bomba pneumática 1/2 "	3.984,83	-
20004820	09.06.2011	Bomba pneumática 1/2 "	3.984,83	-
20004884	03.08.2011	Rebitador Hidropneumatico	2.488,74	808,86
20004885	03.08.2011	Rebitador Hidropneumatico	2.426,32	788,56
20004886	03.08.2011	Rebitador Hidropneumatico	2.426,32	788,56
20004913	12.07.2011	Serra Sabre	528,31	167,31
20004965	03.08.2011	MAQUINA IMB	29.349,24	9.538,52
20004969	15.06.2011	RELOGIO APALPADOR DIGITAL (CABO DE COMUNICAÇÃO,	3.429,38	1.057,38
20004970	15.06.2011	RELOGIO APALPADOR DIGITAL (CABO DE COMUNICAÇÃO,	3.429,38	1.057,38
20004972	15.06.2011	RELOGIO APALPADOR DIGITAL (CABO DE COMUNICAÇÃO,	3.429,38	1.057,38
20004973	15.06.2011	BASE MAGNÉTICA ARTICULAVEL	1.071,43	330,38
20004974	15.06.2011	BASE MAGNÉTICA ARTICULAVEL	1.071,44	330,39
20004976	15.06.2011	BASE MAGNÉTICA ARTICULAVEL	1.071,44	330,39
20004977	15.06.2011	BASE MAGNÉTICA ARTICULAVEL	1.071,47	330,36
20005044	12.08.2011	Anel padrão Ø90mm	512,89	166,68
20005045	25.07.2011	Durometro portatil Shore A	508,20	160,92
20005048	07.07.2011	Dispositivo Tipo Régua c/ Roletes	1.190,00	376,84
20005053	28.07.2011	Base da Mesa de Esfera	3.835,26	1.214,48
20005054	28.07.2011	base da Mesa de Esfera	3.589,41	1.136,65
20005055	28.07.2011	Base da Mesa de Esfera	3.589,41	1.136,65
20005058	08.08.2011	SONDA 3 METROS	1.587,00	515,77
20005059	04.08.2011	Máquina de cortar Mangueira	2.178,00	707,85
20005060	12.12.2011	Máquina pneumática ATA SD 37LR 300W 37.000RPM	1.063,60	381,12
20005061	21.07.2011	Quadro de Gestão Prog. De Pintura 1	970,00	307,16
20005062	21.07.2011	Quadro de Gestão Prog. De Pintura 1	970,00	307,16
20005063	21.07.2011	Quadro de Gestão Quadros Esp. p/ TO	970,00	307,16
20005093	10.08.2011	Parafusadeira Reitz PIR 13/10	1.032,57	-
20005094	10.08.2011	Parafusadeira Reitz PIR 13/10	1.032,57	-
20005095	10.08.2011	Parafusadeira Reitz PIR 13/10	1.032,57	-
20005096	10.08.2011	Parafusadeira Reitz PIR 13/10	1.032,57	-
20005127	20.10.2011	Lixadeira Roto-orbital	594,41	203,09
20005132	17.08.2011	Medidor de camada seca	698,77	227,08
20005138	22.09.2011	Tartaruga de movimentação	276,37	92,10

20005139	22.09.2011	Tartaruga de movimentação	276,37	92,10
20005140	22.09.2011	Tartaruga de movimentação	276,37	92,10
20005145	27.09.2011	Vodia Volvo	9.171,46	3.057,13
20005153	22.09.2011	Multimetro Fluke	2.599,99	866,66
20005154	10.10.2011	Maquina de presagem	9.392,62	3.209,16
20005155	05.10.2011	Prensa desencapadora	1.789,55	611,40
20005157	14.10.2011	Carro com berço articulado	1.560,90	533,30
20005176	16.09.2011	CARRINHO TIPO OFICINA MARCON	131,27	43,74
20005223	12.09.2011	ESTICADOR MANUAL PORTATIL	617,10	205,70
20005227	08.11.2011	Furad. Pneum.REINTZ FR10/13 PEP	1.264,89	442,71
20005245	23.01.2012	Conjunto de Pintura tipo Air Less	25.650,37	9.405,12
20005325	27.09.2011	Alicate Ampermetro Fluke 375	1.225,12	408,38
20005326	27.09.2011	Alicate Ampermetro Fluke 375	1.225,12	408,38
20005327	27.09.2011	Alicate Ampermetro Fluke 375	1.225,12	408,38
20005328	27.09.2011	Alicate Ampermetro Fluke 375	1.225,12	408,38
20005329	18.10.2011	Girafa MGH 500 VF	549,06	187,57
20005336	14.12.2011	Tanque de Polietileno 150 lltros	613,39	219,79
20005337	01.11.2011	Quadro de Kanban	326,70	114,35
20005411	11.11.2011	Coletor 1000 litros - Cotemar	1.265,96	443,06
20005413	31.10.2011	MAQUINA DE SOLDA MIG	9.075,00	3.100,62
20005434	04.11.2011	Chave catraca industrial	1.398,28	489,39
20005435	30.11.2011	MAQUINA DE CORTE PLASMA LINCONL	7.372,63	2.580,44
20005441	23.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005442	23.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005443	23.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005444	23.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005445	23.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005446	28.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005447	28.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005448	28.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005449	28.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005450	28.11.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.543,50	540,23
20005451	15.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005452	15.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005453	15.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005454	15.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85

20005455	15.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005456	19.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005457	19.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005458	19.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005459	19.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005460	19.12.2011	Rack p/ transporte de carenagem	1.517,77	543,85
20005461	30.11.2011	Tesoura faca	914,34	320,04
20005462	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,34	105,75
20005463	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005464	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005465	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005466	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005467	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005468	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005469	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005470	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,37	105,72
20005471	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005472	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005473	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005474	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005475	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005476	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005477	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005478	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,36	105,71
20005479	30.01.2012	Tartaruga CTA-4	288,43	105,77
20005480	23.06.2012	Tartaruga CTA-4	284,75	116,25
20005481	23.06.2012	Tartaruga CTA-4	284,75	116,25
20005482	23.06.2012	Tartaruga CTA-4	284,75	116,25
20005483	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005484	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005485	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005486	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005487	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005488	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005489	16.01.2012	Dispositivo de Translado SF	2.141,70	785,29
20005490	28.11.2011	Kit's SDP3 SCANIA	1.301,26	455,42

20005491	01.12.2011	paquimetro digital 200mm	189,52	67,92
20005492	01.12.2011	paquimetro digital 300mm	340,14	121,91
20005493	22.03.2012	Chave angular pneumatica sumake	4.028,21	1.544,15
20005494	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005495	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005496	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005497	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005498	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005499	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005500	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005501	09.12.2011	Parafusadeira elétrica BT-CD 14,4 2B	431,79	154,72
20005506	14.12.2011	Ventilador de parede Tipo "Gauchão"	544,50	195,11
20005507	05.12.2011	Chave Pneumática de Impacto SC-C541	895,15	320,73
20005508	05.12.2011	Chave Pneumática de Impacto SC-C541	895,15	320,73
20005509	16.01.2012	Parafusadeira Vertical	776,45	284,68
20005510	14.12.2011	Perafusadeira GSB 14-4	431,79	154,72
20005511	14.12.2011	Perafusadeira GSB 14-4	431,79	154,72
20005512	06.01.2012	Perafusadeira GSB 14-4	431,79	158,32
20005513	06.01.2012	Perafusadeira GSB 14-4	431,79	158,32
20005514	14.12.2011	Paleteira Manual	654,79	234,63
20005516	21.12.2011	InLine Kit: PN (4918416)	2.445,25	876,18
20005525	24.01.2012	Parafusadeira / Furadeira	683,91	250,77
20005526	24.01.2012	Parafusadeira / Furadeira	683,91	250,77
20005527	24.01.2012	Parafusadeira / Furadeira	683,91	250,77
20005528	24.01.2012	Parafusadeira / Furadeira	683,91	250,77
20005529	24.01.2012	Parafusadeira / Furadeira	683,91	250,77
20005530	24.01.2012	Parafusadeira / Furadeira	683,91	250,77
20005543	13.07.2012	LIXADEIRA ANGULAR 4 1/2"	222,34	92,67
20005544	14.05.2012	PARAFUSADEIRA PNEUMATICA	577,04	230,84
20005545	13.06.2012	Máquina pneumática ATA SD 37LR 300W 37.000RPM	1.047,30	427,64
20005546	13.07.2012	FURADEIRA ELETRICA	198,75	82,79
20005547	17.01.2012	Conjunto de canhão e tartaruga	958,75	351,51
20005549	22.02.2012	Parafusadeira a Bateria EINHELL - BT - CD 10,8/2LI	431,79	161,92
20005550	22.02.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	216,41
20005551	22.02.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	216,41
20005552	22.02.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	216,41

20005553	22.02.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	216,41
20005554	14.05.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	230,84
20005555	14.05.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	230,84
20005556	14.05.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	230,84
20005557	14.05.2012	Chave Catraca Pneumática	577,04	230,84
20005558	22.02.2012	Chave Catraca Pneumática	1.060,36	397,62
20005559	22.02.2012	Parafusadeira a Bateria EINHELL - BT - CD 10,8/2LI	431,79	161,92
20005560	16.03.2012	Rebitador Hidro Pneumatico	2.561,28	981,81
20005561	16.03.2012	Rebitador Hidro Pneumatico	2.561,25	981,79
20005562	16.03.2012	Rebitador Hidro Pneumatico	2.561,24	981,83
20005563	22.02.2012	Parafusadeira a Bateria EINHELL - BT - CD 10,8/2LI	431,79	161,92
20005564	22.02.2012	Parafusadeira a Bateria EINHELL - BT - CD 10,8/2LI	431,79	161,92
20005566	29.05.2015	Carro de Ferramentas MARCON	131,27	49,21
20005579	18.04.2012	Maquina de solda MIG	9.528,75	3.732,07
20005580	06.06.2012	MAQUINA POLITRIS	403,66	164,81
20005588	30.03.2012	Palleteira Manual 2200kg	654,79	251,00
20005589	20.03.2012	MULTÍMETRO	1.466,52	562,17
20005590	20.03.2012	MULTÍMETRO	1.466,52	562,17
20005612	20.04.2012	Tanque Diesel 4000 litros	6.158,03	-
20005613	20.04.2012	Tanque Diesel 4000 litros	12.524,79	4.905,53
20005614	18.04.2012	Esteira transportadora Salvagnini	18.137,85	7.103,97
20005615	14.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005616	14.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005617	28.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005618	28.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005619	28.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005620	28.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005621	28.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005622	28.03.2012	Chave Catraca Industrial	1.398,28	536,00
20005623	28.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005624	28.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005625	28.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005626	28.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005627	28.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005628	28.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005629	30.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30

20005630	30.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005631	30.03.2012	Chave de Impacto de 12/16 NEF	1.075,59	412,30
20005632	28.03.2012	Furadeira Pneumatica10/13NEF	1.307,92	501,38
20005634	28.03.2012	Chave de Impacto de 10/13 NEF	1.032,57	395,81
20005635	28.03.2012	Chave de Impacto de 10/13 NEF	1.032,57	395,81
20005636	23.06.2012	Motobomba Centrifuga 1/2CV	436,77	178,33
20005637	23.06.2012	Motobomba Centrifuga 1/2CV	436,77	178,33
20005638	23.06.2012	Motobomba Centrifuga 1CV	489,96	200,04
20005639	23.06.2012	Motobomba Centrifuga 1CV	489,96	200,04
20005648	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005649	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005650	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005651	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005652	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005653	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005654	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005655	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005656	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005657	02.04.2012	Parafusadeira / Furadeira	588,06	230,31
20005672	02.04.2012	Chave de Impacto de 1/2	890,25	348,66
20005674	10.07.2012	Maquina de cintar	4.548,26	1.895,09
20005680	26.03.2012	Relógio comparador digital Sylvac +	1.913,02	733,33
20005682	12.04.2012	Rebitador M6-M8/PNT8000	4.204,35	1.646,68
20005683	12.04.2012	Rebitador M6-M8/PNT8000	4.204,35	1.646,68
20005687	12.07.2012	Máquina SP - 40	32.328,57	13.470,23
20005863	03.04.2012	Palheteira Manual	654,79	256,46
20006268	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,09	279,29
20006269	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,06	279,26
20006270	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,05	279,25
20006271	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,05	279,25
20006272	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,05	279,25
20006273	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,05	279,25
20006274	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,05	279,25
20006275	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,05	279,25
20006276	19.04.2012	Lixadeira roto orbital	713,02	279,28
20006283	20.04.2012	Lixadeira de 4"POL angular	217,80	85,30

20006368	04.05.2012	GIRAFÁ MGH 500 VF MARCON	580,20	232,07
20006405	11.06.2012	KIT CABOS SCANIA	1.201,21	490,50
20006406	11.06.2012	KIT CABOS SCANIA	114,02	46,57
20006429	16.05.2012	Empilhadeira Manual GLB 070VX	2.302,79	921,11
20006440	28.05.2012	Pistola de solda capacitiva	1.769,62	707,86
20006441	29.05.2015	DESENCRUSTADOR TIPO AGULHA (CHICAGO)	699,20	279,68
20006442	29.05.2015	DESENCRUSTADOR TIPO AGULHA (CHICAGO)	699,20	279,68
20006730	23.05.2012	TERMOMETRO DIG MT-395 MIRA LASER	924,66	369,84
20006732	19.06.2012	Aspirador de pó industrial	1.012,00	413,23
20006733	19.06.2012	Aspirador de pó industrial	1.012,00	413,23
20007174	29.05.2015	Tanque de Pressão	1.474,27	614,28
20007175	05.07.2012	Multímetro	1.701,56	708,96
20007185	27.06.2012	MEDIDOR DE CAMADA INSTRUTHERM	864,85	353,12
20007196	17.07.2012	Megômetro	513,64	214,04
20007199	03.07.2012	TESOURA CORTA CABOS	471,61	196,51
20007200	05.07.2012	TESOURA CORTA CABOS	471,61	196,51
20007201	11.07.2012	Parafusadeira a Bateria	349,20	145,50
20007202	11.07.2012	Parafusadeira a Bateria	349,21	145,51
20007205	09.07.2012	Furadeira pneumática	1.047,74	436,57
20007206	09.07.2012	Furadeira pneumática	1.047,74	436,57
20007211	08.08.2012	Tanque cilindro de Polietileno Capacidade de 150 L	634,09	269,48
20007212	08.08.2012	Tanque cilindro de Polietileno Capacidade de 150 L	634,08	269,47
20007213	08.08.2012	Tanque cilindro de Polietileno Capacidade de 150 L	634,08	269,47
20007214	08.08.2012	Tanque cilindro de Polietileno Capacidade de 150 L	634,08	269,47
20007246	21.11.2012	Tartaruga de movimentação especial 20 Ton	6.003,25	2.701,43
20007247	21.11.2012	Tartaruga de movimentação especial 20 Ton	6.003,25	2.701,43
20007248	23.07.2012	Rebitadeira hidropneumática M6/M8	4.034,59	1.681,07
20007249	22.08.2012	Rebitadeira hidropneumática rebite 1,8mm	2.449,54	1.041,08
20007250	11.07.2012	chave de impacto 1/2''	831,27	346,34
20007251	11.07.2012	chave de impacto 1/2''	831,27	346,34
20007252	11.07.2012	chave de impacto 1/2''	831,27	346,34
20007253	11.07.2012	chave de impacto 1/2''	831,27	346,34
20007254	11.07.2012	chave de impacto 1/2''	831,27	346,34
20007375	12.07.2012	COIFA DE EXAUSTÃO	3.176,25	1.323,42
20007376	12.07.2012	COIFA DE EXAUSTÃO	3.176,25	1.323,42
20007377	12.07.2012	COIFA DE EXAUSTÃO	3.176,25	1.323,42

20007525	20.07.2012	Parafusadeira Penumática	1.238,15	515,87
20007526	20.07.2012	Parafusadeira Penumática	1.238,15	515,87
20007540	13.08.2012	Paleteira 3000KG	564,64	239,99
20007541	29.05.2015	Paleteira 2.200KG	572,23	243,22
20007548	07.08.2012	Lichadeira Manual	195,04	82,91
20007549	07.08.2012	Lichadeira Manual	195,04	82,91
20007550	07.08.2012	Lichadeira Manual	195,04	82,91
20007551	07.08.2012	Lichadeira Manual	195,04	82,91
20007552	07.08.2012	Lichadeira Manual	195,04	82,91
20007561	05.09.2012	ARQUEADEIRA	5.900,46	2.556,85
20007562	24.09.2012	PREGADEIRA	1.400,00	606,67
20007563	17.08.2012	Rebitadeira P2007	4.904,66	2.084,46
20007564	13.08.2012	Rebitadeira P2007	4.904,66	2.084,46
20007565	14.02.2013	Carregador porta-ferramentas guia-punção com 4	11.928,57	5.666,06
20007566	14.02.2013	Carregador porta-ferramentas guia-matriz com 4	11.140,12	5.291,57
20007567	14.02.2013	Carregador porta-ferramentas guia-punção com 2	8.442,30	4.010,09
20007568	14.02.2013	Carregador porta-ferramentas guia-matriz com 2	8.442,30	4.010,09
20007569	14.02.2013	Carregador porta-ferramentas guia-punção com 1	10.859,44	5.158,25
20007570	14.02.2013	Porta- ferramenta 90x70	4.264,75	2.025,73
20007571	14.02.2013	Porta- ferramenta 90x90	5.286,65	2.511,14
20007584	31.05.2016	Pregadeira pneumática	2.352,24	1.038,92
20007585	24.10.2012	Porta Palet	3.283,35	1.450,12
20007611	17.09.2012	MEDIDOR DE CAMADA	864,85	374,74
20007612	17.09.2012	MEDIDOR DE CAMADA	864,85	374,74
20007613	13.09.2012	Empilhadeira elétrica 1 Tn	7.649,22	3.314,67
20007617	26.09.2012	Fuardeira/parafusadeira a bateria	304,01	131,74
20007618	26.09.2012	Fuardeira/parafusadeira a bateria	304,01	131,74
20007619	26.09.2012	Fuardeira/parafusadeira a bateria	304,02	131,75
20007620	26.09.2012	Fuardeira/parafusadeira a bateria	304,02	131,75
20007621	26.09.2012	Fuardeira/parafusadeira a bateria	304,02	131,75
20007624	18.10.2012	Medidor de Camada	889,35	392,77
20007625	27.09.2012	Carro CR-16 fechado 5 gavetas	870,25	377,08
20007626	27.09.2012	Carro CR-16 fechado 5 gavetas	870,25	377,08
20007627	21.09.2012	Multímetro digital	1.813,18	785,70
20007628	20.02.2015	Paquímetro digital 200mm - PQM018/12	198,75	87,76
20007631	23.10.2012	Paquímetro digital 200mm - PQM021/12	198,75	87,76

20007633	29.05.2015	Pistola JGA 503	1.395,01	616,13
20007634	29.05.2015	Pistola SGK 600 Caneca	436,42	192,77
20007635	29.05.2015	Pistola SGK 600 Caneca	436,42	192,77
20007641	27.11.2012	Alicate de crimpar	262,58	118,15
20007642	27.11.2012	Alicate de crimpar	262,60	118,17
20007643	27.11.2012	Alicate de crimpar	262,60	118,17
20007645	24.10.2012	Multimetro Fluke 87	1.701,56	751,50
20007646	29.05.2015	Rebitador	2.449,55	1.122,71
20007648	06.12.2012	PALETEIRA 2,2 TON RODA SIMPLES	583,53	267,47
20007650	29.05.2015	Teste de Flexibiliade	1.940,00	921,50
20007651	29.05.2015	Teste de Impacto	2.360,00	1.121,00
20007652	29.05.2015	SISTEMA DE MANIPULAÇÃO PARA CHAPAS METAL	53.267,47	26.189,84
20007653	29.11.2012	APARELHO GRAMPEADOR PNEUMATICO	1.369,20	616,14
20007656	21.11.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	467,12
20007657	21.11.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	467,12
20007658	21.11.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	467,12
20007659	14.12.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	475,77
20007660	14.12.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	475,77
20007661	14.12.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	475,77
20007662	14.12.2012	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	475,77
20007666	29.11.2012	FURADEIRA MARTELETE GBH-2s 24mm	429,28	193,16
20007667	03.12.2012	MEDIDOR DE CAMADA	864,85	396,36
20007668	03.12.2012	MEDIDOR DE CAMADA	864,85	396,36
20007670	10.01.2013	Mesa suporte desempenho	726,00	338,80
20007671	14.12.2012	Traçador de altura	5.308,87	2.433,22
20007672	07.01.2013	Bloco V magnético	365,06	170,35
20007673	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007674	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007675	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007676	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007677	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007678	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007679	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007680	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007681	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007682	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92

20007683	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007684	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007685	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007686	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007687	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007688	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007689	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007690	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007691	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007692	10.12.2012	Tartaruga de movimentação CTA-4	263,81	120,92
20007693	13.12.2012	Chave Catraca	559,31	256,36
20007694	04.02.2013	Chave Catraca	619,37	294,19
20007695	04.02.2013	Chave Catraca	619,37	294,19
20007700	29.05.2015	AGITADOR PNEUMATICO	1.180,15	550,72
20007701	29.05.2015	AGITADOR PNEUMATICO	1.180,15	550,72
20007736	15.02.2013	REBITADOR HIDROPNEUMETICO CP 9883	1.714,46	814,35
20007737	15.02.2013	REBITADOR HIDROPNEUMETICO CP 9884	1.714,46	814,35
20007738	15.02.2013	REBITADOR HIDROPNEUMETICO CP 9885	1.714,46	814,35
20007739	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007740	28.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007741	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007742	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007743	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007744	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007745	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007746	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007747	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007748	13.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007750	28.02.2013	Furadeira / Parafusadeira angular 3/8" ANGULAR IND	615,28	292,25
20007756	15.02.2013	Chave de impacto CP 7749	611,39	290,41
20007757	15.02.2013	Chave de impacto CP 7749	611,39	290,41
20007759	07.02.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria pistola	247,65	117,61
20007760	07.02.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria pistola	247,67	117,63
20007761	07.02.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria pistola	247,67	117,63
20007762	07.02.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria pistola	247,67	117,63
20007763	07.02.2013	Furadeira / Parafusadeira a bateria pistola	247,67	117,63

20007795	27.02.2013	PISTOLA PARA CORTE DE ABRACADEIRA EVO-07	849,01	403,28
20007796	27.02.2013	PISTOLA PARA CORTE DE ABRACADEIRA EVO-07	849,02	403,29
20007797	27.02.2013	PISTOLA PARA CORTE DE ABRACADEIRA EVO-07	849,02	403,29
20007798	27.02.2013	PISTOLA PARA CORTE DE ABRACADEIRA EVO-07	849,02	403,29
20007799	27.02.2013	PISTOLA PARA CORTE DE ABRACADEIRA EVO-07	849,02	403,29
20008646	01.04.2013	CHAVE DE IMPACTO	745,00	366,29
20008647	01.04.2013	CHAVE DE IMPACTO	745,00	366,29
20008648	01.04.2013	CHAVE DE IMPACTO	745,00	366,29
20008649	01.04.2013	CHAVE DE IMPACTO	745,00	366,29
20008650	01.04.2013	CHAVE DE IMPACTO	745,00	366,29
20008651	01.04.2013	CHAVE DE IMPACTO	745,00	366,29
20008652	05.03.2013	Módulo Analógico 8E – 4S HE559MIX977B	1.381,90	667,92
20008653	05.03.2013	Módulo Analógico 8E – 4S HE559MIX977B	1.381,89	667,91
20008654	05.03.2013	Multitransdutor ACM 530	1.970,40	952,36
20008655	05.03.2013	Multitransdutor ACM 530	1.970,39	952,35
20008656	01.04.2013	PREGADOR PNEUMATICO - SEQ. 82	1.998,00	982,35
20008658	20.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008659	20.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008660	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008661	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008662	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008663	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008664	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008665	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008666	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008667	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008668	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008669	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008670	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008671	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008672	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008673	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008674	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008675	22.03.2013	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 3/8 14,4 220V	527,83	255,13
20008677	01.04.2013	AUTOTRANSFORMADOR	1.312,00	645,06
20008738	08.08.2013	ESTRUTURA DE IÇAMENTO PARA CARENAGENS	3.399,49	1.784,72

20008855	29.05.2015	PISTOLA JGA-503-67-EX-1.8	1.609,65	804,80
20008860	28.05.2013	PARAFUSADEIRA REVERSIVEL 1/4"	735,00	367,49
20008861	28.05.2013	PARAFUSADEIRA REVERSIVEL 1/4"	735,00	367,49
20008862	28.05.2013	PARAFUSADEIRA REVERSIVEL 1/4"	735,00	367,49
20008863	28.05.2013	CHAVE DE IMPACTO 1/2	1.280,00	640,00
20008864	28.05.2013	CHAVE DE IMPACTO 1/2	1.280,00	640,00
20008865	27.05.2013	FURADEIRA PNEUMATICA 1/2"	1.596,00	798,00
20008866	27.05.2013	FURADEIRA PNEUMATICA 1/2"	1.596,00	798,00
20008867	27.05.2013	FURADEIRA PNEUMATICA 1/2"	1.596,00	798,00
20008868	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008869	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008870	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008871	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008872	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008873	28.05.2013	CHAVE CATRACA PENEUMATICA DE 1/2"	756,00	378,00
20008874	13.06.2013	CHAVE CATRACA PENEUMATICA DE 1/2"	686,07	348,74
20008875	24.07.2013	CHAVE CATRACA PENEUMATICA DE 1/2"	756,00	390,60
20008876	24.07.2013	CHAVE CATRACA PENEUMATICA DE 1/2"	756,00	390,60
20008877	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008878	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008879	24.05.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA A BATERIA	322,38	161,18
20008880	04.07.2013	REBITADEIRA HIDROPNEUMATICA	3.126,41	1.615,31
20008881	04.07.2013	REBITADEIRA HIDROPNEUMATICA	3.126,42	1.615,32
20008883	31.05.2016	PREGADOR PNEUMATICO CV55 PREGOMAX	1.432,00	716,00
20008904	06.06.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA DE IMPACTO M12 LITHIUM	458,86	233,24
20008905	06.06.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA DE IMPACTO M12 LITHIUM	458,85	233,23
20008906	06.06.2013	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA DE IMPACTO M12 LITHIUM	458,85	233,23
20009025	15.10.2013	CONJUNTO ESTAÇÃO D-CAMISA,MOLA,GUIA	4.409,02	2.388,23
20009026	16.10.2013	CONJUNTO ESTAÇÃO D-CAMISA,MOLA,GUIA	4.409,02	2.388,23
20009027	15.10.2013	CONJUNTO ESTAÇÃO A-CAMISA,MOLA,GUIA	514,88	278,89
20009028	16.10.2013	CONJUNTO ESTAÇÃO A-CAMISA,MOLA,GUIA	514,88	278,89
20009029	15.10.2013	CONJUNTO ESTAÇÃO C-CAMISA,MOLA,GUIA	2.773,46	1.502,28
20009030	16.10.2013	CONJUNTO ESTAÇÃO C-CAMISA,MOLA,GUIA	2.773,46	1.502,28
20009037	03.10.2013	PISTOLA JGA 503 - 704 - FX	1.456,95	789,16
20009038	03.10.2013	PISTOLA SGK 600 BV	751,82	407,24
20009039	29.05.2015	DESINCRUSTADOR PNEUMATICO	990,99	536,78

20009043	29.05.2015	DESINCRUSTADOR PNEUMATICO	990,99	536,78
20009053	29.05.2015	ESTICADOR MANUAL 12A19mm PARA FITA POLIESTER	653,40	359,36
20009055	09.12.2013	PAINEL FILTRANTE AIR SAFETY E MANGUEIRA 3/8X220	4.000,00	2.233,33
20009056	10.12.2013	REBITADEIRA PNEUMATICA PS2500MCS POP	3.922,59	457,63
20009063	16.01.2014	REBITADEIRA HIDROPNEUMATICA PS2500 MCS	3.922,59	2.222,80
20009069	29.05.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	343,03	40,00
20009070	29.05.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	343,03	40,00
20009071	29.05.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	343,03	40,00
20009072	29.05.2015	FURADEIRA/PARAFUSADEIRA	343,03	40,00
20009073	29.05.2015	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA	1.095,81	127,85
20009074	29.05.2015	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA	1.095,81	127,85
20009075	29.05.2015	REBITADEIRA PNEUMÁTICA	3.516,11	410,22
20009076	29.05.2015	REBITADEIRA PNEUMÁTICA	3.516,11	410,22
20009077	29.05.2015	REBITADEIRA PNEUMÁTICA	3.922,59	2.222,80
20009159	11.02.2014	VENTILADOR FORTALEZA JOAPE	2.880,00	1.656,00
20009160	11.02.2014	VENTILADOR FORTALEZA JOAPE	2.880,00	1.656,00
20009161	11.02.2014	VENTILADOR FORTALEZA JOAPE	2.880,00	1.656,00
20009162	11.02.2014	VENTILADOR FORTALEZA JOAPE	2.880,00	1.656,00
20009163	11.02.2014	VENTILADOR FORTALEZA JOAPE	2.880,00	1.656,00
20009164	11.02.2014	VENTILADOR FORTALEZA JOAPE	2.880,00	1.656,00
20009195	29.05.2015	DATAPAQ EASY TRACK 2	22.146,75	12.734,37
20009513	18.11.2014	CAB C5 150MM² EPR 0,6/1KV 90°PT (140m)	4.106,24	2.669,07
20009541	01.12.2014	PONTE ROLANTE	80.440,00	52.286,00
20009665	30.12.2015	BANCO DE CARGA RESISTIVA BX TEN - POT 250KW	93.153,70	65.983,88
20009916	01.07.2016	PLATAFORMA ELEVATORIA	50.500,00	15.304,16
20010146	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
20010149	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
20010150	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
20010151	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
20010152	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 375	1.500,86	630,05
21000412	30.05.2016	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000424	01.01.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	228,69	108,63
21000428	30.05.2016	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,63
21000435	30.05.2016	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.691,23	803,35
21000456	30.05.2016	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.370,73	1.145,86
21000462	30.05.2016	MALETA PELICAN 1500	551,33	261,88

21000476	30.05.2016	MALETA PELICAN 1510	856,09	406,64
21000544	01.01.2014	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000552	30.05.2016	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	339,19	163,94
21000913	30.05.2016	MEGHOMETRO DIGITAL MI 500	529,98	260,57
21003046	07.03.2016	ANALISADOR DE ENERGIA RE6000B	10.948,59	8.576,40
21000009	10.09.2012	Parafusadeira pneumática industrial	1.238,15	-
21000010	10.09.2012	Parafusadeira pneumática industrial	1.238,15	-
21000011	10.09.2012	Parafusadeira pneumática industrial	1.238,15	-
21000231	25.09.2012	Paquímetro Analógico de 300mm	635,25	-
21000232	25.09.2012	Paquímetro Analógico de 300mm	635,25	-
21000257	08.10.2012	Parafusadeira / furadeira	285,86	-
21000258	08.10.2012	Parafusadeira / furadeira	285,86	-
21000259	08.10.2012	Parafusadeira / furadeira	285,87	-
21000261	05.12.2012	Rebitador	2.449,55	-
21000265	30.10.2012	Transmissor de Umidade Relativa	449,21	-
21000271	29.05.2015	Lixadeira	632,74	-
21000272	29.05.2015	Lixadeira	632,73	-
21000273	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000274	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000275	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000276	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000277	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000278	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000279	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000280	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000281	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000282	06.11.2012	Chave catraca pneumática	278,77	-
21000283	10.01.2013	LIXADEIRA RODA PNEUMATICA	5.145,52	-
21000284	10.01.2013	POLITRIZ ROTORBITAL	2.477,47	-
21000307	13.11.2012	Furadeira	216,91	97,61
21000308	13.11.2012	Furadeira	216,90	97,60
21000309	04.12.2012	24CA83A-CJ.GUIA AM.D.S.H 2	10.698,03	4.903,28
21000311	13.12.2012	Alicate amperímetro Fluke 376	1.620,90	742,91
21000312	13.12.2012	Alicate amperímetro Fluke 376	1.620,90	742,91
21000313	13.12.2012	Alicate amperímetro Fluke 376	1.620,90	742,91
21000314	13.12.2012	Alicate amperímetro Fluke 376	1.620,90	742,91

21000315	13.12.2012	Alicate amperimetro Fluke 376	1.620,90	742,91
21000316	13.12.2012	Alicate amperimetro Fluke 376	1.620,90	742,91
21000317	13.12.2012	Multimetro fluke 87v/E2	1.813,19	831,04
21000318	13.12.2012	Multimetro fluke 87v/E2	1.813,19	831,04
21000319	13.12.2012	Multimetro fluke 87v/E2	1.813,19	831,04
21000320	13.12.2012	Multimetro fluke 87v/E2	1.813,19	831,04
21000321	13.12.2012	Multimetro fluke 87v/E2	1.813,19	831,04
21000322	13.12.2012	Multimetro fluke 87v/E2	1.813,19	831,04
21001073	13.06.2013	LIXADEIRA FP602 PNEUMATICA 6" SEM ASPIRAÇÃO	417,36	212,14
21001139	24.06.2013	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70
21001143	24.06.2013	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70
21001144	24.06.2013	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70
21001145	24.06.2013	FURADEIRA PARAFUSADEIRA BOSCH 3/8 GSR	292,56	148,70
21001200	17.07.2013	LIXADEIRA ORBITAL TREME-TREME	272,74	140,94
21001201	20.08.2013	LIXADEIRA ANGULAR 7" GWS 21 BOSCH	515,44	270,62
21001202	01.08.2013	FURADEIRA INDUSTRIAL MANUAL GBM	580,80	304,92
21001203	17.07.2013	LIXADEIRA ORBITAL TREME-TREME	272,74	140,94
21001204	27.08.2013	LIXADEIRA ANGULAR 7" GWS 21 BOSCH	515,44	270,62
21001205	01.08.2013	FURADEIRA INDUSTRIAL MANUAL BOSCH	580,79	304,91
21001206	22.08.2013	PUNÇÃO MOD. 1012 F=0.80 H=90	741,53	389,31
21001207	22.08.2013	PUNÇÃO MOD. 1012 F=0.80 H=90	741,53	389,31
21001208	22.08.2013	MATRIZ MODELO 75 W=17 HR	834,76	438,23
21001209	22.08.2013	MATRIZ MODELO 75 W=17 HR	834,76	438,23
21001210	26.07.2013	REBITADEIRA HIDROPNEUMÁTICA	2.184,65	1.128,71
21001211	22.08.2013	MATRIZ MODELO 75 W=17 HR	834,76	438,23
21001212	22.08.2013	MATRIZ MODELO 75 W=17 HR SECCIONALIZADA	1.419,09	745,02
21001213	22.08.2013	PUNÇÃO MOD. 1012 F=0.80 H=90	741,53	389,31
21001214	22.08.2013	PUNÇÃO MOD. 1012 F=0.80 H=90 SECCIONALIZADA	1.260,62	661,83
21001273	05.09.2013	TORQUIMETRO DE ESTALO c/esc. Gedore	798,78	426,01
21001295	04.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 7,5 X 3,5 mm -WPO	370,51	203,78
21001296	04.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 7,5 X 3,5 mm -WPO	370,51	203,78
21001297	01.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 7,5 X 3,5 mm -WPO	370,52	203,79
21001298	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 6,5 mm -WPO	370,52	203,79
21001299	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 6,5 mm -WPO	370,51	203,78
21001300	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 50 mm- MODELO 90 X 90	1.314,12	722,77
21001301	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 50 mm- MODELO 90 X 90	1.314,12	722,77

21001302	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 50 mm- MODELO 90 X 90	1.314,12	722,77
21001303	01.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 50 X 22 mm R=6 mm- WSA	1.314,12	722,77
21001304	04.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 50 X 22 mm R=6 mm- WSA	1.314,12	722,77
21001305	04.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 50 X 22 mm R=6 mm- WSA	1.314,12	722,77
21001306	01.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 40 X 5 mm -WS6	988,06	543,42
21001307	04.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 40 X 5 mm -WS6	988,05	543,41
21001308	04.11.2013	PUNÇÃO RETANGULO 40 X 5 mm -WS6	988,05	543,41
21001309	01.11.2013	PUNÇÃO TRIANGULO 19 X 10mm R=0.2- WS6	988,06	543,42
21001310	04.11.2013	PUNÇÃO TRIANGULO 19 X 10mm R=0.2- WS6	988,05	543,41
21001311	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 14 mm -WS6	988,06	543,42
21001312	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 14 mm -WS6	988,05	543,41
21001313	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 14 mm -WS6	988,05	543,41
21001314	01.11.2013	PUNÇÃO OBLONGO 20 X 2.1mm-WP9	2.420,76	1.331,40
21001315	01.11.2013	PUNÇÃO OBLONGO 20 X 2.1mm-WP9	2.420,76	1.331,40
21001316	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 8 mm - 45° -WP9	2.420,76	1.331,40
21001317	01.11.2013	PUNÇÃO QUADRADO 8 mm - 45° -WP9	2.420,76	1.331,40
21001318	01.11.2013	PUNÇÃO REDONDO 5,2 mm	1.620,43	891,25
21001319	01.11.2013	EXTRATOR QUADRADO 50 mm -MOD 90 X 90	1.086,87	597,76
21001320	04.11.2013	EXTRATOR QUADRADO 50 mm -MOD 90 X 90	1.086,87	597,76
21001321	01.11.2013	EXTRATOR 50 X 22 mm R=6-WSA	1.086,87	597,76
21001322	04.11.2013	EXTRATOR 50 X 22 mm R=6-WSA	1.086,87	597,76
21001323	01.11.2013	EXTRATOR RETANGULO 40 X 5mm-WS6	464,39	255,41
21001324	04.11.2013	EXTRATOR RETANGULO 40 X 5mm-WS6	464,39	255,41
21001325	01.11.2013	EXTRATOR TRIANGULO 19 X 10mm-R=0,2	464,39	255,41
21001326	04.11.2013	EXTRATOR TRIANGULO 19 X 10mm-R=0,2	464,39	255,41
21001327	01.11.2013	EXTRATOR QUADRADO 14mm-SH (S6 S7)	464,39	255,41
21001328	04.11.2013	EXTRATOR QUADRADO 14mm-SH (S6 S7)	464,39	255,41
21001329	01.11.2013	MATRIZ RETANGULO 7,5 X 3,5mm-FOLGA 0,18	607,65	334,19
21001330	04.11.2013	MATRIZ RETANGULO 7,5 X 3,5mm-FOLGA 0,18	607,65	334,19
21001331	05.11.2013	MATRIZ QUADRADO 6,5mm-FOLGA 0,18	607,65	334,19
21001332	05.11.2013	MATRIZ QUADRADO 6,5mm-FOLGA 0,18	607,65	334,19
21001333	01.11.2013	MATRIZ QUADRADO 50mm-MOD90 X90-F = 0.18	1.926,71	1.059,69
21001334	04.11.2013	MATRIZ QUADRADO 50mm-MOD90 X90-F = 0.18	1.926,71	1.059,69
21001335	01.11.2013	MATRIZ RETANGULO 50 X 22mm-R=6-F=0.18	1.926,71	1.059,69
21001336	04.11.2013	MATRIZ RETANGULO 50 X 22mm-R=6-F=0.18	1.926,71	1.059,69
21001337	01.11.2013	MATRIZ RETANGULO 40 X 5mm =F=0.18	1.111,56	611,34

21001338	04.11.2013	MATRIZ RETANGULO 40 X 5mm =F=0.18	1.111,56	611,34
21001339	01.11.2013	MATRIZ TRIANGULO 19X10mm-R=0,2 -F=0.18	1.111,56	611,34
21001340	04.11.2013	MATRIZ TRIANGULO 19X10mm-R=0,2 -F=0.18	1.111,56	611,34
21001341	01.11.2013	MATRIZ QUADRADO 14mm-FOLGA 0.18	1.111,56	611,34
21001342	04.11.2013	MATRIZ QUADRADO 14mm-FOLGA 0.18	1.111,56	611,34
21001343	01.11.2013	MATRIZ OBLONGO 20X2.1mm-FOLGA=0.18	607,65	334,19
21001344	04.11.2013	MATRIZ OBLONGO 20X2.1mm-FOLGA=0.18	607,65	334,19
21001345	01.11.2013	MATRIZ REDONDO 3,5mm-FOLGA=0.18	494,03	271,73
21001346	04.11.2013	MATRIZ REDONDO 3,5mm-FOLGA=0.18	494,03	271,73
21001347	01.11.2013	MATRIZ QUADRADO 8mm-45°-FOLGA=0.18	607,66	334,20
21001348	04.11.2013	MATRIZ QUADRADO 8mm-45°-FOLGA=0.18	525,58	289,06
21001349	01.11.2013	MATRIZ REDONDO 5,2mm-FOLGA=0.18	427,31	235,03
21001350	04.11.2013	MATRIZ REDONDO 5,2mm-FOLGA=0.18	427,31	235,03
21001351	15.10.2013	PUNÇÃO RETANGULO 50X4mm-ESTAÇÃO F	500,49	271,10
21001352	15.10.2013	PUNÇÃO RETANGULO 50X22mm-R=6-EST. F	523,09	283,33
21001353	16.10.2013	PUNÇÃO RETANGULO 50X22mm-R=6-EST. F	523,09	283,33
21001354	15.10.2013	MATRIZ RETANGULO 50X4mm EST F-FOLGA 0,5	344,21	186,45
21001355	15.10.2013	MATRIZ RET 50X22 R=6 EST F-FOLGA 0,3	344,21	186,45
21001356	16.10.2013	MATRIZ RET 50X22 R=6 EST F-FOLGA 0,3	344,21	186,45
21001357	15.10.2013	MATRIZ RET 50X22 R=6 EST F-FOLGA 0,5	344,21	186,45
21001358	16.10.2013	MATRIZ RET 50X22 R=6 EST F-FOLGA 0,5	344,21	186,45
21001359	15.10.2013	MATRIZ RETANGULO 50X4mm-EST.C-FOLGA 0,5	301,89	163,52
21001389	21.11.2013	LIXADEIRA EXCENTRICA 6	752,16	413,67
21001390	21.11.2013	LIXADEIRA EXCENTRICA 6	752,15	413,66
21001391	21.11.2013	LIXADEIRA EXCENTRICA 6	752,15	413,66
21001392	05.12.2013	LIXADEIRA EXCENTRICA 6	752,16	87,76
21001393	05.12.2013	LIXADEIRA EXCENTRICA 6	752,15	87,75
21001397	16.12.2013	TORQUIMETRO DE ESTALO C/ ESC. MICROM. GEDORE	697,87	81,43
21001398	29.05.2015	FURADEIRA ELÉTRICA	251,68	29,35
21001467	20.03.2014	REBITADOR PNEUMATICO	3.420,82	1.995,49
21001468	20.03.2014	REBITADOR PNEUMATICO	3.420,82	1.995,49
21002266	01.11.2014	MEGOMETRO DIGITAL PORTATIL CAT III 600V	174,00	52,20
21002267	01.11.2014	MULTIMETRO FLUKE 87- V	1.750,00	525,00

Valor total = R\$ 2.068.203,91

Engº César Keunecke de Oliveira

CREA-RS 46.588 - eng.cesar@terra.com.br

Fone: (51) 998.756.742

DSP Porto Alegre, RS

Nº Imob.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20000090	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20000091	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.SST-08	66,16	-
20000092	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.SCP02	66,16	-
20000094	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.AUSTERUS	66,16	-
20000096	31.05.2004	CONJUNTO FREQUENCIMETRO E GERADOR F/P	354,00	-
20000097	31.05.2004	CONJUNTO FREQUENCIMETRO E GERADOR F/P	354,00	-
20000100	20.08.2003	ESTACAO DE SOLDA WELLER MOD.WTCPN	683,67	-
20000102	19.01.1979	REOSTATO OHMIC	180,81	-
20000103	11.10.2001	REOSTATO OHMIC	284,54	-
20000104	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20000105	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.ASTEC	66,16	-
20000106	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.E-15	66,16	-
20000107	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.VCA	66,16	-
20000108	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P MOD.E-10	66,16	-
20000147	13.11.1978	FREQUENCIMETRO TRIO MOD.FC-754A	1.518,30	-
20000280	20.08.2003	CONJUNTO DE PECAS DE BASE P/TERMINAL VARAO	683,68	-
20000290	16.12.2001	ATUADOR DE MOTOR A GAS WAUKESHA MOD.CUSTOM CONTROL	127,82	-
20000293	20.11.2002	CARRO HIDRAULICO TIPO PORTA PALLETS CAP 2 TON	783,37	-
20000294	04.11.2002	CARRO PORTA FERRAMENTAS	151,30	-
20000303	09.05.2003	FREQUENCIMETRO MINIPA MOD.MFG-4201 NS:GD420101479	1.493,36	-
20000324	24.10.2003	CARRO PORTA FERRAMENTAS	375,16	-
20000331	26.02.2004	TESTE DE ESTANQUEIDADE	237,97	-
20000870	06.06.1977	BOMBA DE DRENAGEM MANUAL	64,91	-
20000953	04.11.2002	CARRO PORTA FERRAMENTAS	151,30	-
20000957	17.12.2002	CARRO PORTA FERRAMENTAS	231,57	-
20000961	12.05.1989	TALHA MANUAL CAP 500 KG	72,01	-
20000963	01.07.2004	PAINEL DE TESTES	145,83	-
20000964	01.07.2004	PAINEL DE TESTES	145,83	-
20000968	19.10.2001	AQUECEDOR SOLAR CAP 50 L TRANSEN MOD.AIAP VERTICAL	1.544,65	-
20000969	01.07.2004	PAINEL DE TESTES F/P	145,84	-
20000974	01.07.2004	PAINEL DE TESTES F/P	145,83	-
20000979	11.08.2003	ESTACAO DE SOLDA TOYO MOD.TS-960 NS:696006048G	242,36	-

20000983	11.10.2006	GABARITO DUAL LINE POWER MONITOR	208,25	-
20000984	11.10.2006	GABARITO DUAL LINE POWER MONITOR	208,25	-
20000985	26.09.2007	ESTACAO DE SOLDA TOYO MOD.TS-960	378,00	-
20000986	31.05.2007	ESTACAO DE SOLDA TOYO MOD.TS-960	359,00	-
20000987	03.01.1995	ESTACAO DE SOLDA TOYO MOD.TS-960	165,32	-
20000988	16.02.2007	GIGA DE TESTE C/MOTOR ELETRICO POT 10 CV E GERADOR	66,15	-
20000990	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20000991	16.02.2007	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20000999	05.05.2008	CARRO DE LIMPEZA PLASTICO C/LIXEIRA 50 L E GUARDA	405,99	-
20001000	05.05.2008	CARRO DE LIMPEZA PLASTICO C/LIXEIRA 50 L E GUARDA	405,99	-
20000002	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830	825,82	-
20000003	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830	825,82	-
20000005	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830	825,82	-
20000006	10.02.2009	MEDIDOR DE PRESSAO PNEUMATICO	540,87	40,54
20000007	10.02.2009	MEDIDOR DE PRESSAO PNEUMATICO	540,87	40,54
20000030	05.02.2009	TORQUIMETRO RELOGIO TOR 001/09	330,04	-
20000031	05.02.2009	PARAFUSADEIRA 10.8 COM BATERIA E MALETA	330,04	-
20000038	03.02.2009	FASIMETRO MFA-850 NUMERO DE TAG FSM 001/09	199,65	14,93
20000039	03.02.2009	FASIMETRO MFA-850 NUMERO DE TAG FSM 002/09	199,65	14,93
20000040	03.02.2009	FASIMETRO MFA-850 NUMERO DE TAG FSM 003/09	199,65	14,93
20000041	30.04.2009	FASIMETRO MFA-850 NUMERO DE TAG FSM 004/09	199,65	14,93
20000042	17.04.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 001/09	825,82	-
20000043	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 002/09	825,82	-
20000044	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 003/09	825,82	-
20000045	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 004/09	825,82	-
20000046	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 005/09	825,82	-
20000048	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 007/09	825,82	-
20000049	05.02.2009	ALICATE AMPERIMETRO EX 830 NUMERO TAG AAD 008/09	825,82	-
20000050	12.02.2009	FASIMETRO MFA-850	199,65	14,93
20000051	12.02.2009	FASIMETRO MFA-850	199,65	14,93
20000052	12.02.2009	FASIMETRO MFA-850	199,65	14,93
20000053	12.02.2009	FASIMETRO MFA-850 FSM 024/08	199,65	14,93
20000054	12.02.2009	FASIMETRO MFA-850 FSM 025/08	199,65	14,93
20000055	05.02.2009	TORQUIMETRO RELOGIO TOR 002/09	733,26	-
20000056	05.02.2009	TORQUIMETRO RELOGIO TOR 002/09	733,26	-
20000059	05.02.2009	TORQUIMETRO RELOGIO TOR 005/09	733,26	-

20000061	03.02.2009	RELOGIO COMPARADOR	107,08	8,02
20000069	31.08.2017	FASIMETRO	148,62	-
20000071	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO NS:AAD008/98	273,16	-
20000073	31.08.2017	EXTRATOR DE CAMISAS MOD.PT6400-C NS:5P8665	683,67	-
20000082	20.08.2003	GABARITO DE TESTES ONON MOD.POWER COMAND	683,68	-
20000086	20.08.2003	GABARITO DE TESTES ONON MOD.POWER C SIMULATOR	683,68	-
20000087	20.08.2003	CARRO TROLLEY	683,67	-
20000088	30.11.2017	GIGA DE TESTE F/P MOD.STW-RTD	66,16	-
20000095	31.07.2015	OSCILOSCOPIO HITACHI DENSHI MOD.V-212	1.077,26	-
20000098	31.07.2015	OSCILOSCOPIO HITACHI MOD.V212	488,38	-
20000109	04.10.1994	MAQUINA LAVA JATO KARCHER MOD.HDS1200	3.704,71	-
20000110	17.08.1998	COMPRESSOR DE AR POT 5 HP SCHULZ MOD.MSV 20S-350	1.266,90	-
20000111	31.12.1974	CARRO P/TRANSPORTE CILINDROS OXIACETILENICOS C/PNE	280,96	-
20000167	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19-2 060	259,02	-
20000190	31.08.2017	ESTABILIZADOR DE TENSAO MOD.AP 1500 BI NS:1024419	683,67	-
20000202	30.12.2015	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80T100	746,12	-
20000203	30.05.2011	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RL600 NS:131	301,29	-
20000204	30.12.2015	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000	332,31	-
20000207	30.12.2015	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:003/01	1.732,00	-
20000220	31.05.2010	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.105B NS:DM6540S2	3.320,00	-
20000221	31.08.2017	OSCILOSCOPIO FLUKE	37,73	-
20000230	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT NS:2892	159,49	-
20000233	31.08.2017	TERMOMETRO	369,74	-
20000259	30.12.2015	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL NS:552455	190,73	-
20000274	16.08.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070162	199,98	-
20000275	18.05.2010	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79110446	199,98	-
20000278	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79110442	199,98	-
20000282	31.08.2017	COMPRESSOR DE ANEIS	395,69	-
20000283	30.12.2015	TACOMETRO DIGITAL BLUE POINT MOD.MT137A	64,26	-
20000295	04.11.2002	MAQUINA LAVA JATO ARAUTERM MOD.ABL-1000 NS:1309	566,60	-
20000302	30.11.2017	FONTE DE ALIMENTACAO DC ICEL MOD.PS-4000	612,48	-
20000328	31.08.2017	MANOMETRO 0 A 60 PSI 0 A 4 KGF	683,68	-
20000332	31.08.2017	TORQUIMETRO MOD.CMKG0-175KGFCM NS:179	448,90	-
20000352	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001087	190,72	-
20000360	29.09.2015	CONJUNTO FREQUENCIMETRO E GERADOR ICEL MOD.GV-2002	457,16	-
20000361	30.11.2017	GERADOR DE AUDIO E FREQUENCIA ICEL MOD.GV-2002	457,16	-

20000365	31.08.2017	TORQUIMETRO RAVEN	448,90	-
20000379	30.04.2009	RELOGIO COMPARADOR	248,54	-
20000382	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004028	168,04	-
20000395	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.505	375,00	-
20000396	20.08.2003	MANOMETRO DIGITAL FAMABRAS	683,68	-
20000397	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR RCA	215,35	-
20000401	30.12.2015	RELOGIO COMPARADOR	110,71	-
20000411	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20000412	31.08.2017	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD.7019B	459,00	-
20000414	31.08.2017	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD.7019B	459,00	-
20000417	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175KGF NS:3762 TOR 023	360,00	-
20000439	14.05.2009	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:88730364	2.195,00	-
20000451	15.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	502,57	-
20000454	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 20-2 RE	375,45	-
20000490	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	605,96	-
20000492	10.11.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220159	1.995,00	-
20000498	07.12.2005	TALHA MANUAL CAP 500 KG BERG STEEL	224,83	-
20000513	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	605,96	-
20000520	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL	369,73	-
20000525	31.08.2017	PERFILADORA MODELO R7	369,73	-
20000527	31.08.2017	MAQUINA DE CORTE DE TRILHO	208,24	-
20000535	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	2.264,21	-
20000538	28.02.2018	BOROSCOPIO MOD.R10005309050 NS:260406	10.885,87	1.424,76
20000551	28.09.2006	LIXADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBWS7-115 NS	335,75	-
20000553	31.07.2015	MEDIDOR DE VIBRACAO VIBROCONTROL MOD.MT-9000 NS:20	2.495,00	1.217,87
20000554	30.12.2015	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	2.495,00	-
20000557	31.07.2015	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	174,36	-
20000560	26.02.2007	CILINDRO HIDRAULICO 20T RSM-200	1.574,50	-
20000574	30.11.2017	GIGA DE TESTE EM ST	66,15	-
20000577	17.03.2017	FONTE REGULADA 0-30W ICEL MOD.PS30600	998,00	29,42
20000578	31.10.2016	OSCILOSCOPIO PICTBRIEDGE MOD.TDS1001B NS:34PTDS100	3.580,00	-
20000581	28.05.2007	CATRACA PNEUMATICA 1/2	480,00	-
20000582	28.05.2007	KIT CHAVE IMPACTO SUPER	890,00	-
20000657	16.04.2008	MULTIMETRO TRUE FLUKE 87-VE2 NS:96420426	1.386,50	-
20000664	31.07.2007	LAVADORA PROFISSIONAL KARCHER	811,31	-
20000665	21.03.2014	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	2.495,00	651,41

20000666	31.08.2017	BOMBA HIDRAULICA	922,61	215,85
20000678	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20000679	31.08.2017	BASE MAGNETICA	452,00	5,27
20000687	30.12.2015	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400 NS:2706956	179,40	16,80
20000689	31.03.2010	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400 NS:2706935	179,40	-
20000691	14.11.2007	DETECTOR DE TENSAO POR APROXIMACAO PARA FAIXAS DE	439,32	-
20000703	28.09.2010	BOMBA PNEUMATICA	1.361,25	-
20000712	15.02.2008	KIT FERRAMENTA CHAVE PNEUMATICA PISTOLA TL	293,19	-
20000713	16.05.2016	KIT FERRAMENTA CHAVE PNEUMATICA PISTOLA TL	293,20	51,75
20000718	31.07.2015	MEDIDOR DE VIBRACAO VIBROCONTROL MT 9000 NS:200500	2.495,00	-
20000724	31.08.2017	TORQUIMETRO 75-300 NM	837,98	-
20000751	23.08.2007	COLETOR INNER NET AZUL	596,00	-
20000757	28.09.2010	CATRACA ELETRONICA TOPDATA	1.780,00	466,26
20000781	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO ANALOGICO	315,92	-
20000813	28.02.2008	QUADRO BRANCO COM PES	254,10	-
20000830	31.08.2017	ALICATE DE CORRENTE SERIE A B E C	529,02	-
20000833	24.08.2010	ASPIRADOR 110VOLTS ELETROLUX GT 3000	237,00	83,29
20000843	31.07.2015	MEDIDOR DE VIBRACAO MT-9000	2.087,25	726,55
20000850	19.06.2008	LIXADEIRA ORBITAL INDUSTRIAL	544,49	-
20000854	31.01.2010	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20000859	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000864	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR TIPO DIGITAL	600,98	-
20000883	31.08.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,04	-
20000901	25.07.2008	NIVEL LASER SKIL	143,08	2,35
20000906	07.08.2008	MOTOCOMPRESSOR NS 45645	526,92	13,44
20000924	12.05.2010	TORQUIMETRO 110-550 NM	369,73	-
20000927	31.07.2015	MEGOHMETRO DIGITAL INSTRUTHERM MOD.MI-400 NS:28095	130,77	25,41
20000935	24.10.2008	MULTIMETRO TRUE FLUKE	1.452,00	-
20000936	24.10.2008	MULTIMETRO TRUE FLUKE	1.452,00	-
20000937	24.10.2008	MULTIMETRO TRUE FLUKE	1.452,00	-
20000938	24.10.2008	MULTIMETRO TRUE FLUKE	1.452,00	-
20000940	18.12.2008	ALICATE AMPERIMETRO	906,60	-
20000941	18.12.2008	ALICATE AMPERIMETRO	906,60	-
20000942	18.12.2008	MULTIMETRO TRUE RMS FLUKE NUMERO DE SERIE 96270268	1.452,00	-
20000943	18.12.2008	MULTIMETRO TRUE RMS FLUKE NUMERO DE SERIE 97980199	1.452,00	-
20000944	12.12.2008	FASIMETRO MFA-850	192,39	11,21

20000945	12.12.2008	FASIMETRO MFA-850	192,39	11,21
20000954	15.03.2002	RETIFICADOR DE SOLDA PONTO BAMBOZZI MOD.NM250	237,00	-
20000955	04.10.2006	CARREGADOR DE BATERIAS F/P	327,80	-
20000956	04.10.2006	CARREGADOR DE BATERIAS TESTAL MOD.T600	327,80	-
20000960	24.05.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM13 NS:563	155,60	-
20000962	16.02.2001	TALHA ELETRICA CAP 3 TON DEMAG	4.721,87	-
20000989	30.11.2017	GIGA DE TESTE F/P	66,16	-
20000992	31.12.2003	GRUPO GERADOR 340 KVA C/MOTOR ELETRICO MCA CUMMINS	24.046,00	-
20000993	31.12.2003	GRUPO GERADOR 1250/1125KVA CQST30-G4 WEGGTA 480/27	525.000,00	-
20000994	31.12.2003	GRUPO GERADOR 2031KVA CQSK60-G6 NEWAGE 480/277V60H	373.506,00	-
20000995	31.12.2003	GRUPO GERADOR 434KW DAEWOO P222LE WEGGTA 480/277V6	281.948,34	-
20000996	31.12.2003	MOTOR KTA50-G9 CUMMINS BASE POWER 480V60HZ	211.230,89	-
20000997	02.04.2003	PAINEL DE DISTRIBUICAO DE FORCA METALICO C/3 PORTA	1.761,92	-
20000998	01.12.2006	TRANSFORMADOR	770,00	115,31
20001001	14.08.2007	BOMBA CENTRIFUGA C/MOTOR ELETRICO POT 25 CV	922,61	-
20001004	28.02.2010	LAMPADA PONTO ELETRONIC SPEC MOD.130	220,00	-
20001008	31.08.2017	EXTRATOR SACA POLIA GEDORE	99,31	-
20001054	31.08.2017	AUTO TRANSFORMADOR XEROX NS:6343	192,56	-
20001056	31.08.2017	BOMBA MANUAL P/ GRAXA	135,31	-
20001057	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO TIPO GARRAFA CAP 6 TON	79,00	-
20001058	31.08.2017	REBITADEIRA	4.396,02	-
20001062	31.08.2017	KIT SACA BICO INJETOR MERCEDES COR AZUL	534,00	-
20001064	31.08.2017	KIT COLUNA D AGUA	208,25	-
20001065	31.08.2017	MANOMETRO MAN 015/04	174,36	-
20001066	31.08.2017	KIT P/AJUSTE VELAS C/CONEXOES	710,72	-
20001067	31.08.2017	PISTOLA TERMOMETRO RAYTEK	176,59	-
20001068	31.08.2017	FERRAMENTA P/GIRAR MOTOR PERKINS PERKINS	399,96	-
20001069	31.08.2017	QUADRO STEMAC	1.029,92	-
20001070	31.08.2017	QUADRO STEMAC	590,00	-
20001159	05.11.2010	KIT DE COMUNICACAO P/ MOTORES SCANIA SCANIA MOD.VC	1.352,50	-
20001224	19.11.2004	ESTACAO DE SOLDA ANAL ESD 127V TOYO	420,00	-
20001228	25.02.2008	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W FIXA 110/220V COM BA	398,83	-
20001229	25.02.2008	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W FIXA 110/220V COM BA	398,83	-
20001230	25.02.2008	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W FIXA 110/220V COM BA	398,83	-
20001231	25.02.2008	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W FIXA 110/220V COM BA	398,83	-
20001232	25.02.2008	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W FIXA 110/220V COM BA	398,83	-

20001233	25.02.2008	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X55W FIXA 110/220V COM BA	398,83	-
20001448	12.08.2011	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	592,33	-
20001499	26.04.2010	ANALISADOR DE DEMANDA EMBRASUL MOD.RE 6000 NS:9600	6.681,39	-
20001738	31.08.2017	SENSOR DE CORRENTE FLUKE	1.071,75	342,46
20001892	30.10.2009	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440229	323,00	-
20001904	28.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:55100430	322,00	-
20001905	24.09.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:65970963	596,00	-
20001943	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RAHSOL TIPO D 140-760NM,100	3.584,70	-
20001946	15.07.2010	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,82	-
20001984	31.07.2015	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	560,00	-
20002008	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	560,00	-
20002009	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	330,00	-
20002011	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	330,00	-
20002012	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL KYORITSU MOD.2002	876,53	-
20002013	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20002015	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20002016	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20002018	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6962014	2.300,00	-
20002019	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6977001	347,15	-
20002020	31.08.2017	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	255,17	-
20002021	31.08.2017	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:657883	190,72	-
20002022	31.08.2017	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:696270	190,72	-
20002023	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001566	190,72	-
20002024	31.08.2017	FASIMETRO MOD.STEMAC	190,72	-
20002025	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79110446	199,98	-
20002026	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220159	1.199,91	-
20002027	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:65970964	420,00	-
20002028	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340034	1.199,91	-
20002030	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RELOGIO (0-80 KGF.CM) NS:31	369,73	-
20002031	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,83	-
20002086	01.10.2013	SCOPMETER FLUKE MOD.97 NS:5640307	7.744,88	-
20002099	31.12.2001	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	190,73	-
20002100	08.10.1997	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	330,00	-
20002102	08.10.1997	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	330,00	-
20002104	25.04.1988	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	326,07	-
20002105	22.09.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	452,85	-

20002106	22.09.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	452,85	-
20002107	16.01.2007	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	560,00	-
20002108	31.03.1998	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	190,86	-
20002109	05.01.1995	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL KYORITSU MOD.2002	366,47	-
20002110	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	1.579,26	-
20002111	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002112	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002113	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002114	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002115	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002117	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002119	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002121	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,03	-
20002122	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,03	-
20002123	10.01.2007	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	438,41	-
20002124	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,03	-
20002125	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,03	-
20002126	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002127	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002128	04.07.2005	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-320	129,00	-
20002130	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002131	01.04.2003	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	528,00	-
20002132	15.09.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002134	15.09.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002136	06.03.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	601,86	-
20002137	15.09.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002140	01.04.2003	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	528,00	-
20002141	15.09.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002142	15.09.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002143	05.08.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	486,75	-
20002144	15.09.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002146	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002147	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002148	22.08.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002149	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002150	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-

20002152	22.08.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002153	14.01.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	573,04	-
20002154	22.08.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002155	22.08.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20002157	07.12.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	438,96	-
20002159	07.12.2006	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	438,96	-
20002161	07.12.2006	ALICATE AMPERIMETRO MINIPA ET3910	438,96	-
20002163	07.12.2006	ALICATE AMPERIMETRO MINIPA ET3910	438,98	-
20002165	07.12.2006	ALICATE AMPERIMETRO MINIPA ET3910	438,97	-
20002167	07.12.2006	ALICATE AMPERIMETRO MINIPA ET3910	438,97	-
20002169	07.12.2006	ALICATE AMPERIMETRO MINIPA ET3910	438,97	-
20002171	07.12.2006	ALICATE AMPERIMETRO MINIPA ET3910	438,97	-
20002173	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002177	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002179	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002180	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002181	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002182	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002183	10.06.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	489,15	-
20002184	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002187	01.04.2003	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL NS:AD391003565 - AAD 0	528,00	-
20002189	06.03.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	601,86	-
20002190	06.03.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	601,86	-
20002191	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002192	10.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	489,15	-
20002194	14.03.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL	495,49	-
20002195	14.03.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO DIGITAL	495,49	-
20002196	01.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,95	-
20002198	01.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,95	-
20002199	05.08.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO	471,90	-
20002200	22.08.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO	489,15	-
20002201	01.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,96	-
20002203	01.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,96	-
20002204	05.08.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO	486,75	-
20002207	05.08.2008	ALICATE VOLTIMETRO AMPERIMETRO	486,75	-
20002208	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-

20002210	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-
20002212	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-
20002214	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-
20002216	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-
20002217	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	575,32	-
20002218	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-
20002220	13.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910 NS:AD391000696	472,50	-
20002222	01.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,95	-
20002224	01.06.2006	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA ET-3910 NS:AD39	605,95	-
20002226	01.04.2003	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL NS:AD391003563 - AAD 0	528,00	-
20002228	01.04.2003	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL NS:AD391003567 - AAD 0	528,00	-
20002230	09.03.2006	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE EMBRASUL 600V CA	782,08	-
20002231	09.03.2006	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE EMBRASUL 600V CA	782,08	-
20002232	09.03.2006	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE EMBRASUL 600V CA	782,08	-
20002233	20.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO WD2000	1.170,67	-
20002234	10.10.2006	ALICATE VOLTIMETRO/AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	560,00	-
20002235	15.04.2008	ALICATE DE CORRENTE SERIE A B E C	610,30	-
20002236	10.10.2006	ALICATE VOLTIMETRO/AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	560,00	-
20002237	15.04.2008	ALICATE DE CORRENTE SERIE A B E C	610,30	-
20002238	20.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO WD2000	1.170,67	-
20002239	15.04.2008	ALICATE DE CORRENTE SERIE A B E C	610,29	-
20002240	20.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO WD2000	1.170,67	-
20002241	18.10.2006	ALICATE VOLTIMETRO/AMPERIMETRO DIGITAL ET-3910	560,00	-
20002242	22.04.2008	ALICATE DE CORRENTE SERIE A B E C	529,02	-
20002243	20.06.2008	ALICATE VOLTIMETRO WD2000	1.170,67	-
20002244	14.12.2004	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000A RMS 100/5	633,94	-
20002245	14.12.2004	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000A RMS 100/5	633,93	-
20002247	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS 05130802	1.000,00	-
20002248	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000045	1.000,00	-
20002249	13.10.2006	ALICATE WATIMETRO AW2500	1.140,00	-
20002250	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000061	1.000,00	-
20002251	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000062	1.000,00	-
20002252	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000063	1.000,00	-
20002253	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000065	1.000,00	-
20002254	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000066	1.000,00	-
20002255	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000067	1.000,00	-

20002256	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000068	1.000,00	-
20002257	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000069	1.000,00	-
20002258	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000070	1.000,00	-
20002259	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000071	1.000,00	-
20002260	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000072	1.000,00	-
20002261	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000073	1.000,00	-
20002262	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000074	1.000,00	-
20002263	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000075	1.000,00	-
20002264	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000076	1.000,00	-
20002265	12.08.2003	MORCA FURADEIRA N.2 105MM	76,48	-
20002266	06.12.2006	ALICATE WATTIMETRO AW-2500 NS A25000078	1.000,00	-
20002267	10.06.2003	MOTOR 110/220V MCA.WEG MOT	157,24	-
20002269	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,03	-
20002271	18.12.2006	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD-6	347,17	-
20002272	09.10.2006	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD6	342,52	-
20002274	09.10.2006	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD6	342,52	-
20002275	09.10.2006	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD6	342,51	-
20002278	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-
20002279	28.01.2005	CILINDRO DE ACO CARBONO COM CALOR E CAPACETE	494,12	-
20002280	10.10.2006	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD6	347,17	-
20002281	10.10.2006	ALICATE DE CRIMPAR CRIMPFOX UD6	347,16	-
20002282	28.01.2005	CILINDRO DE ACO CARBONO COM CALOR E CAPACETE	494,12	-
20002283	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-
20002284	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-
20002285	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-
20002289	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-
20002291	04.10.2006	APLICADOR DE TERMINAIS TYCO - USED TERMINATOR ASSY	295,02	-
20002293	31.05.2005	ANALISADOR DE OXIGENIO TELEDYNE MOD.320P NS:475069	9.689,51	-
20002294	01.11.2005	MOTOR DE GARAGEM SPEED	650,00	-
20002295	11.08.2006	BASE MAGNETICA 7019B	441,77	-
20002296	11.08.2006	BASE MAGNETICA 7019B	349,36	-
20002297	26.02.2007	BOMBA HIDRAULICA MANUAL ACAO P-39	779,01	-
20002298	30.04.2008	BOMBA PRESSURIZADORA	849,92	-
20002299	29.02.2008	CALIBRADOR DE SOLDA WG299 COM CERTIFICACAO DE CALI	404,74	-
20002301	25.09.2001	CALIBRADOR DE PROCESSO FLUKE MOD.725 NS:7562053	5.407,60	-
20002305	01.11.2005	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	1.505,62	-

20002306	31.12.2001	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	190,72	-
20002307	01.07.2006	DINAMOMETRO CROWN MOD.AT-1	289,45	-
20002308	31.12.2001	FASIMETRO HB	190,72	-
20002309	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:344592	190,72	-
20002310	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:696276	190,72	-
20002311	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:344889	190,72	-
20002312	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:680082	190,72	-
20002313	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:688664	190,72	-
20002314	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:696284	190,72	-
20002315	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:696271	190,72	-
20002316	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:277026	190,72	-
20002317	31.12.2001	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:696274	190,72	-
20002318	11.10.2006	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:6962741	208,24	-
20002321	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002322	28.03.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004025	168,04	-
20002323	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002324	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004562	181,50	0,17
20002325	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004561	181,50	0,17
20002326	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001563	190,72	-
20002327	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004891	229,06	-
20002328	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004977	181,50	49,70
20002329	14.03.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004978	181,50	-
20002330	14.03.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004974	181,50	-
20002332	22.09.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004976	192,14	6,01
20002333	22.09.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004975	192,14	6,01
20002334	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005044	170,79	-
20002335	15.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005040	170,77	-
20002336	15.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005043	170,77	-
20002337	15.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005039	170,77	-
20002338	15.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005042	170,78	-
20002339	15.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005041	170,78	-
20002341	16.01.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005247	206,64	-
20002342	16.01.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005230	206,64	-
20002343	04.08.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005228	246,00	-
20002345	16.01.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005231	206,64	-
20002346	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-

20002348	16.01.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005227	206,64	-
20002349	16.01.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005229	206,64	-
20002350	07.11.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005756	148,61	-
20002352	07.11.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005753	148,61	-
20002354	07.11.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005754	148,61	-
20002356	07.11.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005752	148,61	-
20002358	07.11.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005755	148,61	-
20002359	08.11.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005755	1.273,39	-
20002360	11.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002232	208,24	-
20002361	01.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005084	170,78	-
20002362	01.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005083	170,77	-
20002363	01.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005086	170,78	-
20002364	01.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005087	170,78	-
20002365	01.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005088	170,78	-
20002366	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005090	181,50	0,17
20002367	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005091	181,50	0,17
20002368	01.09.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005085	170,78	-
20002369	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005155	161,27	-
20002370	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005164	161,27	-
20002371	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005158	161,27	-
20002372	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005159	161,27	-
20002373	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005157	161,27	-
20002375	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005156	161,27	-
20002376	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005163	161,27	-
20002378	07.12.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005162	161,27	-
20002379	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004889	229,06	-
20002380	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004890	229,06	-
20002381	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004892	229,06	-
20002382	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004685	181,50	0,17
20002383	28.03.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004023	168,05	-
20002384	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002385	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004029	181,50	0,17
20002386	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002387	28.03.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004026	168,04	-
20002388	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002389	28.03.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004027	168,04	-

20002390	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004028	181,50	0,17
20002391	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002392	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002393	15.12.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004422	246,00	-
20002394	15.12.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004479	246,00	-
20002395	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002399	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002792	154,00	-
20002400	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002789	154,00	-
20002401	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002791	154,00	-
20002403	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002788	154,00	-
20002404	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002787	154,00	-
20002405	15.12.2005	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004421	246,00	-
20002406	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002407	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002408	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002409	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001562	190,72	-
20002410	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002411	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001619	190,72	-
20002412	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	190,72	-
20002413	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001565	190,72	-
20002414	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001094	190,72	-
20002415	31.12.2001	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001495	190,72	-
20002416	04.12.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850	148,62	-
20002418	04.12.2007	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850	148,62	-
20002419	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002794	154,05	-
20002420	01.04.2003	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850002785	154,00	-
20002422	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004789	170,78	-
20002423	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004857	170,78	-
20002424	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004854	170,78	-
20002425	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004893	229,04	-
20002426	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004895	229,06	-
20002427	28.07.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004894	229,06	-
20002429	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004856	170,79	-
20002431	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004855	170,78	-
20002432	13.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500004853	170,78	-
20002433	05.08.2008	FASIMETRO	192,14	4,32

20002434	05.08.2008	FASIMETRO	192,14	4,32
20002439	31.05.2007	FONTE DE ALIMENTACAO ICEL MOD.PS-4000 NS:P4000.000	998,00	-
20002440	17.10.1989	FREQUENCIMETRO STEMAC MOD.FDS	202,16	-
20002441	17.10.1989	FREQUENCIMETRO STEMAC MOD.FDS	69,30	-
20002442	11.10.2006	FREQUENCIMETRO TRIO MOD.FC-754A NS:456069	208,25	-
20002443	11.10.2006	GERADOR DE AUDIO E FREQUENCIA ICEL MOD.GV-2002 NS:	208,25	-
20002444	31.05.2007	GERADOR DE AUDIO E FREQUENCIA ICEL MOD.GV-2002 NS:	684,00	-
20002445	13.11.1978	GERADOR DE FUNCOES STEMAC MOD.GF/03	224,01	-
20002446	11.10.2006	GERADOR DE FUNCOES STEMAC MOD.GF/03	208,25	-
20002447	20.07.2004	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	756,67	-
20002448	21.10.2005	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	220,00	-
20002449	28.07.1994	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	1.156,52	-
20002450	21.10.2005	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	220,00	-
20002451	21.10.2005	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	220,00	-
20002452	21.10.2005	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	220,00	-
20002453	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO CASA DOS MANOMETROS MOD.0 - 15	286,29	-
20002454	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO CL.B MOD.-1KGF/CM2 -- 1.5 KGF/	174,36	-
20002455	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO CL.B MOD.-1KGF/CM2 -- 1.5 KGF/	174,35	-
20002456	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO ABNT MOD.0 - -30 POL HG OU 0 -	174,35	-
20002457	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0 - 30	174,35	-
20002458	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0 - 30	286,29	-
20002459	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0 - 30	286,29	-
20002460	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO CL.B MOD.-1KGF/CM2 -- 1.5 KGF/	174,35	-
20002461	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO MOD.1200 MMCA	174,36	-
20002462	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO MOD.1200 MMCA	174,36	-
20002463	20.08.2003	MANOMETRO ANALOGICO	683,68	-
20002464	20.08.2003	MANOMETRO ANALOGICO	683,68	-
20002466	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO	174,36	-
20002467	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO MOD.60PSI-04KGF/CM2	286,29	-
20002468	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO JOMA MOD.870IBS/SQ.INCH-60BAR	174,36	-
20002470	10.10.2003	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0 - 4KGF/CM2 / 0 - 60 PSI	53,95	-
20002471	08.08.2003	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0-4KKGf	204,18	-
20002472	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO MOD.0-30 IN.HG / 0-100KP A NS:	174,36	-
20002473	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO MOD.60PSI 04KGF/CM	174,36	-
20002474	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO NAHUEL MOD.0 - 250 KGF/CM2	286,29	-
20002475	10.10.2003	MANOMETRO ANALOGICO NAKA MOD.0 - 5 BAR	49,80	-

20002476	20.08.2003	MANOMETRO ANALOGICO NUOVA FIMA MOD.04BAR 60PSI	683,68	-
20002477	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO SNAP-ON MOD.0-250PSI/0-1600KPA	286,29	-
20002478	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO WILLY MOD.0 - 20 KG/CM2 OU 0	174,36	-
20002479	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO WILLY MOD.0 - 25 KG/CM2	286,29	-
20002480	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO WILLY MOD.0 - 20 KG/CM2	174,36	-
20002481	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO WILLY MOD.1KGF/CM - 15 PSI	286,29	-
20002482	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO WILLY MOD.0 - 1 KG/CM2	286,29	-
20002483	31.03.1998	MANOMETRO ANALOGICO WILLY MOD.0 - 1 KG/CM2	286,29	-
20002484	13.09.2005	MANOMETRO ANALOGICO MOD.1200 MMCA	174,36	-
20002485	30.06.2001	MANOMETRO DIGITAL GULTON MOD.GULPRESS 1000 NS:2093	394,42	-
20002487	27.09.2004	MANOMETRO DIGITAL GULTON MOD.GULPRESS 1000	5.261,37	-
20002488	13.09.2005	MANOMETRO DIGITAL MOD SMART MANO METER CALIBRATOR	174,36	-
20002489	13.09.2005	MANOMETRO DIGITAL MOD SMART MANO METER CALIBRATOR	174,36	-
20002490	13.09.2005	MANOMETRO DIGITAL MOD SMART MANO METER CALIBRATOR	174,36	-
20002491	13.09.2005	MANOMETRO DIGITAL MOD SMART MANO METER CALIBRATOR	174,36	-
20002492	13.09.2005	MANOMETRO DIGITAL MOD SMART MANO METER CALIBRATOR	174,36	-
20002493	29.03.2003	MANOMETRO DIGITAL MOD.GULPRESS 1000 NS:28503	528,00	-
20002494	13.09.2005	MANOMETRO MEDIDOR DE COLUNA D`AGUA MOD .0 - 5 KGF/	174,36	-
20002495	13.09.2005	MANOMETRO MEDIDOR DE COLUNA D`AGUA MOD .0 - 5 KGF/	174,36	-
20002496	13.09.2005	MANOMETRO MEDIDOR DE COLUNA D`AGUA NAKA MOD.0 - 7	174,36	-
20002497	12.06.2001	MANOMETRO MEDIDOR DE COLUNA D`AGUA IOPE MOD.MTU NS	394,42	-
20002498	28.02.2007	MEDIDOR DE BATERIA MIDTRONICS MOD.POWER SENSOR MIC	2.464,00	-
20002499	28.04.1987	MEDIDOR DE COMPRESSAO JOMA MOD.OX60 LBS NS:67	157,09	-
20002500	10.02.2005	MEDIDOR DE COMPRESSAO MOD.0-70KGF/CM-0-1000 IBF/PO	360,78	-
20002501	04.04.1989	MEDIDOR DE COMPRESSAO MOD.0-70KGF/CM-0-1000 IBF/PO	91,52	-
20002502	01.12.2006	MEDIDOR DE COMPRESSAO SNAP-ON MOD.300PSI NS:8-0552	743,00	-
20002503	31.05.2005	MEDIDOR DE COMPRESSAO SNAP-ON MOD.300PSI NS:8-0552	701,01	-
20002504	31.05.2005	MEDIDOR DE COMPRESSAO SNAP-ON MOD.300PSI NS:8-0552	701,01	-
20002505	01.12.2006	MEDIDOR DE VIBRACAO SCHENCK MOD.VIBROTEST NS:00228	1.097,00	-
20002506	27.12.2005	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000 NS:38443	2.600,00	-
20002507	02.05.2006	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000 NS:38443	2.495,00	-
20002508	16.05.1986	MEGOHMETRO VDE MOD.JK 500V NS:M13774577	691,83	-
20002509	29.02.2008	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:4040	294,03	-
20002510	07.05.2003	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:8823	209,84	-
20002511	27.03.2003	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:7681	465,96	-
20002512	14.02.2006	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:56LD9156	324,51	-

20002514	10.10.2003	MICROMETRO STARRETT MOD.MXRL-25 (25MM) NS:436	179,53	-
20002515	29.09.1978	MICROMETRO INTERNO MITUTOYO NS:ND	211,98	-
20002516	06.09.2002	MICROMETRO INTERNO MITUTOYO MOD.10-12MM NS:202560	1.227,54	-
20002517	20.08.2003	MICROMETRO INTERNO MITUTOYO MOD.25-30MM NS:20835	683,68	-
20002518	29.09.1978	MICROMETRO INTERNO STARRETT MOD.0-25MM NS:9444	190,59	-
20002521	27.07.2006	MULTIMETRO ANALOGICO KYORITSU MOD.1109 NS:927818	573,66	-
20002522	15.08.1997	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970996	596,00	-
20002523	25.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:88800100	1.659,17	-
20002524	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070205	199,98	-
20002525	30.05.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680211	1.767,07	-
20002527	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680203	1.088,13	-
20002528	31.03.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:82690397	1.083,15	-
20002531	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860327	1.088,13	-
20002532	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770428	573,65	-
20002534	23.07.2009	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680222	1.088,13	-
20002535	05.02.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81950315	1.083,15	-
20002537	05.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:87820350	1.443,29	-
20002538	14.01.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:88990301	1.655,85	-
20002539	14.01.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:88990302	1.655,85	-
20002540	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660201	1.655,85	-
20002541	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660200	1.655,85	-
20002542	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660199	1.655,85	-
20002543	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660198	1.655,85	-
20002544	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660203	1.655,85	-
20002545	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660206	1.655,85	-
20002546	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660205	1.655,85	-
20002547	16.05.1997	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69311087	420,00	-
20002548	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860358	1.088,13	-
20002549	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660204	1.655,85	-
20002550	13.05.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:88730364	1.706,10	-
20002551	17.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660202	1.655,85	-
20002552	27.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:89180095	1.471,31	-
20002553	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770401	199,98	-
20002555	27.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90290173	1.655,85	-
20002556	16.05.1997	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970992	420,00	-
20002557	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78860041	199,98	-

20002559	01.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980302	1.473,52	-
20002560	26.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91240124	1.998,00	-
20002562	20.12.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980329	1.199,91	-
20002564	01.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980299	1.473,52	-
20002565	01.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980323	1.473,52	-
20002567	01.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980298	1.473,52	-
20002569	01.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980300	1.473,52	-
20002571	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440228	199,99	-
20002572	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71881383	199,99	-
20002573	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890026	199,99	-
20002574	01.01.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720436	1.083,15	-
20002575	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80680205	1.088,13	-
20002576	05.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:87820351	1.443,29	-
20002578	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78490658	199,98	-
20002582	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:79500832	1.088,13	-
20002584	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:79500830	1.088,13	-
20002585	04.01.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92630341	1.378,12	-
20002587	01.06.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:88840177	2.350,00	-
20002591	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:78790110	573,65	-
20002592	08.05.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:82690398	1.125,57	-
20002593	04.01.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92700659	1.378,12	-
20002594	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:78790102	199,99	-
20002595	04.01.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270437	1.378,12	-
20002598	04.01.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270436	1.378,12	-
20002599	25.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.189 NS:87840097	1.950,50	-
20002600	07.05.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.115 NS:93821126	458,33	-
20002601	07.05.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.115 NS:93821422	458,31	-
20002603	10.06.2008	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20002604	29.04.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.115 NS:93821489	458,33	-
20002605	30.05.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.115 NS:93100116	1.306,47	-
20002607	25.06.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94200498	1.273,39	-
20002610	07.11.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:89300541	1.999,00	-
20002613	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770412	199,98	-
20002614	25.06.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94200501	1.273,39	-
20002616	18.02.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94140375	848,12	-
20002617	25.06.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94200500	1.273,39	-

20002618	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770406	573,65	-
20002619	24.08.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680210	1.273,39	-
20002620	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69080291	199,98	-
20002621	24.08.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680247	1.273,39	-
20002622	29.02.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680246	1.273,39	-
20002623	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860343	1.088,13	-
20002625	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79010033	199,98	-
20002627	24.08.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680209	1.273,39	-
20002630	11.09.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680243	1.273,39	-
20002633	11.09.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680203	1.273,39	-
20002634	06.01.1998	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79120435	322,00	-
20002635	14.12.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720417	1.083,15	-
20002637	01.01.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720438	1.083,15	-
20002638	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78860044	199,98	-
20002639	01.01.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720416	1.083,15	-
20002642	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:79070203	199,98	-
20002643	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970830	199,98	-
20002644	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:50600771	199,99	-
20002645	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79260265	199,98	-
20002646	20.12.2007	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070162	1.199,91	-
20002647	08.05.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070159	1.566,15	-
20002648	10.06.2008	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20002649	28.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92040331	1.628,00	-
20002650	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440351	1.473,52	-
20002651	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:67840021	199,98	-
20002652	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440352	1.473,52	-
20002653	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440341	1.473,52	-
20002654	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92450075	1.473,52	-
20002655	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440227	199,98	-
20002656	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440343	1.473,52	-
20002657	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440344	1.473,52	-
20002659	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440353	1.473,52	-
20002660	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440354	1.473,52	-
20002661	15.08.1997	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66971000	596,00	-
20002662	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440342	1.473,52	-
20002663	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440345	1.473,52	-

20002664	26.09.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92440355	1.473,52	-
20002665	18.10.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92490267	1.473,52	-
20002666	18.10.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92490317	1.473,52	-
20002667	18.10.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92490316	1.473,52	-
20002668	18.10.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92490319	1.473,52	-
20002669	18.10.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92490320	1.473,52	-
20002670	29.11.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270435	1.378,12	-
20002673	29.11.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92270265	1.378,12	-
20002677	13.12.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92900358	1.473,52	-
20002678	13.12.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92900357	1.473,52	-
20002680	16.05.1997	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:55210212	420,00	-
20002681	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970998	199,98	-
20002682	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890007	199,99	-
20002683	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890008	573,65	-
20002684	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890107	199,99	-
20002686	07.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220183	1.995,00	-
20002689	07.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340032	1.995,00	-
20002691	04.11.2010	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91670098	1.995,00	-
20002692	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890028	199,99	-
20002694	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79260263	199,98	-
20002695	27.02.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220186	1.655,85	-
20002696	30.05.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220190	1.995,00	-
20002697	01.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220157	1.995,00	-
20002698	01.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220158	1.995,00	-
20002699	01.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340031	1.995,00	-
20002700	01.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340033	1.995,00	-
20002702	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220160	1.995,00	-
20002704	01.06.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220187	1.995,00	-
20002706	16.05.1997	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69311082	742,00	-
20002707	25.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.187 NS:85090075	1.826,00	-
20002708	05.05.2005	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:87820349	1.443,29	-
20002711	08.05.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770402	1.566,15	-
20002712	10.06.2008	MULTIMETRO TRUE RMS	1.240,31	-
20002715	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890105	199,99	-
20002716	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860346	1.088,13	-
20002717	06.05.2002	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860347	1.088,13	-

20002718	01.01.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81170043	1.083,15	-
20002720	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79120434	199,98	-
20002721	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:56390755	199,98	-
20002722	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78040060	199,98	-
20002723	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:67840029	199,98	-
20002724	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:66970826	199,98	-
20002725	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890009	199,99	-
20002726	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890106	199,99	-
20002727	27.07.2006	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71890109	573,65	-
20002728	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.79 NS:71881384	199,99	-
20002729	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69370875	199,98	-
20002730	05.02.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81720466	1.083,15	-
20002732	01.09.2004	MULTIMETRO DIGITAL LIGHTEX MOD.LT266 NS:2117198	49,99	-
20002733	05.07.2003	MULTIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-2030 NS:203014237	199,98	-
20002734	20.08.2003	NIVEL MITUTOYO MOD.1/DIV=0,05MM/M NS:960-602	683,68	-
20002735	16.10.2006	OSCIOSCOPIO HITACHI MOD.V-212 NS:4777055	501,02	-
20002736	06.11.1986	OSCIOSCOPIO HITACHI MOD.V-212 NS:9093666	242,22	-
20002737	16.10.2006	OSCIOSCOPIO HITACHI MOD.V-212 NS:6103396	501,02	-
20002738	16.10.2006	OSCIOSCOPIO HITACHI MOD.V-355 NS:7101222	501,02	-
20002739	16.10.2006	OSCIOSCOPIO HITACHI MOD.V-355 NS:9020969	501,02	-
20002740	02.04.1979	OSCIOSCOPIO MINIPA MOD.MO-1222 NS:OA122201074	182,03	-
20002741	22.01.2004	DIGIMESS 0 - 150MM	393,56	-
20002742	04.09.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.0 - 150 MM NS:BD071765	176,85	-
20002743	01.09.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.150MM NS:BF021419	117,27	-
20002744	28.06.2007	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.0 - 200 MM (ESCALA 0,05MM)	250,75	-
20002745	01.09.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.150MM NS:5838240	145,42	-
20002746	01.09.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.150MM NS:6807547	145,41	-
20002747	01.09.2006	PAQUIMETRO MITUTOYO MOD.530-114 NS:58	117,27	-
20002748	01.09.2006	PAQUIMETRO DIGITAL MITUTOYO MOD.150MM NS:6912118	117,27	-
20002749	06.02.2004	RELOGIO APALPADOR MITUTOYO NS:513404	600,98	-
20002750	27.12.2005	RELOGIO COMPARADOR CDI MOD.26104C-INV NS:990328329	215,35	-
20002751	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR CENTRAL MOD.N0200	600,98	-
20002752	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.00X40 NS:187250	600,98	-
20002753	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:ADW609	600,98	-
20002755	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:AHL976	600,98	-
20002756	28.12.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.NO.2046S	255,17	-

20002757	01.06.2005	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046S NS:DVC910	164,69	-
20002758	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046S NS:EEK078	164,69	-
20002759	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:7H7701	600,98	-
20002760	19.05.1987	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.NO.2046S NS:N/A	140,07	-
20002761	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046S NS:EEK077	600,98	-
20002762	01.06.2005	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046S NS:EEK070	164,70	-
20002763	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F	600,98	-
20002764	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:7AE976	600,98	-
20002765	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.00X40 NS:187219	600,98	-
20002766	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:283A49	600,98	-
20002767	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:187219	600,98	-
20002768	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.00X40 NS:256315	600,98	-
20002769	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.00X40 NS:187250	600,98	-
20002770	25.02.2005	RELOGIO COMPARADOR STARRETT MOD.25631	441,02	-
20002771	30.01.2004	RELOGIO COMPARADOR STARRETT MOD.25MM - RESOLUCAO 0	746,88	-
20002772	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20002774	01.07.2004	SCOPMETER FLUKE MOD.105B NS:DM6750909	145,83	-
20002775	16.05.1997	SCOPMETER FLUKE MOD.105B NS:DM6750701	3.320,00	-
20002776	01.07.2004	SCOPMETER FLUKE MOD.105B NS:DM6540523	145,83	-
20002777	31.05.2006	SENSOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I2000 FLEX NS:1600	2.800,00	-
20002778	01.07.2004	SENSOR DE TEMPERATURA TECNOLOG MOD.4W NS:18936	145,83	-
20002779	06.02.2004	TACOMETRO ANALOGICO DEUMO MOD.40 - 50000	1.042,97	-
20002780	16.01.1981	TACOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MDT-2244 NS:96	210,16	-
20002781	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL CIAL MOD.TD971.0202 NS:202	369,74	-
20002782	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL CIAL MOD.TD971.0202 NS:202	369,74	-
20002783	09.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL ENGRO MOD.TD820S NS:628	375,00	-
20002784	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.50S NS:83640044	369,74	-
20002785	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.52 NS:6721109	369,74	-
20002786	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20002787	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20002788	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20002789	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20002790	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.61 INFRARED THERMOMET	369,74	-
20002791	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.50S NS:78990020	369,74	-
20002792	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500238	369,73	-
20002793	11.06.2007	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500223	229,36	-

20002794	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500238	369,73	-
20002795	11.06.2007	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500234	229,36	-
20002796	11.06.2007	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500223	229,36	-
20002797	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500223	369,73	-
20002798	13.03.2007	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500196	227,00	-
20002799	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500223	369,73	-
20002800	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MT-350 NS:MT03500223	369,73	-
20002801	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL OMEGA MOD.HH 81 NS:70JX0275	369,73	-
20002802	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL RAYTEK MOD.RANGER ST NS:2895911	369,73	-
20002803	06.12.2007	TERMOMETRO DIGITAL TPI MOD.341 NS:1005080036	210,92	-
20002804	06.12.2007	TERMOMETRO DIGITAL TPI MOD.341 NS:1005080035	210,92	-
20002805	09.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL TPI MOD.341 NS:1005080027	458,77	-
20002806	06.12.2007	TERMOMETRO DIGITAL TPI MOD.341 NS:1005080040	210,92	-
20002807	22.09.2008	TERMOMETRO SEM CONTATO MINIPA MOD.MT-350	206,00	7,14
20002808	14.08.2008	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYNGER ST- RAYS	221,69	5,66
20002809	28.12.2004	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYNGER ST- RAYS	1.751,38	-
20002810	28.12.2004	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYNGER ST- RAYS	1.751,38	-
20002811	30.08.2003	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYST6LSU NS:253	212,26	-
20002812	17.08.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3230787	2.913,75	-
20002813	13.07.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:5130937	2.913,75	-
20002814	15.12.2006	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:5130931	3.039,75	-
20002815	17.08.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3230820	2.913,75	-
20002816	06.02.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:5130922	369,73	-
20002817	06.02.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3150937	369,73	-
20002818	01.02.2006	TERROMETRO DIGITAL MEGABRAS MOD.MTD20KWE NS:OI4225	1.799,03	-
20002819	01.02.2006	TERROMETRO DIGITAL MEGABRAS MOD.MTD20KWE NS:OE5128	1.799,03	-
20002820	01.02.2006	TERROMETRO DIGITAL MEGABRAS MOD.MTD20KWE NS:OE5127	1.799,03	-
20002821	01.02.2006	TERROMETRO DIGITAL MEGABRAS MOD.MTD20KWE NS:OE5126	1.799,02	-
20002822	09.10.2006	TORQUIMETRO BERTOOL MOD.AVT 100A	448,90	-
20002823	06.02.2004	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RAHSOL TIPO D 140-760NM,100	369,73	-
20002824	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RAHSOL TIPO D 140-760NM,100	3.584,70	-
20002825	06.02.2004	TORQUIMETRO GEDORE MOD.OX80 KGF.M TORQUIMETRO DE R	369,73	-
20002826	06.02.2004	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RELOGIO (0-48KGF.CM) NS:856	369,73	-
20002827	06.02.2004	TORQUIMETRO GEDORE MOD.OX350 TORQUIMETRO DE PONTEI	369,73	-
20002828	29.05.2003	TORQUIMETRO GEDORE MOD.OX36 KG TORQUIMETRO DE PONT	159,49	-
20002829	20.12.2007	TORQUIMETRO GEDORE MOD.OX200 LBFP RELOGIO NS:3412	7.620,23	-

20002830	09.10.2006	TORQUIMETRO GEDORE MOD.0X350 LBFP NS:6635	448,90	-
20002831	06.02.2004	TORQUIMETRO METER MOD.0-175,0 KGF.CM NS:28856	369,73	-
20002832	06.02.2004	TORQUIMETRO NEWTON MOD.25X125 TORQUIMETRO DE ESTAL	369,73	-
20002833	04.11.2002	TORQUIMETRO RAVEN MOD.2013 NS:122	770,24	-
20002834	12.04.2007	TORQUIMETRO RAVEN MOD.2013 (140-560 NM) (100-410IB	921,87	-
20002835	09.10.2006	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.TOR 250C NS:15034	448,90	-
20002836	06.02.2004	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.200 - 600FT LB - 800N NS:7	369,73	-
20002837	09.10.2006	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.TOR 600C (COMPOSTO POR 3 P	448,90	-
20002838	29.05.2003	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.0X150 TORQUIMETRO DE BICO	159,49	-
20002839	06.02.2004	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.50X250 LBFP TORQUIMETRO DE	369,73	-
20002840	09.10.2006	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.TQR 600C NS:8618	448,90	-
20002841	09.07.1976	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.200X600 TORQUIMETRO DE EST	70,21	-
20002842	19.08.1977	TORQUIMETRO TOOLS CORP MOD.0X150 KG/LBS NS:15422	89,13	-
20002843	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.100X400NM - ESTALO NS:28	369,73	-
20002844	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-35KGF.CM NS:4664	369,73	-
20002846	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4775	369,73	-
20002847	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4777	369,73	-
20002848	02.04.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4778	248,80	-
20002849	02.04.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4779	248,79	-
20002850	02.04.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4780	248,79	-
20002851	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0 A 70LBS, PE NS:3958	369,73	-
20002852	01.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4755	471,00	-
20002853	05.09.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4756	470,00	-
20002854	22.01.2007	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-350KGF.CM NS:4591	2.822,60	-
20002855	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4740	369,73	-
20002856	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-175,0KGF.CM NS:4742	369,73	-
20002857	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	448,90	-
20002858	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	369,73	-
20002859	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002860	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM)	159,49	-
20002861	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.50 - 350 N.M TORQUIMETRO	369,73	-
20002862	18.05.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,83	-
20002863	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	159,49	-
20002864	01.10.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	426,60	-
20002865	13.10.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	513,00	-
20002866	10.11.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	463,50	-

20002867	18.05.2005	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,83	-
20002868	30.05.2011	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.5X35 KGF.M - ESTALO NS:2	401,72	-
20002869	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X175 KGF.CM RELOGIO NS:	159,49	-
20002870	07.12.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.175KGF.CM-150LBF.POL NS:	363,00	-
20002871	07.12.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.175KGF.CM/150LBF.POL NS:	363,00	-
20002873	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	369,73	-
20002874	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X175 KGF.CM - RELOGIO N	369,73	-
20002875	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.ESTALO 50 - 350 NXM TORQ	369,73	-
20002876	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	448,90	-
20002877	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X175 KGF.CM - RELOGIO N	448,90	-
20002878	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	159,49	-
20002879	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 LBF.POL)	448,90	-
20002880	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002881	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002882	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002883	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.175KGFF/150IBF.POL NS:21	448,90	-
20002884	21.02.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 LBF.POL)	515,00	-
20002885	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO NS:2022	159,49	-
20002886	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002887	28.06.1989	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X150 KG/LBS	404,61	-
20002888	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002889	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002890	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO NS:2729	448,90	-
20002891	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0X175 KGF.CM RELOGIO NS:	159,49	-
20002892	13.03.2007	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0X175 KGF.CM) N	905,00	-
20002893	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002894	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	369,73	-
20002895	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.ESTALO 520- 1000 NXM TOR	369,73	-
20002896	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	159,49	-
20002897	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	448,90	-
20002898	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 LBF.POL)	159,49	-
20002899	29.05.2003	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (CAPACIDADE NOMI	159,49	-
20002901	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002902	06.02.2004	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.ESTALO 520- 1000 NXM	369,73	-
20002904	31.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	535,42	-
20002905	31.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	506,38	-

20002906	18.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	884,81	-
20002907	31.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	506,38	-
20002908	01.09.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	1.674,34	-
20002909	31.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	535,42	-
20002910	31.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	535,42	-
20002911	31.03.2008	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	506,38	-
20002912	29.05.2003	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT MOD.0-175,0 KGF.CM N	159,49	-
20002913	17.09.2007	TRANSDUTOR AMPLIFICADO FLEXIVEL AEMC MOD.3000-36-1	980,00	-
20002914	21.06.2006	VACUOMETRO DIGITAL J/B MOD.DV-22N NS:17104	599,26	-
20002915	14.12.2004	VACUOMETRO DIGITAL MANOTECNICA MOD.VACUOMETRO	1.490,42	-
20003100	31.08.2017	FASIMETRO	203,59	-
20003101	31.08.2017	FASIMETRO	148,62	-
20003167	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003168	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003169	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003170	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003196	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003197	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003198	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003199	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003200	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003236	24.11.2011	BANCO DE RESISTENCIA DE 35KW 18 ELEMENTOS 220/380V	6.670,12	2.973,75
20003240	06.11.2009	FLUKE 87V MULTIMETRO DIGITAL	1.450,00	217,50
20003241	07.12.2009	ALICATE AMPERIMETRO ET-3910	533,94	84,57
20003242	07.12.2009	FASIMETRO MFA-850	244,64	38,77
20003300	31.08.2017	MEDIDOR VIBRACAO MT9000	2.295,00	-
20003326	16.10.2014	FASIMETRO MFA-850	212,00	72,43
20003332	31.05.2012	BOMBA SUCCAO VAZAO MAX 2500	682,50	324,17
20003340	25.01.2010	FLUKE 87V	1.417,50	236,25
20003347	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003350	23.12.2009	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR MTU	2.204,00	348,97
20003354	31.08.2017	TERMOMETRO INFRA RED	261,05	154,46
20003362	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	133,74
20003369	31.08.2017	FERRAMENTA PAR SACAR INJETOR VOLVO	2.125,00	442,71
20003373	31.08.2017	FERRAMENTA PARA COMPRIMIR MOLA VALVULA VOLVO	2.376,20	495,05
20003375	07.01.2010	FERRAMENTA PARA COMPRIMIR MOLA VALVULA VOLVO	658,00	109,66

20003377	31.08.2017	BASE MAGNETICA MITUTOYO MOD PRISMA LONGO COM BRACO	219,32	-
20003394	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	348,24
20003396	31.08.2017	FASIMETRO MFA-850	204,99	49,53
20003441	03.05.2010	ARMONIZADOR DE ARMONICA FLUKE 434	25.524,00	5.104,80
20003446	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003447	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003448	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003450	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003451	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003452	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003453	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003454	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003455	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003456	04.05.2010	FLUKE 87V	1.441,00	288,20
20003460	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003461	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003462	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003463	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003464	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003465	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003466	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003467	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003468	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003469	16.04.2010	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003490	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	1.913,50	430,55
20003491	31.07.2015	MEDIDOR VIBRAÇÃO MT9000	2.295,00	1.357,87
20003496	29.07.2013	ALICATE AMP ET-3910	680,00	73,68
20003505	31.08.2017	FLUKE 289	1.441,00	348,24
20003506	31.08.2017	FASIMETRO MFA850	204,99	49,53
20003508	31.08.2017	FLUKE 289	1.441,00	348,24
20003509	31.08.2017	FASIMETRO MFA850	204,99	49,53
20003511	31.08.2017	FASIMETRO MFA850	204,99	49,53
20003531	31.08.2017	TERMOMETRO INFRA RED	261,05	155,56
20003643	01.06.2010	FLUKE 87V	1.441,00	300,21
20003644	31.08.2017	KIT SCANIA SDP3	170,70	41,25
20003647	04.11.2010	FLUKE 87V	1.500,00	375,00

20003648	04.11.2010	FLUKE 87V	1.500,00	375,00
20003649	11.08.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003658	19.06.2010	MATRIZ CLAVADO MORDAZA	1.885,20	392,75
20003659	19.06.2010	FERRAMENTA PARA MONTAR	845,35	-
20003670	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003671	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003672	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003673	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003674	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003675	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003676	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003678	17.08.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003679	17.08.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003681	17.08.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003682	17.08.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003684	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39
20003685	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39
20003686	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39
20003687	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39
20003696	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 140-760NM	3.475,67	-
20003697	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 140-760NM	3.475,68	-
20003698	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 140-760NM	3.475,68	-
20003699	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 50-300NM	1.841,62	-
20003700	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 50-300NM	1.841,63	-
20003701	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 50-300NM	1.841,63	-
20003702	18.08.2010	TORQUIMETRO ESTALO 500-1000NM	4.260,12	-
20003704	08.02.2011	TORQUIMETRO ESTALO 750-2000NM	1.311,70	-
20003705	09.09.2010	LAVADORA PROF KARCHER 585	943,23	220,11
20003706	09.09.2010	LAVADORA PROF KARCHER 585	943,23	220,11
20003715	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003716	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003717	18.10.2010	FLUKE 87V	1.500,00	362,50
20003718	06.12.2011	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	153,00
20003719	17.08.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003721	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39
20003722	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39

20003723	11.08.2010	FASIMETRO	215,25	48,39
20003725	11.08.2010	PAQUIMETRO	149,00	-
20003730	19.10.2010	DETECTOR DE TENSAO 1-138Kv	577,50	139,56
20003731	19.10.2010	CONJ ATERRAMENTO 36KV	1.564,50	378,08
20003732	19.10.2010	CONJ ATERRAMENTO 138KV	4.725,00	1.141,87
20003734	04.11.2010	FLUKE 87V	1.500,00	375,00
20003735	04.11.2010	FLUKE 87V	1.500,00	375,00
20003736	27.07.2010	MEGOHMETRO DIGITAL	215,00	46,58
20003737	03.08.2010	FERRAMENTA REGULAGEM MOTOR	2.624,30	590,46
20003739	19.08.2010	FLUKE 87V	1.441,00	324,23
20003740	19.08.2010	FLUKE 87V	1.441,00	324,23
20003744	30.12.2015	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003745	27.07.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003754	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003755	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003756	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003757	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003758	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003759	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003760	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003761	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003762	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 69.9	612,15	132,59
20003764	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003765	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003766	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003767	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003768	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003769	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003770	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003771	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003772	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003773	19.07.2010	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA 74.9	559,80	121,28
20003819	04.02.2011	FLUKE 87V	4.500,00	1.237,50
20003820	06.10.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003832	09.08.2010	RELOGIO COMPARADOR	97,00	21,83
20003849	10.12.2010	BOMBA DE DRENAGEM LABOROIL	138,60	35,80

20003850	10.12.2010	BOMBA DE DRENAGEM LABOROIL	138,60	35,80
20003851	10.12.2010	BOMBA DE DRENAGEM LABOROIL	138,60	35,80
20003852	10.12.2010	BOMBA DE DRENAGEM LABOROIL	138,60	35,80
20003856	04.11.2010	FLUKE 87V	1.500,00	375,00
20003857	04.11.2010	FLUKE 87V	1.500,00	375,00
20003860	30.12.2015	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003862	29.09.2010	BOMBA ACIONAMENTO PNEUMATICO	2.500,00	583,33
20003863	29.09.2010	BOMBA ACIONAMENTO PNEUMATICO	2.500,00	583,33
20003865	12.07.2010	MEDIDOR DE PRESSAO PNEUMATICO	697,00	142,30
20003878	10.09.2010	PARAFUSADEIRA PNEUMATICO	281,41	-
20004027	06.09.2010	PRENSA TERMINAIS 10-120MM	952,11	-
20004103	18.01.2011	KIT SCANIA	1.034,47	267,22
20004449	01.03.2011	CAPA MOTOR GRANDE	2.200,00	623,33
20004450	01.03.2011	CAPA MOTOR MEDIO	1.600,00	453,33
20004451	01.03.2011	CAPA MOTOR PEQUENO	1.200,00	340,00
20004693	25.04.2014	INTERF SER ISOLADA RS232	177,35	56,14
20004736	29.02.2016	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004749	26.05.2011	RETIFICADOR DE BATERIAS CBC 480 AUT 13,6 6G01	775,18	232,54
20004842	30.11.2015	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004939	29.07.2013	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20005006	30.12.2015	LAVA JATO	862,12	273,02
20005012	01.08.2013	MEGOHMETRO DIGITAL	469,00	152,43
20005014	23.04.2013	MEGOHMETRO DIGITAL	469,00	152,42
20005102	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005107	14.08.2012	L-SERIES	481,56	180,55
20005121	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,57
20005123	31.08.2017	KIT SCANIA	1.674,83	558,28
20005212	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,23
20005215	31.08.2017	TORQUIMETRO ESTALO 20-200NM	751,68	256,81
20005343	29.09.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005387	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005391	29.09.2014	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005417	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO	4.645,50	1.625,93
20005537	31.08.2017	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	771,83	295,88
20005603	19.03.2012	MALETA MECANICO COMPLETA	2.221,81	851,69
20005604	19.03.2012	MALETA MECANICO COMPLETA	2.221,90	851,73

20005605	19.03.2012	MALETA MECANICO COMPLETA	2.221,90	851,73
20005609	25.04.2012	MALETA ELETRICO	515,00	201,71
20005610	25.04.2012	MALETA ELETRICO	515,00	201,71
20005695	29.03.2012	Cambox p/ conserto de bicos injetores	10.803,00	4.141,14
20005809	30.08.2013	RELOGIO COMPRADOR + BASE MAGNETICA	279,50	118,78
20005811	21.03.2014	RELOGIO COMPRADOR + BASE MAGNETICA	279,50	118,78
20005838	16.10.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	375,67
20005839	17.03.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	375,67
20005860	27.12.2012	OCILOSCOPIO FLUKE 204	16.149,04	6.594,20
20005908	28.06.2013	MEGHOMETRO INSTRUTERM MI 500	472,80	189,12
20005978	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH - LADY 400W 3/8	213,26	85,28
20005979	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 800Nm	1.049,07	428,36
20005980	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO 20 - 200Nm	441,95	176,77
20005981	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20005982	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20005983	15.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20005984	15.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20005988	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEK 4005	282,24	115,27
20005989	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP - 12	889,35	377,94
20005990	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP - 12	889,35	377,94
20005992	31.08.2017	FASIMETRO	204,19	81,67
20006006	30.12.2015	MEGOHMETRO MI - 500	472,80	189,12
20006043	30.12.2015	MEGOHMETRO MI - 500	472,80	189,12
20006166	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,92
20006169	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006171	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006172	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006175	31.08.2017	TORQUIMETRO C/ CATRACA 1000Nm	1.611,72	644,68
20006255	29.02.2016	MILIOMIMITRO	853,05	348,31
20006258	28.05.2012	FURADEIRA PEQUENA	213,26	85,28
20006261	28.05.2012	RELOGIO COMPARADOR	88,94	35,59
20006264	27.07.2012	Carro de Ferramentas Marcon- CR-40	501,50	208,95
20006265	27.07.2012	Carro de Ferramentas Marcon- CR-40	501,50	208,95
20006267	27.07.2012	Carro de Ferramentas Marcon- CR-40	501,50	208,95
20006306	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006310	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13

20006546	29.06.2012	BOROSCOPIO	2.610,08	1.065,78
20006547	28.05.2012	FURADEIRA PEQUENA BOSCH	213,26	85,28
20006548	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006549	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006550	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006551	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006552	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006553	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006554	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006555	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006556	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006557	12.07.2012	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006560	29.06.2012	KIT SCANIA + HARD KEY	1.145,13	467,61
20006572	08.06.2012	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	716,62	292,63
20006601	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006602	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006603	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006612	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006630	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,81	173,06
20006675	30.05.2012	Lavador de alta pressão	862,12	344,86
20006714	31.08.2017	Relógio comparador	88,94	37,81
20007058	29.03.2018	ANALISADOR RE 6000	6.633,66	2.764,02
20007068	15.08.2017	SKF CMAS100-SL - Medidor de vibração	3.414,63	1.451,19
20007103	31.07.2015	Lâmpada de ponto (Waukesha)	15.526,60	7.116,35
20007191	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,05
20007223	04.07.2012	KIT COMUN L-SERIES	481,61	200,67
20007238	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007239	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007240	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,63
20007242	31.08.2017	MALETA PELICAN 1510	741,16	308,80
20007261	05.09.2012	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007262	05.09.2012	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007265	05.09.2012	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007266	05.09.2012	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007267	05.09.2012	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22
20007269	05.09.2012	CAIXA METÁLICA TACKS	1.006,69	436,22

20007307	13.08.2012	FURADEIRA	213,26	90,61
20007334	31.08.2017	MEGOHMETRO	219,62	93,35
20007345	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,96	37,79
20007348	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 1000Nm	1.611,72	684,98
20007351	16.10.2014	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200Nm	441,95	187,81
20007490	17.08.2012	BASE MAGNETICA	190,57	80,98
20007506	25.09.2012	EXAUSTORES DE BANCADA	181,50	78,65
20007511	03.10.2012	KIT MAÇARICO	1.665,26	735,47
20007545	22.08.2012	PAQUIMETRO	144,30	61,33
20007546	22.08.2012	PAQUIMETRO	144,30	61,33
20007547	22.08.2012	PAQUIMETRO	144,30	61,33
20007558	31.08.2017	MEGHOMETRO	219,62	93,35
20007582	31.08.2017	DECIBELÍMETRO DIGITAL	305,00	132,17
20007655	30.12.2015	CHAVE DE IMPACTO 1/2 PNEUMATICA INDUSTRIAL	1.038,07	467,12
20007719	31.08.2017	ANALISADOR RE6000 EMBRASUL	8.035,80	3.816,98
20007720	31.08.2017	CJ ALICATES MEDIA EB-10	2.976,02	1.463,22
20007721	31.08.2017	ALICATE WATTIMETR DIG MINIPA	745,80	348,02
20008739	28.11.2014	AQUECEDOR INDUTIVO	18.990,00	9.495,00
20008837	27.04.2017	LAVA JATO - HD 08/15 S	5.850,64	2.876,57
20008853	14.05.2013	CARRO DE FERRAMENTAS MARCON - CR40	744,87	372,42
20008854	14.05.2013	CARRO DE FERRAMENTAS MARCON - CR40	744,87	372,42
20008892	30.05.2018	DECIBELIMETRO MINIPA MSL1325A	296,00	150,45
20008930	31.08.2017	BOMBA PARA DRENAR ÓLEO FBE 1C/1CV - 1/2	255,79	132,15
20009116	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009138	31.08.2017	BOMBA DE SUCÇÃO DE ÓLEO	1.709,92	997,45
20009145	18.11.2016	BOROSCOPIO R060-063-090-50 ABS P/N.2100095	10.211,91	6.467,52
20009150	25.04.2014	KIT SCANIA	2.086,64	1.199,83
20009151	25.04.2014	KIT SCANIA	2.086,64	1.199,83
20009156	18.11.2016	FONTE DE ILUMINAÇÃO 150W - ILK-7B.P/N.7502044	3.346,50	2.119,42
20009375	12.06.2014	KIT ADAPTADOR DE ELEMENTO PERKINS E ACOPLADOR	3.630,00	2.178,00
20009392	28.07.2014	KIT SCANIA	2.258,46	1.373,89
20009423	29.08.2014	ANALISADOR TERMOGRÁFICO VT02 FLUKE	2.110,24	1.318,91
20009428	15.08.2017	KIT VODIA	5.613,17	3.461,42
20009430	28.07.2014	REGUL TENSAO GRT7-TH4R2 7A AM/220V PAR/1	399,22	242,87
20009431	28.07.2014	REGUL TENSAO GRT7-TH4R2 7A AM/220V PAR/1	399,22	242,87
20009432	28.07.2014	REGUL TENSAO GRT7-TH4R2 7A AM/220V PAR/1	399,23	242,88

20009438	04.11.2014	TESTE DE BICO INJETOR BOSCH EPS 100	6.382,86	4.148,85
20009619	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO - HD 8/11 C - PLUS	2.314,12	1.600,61
20009653	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009687	21.07.2015	KIT SCANIA	1.015,95	719,62
20009723	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009724	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009725	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009726	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009727	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009728	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009729	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009730	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009731	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009732	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009733	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009734	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009735	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009736	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009737	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009738	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009739	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009740	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009741	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009742	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009743	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009744	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009745	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009746	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009747	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009748	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009749	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009750	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009751	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009752	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009753	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009754	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26

20009755	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009756	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009757	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009758	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009759	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009760	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009761	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009762	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009763	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009764	01.01.2015	FLUKE 87V	1.313,00	332,26
20009766	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009767	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009768	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009769	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009770	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009771	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009772	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009773	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009774	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009775	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009776	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009777	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009778	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009779	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009780	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009781	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009782	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009783	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009784	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009785	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009786	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009787	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009788	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009789	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009790	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009791	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-

20009792	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009793	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009794	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009795	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009796	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009797	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009798	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009799	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009800	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009801	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009802	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009803	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009804	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009805	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009806	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009807	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	686,80	-
20009808	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	55,81
20009809	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009810	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009811	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009812	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009813	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009814	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009815	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009816	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009817	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009818	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009819	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009820	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009821	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009822	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009823	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009824	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009825	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009826	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009827	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-

20009828	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009829	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009830	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009831	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009832	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009833	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009834	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009835	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009836	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009837	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009838	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009839	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009840	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009841	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009842	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009843	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009844	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009845	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009846	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009847	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009848	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009849	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009850	01.01.2015	FASIMETRO	228,01	-
20009884	31.10.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,86
20000925	14.08.2008	TERROMETRO MOD.MRT-500	221,69	5,66
20000928	14.08.2008	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400	130,77	3,37
20003663	27.01.2012	KIT SCANIA SDP3	170,73	41,28
20000077	31.03.2010	OSCILOSCOPIO FLUKE MOD.105B NS:DM6750909	3.320,00	-
20004119	28.08.2017	SENSOR ALICATE AMPERIMÉTRICO	6.470,00	1.725,34
20000070	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20000081	11.10.1996	ANALISADOR DE HARMONICA	1.960,00	-
20000099	02.08.2006	AJUSTADOR DE CORRENTE DE FASES GST MOD.GIGA ST2000	377,65	-
20000115	07.04.1987	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL	2.376,99	-
20000149	15.12.1989	OSCILOSCOPIO HITACHI DENSHI MOD.V-212 NS:6103396	3.261,92	-
20000260	29.03.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:68440228	322,00	-
20000284	09.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL	375,00	-

20000286	09.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL	616,15	-
20000289	28.12.2004	RELOGIO COMPARADOR	255,17	-
20000318	09.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL	375,00	-
20000319	15.02.2012	TERMOMETRO DIGITAL FLUKE MOD.505 NS:81740004	375,00	40,25
20000322	20.08.2003	BASE MAGNETICA TIPO HIDRAULICA	683,67	-
20000369	24.05.2005	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	-
20000370	28.12.2004	TERMOMETRO TIPO PISTOLA	1.751,38	-
20000374	24.05.2005	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	-
20000387	13.07.2004	TERROMETRO MOD.TRM 003/04	2.913,75	-
20000388	13.07.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR5600 NS:3150949	2.913,75	-
20000389	13.07.2004	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600	3.256,00	-
20000394	28.04.2011	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3230813	2.913,75	-
20000399	20.02.2014	REBITADEIRA TIPO BIMANUAL	1.590,53	-
20000400	15.02.2013	RELOGIO COMPARADOR	353,27	-
20000415	01.06.2005	BASE MAGNETICA TIPO HIDRAULICA	459,00	-
20000430	28.12.2004	TERMOMETRO TIPO PISTOLA	292,31	-
20000435	18.05.2005	TORQUIMETRO	360,83	-
20000437	31.05.2005	ANALISADOR DE O2	701,00	-
20000438	09.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL	458,77	-
20000444	21.09.2012	CINTA AMPERIMETRICA FLUKE MOD.12000FLEX	1.337,83	-
20000461	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB20	375,45	-
20000462	14.03.2005	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	375,45	-
20000485	31.03.2006	PISTOLA LASER MOD.TMD 001/06	494,50	-
20000514	30.05.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980302	1.998,00	-
20000516	02.08.2006	TORQUIMETRO 0-350 KGF	515,00	-
20000517	06.02.2004	TERMOMETRO DIGITAL	369,73	-
20000518	03.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL	300,00	-
20000519	03.10.2006	TERMOMETRO DIGITAL	300,00	-
20000532	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20000536	13.09.2005	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	858,04	-
20000540	23.07.2009	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92040332	1.628,00	-
20000542	05.01.2007	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404	495,16	-
20000548	29.05.2003	PAQUIMETRO	225,65	-
20000549	29.05.2003	PAQUIMETRO	225,64	-
20000561	08.03.2007	MAQUINA LAVA JATO	764,60	-
20000564	20.08.2003	BASE MAGNETICA PANTEC	683,67	-

20000568	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000569	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20000571	29.10.2005	MACACO HIDRAULICO JACARE 2 TON MCA.FORT SCHULER	133,17	-
20000588	28.06.2007	REFRATOMETRO RADIEX	250,75	52,96
20000644	16.01.2007	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	560,00	-
20000647	13.03.2007	TERMOMETRO DIGITAL	227,00	-
20000648	13.03.2007	TERMOMETRO DIGITAL	227,00	-
20000649	11.06.2007	TERMOMETRO DIGITAL	229,36	-
20000650	11.06.2007	TERMOMETRO DIGITAL	229,36	-
20000655	16.04.2008	MULTIMETRO TRUE FLUKE 87-VE2 NS:96420425	1.386,50	-
20000658	24.07.2007	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB16RE	233,79	-
20000659	27.07.2007	REFRATOMETRO MOD.4005	250,75	54,74
20000660	27.07.2007	REFRATOMETRO MOD.4005	250,75	54,74
20000667	17.08.2010	MEGOHMETRO	501,08	132,48
20000668	15.08.2007	MEGOHMETRO	501,09	-
20000671	26.09.2007	MEDIDOR DE COMPRESSAO	392,17	-
20000673	26.09.2007	MEDIDOR DE COMPRESSAO	392,17	-
20000681	05.11.2007	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.264,21	-
20000682	31.03.2010	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400 NS:2706926	179,39	-
20000690	15.12.2007	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400 NS:2706958	179,40	-
20000692	06.12.2007	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	210,92	-
20000693	06.12.2007	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	210,92	-
20000694	11.12.2007	SERRA TICO-TICO	398,25	-
20000695	06.12.2007	TORQUIMETRO 20-200 NM	893,85	-
20000700	11.12.2007	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	328,56	-
20000701	11.12.2007	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	328,56	-
20000704	22.12.2007	MAQUINA LAVA JATO	811,30	-
20000705	22.12.2007	MAQUINA LAVA JATO	811,30	-
20000706	22.12.2007	MAQUINA LAVA JATO	811,30	-
20000707	22.12.2007	MAQUINA LAVA JATO KARCHER MOD.HD585 NS:963381	811,30	-
20000721	07.07.2006	BALANCA PLATAFORMA CAP 200 KG TOLEDO MOD.2096/9 NS	1.877,00	-
20000722	07.04.2008	EXTRATOR DE POLIAS	1.252,35	-
20000723	07.04.2008	EXTRATOR DE POLIAS	1.252,35	-
20000726	27.05.2008	TORQUIMETRO 20-200 NM	728,95	-
20000777	18.03.2008	TORQUIMETRO 20-200 NM	1.597,20	-
20000778	18.03.2008	TORQUIMETRO 20-200 NM	1.597,20	-

20000849	16.10.2006	KIT P/MOTOR SCANIA	2.823,63	-
20000856	02.07.2008	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.116	528,37	-
20000863	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR TIPO DIGITAL	600,98	-
20000867	30.04.1991	PAQUIMETRO 150 MM RES 0.05	55,11	-
20000868	09.05.1991	PAQUIMETRO 150 MM RES 0.05	51,66	-
20000869	24.05.2005	SERRA TICO TICO PNEUMATICA WURTH 0703955	417,73	-
20000904	19.07.1991	PAQUIMETRO 150 MM RES 0.05	107,54	-
20000905	24.05.2005	SERRA TICO-TICO MOD.GST75B	398,25	-
20000908	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	28,59	-
20000909	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	28,59	-
20000910	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	28,59	-
20000911	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	28,59	-
20000913	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	37,25	-
20000914	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	38,14	-
20000915	09.03.1990	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	39,07	-
20000917	28.06.2007	REFRATOMETRO	250,75	52,96
20000918	28.06.2007	REFRATOMETRO	250,75	52,96
20000919	28.06.2007	REFRATOMETRO	250,75	52,96
20000920	27.07.2007	REFRATOMETRO	250,75	54,74
20000921	22.03.2006	REFRATOMETRO	387,53	38,95
20000931	07.08.2008	SERRA TICO-TICO	471,90	-
20000932	03.05.2005	BASE MAGNETICA 7019B MITUTOYO	459,00	-
20000933	26.08.2008	TORQUIMETRO 100-550 NM	1.845,00	-
20000980	11.10.2006	LUPA C/ILUMINACAO TOYO MOD.TL-1092	208,25	-
20000981	11.10.2006	LUPA C/ILUMINACAO TOYO MOD.TL-1092	208,25	-
20000982	11.10.2006	LUPA C/ILUMINACAO TOYO MOD.TL-1092	208,25	-
20001005	26.03.2013	LAMPADA PONTO ELETRONIC SPEC MOD.130	220,00	-
20001220	06.02.2004	RELOGIO COMPARADOR	600,98	-
20001902	29.06.2012	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860359	1.088,13	-
20002526	05.02.2003	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81630185	1.083,15	-
20002561	31.07.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91980327	1.998,00	-
20002586	30.07.2010	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.179 NS:81170048	1.083,15	-
20002687	25.02.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91220162	1.995,00	-
20002714	19.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:59100731	597,00	-
20002872	19.05.2010	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	360,83	-
20002924	26.04.2010	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:55MJ-2302	677,64	-

20003070	22.12.2010	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GSB 19 2 NS:	345,89	-
20003097	28.06.2007	RELOGIO COMPARADOR	224,94	-
20003278	23.04.2013	KIT VODIA - EXPORTACAO	7.828,50	-
20003459	29.06.2015	ALICATE AMP ET-3910	496,16	-
20003489	23.08.2010	FERRAMENTA PARA GIRAR MOTOR SCANIA	423,25	243,38
20003565	25.09.2012	REGISTRADOR DE ENERGIA	8.500,00	1.735,42
20003591	26.07.2010	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003603	02.06.2010	FLUKE 87V	1.441,00	300,21
20004104	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004105	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004106	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004107	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004121	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004122	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004123	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004124	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004125	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004126	28.12.2010	KIT SCANIA	8.342,64	2.155,21
20004127	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004128	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004129	28.12.2010	KIT SCANIA	1.034,49	267,24
20004130	28.12.2010	KIT SCANIA	1.035,32	267,47
20004131	01.12.2010	TERMOMETRO INFRA RED	224,24	57,96
20004149	24.12.2010	FERR DE MOLDE BOBINA	1.600,00	808,87
20004157	01.02.2011	FLUKE 289	3.221,00	885,77
20004158	01.02.2011	FLUKE 289	3.221,00	885,77
20004159	08.12.2010	MALETA PELICAN 1500	1.737,86	878,57
20004160	08.12.2010	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	878,59
20004161	08.12.2010	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	878,59
20004162	08.12.2010	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	878,59
20004231	01.12.2010	COLOCADOR RETENTOR KTA	816,25	210,83
20004232	01.12.2010	COLOCADOR RETENTOR KTA	816,25	210,83
20004233	01.12.2010	COLOCADOR RETENTOR N	779,15	201,25
20004234	01.12.2010	COLOCADOR RETENTOR N	779,15	201,25
20004235	01.12.2010	COLOCADOR RETENTOR K	716,00	184,97
20004236	01.12.2010	COLOCADOR RETENTOR K	716,00	184,97

20004238	17.12.2010	KIT MALETA MECANICA	4.268,26	1.102,61
20004239	20.12.2010	KIT MALETA ELETRICA	1.737,88	448,94
20004240	17.03.2011	FLUKE 87V	1.650,00	467,50
20004244	17.12.2010	MALETA MECANICA	2.636,63	1.332,93
20004246	17.12.2010	MALETA ELETRICA	1.005,00	508,08
20004247	17.12.2010	MALETA ELETRICA	1.737,88	878,59
20004249	17.03.2011	FLUKE 87V	1.650,00	467,50
20004250	17.03.2011	FLUKE 87V	1.650,00	467,50
20004255	08.12.2010	FASIMETRO	225,75	58,28
20004256	08.12.2010	FASIMETRO	225,75	58,28
20004260	16.06.2011	MALETA PELICAN 1510	698,30	215,30
20004280	18.02.2011	MEDIDOR DE BATERIA	900,00	247,50
20004281	18.02.2011	MEDIDOR DE BATERIA	900,00	247,50
20004285	04.02.2011	FLUKE 87V	1.500,00	412,50
20004286	04.02.2011	FLUKE 87V	1.500,00	412,50
20004287	04.02.2011	FLUKE 87V	1.500,00	412,50
20004291	16.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004295	06.04.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,88	506,87
20004296	06.04.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,88	506,87
20004311	28.01.2011	KIT MALETA MECANICA	1.846,80	-
20004319	12.03.2011	KIT MALETA MECANICA	6.224,46	1.763,58
20004322	15.03.2011	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,06
20004324	12.03.2011	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,06
20004325	12.03.2011	KIT MALETA MECANICA	2.636,63	747,06
20004326	15.03.2011	KIT MALETA ELETRICA	698,30	197,85
20004327	07.04.2011	KIT MALETA ELETRICA	698,30	203,67
20004330	07.04.2011	KIT MALETA ELETRICA	698,30	203,67
20004331	25.02.2011	KIT SCANIA	1.554,24	427,44
20004337	18.02.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,87	477,90
20004338	18.02.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,88	477,91
20004339	18.02.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,88	477,91
20004340	18.02.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,88	477,91
20004341	18.02.2011	KIT MALETA ELETRICA	1.737,87	477,90
20004343	23.02.2011	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004347	21.02.2011	FASIMETRO	225,75	62,05
20004348	21.02.2011	FASIMETRO	225,75	62,05

20004349	21.02.2011	FASIMETRO	225,75	62,05
20004350	21.02.2011	FASIMETRO	225,75	62,05
20004352	02.06.2011	MULTIMETRO	1.765,00	-
20004353	02.06.2011	MULTIMETRO	1.765,00	-
20004354	02.06.2011	MULTIMETRO	1.765,00	-
20004355	02.06.2011	MULTIMETRO	1.765,00	-
20004356	02.06.2011	MULTIMETRO	1.765,00	-
20004370	25.04.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	335,41
20004371	25.04.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	335,41
20004372	25.04.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	335,41
20004375	16.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004376	16.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004377	16.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004378	13.06.2011	FASIMETRO	225,75	-
20004379	13.06.2011	FASIMETRO	225,75	-
20004385	11.05.2011	RELOGIO COMPARADOR	439,40	131,82
20004386	11.05.2011	RELOGIO COMPARADOR	439,40	131,82
20004387	11.05.2011	RELOGIO COMPARADOR	439,40	131,82
20004388	11.05.2011	RELOGIO COMPARADOR	439,40	131,82
20004392	15.03.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,87	492,38
20004393	15.03.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	492,39
20004394	15.03.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	492,39
20004395	17.06.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,87	535,83
20004396	17.06.2011	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	535,84
20004427	27.05.2011	TORQUIMETRO 20-200NM	1.009,80	302,93
20004428	27.05.2011	TORQUIMETRO 140-760NM	3.424,68	1.027,39
20004456	16.05.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	791,01
20004457	16.05.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	791,01
20004458	16.05.2011	MALETA PELICAN 1510	2.636,63	791,01
20004463	14.04.2011	COLOCADOR DE RETENTOR SCANIA DC16	912,00	266,00
20004549	04.04.2011	CADEIRA GIRATORIA	217,00	63,29
20004550	04.04.2011	LAVA JATO HD 585	850,00	247,91
20004551	04.04.2011	LAVA JATO HD 585	850,00	247,91
20004552	04.04.2011	LAVA JATO HD 585	850,00	247,91
20004553	20.04.2011	TERROMETRO DIGITAL	307,00	89,54
20004557	20.04.2011	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.806,50	818,56

20004558	20.04.2011	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.806,50	818,56
20004589	29.02.2012	MALETA PELICAN 1500	1.737,88	521,35
20004603	09.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004604	09.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004605	09.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004606	09.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004607	09.05.2011	FASIMETRO	225,75	67,69
20004615	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.276,80	383,04
20004616	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.276,80	383,04
20004617	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.276,80	383,04
20004618	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.276,80	383,04
20004619	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.081,57	324,45
20004620	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.081,57	324,45
20004621	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.081,57	324,45
20004622	16.05.2011	COLOCADOR RETENTOR TRAS MITS	1.081,57	324,45
20004623	02.06.2011	EXTRATOR HIDRAULICO	1.521,72	469,20
20004699	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004701	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004702	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004713	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004714	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004716	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004718	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004724	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004726	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004733	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004738	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004740	18.07.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004742	31.07.2012	interF SER ISOLADA RS232	177,32	56,15
20004751	31.08.2011	TESTADOR DE BATERIAS IP-LM12	816,75	245,00
20004753	31.08.2011	TESTADOR DE BATERIAS IP-LM14	816,75	245,00
20004784	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84
20004785	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84
20004786	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84
20004787	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84
20004788	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84

20004789	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84
20004790	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	535,84
20004792	09.06.2011	MALETA ELETRICA 1500	2.134,12	658,03
20004793	09.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.750,00	-
20004794	09.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.750,00	-
20004795	09.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.750,00	-
20004796	09.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.750,00	-
20004797	09.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.750,00	-
20004799	10.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	3.320,00	1.023,67
20004800	10.06.2011	MULTIMETRO DIGITAL	3.320,00	1.023,67
20004801	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004802	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004803	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004804	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004806	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004807	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004808	09.06.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.150,00	354,58
20004813	10.06.2011	FASIMETRO	225,75	69,57
20004816	10.06.2011	FASIMETRO	225,75	69,57
20004831	03.08.2011	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	564,80
20004832	14.06.2011	FLUKE 204	15.000,00	4.625,00
20004833	14.06.2011	FLUKE 204	15.000,00	4.625,00
20004834	14.06.2011	FLUKE 204	15.000,00	4.625,00
20004835	23.09.2011	BOROSCOPIO DIGITAL	2.401,13	800,39
20004838	15.06.2011	SACADOR PINO MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004839	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004841	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004844	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004847	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004848	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004850	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004868	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004872	01.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004875	01.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004888	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004889	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00

20004890	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004891	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004892	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004893	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004894	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004895	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004896	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004897	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004898	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004899	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004900	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004901	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004902	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004903	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004904	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004905	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004906	15.06.2011	SACADOR MATE IN LOCK	600,00	185,00
20004928	01.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004929	01.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004932	01.09.2011	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004937	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004942	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.616,00	538,67
20004943	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.616,00	538,67
20004944	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.616,00	538,67
20004945	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.616,00	538,67
20004946	01.09.2011	MULTIMETRO DIGITAL	1.616,00	538,67
20004947	08.08.2011	MALETA PELICAN 1500	698,30	226,94
20004948	08.08.2011	MALETA PELICAN 1500	698,30	226,94
20004950	08.08.2011	MALETA PELICAN 1500	698,30	226,94
20004951	08.08.2011	MALETA PELICAN 1500	698,30	226,94
20004989	22.07.2011	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004991	22.07.2011	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004992	22.07.2011	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004993	22.07.2011	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004997	22.07.2011	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA	855,41	270,89
20004998	22.07.2011	FERRAMENTA AJUSTE INJ SCANIA	855,41	270,89

20005000	25.08.2011	OSCILOSCOPIO	15.000,00	4.875,00
20005001	25.08.2011	OSCILOSCOPIO	15.000,00	4.875,00
20005002	25.08.2011	OSCILOSCOPIO	15.000,00	4.875,00
20005003	25.08.2011	OSCILOSCOPIO	15.000,00	4.875,00
20005004	11.07.2011	FURADEIRA DE IMPACTO	204,19	64,65
20005005	11.07.2011	LAVA JATO	862,12	273,02
20005019	18.08.2011	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	247,25	80,33
20005021	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005022	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005023	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005024	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005025	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005026	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005027	03.08.2011	RELOGIO COMPARADOR BASE	281,33	91,45
20005032	08.07.2011	TORQUIMETRO 20-200 NM	894,78	283,34
20005040	18.08.2011	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.295,00	745,87
20005098	15.08.2011	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.990,00	646,75
20005114	15.02.2012	L-SERIES	481,56	180,56
20005117	15.02.2012	L-SERIES	481,56	180,56
20005136	17.11.2011	FERRAMENTA GIRAR MOTOR MTU	2.544,62	890,62
20005147	08.06.2012	BALANCIM DE ELEVAÇÃO COM CAIXA	283,94	94,67
20005180	03.11.2011	Bomba FBE 1C/1CV - 1/2"	409,22	143,24
20005190	25.10.2011	Etiquetadora de anilhas portátil	641,00	219,01
20005191	17.11.2011	Ferramenta p/ Gira Motor Scania	740,75	259,24
20005192	17.11.2011	Ferramenta p/ Gira Motor Scania	740,75	259,24
20005193	17.11.2011	Ferramenta p/ Gira Motor Scania	740,75	259,24
20005194	17.11.2011	Ferramenta p/ Gira Motor Scania	740,75	259,24
20005195	22.09.2011	Furadeira Bosch	244,99	81,66
20005197	22.09.2011	Furadeira Bosch	245,00	81,66
20005204	30.03.2015	SACADOR DE POLIA HIDRAULICO	2.029,32	693,36
20005205	18.10.2011	SACADOR DE POLIA HIDRAULICO	2.029,32	693,36
20005206	06.10.2011	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,25
20005207	06.10.2011	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,25
20005208	06.10.2011	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,25
20005209	06.10.2011	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	229,01	78,25
20005213	06.10.2011	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	228,93	78,23

20005219	25.10.2011	Vibracontrol (Medidor de Vibração)	2.295,00	784,12
20005220	25.10.2011	Vibracontrol (Medidor de Vibração)	2.295,00	784,12
20005221	25.10.2011	Vibracontrol (Medidor de Vibração)	2.295,00	784,12
20005222	03.10.2011	Carrinho desenrolador p/ cinta	395,00	134,96
20005247	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005248	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005249	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005250	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005251	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005252	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005253	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005254	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005255	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005256	17.11.2011	KIT GAS TUBOS METALICOS	655,94	229,60
20005257	13.10.2011	KIT VALVULA 3 VIAS PARKER	1.049,00	358,41
20005258	13.10.2011	KIT VALVULA 3 VIAS PARKER	1.049,00	358,41
20005259	13.10.2011	KIT VALVULA 3 VIAS PARKER	1.049,00	358,41
20005260	13.10.2011	KIT VALVULA 3 VIAS PARKER	1.049,00	358,41
20005261	13.10.2011	KIT VALVULA 3 VIAS PARKER	1.049,00	358,41
20005262	13.10.2011	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO GAS	628,40	214,71
20005263	13.10.2011	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO GAS	628,40	214,71
20005264	13.10.2011	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO GAS	628,40	214,71
20005265	13.10.2011	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO GAS	628,40	214,71
20005266	13.10.2011	VALVULA DE REDUÇÃO DE PRESSÃO GAS	628,40	214,71
20005278	17.11.2011	FERRAMENTA INSTALAÇÃO RETENTOR TRAZEIRO MOTOR KTA	740,70	259,25
20005280	28.10.2011	KIT G - DRIVE / INSITE	3.426,15	1.170,57
20005292	13.10.2011	Kit gas 58P-BSPT	6.400,00	2.186,66
20005293	13.10.2011	Kit gas 58P-BSPT	6.400,00	2.186,66
20005294	13.10.2011	Kit gas 58P-BSPT	6.400,00	2.186,66
20005295	13.10.2011	Kit gas 58P-BSPT	6.400,00	2.186,66
20005296	13.10.2011	Kit gas 58P-BSPT	6.400,00	2.186,66
20005298	01.12.2011	PONTE SUSPENSAO MECANICA - QUADRIPE DESMONTAVEL	4.257,99	1.525,77
20005299	01.12.2011	CARRO P/ DESACOPLAGEM GERADOR - ROLETE	1.548,65	554,90
20005300	04.11.2011	TORQUIMETRO ESTALO 0-1000LBS	4.343,02	1.520,07
20005310	29.08.2014	MANCAL DE MOTOR - DISPOSITIVO PARA MONTAR MOTOR	500,00	166,68
20005319	25.01.2012	CONV USB-RS485 USB-I485	200,60	73,55

20005320	01.11.2011	Pistola Estroboscópica	364,69	127,63
20005322	17.11.2011	Dispositivo para remoção do sistema de ignição	617,56	216,12
20005323	17.11.2011	Dispositivo para remoção do sistema de ignição	617,56	216,12
20005324	17.11.2011	Dispositivo para remoção do sistema de ignição	617,56	216,12
20005361	05.10.2011	MOD CIU INTERF	355,33	121,42
20005410	18.10.2011	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	232,34
20005505	07.12.2011	ESTAÇÃO SOLDA	558,11	200,00
20005518	17.02.2012	OSCILOSCOPIO	4.844,23	1.816,60
20005519	30.12.2015	Transpalletira Elétrica Yale MS16 + Suporte Bateria	33.665,62	14.027,35
20005523	23.12.2011	ESTACAO TESTE BICO INJETORES	2.135,00	765,04
20005718	30.09.2013	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005719	30.09.2013	MALETA PELICAN 1500	515,00	201,71
20005841	29.07.2013	MEGHOMETRO MI 500	472,81	189,13
20006100	19.06.2012	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20006464	08.06.2012	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006468	04.06.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,90	360,92
20006487	08.06.2012	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006512	18.05.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006513	18.05.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006514	07.08.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	206,00
20006520	02.07.2012	MALETA PELICAN 1510	741,19	308,83
20006527	26.12.2012	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	339,25	135,67
20006575	25.05.2015	Conversor USB-RS485	225,75	158,01
20006576	25.05.2015	Conversor USB-RS485	225,75	158,01
20006667	12.02.2014	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20007056	24.07.2012	Medidor de pressão	3.756,05	1.565,00
20007075	16.07.2012	Extrator de pistão	446,40	186,00
20007076	16.07.2012	Extrator de pistão	446,36	185,96
20007081	25.06.2012	Instalador de bronzina de biela (Waukesha)	1.917,77	783,07
20007087	12.11.2012	Kit Diasis	7.208,92	3.244,03
20007104	18.12.2012	Lâmpada de ponto (Waukesha)	15.526,61	7.116,37
20007189	15.06.2012	MULTIMETRO FLUKE 117	423,80	173,05
20007192	15.06.2012	AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20007193	15.06.2012	AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20007194	15.06.2012	AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20007195	15.06.2012	AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93

20007270	25.05.2015	CONVERSOR USB/ SERIAL	225,75	158,01
20007271	25.05.2015	CONVERSOR USB/ SERIAL	225,75	158,01
20007272	25.05.2015	CONVERSOR USB/ SERIAL	225,80	158,06
20007350	02.08.2012	TORQUIMETRO COM RELOGIO DE 0 - 150 LIBRAS	477,37	202,87
20007369	13.08.2012	KIT FERRAMENTA MECÂNICA	2.026,38	861,20
20007370	13.08.2012	KIT FERRAMENTA MECÂNICA	2.026,39	861,21
20007371	13.08.2012	KIT FERRAMENTA MECÂNICA	2.026,38	861,20
20007581	17.08.2012	EQUIPAMENTO TESTE P/MOTOR PASSO MPA-3000 PLANATC	154,27	65,55
20007622	29.02.2016	Paleteira Manual	572,84	253,02
20007723	25.02.2013	MÁQUINA DE PLÁSTICO BOLHA (Sealed Air)	11.116,87	5.280,50
20008185	30.12.2015	TRANSPALETEIRA SEM TORRE	39.345,63	20.328,59
20008741	07.08.2013	TORRE DESMONTÁVEL (FLAMENGUINHO) - 3 TONELADAS	1.692,49	888,55
20008848	22.07.2013	CAMBÃO PARA PUXAMENTO DE CONTEINERS	6.978,67	3.605,63
20008950	26.08.2013	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20009422	11.07.2014	CARRO TRANSPALETE 530MM X 1.150MM 2200KG TN	954,00	431,55
20009659	01.05.2015	KIT VODIA (VOCOM)	3.473,82	2.431,68
20009851	01.01.2015	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009852	01.01.2015	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009856	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	2.502,83	1.256,42
20009857	01.01.2015	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009865	01.01.2015	MALETA PELICAN 1510	2.502,83	1.256,42
20009876	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009877	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009878	01.01.2015	TERMOMETRO DIGITAL	1.649,12	827,87
20009888	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009890	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009891	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009893	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009895	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009896	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009899	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009900	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009901	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,12	827,87
20009912	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,11	827,86
20009913	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO	1.649,11	827,86
20009914	01.01.2015	MALETA PELICAN 1500	1.649,11	827,86

20009931	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009935	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009939	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009940	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009945	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009952	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009954	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009955	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009958	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009974	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009975	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009984	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009986	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009988	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009990	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009993	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009994	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009996	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20005872	05.06.2012	FERRAMENTA DE CORTAR FILTRO UNIVERSAL	494,12	201,77
20000188	31.08.2017	AQUECEDOR ELETRICO A OLEO TIPO RADIADOR MONDIAL	244,00	-
20000189	31.08.2017	AQUECEDOR ELETRICO A OLEO TIPO RADIADOR MONDIAL	244,00	-
20000336	31.08.2017	SENSOR INFRA-VERMELHO VX 40 P/ ALARME MOD.VX 40	139,91	-
20000367	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I1005	560,00	-
20000556	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO ICEL MOD.AW-2500 NS:A25000077	1.000,00	-
20000566	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR PANTEC	600,98	-
20000631	31.08.2017	RADIO PORTATIL NS: XENUHF6CH2W	505,00	-
20000848	31.08.2017	KIT DE CALIBRACAO SCANIA MOD.VC12 NS:2441058	1.482,79	-
20000866	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR TIPO DIGITAL	600,98	-
20001324	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH MOD.GBM 10 RE NS	375,45	-
20001664	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL	528,37	-
20001897	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69370868	323,00	-
20001898	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69311068	366,00	-
20001973	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	528,00	-
20001982	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	329,00	-
20001983	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	190,86	-
20001985	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-

20001986	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I1000S	560,00	-
20001987	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FULKE MOD.80I-10	1.170,67	-
20001989	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:7990131	342,52	-
20001990	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DI 7990128	342,52	-
20001991	31.08.2017	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL FLUKE MOD.I2000 FLEX	255,17	-
20001992	31.08.2017	FASIMETRO	190,72	-
20001995	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 III NS:80860361	1.378,12	-
20001996	31.08.2017	TORQUIMETRO TOOLS CORP MOD.SNAP-ON NS:1812	159,49	-
20002057	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046S NS:EEK086	164,69	-
20002078	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	190,86	-
20002270	31.08.2017	ANALISADOR DE DEMANDA ELETRONICO RMS MARH-21 NS:99	11.053,33	-
20002320	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF850004770	229,06	48,74
20002570	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92040306	1.628,00	-
20002597	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90660197	1.655,85	-
20002626	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87V NS:94680245	1.273,39	-
20002701	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:91340056	1.995,00	-
20003166	31.08.2017	KIT SCANIA 99414	704,05	105,20
20003171	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003172	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003201	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003202	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003284	31.08.2017	ALICATE AMP ET-3910	533,94	209,14
20003345	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003363	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	133,74
20003370	31.08.2017	FERRAMENTA PAR SACAR INJETOR VOLVO	2.125,00	442,71
20003374	31.08.2017	FERRAMENTA PARA COMPRIMIR MOLA VALVULA VOLVO	658,00	137,08
20003532	31.08.2017	TORQUIMETRO 100-550NM	3.093,74	515,64
20003861	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20004087	11.08.2011	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004088	11.08.2011	RELÓGIO (MDREP-IP) ACURA C/ GUILHETINA	3.502,44	972,43
20004722	31.08.2017	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004822	31.08.2017	MALETA ELETRICA 1510	2.636,63	856,92
20004829	31.08.2017	MALETA ELETRICA 1500	1.737,88	564,81
20005010	31.08.2017	LAVA JATO	862,12	273,02
20005017	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	247,25	80,34
20005038	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO	2.295,00	745,86

20005103	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005179	31.08.2017	LAVAJATO ALTA PRESSAO PROFISSIONAL	737,55	224,05
20005218	31.08.2017	TORQUIMETRO ESTALO 140-760NM	3.875,04	1.324,00
20005436	31.08.2017	TERMO ANEMOMETRO	485,51	169,92
20005538	31.08.2017	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	771,83	295,88
20005539	31.08.2017	ALICATE WATTÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-4080	771,83	295,88
20005540	31.08.2017	CONVERSOR USB RS45 USB - 1485	200,60	73,55
20005892	31.08.2017	SONDA TERMOPAR TIPO K 150 MM ITTPK - 150	151,03	57,91
20005893	31.08.2017	SONDA TERMOPAR TIPO K 150 MM ITTPK - 150	151,03	57,91
20005895	31.08.2017	TERMOMETRO DIGITAL PORTATIL	189,50	72,63
20005945	31.08.2017	FASÍMETRO	199,65	81,50
20005946	31.08.2017	FASÍMETRO	199,65	81,50
20005949	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20005950	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20005951	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,57
20005952	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20005953	31.08.2017	SERRA TICO - TICO	269,34	112,25
20005954	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20005957	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 350 Nm	553,57	221,41
20005958	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200 Nm	441,95	176,77
20005964	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX 4005	282,24	115,27
20005965	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX 4005	282,24	115,27
20005966	31.08.2017	PISTOLA PONTO	339,25	135,67
20006160	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006232	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL FLUKE 374	883,91	360,93
20006328	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006329	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006330	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006331	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,31	130,14
20006332	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006493	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,25
20006534	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	344,85	137,92
20006582	31.08.2017	CABO TELEMECANIQUE	521,93	217,47
20006597	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006598	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006599	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05

20006619	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006662	31.08.2017	FERRAMENTA MTU PARA GIRAR O MOTOR	5.036,33	2.224,38
20006724	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	448,56	186,89
20007161	31.08.2017	Kit SDP3	1.145,13	477,16
20007198	27.08.2012	BALANÇA INDUSTRIAL 3000 KG	5.344,50	2.271,41
20007224	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20008889	31.08.2017	MAQUINA WAP LAVA JATO	1.079,92	548,95
20009338	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO AC/DC	1.225,53	245,09
20009911	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	1.649,11	827,86
20009938	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20002302	24.08.2011	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL AEMC - RMS MOD.FLEXPR	1.361,59	-
20002303	24.08.2011	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL AEMC - RMS MOD.FLEXPR	1.361,59	-
20002304	24.08.2011	CINTA AMPERIMETRICA FLEXIVEL AEMC - RMS MOD.FLEXPR	1.361,59	-
20004548	25.07.2011	MESA DELTA COM GAVETEIRO FIXO 02 GAVETAS	460,00	134,16
20003299	09.10.2009	ALARGADOR VALVULA VGF	639,30	90,56
20000231	14.04.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69311089	199,98	-
20000271	14.04.2016	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:78770402	199,98	-
20000975	21.11.2012	PAINEL DE TESTES F/P	145,83	-
20000976	01.07.2004	PAINEL DE TESTES F/P	145,83	-
20000977	01.07.2004	PAINEL DE TESTES F/P	145,83	-
20001472	14.04.2016	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	284,07	-
20003666	11.10.2010	KIT SCANIA SDP3	170,70	41,25
20003667	11.10.2010	KIT SCANIA SDP3	170,70	41,25
20004854	14.04.2016	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20005596	09.02.2012	MEMORIA RAM 128K TSX MRP0128P660.020.0026	1.960,31	735,12
20007698	30.11.2012	TB TEE - EXAUSTÃO MOT VHP 7042	4.059,26	1.841,58
20008927	14.04.2016	BOMBA PARA DRENAR ÓLEO FBE 1C/1CV - 1/2	255,79	132,16
20009549	27.02.2015	MOD INTERF COMUN P810 USB MUNIDO CONEX	191,34	127,57
20009660	07.05.2015	KIT VODIA (VOCOM)	3.473,82	2.431,68
20006581	30.05.2014	CABO TELEMECANIQUE	521,94	217,48
20009429	31.01.2018	KIT VODIA	5.613,14	3.461,41
20010062	31.10.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010063	29.09.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010085	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010096	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010251	21.09.2017	ESTACAO DE SOLDA	306,65	286,20

20010252	31.01.2018	HARD KEY-PORTA USB (KIT HART)	2.756,25	2.618,44
20010082	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010004	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010010	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010019	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010023	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010025	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010047	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010048	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010053	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010055	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010057	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010070	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010071	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010076	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010077	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010078	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010097	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010222	17.06.2016	AP CONTROL GMG ST2140 8-30VCC	1.146,12	926,44
20010223	17.06.2016	MOT DIESEL CUM NTA855-G3 (SO33064)	9.500,00	7.679,17
20010235	31.01.2017	AP CONTROL GC-1F B3	975,12	845,10
21000012	24.09.2013	Megohmetro Analógico – Yokogawa 240416	971,94	-
21000018	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000088	31.08.2017	KIT 2130	307,57	0,34
21000089	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000090	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000091	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000092	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000122	29.02.2016	KIT 2130	332,07	25,42
21000125	08.10.2012	KIT 2130	332,09	25,41
21000126	08.10.2012	KIT 2130	332,07	25,42
21000127	08.10.2012	KIT 2130	332,07	25,42
21000128	08.10.2012	KIT 2130	332,07	25,42
21000129	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000130	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000131	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42

21000132	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000133	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000134	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000135	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000136	08.10.2012	KIT 2130	332,06	25,42
21000154	07.11.2012	retentor Traseiro Motor Scania Dc12/Dc 16	566,90	-
21000266	22.10.2012	CINTA AMPERIMETRICA FLUKE MOD.12000FLEX	1.481,04	-
21000287	21.03.2014	MANDRIL 885810	384,01	-
21000293	21.03.2014	SACADOR 9990192	734,22	-
21000294	21.03.2014	ENGRENAGEM 9993590	546,99	-
21000301	21.03.2014	GUIA 9998601	379,08	-
21000305	21.03.2014	COMPRESSOR ANEL 88800313	1.977,20	-
21000349	31.10.2015	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000360	31.07.2015	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,64
21000370	15.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000372	31.07.2015	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,64
21000381	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEIX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000405	30.10.2014	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000410	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000411	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.026,38	487,52
21000422	31.08.2017	FASÍMETRO (SEQUENCIÓMETRO)	228,69	108,63
21000464	05.02.2013	MALETA PELICAN 1500	551,33	261,90
21000503	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000525	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000526	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000556	17.01.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 A 800 NM	2.575,70	1.395,17
21000808	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS-TOTAL INSPECT IP-12	898,42	434,25
21000821	30.12.2015	MALETA PELICAN 1400	387,78	187,42
21000823	07.03.2013	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.476,62	713,70
21000847	31.08.2017	KIT GAC	643,18	326,94
21000848	31.08.2017	KIT SCANIA	2.140,01	1.070,01
21000851	15.08.2017	KIT CABOS DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA	268,96	136,70
21000880	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO 6 TON	97,10	47,74
21000923	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 60 A 350 NM	871,02	442,78
21000924	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 A 400 NM	1.469,76	747,11
21000927	31.08.2017	MEGHOMETRO DIGITAL MI 50	529,98	260,58

21000956	01.01.2014	KIT SCANIA	2.140,01	1.070,01
21000969	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO (PISTOLA HITEC)	198,75	99,36
21000970	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21000971	30.12.2015	MEGOMETRO INSTRUTHERM MI - 500	529,98	264,98
21001030	31.08.2017	KIT FERRAMENTAS ELETRICAS	1.476,62	738,30
21001033	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	198,75	99,37
21001038	29.02.2016	TORQUIMETRO DE RELOGIO COD. GEDORE 047.375 REF. GE	391,06	211,81
21001047	30.12.2015	MEGHOMETRO DIGITAL MI 500	529,98	264,98
21001070	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR O MOTOR CUMMINS C	211,97	105,99
21001072	31.08.2017	LAVA - JATO	1.079,92	539,95
21001080	30.04.2015	RE 6000	7.953,51	4.043,03
21001084	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	247,74
21001089	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	247,74
21001136	31.03.2017	CONFIG HART CONF401-2 S1665	1.811,25	1.011,30
21001137	31.03.2017	INTERF HART USB HI321 S/10685	1.673,25	934,25
21001199	31.10.2016	DECIBELÍMETRO MSL-1351C MINI	268,62	138,79
21001246	29.09.2014	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	522,72	278,79
21001375	31.03.2017	MEDIDOR DE PRESSÃO DE MOLA DO PORTA-ESCOVAS	1.139,64	626,81
21001408	18.11.2016	CABO GUIA DE ILUMINAÇÃO LGC-72UV. P/N. 1160803	2.276,35	1.441,67
21001453	29.08.2014	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,17
21001454	29.08.2014	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,17
21001455	29.08.2014	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,17
21001551	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001552	15.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001554	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001555	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001557	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,25
21001558	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,25
21001569	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001570	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001571	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001572	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001573	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001575	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001576	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001578	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27

21001580	01.09.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001581	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001603	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001617	28.07.2014	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001618	28.07.2014	MICROMETRO EXTERNO 0-25mm	146,42	86,64
21001619	28.07.2014	MICROMETRO EXTERNO 0-25mm	146,42	86,64
21001620	28.07.2014	MICROMETRO EXTERNO 0-25mm	146,42	86,64
21001629	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001630	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001632	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001633	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001636	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001637	16.10.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001638	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	165,08
21001640	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001642	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001651	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001652	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001653	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001654	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001655	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001656	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001657	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001658	25.04.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001695	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001696	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001697	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001699	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001700	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001701	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001703	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001704	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001705	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001706	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001707	28.07.2014	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001710	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16

21001711	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEIX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001713	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEIX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001724	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,50
21001726	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,49
21001728	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001729	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001730	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001731	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001732	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001733	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001734	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001735	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,51
21001738	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,49
21001739	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	591,90	108,49
21001764	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001765	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001766	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001767	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001768	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001769	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001770	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001771	28.07.2014	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001772	28.05.2015	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	260,14	173,44
21001799	28.07.2014	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001805	28.07.2014	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001806	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001807	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001808	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001809	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	129,71	76,75
21001821	25.04.2014	FASIMETRO	137,46	81,32
21001898	28.07.2014	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	86,33	51,80
21001899	28.07.2014	RELÓGIO COMPARADOR - 0 - 5 mm	86,33	51,80
21001902	28.02.2018	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	322,01	214,67
21002106	30.10.2014	KIT VM + DETECTOR TENSÃO (H1990-ST/138)	1.078,75	683,19
21002251	16.08.2016	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 400	336,59	215,99
21002270	30.03.2015	KIT EDG6000 - KIT INTERF COMUN TSE307 - 530064005	305,77	101,93

21002276	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002279	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002305	30.09.2015	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002306	30.09.2015	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002310	30.09.2015	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002313	30.09.2015	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002314	30.09.2015	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002315	30.09.2015	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002417	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002418	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002419	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002420	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002421	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002422	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002423	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002424	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002425	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002426	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002427	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002428	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002429	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002430	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002431	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002432	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002433	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002434	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002435	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002436	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002437	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002438	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002439	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002446	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002447	20.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	119,43
21002473	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002483	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002484	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85

21002485	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002486	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002487	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002488	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002489	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002490	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002491	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002492	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002493	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002494	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002495	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002496	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002607	29.09.2015	ANALISADOR TERMOGRÁFICO FLUKE VT02 IR	1.468,94	1.040,51
21002611	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,61	160,93
21002612	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,61	160,93
21002613	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,61	160,93
21002614	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002615	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002620	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002622	01.09.2015	KIT L_SÉRIES - P/N 8923-1061	357,62	160,94
21002623	19.06.2015	LIXADEIRA ORB.GSS23AE 220V INDL.190W VV 14000-2400	289,13	120,47
21002691	29.02.2016	TERMOMETRO INFRAVERMELHO FLUKE 62MAX -30° +500°	332,76	246,79
21002726	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,44
21002731	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,44
21002748	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002749	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002750	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002752	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002841	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002842	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002843	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002844	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002845	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002848	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002849	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002877	30.12.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93

21002878	30.12.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002879	30.12.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002915	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002916	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002940	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002942	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002943	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002947	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002948	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002949	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002950	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002953	30.12.2015	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21003074	17.01.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 150MM RESOLUÇÃO0,01mm (MITUTOY)	433,78	289,18
21003077	17.01.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 150MM RESOLUÇÃO0,01mm (MITUTOY)	433,78	289,18
21003111	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL 87 (FLUKE)	2.711,61	1.807,74
21003116	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO 374 (FLUKE)	1.638,94	1.092,62
21003124	17.01.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003143	17.01.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003144	17.01.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003148	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003149	15.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003150	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003159	30.12.2016	MALETA PELICAN 1560	1.480,46	1.036,33
21000093	28.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000094	28.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000420	04.02.2013	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000539	28.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,51
21001466	29.08.2014	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,17
21001469	30.05.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.156,06	674,36
21001598	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001599	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001600	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001601	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21001602	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27
21002850	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21000033	21.01.2013	KIT GAC	299,98	-

21000157	18.10.2012	Chave de instalar casquilho	397,53	-
21000175	14.09.2012	MALETA PELICAN 1500	741,19	-
21000176	14.09.2012	MALETA PELICAN 1500	741,19	-
21000177	14.09.2012	MALETA PELICAN 1500	741,19	-
21000185	17.09.2012	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000193	17.09.2012	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000208	17.09.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000209	17.09.2012	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000286	14.12.2012	KIT VODIA	18.083,61	-
21000288	13.12.2012	MEDIDOR DE PRESSÃO 9990123	1.016,97	-
21000291	13.12.2012	FERRAMENTA DE MEDIR 9990166	1.864,99	-
21000296	13.12.2012	SACADOR 9996645	995,01	-
21000298	14.12.2012	MANDRIL 9998246	370,93	-
21000338	01.02.2013	MANOMETRO 0 A 10 BAR	137,94	65,53
21000344	01.02.2013	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000357	01.02.2013	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,53
21000358	01.02.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	161,65
21000376	19.02.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000378	19.02.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000383	19.02.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000389	19.02.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000394	04.02.2013	ANALISADOR RE 6000	8.035,80	3.817,00
21000869	22.04.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.131,65	556,38
21000871	22.04.2013	REFRATOMETRO RADIEX DIGITAL - 4005	317,12	155,93
21000872	10.05.2013	PARAFUSADEIRA PNEUMÁTICA COM KIT DE SOQUETE	271,35	135,65
21000890	30.04.2013	FASÍMETRO (SEQUENCIÓMETRO)	244,12	120,04
21000904	07.05.2013	MANOMETRO 0 A 10 BAR	137,94	68,98
21000958	27.05.2013	ADAPTADOR PONTA S SPIGOT	945,79	472,89
21000961	14.05.2013	MALETA P/ MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS UNIDADES	2.188,08	1.094,03
21000962	14.05.2013	MICROSCÓPIO DIGITAL 800 VEZES DE ZOMM	398,40	199,20
21000963	14.05.2013	VACOMETRO SUPERMÁQUINAS	136,04	68,03
21001003	14.05.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.131,65	565,81
21001031	29.05.2013	KIT FERRAMENTAS MECANICAS	2.188,48	1.094,23
21001044	29.05.2013	KIT FERRAMENTA ELÉTRICO	1.476,62	738,31
21001082	28.05.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,78
21001128	07.06.2013	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF CMAS100-SL	3.414,62	1.735,77

21001167	14.10.2013	MALETA PELICAN 1560	969,80	525,31
21001169	05.07.2013	KIT FERRAMENTAS ELETRICAS	1.476,62	762,92
21001178	25.07.2013	PISTOLA DE TINTA PARA PINTURA - WINPEL	254,10	131,28
21001196	25.07.2013	VACUOMETRO DIGITAL PORTATIL	1.109,87	573,43
21001197	10.07.2013	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF	5.383,60	2.781,52
21001253	05.09.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	181,50
21001254	05.09.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	181,50
21001255	05.09.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	181,50
21001256	05.09.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	181,50
21001259	12.09.2013	REFRATOMETRO DIGITAL	317,12	169,14
21001260	12.09.2013	REFRATOMETRO DIGITAL	317,12	169,14
21001261	12.09.2013	REFRATOMETRO DIGITAL	317,12	169,14
21001262	12.09.2013	REFRATOMETRO DIGITAL	317,12	169,14
21001263	12.09.2013	REFRATOMETRO DIGITAL	317,12	169,14
21001266	12.09.2013	REFRATOMETRO	317,12	169,14
21001267	12.09.2013	REFRATOMETRO	317,12	169,14
21001371	27.11.2013	CARTÃO DE MEMÓRIA 32MB P/ VT60 - 8835059	918,40	505,12
21001372	27.11.2013	CABO DE CONEXÃO P/ VT60 - 8835060	587,44	323,10
21001849	22.08.2014	ANALISADOR RE 6000 (SEM GARRAS EB10)	7.874,97	4.724,99
21002286	01.06.2015	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,96
21000017	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000026	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000083	31.08.2017	KIT 2130	307,57	0,34
21000084	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000085	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000086	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000087	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000164	31.08.2017	Ferramenta p/ Regulagem das	352,47	-
21000172	31.08.2017	PAQUIMETRO	144,30	-
21000234	31.08.2017	BOMBA DE SUÇÃO DE OLEO COMBUSTIVEL	226,87	-
21000385	31.08.2017	REFRATOMETRO RADIEIX DIGITAL - 4005	318,94	151,51
21000403	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374 ALICATE AMPERÍMETRO	1.026,38	487,52
21000404	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374 ALICATE AMPERÍMETRO	1.026,38	487,52
21000421	31.08.2017	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,62
21000453	31.08.2017	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.341,33	1.112,13
21000504	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35

21000505	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000520	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000522	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000523	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000532	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000533	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000534	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000790	31.08.2017	FASÍMETRO	228,69	110,53
21000868	31.08.2017	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	172,22
21000886	31.08.2017	MEGOMETRO INSTRUTHERM MI - 500	529,98	260,57
21000889	31.08.2017	MEGHOMETRO DIGITAL MI 500	529,98	260,57
21000915	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO 8 TON	127,05	62,46
21000916	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO 6T	97,10	47,74
21000931	31.08.2017	TERROMETRO MTR 500	350,29	172,22
21000987	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000990	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21001006	31.08.2017	KIT SOQUETE 3/4	634,02	317,02
21001008	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF CMAS 100-SL	3.414,62	1.707,30
21001009	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF CMAS 100-SL	3.414,62	1.707,30
21001010	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21001011	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21001012	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21001013	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIAS - TOTAL INSPECT IP	898,42	449,22
21001028	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	198,75	99,37
21001190	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRAÇÃO SKF CMAS100-SL	5.383,60	2.781,53
21001583	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,25
21001587	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001588	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001662	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001663	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001664	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001823	31.08.2017	FASIMETRO	137,46	81,32
21001919	31.08.2017	KIT GAC (50000500270)	702,04	421,24
21001920	31.08.2017	KIT GAC (50000500270)	702,04	421,24
21002108	31.08.2017	KIT VM + DETECTOR TENSÃO (H1990-ST/138)	1.078,75	683,19
21002476	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85

21002477	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002478	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002479	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002480	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002481	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002655	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002839	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002840	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002939	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21003090	31.08.2017	MEDIDOR DE BATERIA	1.265,96	1.065,51
21000229	30.04.2015	MALETA PELICAN 1500	515,00	-
21000702	01.04.2013	Ferramenta para colocar camisas e extrair polias	3.092,76	1.520,59
21001229	02.08.2013	HARD KEY ELIPSE E3 + SCADA	2.541,00	1.334,02
21002293	14.04.2016	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,95
21002680	13.08.2015	AP CONTROL GMG ST2060 PT 8-30VCC N/S 138143	2.795,22	1.257,85
21002681	13.08.2015	AP CONTROL GMG 5210 8-36VCC RS485 N/S 2233178	1.315,81	592,12
21002682	13.08.2015	AP CONTROL GMG 5310 8-36VCC RS485 N/S 2322376	1.731,02	778,97
21002683	13.08.2015	AP CONTROL GMG 7320 8-36VCC N/S 2959958	639,20	287,64
21002684	14.08.2015	AP CONTROL GMG 7420 8-36VCC N/S 4596297	732,45	329,60
21002685	14.08.2015	AP CONTROL GMG 7420 8-36VCC N/S 4596449	732,45	329,60
21002686	14.08.2015	AP CONTROL GMG 8620 8-36VCC N/S 4668375	2.282,92	1.027,33
21002687	14.08.2015	AP CONTROL GMG 8620 8-36VCC N/S 4628994	2.282,92	1.027,33
21002688	14.08.2015	AP CONTROL GMG 4520 8-36VCC N/S 4679684	321,52	144,70
21002689	14.08.2015	AP CONTROL GMG 4520 8-36VCC N/S 4679698	321,52	144,70
21003049	14.07.2016	RELE T-154 F-49 (4 ENTRADAS)	579,66	367,11
21000554	28.07.2014	TERMOMETRO INFRAVERMELHO- HAYTEC	207,82	98,72
21001577	30.05.2014	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,27

Valor total = R\$ 565.254,96

Filial Pernambuco

Nº Imob.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20000263	30.01.1990	TRES (03) ALICATES CORTE LATERAL - NF 47530 POLI F	194,78	-
20000265	31.01.1990	TRES (03) FERROS DE SOLDA 60W 220V - NF 47530 POLI	91,93	-
20008945	24.09.2013	BALANÇA ELETRÔNICA DE PISO, TOLEDO MOD. 2098	1.633,50	857,59
20000080	11.09.2014	VATIMETRO FLUKE MOD.41B	1.960,00	-
20000261	19.12.1989	DOIS (02) ALICATES BC MEIO CON 7 1/2 21570I - NF 1	192,89	-
20000262	19.12.1989	DOIS (02) ALICATES DESENC FIO 6 21350/I BELZER - N	220,70	-
20001958	05.08.2008	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	486,75	-
20001959	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20001960	31.12.2001	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20001964	31.12.2001	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6977018	190,73	-
20009630	20.07.2015	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009631	20.07.2015	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20000000	31.08.2017	BASE MAGNETICA PANTEC	149,12	27,35
20000148	31.08.2017	APARELHO TESTE DEEP SEA/GIGA MAQUINAS E EQUIPAMENT	66,15	-
20000195	31.10.2017	PALETEIRA HIDRAULICA BYG	1.136,41	-
20000213	31.08.2017	TORQUIMETRO NS:2554	448,90	-
20000226	31.08.2017	TORQUIMETRO	369,73	-
20000227	31.08.2017	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:6962741	190,72	-
20000237	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BLACK DECKER MOD.7935	469,97	-
20000240	31.08.2017	SACADOR DE CAMISAS	61,64	-
20000246	31.08.2017	PONTE ROLANTE KOCH - NF 26143 KOCH METALURGICA	632,35	-
20000248	31.08.2017	MOLDE P/COLECAO DE BUCHAS P/EIXO PROPULS - NF 795	301,57	-
20000249	31.08.2017	MEGOHMETRO MARCA HITACHI MOD E-17-BOE 50V - NF 972	237,20	-
20000250	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH MOD 601112048 3/8 220V - NF 16515	131,23	-
20000251	31.08.2017	FURADEIRA DE BANCADA HELMO MOD FB25 N.39668 - NF 1	240,36	-
20000252	31.08.2017	JOGO DE CHAVES CONJ 1/E A 1 1/4	52,28	-
20000253	31.08.2017	CALIBRADOR DE TENSÃO A.W.SPERRY NS:552683	683,67	-
20000257	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO CAP 5 TON	197,33	-
20000273	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79070207	199,98	-
20000320	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO	205,77	17,24
20000323	30.11.2011	BOROSCOPIO	10.885,87	1.109,22
20000342	31.08.2017	MACACO HIDRAULICO CAP 10 TON SCHULER NS:HVN10/175	268,75	-

20000363	31.08.2017	TORQUIMETRO MOD.TOR 009/98 NS:82063	448,90	-
20000364	28.02.2014	TORQUIMETRO 70-350 LB	226,23	-
20000375	31.08.2017	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	-
20000377	31.08.2017	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	0,76
20000378	31.08.2017	KIT DE ATERRAMENTO	383,92	-
20000385	31.08.2017	ANALISADOR DE O2 TELEDYNE MOD.320P NS:227716	8.671,85	-
20000386	31.08.2017	MEDIDOR DE DEFLEXAO DO VIRABREQUIM STARRET	1.882,47	51,41
20000403	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO GEDORE GEDORE MOD.ESTALO NS:	3.584,70	-
20000405	31.08.2017	MANOMETRO DIGITAL MERIAN MOD.SMART NS:902980U4	683,68	-
20000406	31.08.2017	MANOMETRO DIGITAL FAMABRAS	683,68	-
20000409	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 50-350N.M ESTALO MOD.50-350N	417,20	-
20000416	31.08.2017	MOTO ESMERIL MONOFASICO 1/2 CV BLACK DECKER	131,25	-
20000419	31.08.2017	BASE MAGNETICA MITUTOYO NS:7010SM	130,81	-
20000420	31.08.2017	BASE MAGNETICA MITUTOYO	190,27	-
20000421	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:DEY881	199,12	-
20000422	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:DEY104	199,12	-
20000425	31.08.2017	CARRO TUBOLAR P/TRANSPORTE DE MATERIAS DIM 36X24X1	130,72	-
20000426	29.09.2004	CARRO TUBOLAR P/TRANSPORTE DE MATERIAS DIM 36X24X1	130,73	-
20000433	31.08.2017	BOMBA PNEUMATICA	2.194,22	-
20000434	31.08.2017	MAQUINA LAVA JATO KARCHER MOD.HD585	927,00	-
20000440	31.08.2017	TORQUIMETRO RELOGIO TORK FORT NS:4093	426,60	-
20000456	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL MOD.GSB 20-2 RE NS:491	375,45	-
20000482	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:90430454	1.655,85	-
20000483	31.08.2017	ANALISADOR DE DEMANDA	9.956,58	-
20000487	03.04.2012	MEDIDOR DE VIBRACAO MOD.MT-9000	2.600,00	-
20000523	31.08.2017	ANALISADOR DE OXIGENIO TELEDYNE MOD.320B/RECU	295,02	43,86
20000529	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	451,80	-
20000533	31.08.2017	CAVALETE METALICO P/COLOCACAO DE TALHA DIM 500X500	6.200,00	-
20000539	31.08.2017	FASIMETRO	488,26	-
20000541	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005044	28.033,91	-
20000552	31.08.2017	MANOMETRO SMART SMART	4.683,68	-
20000562	31.08.2017	BASE MAGNETICA PANTEC	364,79	-
20000637	30.07.2014	ALICATE EB100/RE6/04 FASE B NS: 166556	391,07	-
20000638	30.07.2014	ALICATE EB100/RE6/04 FASE A NS: 166569	391,07	-
20000639	30.07.2014	ALICATE EB100/RE6/04 FASE C NS: 166563	391,07	-
20000680	31.08.2017	BASE MAGNETICA TIPO HIDRAULICA	459,00	-

20000684	30.11.2016	MEGOHMETRO DIGITAL MOD.MI-400 NS:2706960	179,40	54,73
20000699	31.08.2017	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	328,57	0,06
20000711	31.08.2017	ANEMOMETRO DIGITAL	399,25	-
20000716	31.08.2017	FURADEIRA ELETRICA PORTATIL BOSCH	219,48	-
20000735	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA NS: 05480002674	7.905,00	1.490,54
20000773	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MF850 NS:MF8500005772	148,62	9,64
20000782	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL	560,00	-
20000838	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA NS:96000589	10.303,32	318,19
20000875	31.08.2017	ANALISADOR REGISTRADOR DE ENERGIA RES	7.607,02	2.624,94
20000907	31.08.2017	JOGO DE SOQUETE MACHO E FEMEA TORX	28,59	-
20000946	10.01.2012	MEGOHMETRO	130,77	43,79
20001183	31.08.2017	FASIMETRO	148,62	-
20001184	31.08.2017	TRANSFORMADOR UPSAI MOD.AT1500 NS:7898172110077	1.246,37	-
20001185	31.08.2017	CARRO HIDRAULICO PORTA PALLETS CAP 2 TON MOD.TM222	572,84	-
20001530	31.08.2017	DECIBELIMETRO ANALOGICO SIMPSON NS:70337	250,00	-
20001533	29.02.2016	DECIBELIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.MSL-1352C NS:MSL1	1.421,63	-
20001572	16.05.2014	MANOMETRO ANALOGICO CASA DOS MANOMETROS MOD.0 - 16	136,96	-
20001737	31.08.2017	SENSOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I2000 FLEX NS:600	332,31	-
20001899	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69370866	323,00	-
20001957	08.10.1997	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DS	330,00	-
20001961	20.06.2008	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I1000S	1.170,67	-
20001962	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA EMBRASUL MOD.RE6081 NS:98200	5.780,65	-
20001963	24.02.2012	ANALISADOR DE ENERGIA EMBRASUL MOD.RE6081 NS:98200	5.780,66	-
20001965	18.12.2006	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.39 NS:DI 7990115	347,15	-
20001966	27.05.2008	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF 850004024	181,50	0,17
20001967	11.10.2006	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850002221	208,24	-
20001968	31.12.2001	FASIMETRO STEMAC MOD.100/600V	190,72	-
20001969	01.09.2006	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:7682	637,09	-
20001971	09.10.2006	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0 A 150LBF.POL)	448,90	-
20001972	27.12.2001	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.ESTALO 50 - 350 NXM TORQ	2.502,82	-
20002032	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL A.W.SPERRY MOD.DA	330,00	-
20002033	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	190,73	-
20002034	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20002036	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6977007	295,02	-
20002037	31.08.2017	ANALISADOR DE O2 TELEDYNE MOD.320P NS:227716	295,02	-
20002038	31.08.2017	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:6962741	190,72	-

20002039	31.08.2017	FASIMETRO STEMAC	190,72	-
20002040	31.08.2017	FASIMETRO STEMAC NS:FSM 007/01	190,72	-
20002041	31.08.2017	LAMPADA PONTO ELECTRONIC-SPECIALTIES MOD.MODEL 130	220,00	-
20002042	31.08.2017	MEDIDOR DE COMPRESSAO SNAP-ON MOD.300PSI NS:8-0552	701,00	-
20002044	31.08.2017	MEGOHMETRO YOKOGAWA MOD.2404 NS:7246	130,77	8,61
20002045	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:DEY104	600,98	-
20002046	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:DAY881	274,00	-
20002049	31.08.2017	TORQUIMETRO SNAP-ON MOD.TOR 600CB(COMPOSTO DE 6 PE	448,90	-
20002050	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	369,73	-
20002051	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-50	1.170,67	-
20002052	31.08.2017	ALICATE TRANSFORMADOR DE CORRENTE FLUKE MOD.80I-10	190,73	-
20002053	31.08.2017	ANALISADOR DE HARMONICA FLUKE MOD.41B NS:6962001	190,73	-
20002054	31.08.2017	FASIMETRO KYORITSU MOD.8031 NS:783536	190,72	-
20002055	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-2800 NS:280000189	199,98	-
20002056	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046S NS:DZB003	124,60	-
20002058	31.08.2017	SENSOR DE CORRENTE FLUKE MOD.I2000 FLEX NS:F023517	2.853,99	-
20002059	31.08.2017	TERMOMETRO SEM CONTATO RAYTEK MOD.RAYNGER ST- RAYS	1.751,38	-
20002060	31.08.2017	TERROMETRO ICEL MOD.TR-5600 NS:3280812	2.913,75	-
20002061	31.08.2017	TORQUIMETRO GEDORE MOD.RAHSOL TIPO D 140-760NM,100	3.584,70	-
20002062	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	448,90	-
20002063	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.50 - 350 N.M TORQUIMETRO	417,20	-
20002064	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.RELOGIO (0-175 KGF.CM) N	159,49	-
20002186	31.08.2017	ALICATE VOLT-AMPERIMETRO DIGITAL MINIPA MOD.ET-391	528,00	-
20002374	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:MF8500005161	161,27	-
20002417	31.08.2017	FASIMETRO MINIPA MOD.MFA-850 NS:850001087	229,06	26,62
20002486	31.08.2017	MANOMETRO DIGITAL GULTON MOD.GULPRESS 1000 NS:2850	1.494,24	-
20002519	31.08.2017	MODULO DE PRESSAO FLUKE MOD.700P06 NS:87650613	4.656,15	-
20002520	31.08.2017	MODULO DE PRESSAO FLUKE MOD.700P07 NS:87950716	4.823,78	-
20002554	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:89180097	1.471,31	-
20002606	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.115 NS:93040017	1.306,47	-
20002612	01.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:69311060	366,00	-
20002636	01.03.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:79120433	597,00	-
20002641	30.04.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:67840026	322,00	-
20002676	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE MOD.87 NS:92900355	1.473,52	-
20002845	31.08.2017	TORQUIMETRO TORK FORT MOD.0-350KGF.CM NS:3906	1.616,18	-
20002927	31.08.2017	RELOGIO COMPARADOR MITUTOYO MOD.2046F NS:AHG391	109,60	4,43

20003096	31.08.2017	MANOMETRO DIGITAL MERIAN MOD.SMART 351 NS:993331-U	180,38	-
20003099	31.08.2017	MALETA C/ACESSORIOS E 11 SOQUETES DE MEDIDAS DIVER	63,25	-
20003160	31.08.2017	GIRAFÁ HIDRAULICA - GUINCHO ALONGADO 2TON C/ RODAS	1.516,05	227,38
20003184	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003185	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003186	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003187	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	75,74
20003188	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003189	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	704,05	105,20
20003214	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003215	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003216	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003217	23.06.2009	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	49,37
20003218	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003219	31.08.2017	FERRAMENTA REGULAR INJETOR SCANIA	456,15	68,39
20003277	31.08.2017	KIT VODIA	12.000,00	-
20003343	25.01.2010	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003348	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003349	31.08.2017	FLUKE 87V	1.417,50	-
20003353	23.12.2009	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR MTU	2.204,00	367,35
20003361	07.01.2010	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	107,00
20003364	31.08.2017	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR VOLVO	642,00	133,74
20003442	01.02.2010	FERRAMENTA DE GIRAR MOTOR MTU	2.204,00	-
20003513	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO EXTEC EX830	680,00	334,33
20003518	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	348,24
20003519	31.08.2017	FLUKE 87V	1.441,00	348,24
20003521	31.08.2017	FASIMETRO MFA850	204,99	49,53
20003528	31.08.2017	TORQUIMETRO ESTALO 75-350NM	1.164,25	-
20003590	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	102,00
20003665	30.01.2012	KIT SCANIA SDP3	170,70	41,25
20003741	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	680,00	-
20003858	04.10.2012	FASIMETRO	215,25	48,40
20003859	04.10.2012	FASIMETRO	215,25	48,40
20004717	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004721	24.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004735	16.08.2011	INTERF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16

20004741	31.08.2017	INETRF SER ISOLADA RS232	177,32	56,16
20004747	31.08.2017	RETIFICADOR DE BATERIAS CBC 480 AUT 13,6 6G01	775,17	232,53
20004754	31.08.2017	TESTADOR DE BATERIAS IP-LM15	816,75	245,01
20004812	04.10.2012	FASIMETRO	225,75	69,58
20004824	31.08.2017	MALETA ELETRICA 1510	2.636,63	856,92
20004873	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004874	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO	1.193,00	397,66
20004940	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL	1.250,00	416,67
20004985	31.08.2017	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20004986	11.08.2011	FERRAMENTA GIRAR MOTOR SCANIA	767,16	242,90
20005013	01.05.2016	MEGOHMETRO DIGITAL	469,00	152,42
20005104	23.08.2012	L-SERIES	481,56	180,55
20005105	31.08.2017	L-SERIES	481,56	180,56
20005108	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,94
20005125	29.06.2012	KIT SCANIA	1.674,81	558,28
20005134	31.08.2017	REFRATROMETRO	353,02	123,57
20005318	31.08.2017	CONV USB-RS485 USB-I485	200,60	73,55
20005321	31.08.2017	Pistola Estroboscópica	364,70	127,63
20005353	31.08.2017	MOD CIU INTERF	355,33	121,41
20005416	31.08.2017	MEDIDOR DE VIBRACAO	4.645,53	1.625,95
20005678	31.08.2017	CONVERSOR INTERCONEXÃO J5	368,97	141,44
20005897	01.05.2016	BASE MAGNETICA	190,58	77,81
20005898	26.06.2012	BASE MAGNETICA	190,58	77,81
20005902	28.05.2012	FURADEIRA BOSCH LADY 400 W 3/8	213,26	85,28
20005903	28.05.2012	FURADEIRA BOSCH LADY 400 W 3/8	213,26	85,28
20005904	01.05.2016	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO VAP	862,12	344,87
20005905	28.05.2012	TORQUIMETRO 0 - 800 NM	1.049,07	419,61
20005906	24.05.2012	TORQUIMETRO 1000 NM	1.611,72	644,69
20005907	30.04.2015	BOROSCOPIO DIGITAL BR 250	2.610,02	1.109,27
20005912	08.06.2012	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	282,23	115,26
20005913	08.06.2012	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	282,23	115,26
20005914	08.06.2012	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	282,23	115,26
20005918	17.07.2012	MEDIDOR DE BATERIAS	1.043,62	434,86
20005994	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20005995	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20005996	31.08.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,27

20005997	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH - LADY 400W	213,26	85,28
20005998	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,13	344,88
20005999	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,13	344,87
20006000	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200Nm	441,96	180,44
20006001	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200Nm	441,96	180,44
20006002	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20006003	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20006004	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006013	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,23	115,26
20006014	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,23	115,26
20006017	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006018	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006019	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006020	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006022	31.08.2017	COMPRESSOR SCHUZZT	385,69	154,27
20006023	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH - LADY - 400W	213,26	85,28
20006024	31.08.2017	FURADEIRA BOSCH - LADY - 400W	213,26	85,28
20006025	31.08.2017	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO	862,12	344,86
20006027	31.08.2017	TORQUIMETRO COM RELÓGIO DE 0 - 150 LIBRAS	477,34	190,96
20006028	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 0 - 800Nm	1.049,07	428,36
20006029	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 - 200Nm	441,95	180,45
20006030	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 75 - 400Nm	800,42	320,18
20006033	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,27
20006034	31.08.2017	REFRATÔMETRO RADIEIX - 4005	282,24	115,27
20006035	31.08.2017	TERROMETRO MRT - 500	581,58	247,16
20006157	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,93
20006178	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006179	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006180	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006181	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,82
20006182	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006183	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006184	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006185	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006186	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006187	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24

20006188	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006190	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 150MM	140,66	56,24
20006191	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006192	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006193	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006194	31.08.2017	RELÓGIO COMPARADOR	88,94	35,58
20006195	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006196	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006197	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006198	31.08.2017	BASE MAGNÉTICA	190,58	77,81
20006241	28.08.2017	TERRÔMETRO MTR 500	581,58	247,16
20006288	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,43	82,27
20006289	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,43	82,27
20006290	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,43	82,27
20006291	31.08.2017	KIT DEEP SEA	201,41	82,25
20006292	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006293	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006294	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,32	130,15
20006295	31.08.2017	KIT DEEP SEA	312,30	130,13
20006319	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006320	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006321	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006322	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006323	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006324	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006325	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006326	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,44	82,28
20006327	26.06.2012	KIT DEEP SEA	201,34	82,23
20006448	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006465	31.08.2017	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,25
20006474	21.09.2012	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	883,91	360,94
20006491	06.11.2012	REFRATOMETRO DIGITAL	282,23	115,26
20006529	31.08.2017	PISTOLA ESTROBOSCOPICA	339,25	135,67
20006561	31.08.2017	KIT SCANIA + HARD KEY	1.145,13	467,61
20006566	14.08.2012	REFRATOMETRO RADIEX 4005	716,62	292,63
20006567	14.08.2012	REFRATOMETRO RADIEX 4005	716,62	292,63

20006569	14.08.2012	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	716,62	292,63
20006571	14.08.2012	REFRATOMETRO RADIEIX 4005	716,62	292,63
20006585	31.08.2017	Analizador de vibração SKF CMAS100-SL	5.736,49	2.390,20
20006604	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006605	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006606	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006608	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006623	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	423,80	173,05
20006664	30.07.2014	Kit Telemecanique (PL7)	584,97	243,73
20006666	29.11.2012	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006668	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006669	31.08.2017	Kit Telemecanique (PL7)	490,78	204,48
20006686	31.03.2017	Paquimetro	144,29	61,34
20006718	14.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006720	14.08.2012	Relógio comparador	88,94	37,82
20006726	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	448,57	186,89
20006728	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO	448,58	186,90
20007160	31.08.2017	Kit SDP3	1.145,14	477,17
20007165	14.08.2012	Kit SDP3	1.145,13	477,16
20007230	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,62
20007233	31.08.2017	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,63
20007243	16.05.2014	KIT COMUN L-SERIES	481,56	200,63
20007288	21.09.2012	FAŚÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	263,17	111,83
20007330	31.08.2012	MACACO HIDRÁULICO	106,08	45,07
20007517	31.08.2012	MACAO HIDRAULICO 6 TON	70,78	29,48
20007560	21.12.2012	SERRA TICO TICO - SKILL	116,22	53,28
20007614	31.08.2012	MACAO HIDRAULICO 6 TON	70,78	29,48
20009108	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009119	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009130	22.08.2014	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	1.024,32	588,99
20009336	31.08.2017	LAVA JATO	998,25	598,95
20009425	30.07.2014	ESTICADOR HIDRAULICO 6 TN	435,03	268,27
20009436	31.08.2017	KIT VODIA (VOCOM)	4.142,75	2.554,72
20009632	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009639	31.08.2017	ALICATE WATTIMETRO MINIPA ET-4080	700,00	268,34
20009686	21.07.2015	KIT SCANIA	3.586,78	2.540,63

20009941	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009942	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009944	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009967	28.02.2018	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009971	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009973	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009976	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,11
20009977	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20009985	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010003	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010005	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010011	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010015	01.01.2015	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010018	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010022	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010027	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,10
20010040	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO FLUKE 374	983,74	421,09
20010065	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,58
20010067	01.01.2015	MULTIMETRO FLUKE 117	537,32	225,57
20010220	10.08.2016	ESCADA MULTIFUCIONAL	253,90	209,47
20010221	10.08.2016	POLITRIZ 7" 1.300 W BLACK DAKER	485,14	400,25
21000019	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000021	31.08.2017	KIT GAC	299,95	-
21000036	31.08.2017	KIT GAC	299,98	-
21000064	08.10.2012	KIT 2130	307,55	0,32
21000065	08.10.2012	KIT 2130	307,59	0,32
21000066	08.10.2012	KIT 2130	307,59	0,32
21000067	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000068	08.10.2012	KIT 2130	307,59	0,32
21000069	08.10.2012	KIT 2130	307,59	0,32
21000070	08.10.2012	KIT 2130	307,59	0,32
21000071	08.10.2012	KIT 2130	307,59	0,32
21000072	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000095	31.08.2017	KIT 2130	307,59	0,32
21000096	31.08.2017	KIT 2130	307,60	0,33
21000097	31.08.2017	KIT 2130	307,60	0,33

21000098	31.08.2017	KIT 2130	307,60	0,33
21000099	31.08.2017	KIT 2130	35,99	-
21000100	31.08.2017	KIT 2130	35,99	-
21000101	31.08.2017	KIT 2130	35,99	-
21000102	31.08.2017	KIT 2130	35,99	-
21000145	31.08.2017	TERROMETRO	350,29	-
21000147	31.08.2017	TERROMETRO	350,29	-
21000151	31.08.2017	COLOCADOR DE RETENTOR	103,68	-
21000169	31.08.2017	KIT MECANICO	2.026,38	-
21000186	31.08.2017	MALETA PELICAN 1500	741,18	-
21000241	31.08.2017	KIT GAC	299,96	-
21000331	31.05.2017	ANALISADOR RE 6000	8.035,74	3.816,99
21000341	31.08.2017	MEGOMETRO INSTRUTHERM MI - 500	513,64	244,00
21000351	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,36
21000355	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,52
21000393	31.08.2016	ANALISADOR RE 6000	8.035,87	3.817,02
21000402	31.07.2013	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374 ALICATE AMPERÍMETRO	1.026,38	487,52
21000431	31.07.2013	FASÍMETRO (SEQUENCÍMETRO)	228,69	108,63
21000442	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.613,57	779,89
21000443	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.613,57	779,89
21000444	31.08.2017	KIT FERRAMENTA ELETRICO	1.624,77	785,29
21000488	31.07.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000502	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	495,49	235,35
21000507	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.803,20	856,52
21000527	01.02.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.803,20	856,52
21000537	31.07.2013	PAQUIMETRO ANALÓGICO 0 - 150 MM	137,94	65,53
21000614	31.08.2017	MTU SACADOR CAMISA CILINDRO F6786514	7.913,69	4.088,73
21000616	31.08.2017	MTU SOQUET 19MM 1/2" F30452389	432,40	223,40
21000631	31.08.2017	TORQUIMETRO 8-40 NM, 9X12 F30043446	1.625,56	839,88
21000639	24.09.2013	FERR. DE GIRAR MOTOR 16/18 V F6558557	7.542,73	3.897,09
21000810	31.08.2017	MALETA PELICAN 1400	387,77	187,42
21000824	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	495,49	239,47
21000826	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	495,49	239,48
21000829	31.08.2017	FERRAMENTA PARA MEDIÇÃO DE ALTURA DE CAMISAS DO	491,87	237,74
21000841	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 87	1.907,57	937,89
21000908	29.05.2013	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	172,22

21000909	30.07.2013	TORQUIMETRO DE ESTALO 60 A 350 NM	871,02	442,78
21000910	30.07.2013	TORQUIMETRO DE ESTALO 20 A 200 NM	771,63	392,26
21000920	28.08.2017	TERRÔMETRO MTR 500	350,29	172,22
21000925	31.08.2017	MANOMETRO 0 A 10 BAR	137,94	68,97
21000928	31.08.2017	KIT SOQUETE 3/4 - BITOLA 19 A 50MM	559,84	279,92
21000929	31.08.2017	MEGOMETRO DIGITAL MI 500	529,98	260,57
21000930	31.08.2017	TERMOMETRO INFRAVERMELHO (HITEC)	198,75	97,71
21000932	31.08.2017	TORQUIMETRO DE ESTALO 60 A 350 NM	871,02	442,78
21000960	31.08.2017	CALIBRADOR DE PROCESSOS FLUKE 725	10.890,00	5.354,25
21000972	01.05.2016	TERMOMETRO INFRAVERMELHO (PISTOLA HITEC)	198,75	99,35
21000988	31.08.2017	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,84
21000991	29.07.2016	ALICATE AMPERIMETRO AC/DC FLUKE 374	1.131,65	565,82
21000993	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,78
21000999	31.08.2017	ALICATE AMPERÍMETRO FLUKE 374	1.131,65	565,83
21001020	31.07.2013	KIT FERRAMENTA ELÉTRICO	1.476,62	738,31
21001021	31.07.2013	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.188,49	1.094,24
21001022	31.07.2013	KIT FERRAMENTA MECANICO	2.188,49	1.094,24
21001023	27.06.2013	KIT SOQUETE 3/4 - BITOLA 19 A 50MM	634,02	317,02
21001024	24.09.2013	MANOMETRO 0 A 10 BAR	137,94	71,28
21001025	30.07.2013	MANOMETRO 0 A 40 PSI	137,94	70,13
21001036	31.08.2017	KIT FERRAMENTAS MECANICAS	2.188,48	1.094,23
21001045	31.08.2017	PAQUIMETRO ANALÓGICO	137,94	68,97
21001087	31.08.2017	MULTIMERO FLUKE 87	1.907,57	953,78
21001088	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	495,49	247,74
21001090	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	1.907,57	953,78
21001092	24.09.2013	GARRAS EB10	2.907,61	1.550,73
21001118	26.06.2014	CONVERSOR USB-RS485	268,16	138,55
21001147	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,13
21001155	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,80	509,14
21001159	31.08.2017	MALETA PELICAN 1560	969,79	509,15
21001176	01.08.2013	JOGO DE BROCCAS	272,47	140,77
21001180	01.08.2013	LAVA - JATO	1.079,92	557,96
21001220	22.08.2014	SERRA TICO-TICO	337,31	177,11
21001238	31.12.2013	REFRATOMETRO	317,13	169,15
21001239	31.12.2013	REFRATOMETRO	317,13	169,15
21001241	31.12.2013	REFRATOMETRO	317,12	169,14

21001242	31.12.2013	REFRATOMETRO	317,12	169,14
21001243	31.12.2013	REFRATOMETRO	317,12	169,14
21001249	13.04.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	522,72	278,79
21001250	31.12.2013	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	522,72	278,79
21001252	13.04.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.907,57	1.017,36
21001258	31.12.2013	REFRATOMETRO DIGITAL	317,12	169,14
21001264	31.12.2013	PAQUIMETRO DIGITAL	340,31	181,50
21001400	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	1.775,49	1.020,90
21001452	31.08.2017	436 - MALETA PELICAN 1560	1.076,70	269,16
21001474	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87	2.002,54	1.168,16
21001481	31.08.2017	ANALISADOR DE ENERGIA FLUKE 43B	15.975,98	9.319,31
21001500	28.07.2014	CONJUNTO DE REGULAGEM PARA INJEÇÃO MITSUBISH	1.711,54	1.041,20
21001505	31.08.2017	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 500	334,05	197,63
21001560	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001561	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001574	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,25
21001590	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001593	31.08.2017	MULTIMETRO FLUKE 117	537,03	313,26
21001612	31.08.2017	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001616	31.08.2017	KIT L_SÉRIES# - P/N 8923-1061	504,47	311,08
21001659	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,07
21001669	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001670	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001672	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001673	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001675	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001678	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001679	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001680	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001682	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	165,08
21001683	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	172,15
21001684	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	172,15
21001686	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	172,15
21001687	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	282,99	172,15
21001702	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16
21001709	31.08.2017	REFRATOMETRO PORTATIL RADIEX DIGITAL - 4005	283,00	172,16

21001744	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	610,33	111,88
21001745	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	610,33	111,88
21001746	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	610,33	111,88
21001747	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,61	164,84
21001754	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	557,20	329,67
21001759	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001760	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001761	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001762	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm	278,60	164,84
21001773	31.08.2017	FASIMETRO	137,46	81,32
21001822	31.08.2017	FASIMETRO	137,46	81,32
21001837	31.08.2017	MEGOHMETRO DIGITAL PORTATIL MI 500	334,05	197,65
21001900	31.08.2017	MACACO HIDRÁULICO - 12 Toneladas	171,53	102,91
21001914	31.08.2017	VACUOMETRO DIGITAL PORTATIL (MERCAL)	1.043,62	634,88
21001916	31.08.2017	GARRAS EB10	3.081,51	1.874,58
21001917	31.08.2017	BOROSCOPIO DIGITAL BR 250	2.132,62	1.297,35
21001922	31.08.2017	KIT GAC (50000500270)	702,04	421,24
21002272	31.08.2017	BASE MAGNETICA PEQUENA	449,21	149,74
21002285	31.07.2015	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,95
21002300	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002301	31.08.2017	MALETA PELICA 1560	1.164,00	543,20
21002328	29.06.2015	FURADEIRA IMPACTO 1/2" 220V 600W 3000RPM BOSCH GSB	210,15	84,06
21002329	29.06.2015	FURADEIRA IMPACTO 1/2" 220V 600W 3000RPM BOSCH GSB	210,15	84,06
21002466	31.08.2017	Decibelímetro Digital Portátil Faixas de medida 40	304,83	215,93
21002468	21.07.2015	SERRA TICO-TICO BOCH 400W PROFISSIONAL - GST 65B	269,82	107,93
21002469	21.07.2015	SERRA TICO-TICO BOCH 400W PROFISSIONAL - GST 65B	269,82	107,93
21002470	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002471	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002472	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002497	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002498	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002499	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002500	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002501	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002502	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002503	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85

21002504	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002505	21.07.2015	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002542	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002543	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002544	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002545	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002546	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002547	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002548	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002549	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002550	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002564	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002565	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002566	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002567	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002568	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002569	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002570	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002571	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002572	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002574	31.08.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ADAM 10719)	170,61	120,85
21002653	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002654	31.08.2017	FASIMETRO MFA - 850 MINNIPA	250,51	179,53
21002664	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,06
21002665	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 87V	2.949,37	1.278,07
21002692	30.11.2015	PISTOLA ESTROBOSCOPICA (108603 RAVEN)	372,07	275,95
21002697	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,88
21002703	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002704	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002705	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002706	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002707	31.08.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 0 – 150mm MITUTOYO	381,15	177,87
21002727	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002728	30.12.2015	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002754	31.08.2017	MULTIMETRO DIGITAL FLUKE 117	607,12	293,45
21002882	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93

21002895	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002896	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002898	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002899	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,13	125,93
21002966	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002967	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002968	31.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002969	28.08.2017	REFRATOMETRO INSTRUTHERM RTB-200 RADIEX REF - 4005	151,14	127,62
21002973	29.02.2016	SACAPOLIA COM TRÊS GARRAS ARTICULADAS E DUSO HIDRA	1.800,64	1.365,48
21003050	31.08.2017	relógio comparador 0-10 mm	136,12	112,30
21003076	17.01.2017	PAQUIMETRO DIGITAL 150MM RESOLUÇÃO0,01mm (MITUTOY)	433,78	289,18
21003114	17.01.2017	ALICATE AMPERÍMETRO 374 (FLUKE)	1.638,94	1.092,62
21003125	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003126	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003127	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003128	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003129	31.08.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003140	17.01.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003141	17.01.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003142	17.01.2017	MULTÍMETRO DIGITAL 117 (FLUKE)	644,32	440,29
21003173	17.01.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	152,00
21003175	17.01.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	152,00
21003176	17.01.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	152,00
21003177	17.01.2017	ATERRAMENTO DE BAIXA TENSÃO (ATR13043-1)	180,60	152,00
21003188	31.08.2017	MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 Kv 1035x MEGABRAS	2.222,11	1.536,95

Valor total = R\$ 149.184,86

Stemac Energia

Nº Imob.	Data Aquisição	Denominação do imobilizado	Valor Aquisição	Valor Avaliado
20000019	04.02.2003	GMG 625/556KVA DAEWOO P180LE WEG/GTA 380/220V 60HZ	282.450,00	33.473,07
20000020	04.02.2003	GMG 625/556KVA DAEWOO P180LE WEG/GTA 380/220V 60HZ	282.450,00	33.473,07
20000021	04.02.2003	GMG 625/556KVA DAEWOO P180LE WEG/GTA 380/220V 60HZ	282.450,00	33.473,07
20000033	30.11.2005	GRUPO GERADOR 2040/1852KVA MITSUBISHI/S16 R-Y1PTA-	1.106.011,51	198.333,33
20000034	30.11.2005	GRUPO GERADOR 2040/1852KVA MITSUBISHI/S16 R-Y1PTA-	559.155,82	198.333,33
20000035	30.11.2005	GRUPO GERADOR 2040/1852KVA MITSUBISHI/S16 R-Y1PTA-	768.350,00	198.333,33
20000039	30.11.2005	GRUPO GERADOR 450/405KVA MERCEDES-BENZ/OM 47-LA505	121.223,85	42.802,82
20000042	04.06.2005	GRUPO GERADOR 2040/1852KVA MITSUBISHI/S16 R-PTA WE	886.099,32	50.173,50
20000043	04.06.2005	GRUPO GERADOR 2040/1852KVA MITSUBISHI/S16 R-PTA WE	886.099,32	50.173,50
20000052	31.12.2006	GRUPO GERADOR 1941/1600KVA - VLR RESIDUAL REF LEAS	132.363,74	-
20000062	28.12.2007	GRUPO GERADOR 450/405 KVA MERCEDES BENZ/OM 447-LA5	173.831,62	138.878,34
20000065	07.07.2015	GRUPO GERADOR 2500/2250 IVA CUMMINS 480V 60HZ C/ A	631.723,71	201.985,31
20000066	03.07.2015	GRUPO GERADOR 2500/2250 IVA CUMMINS 480V 60HZ C/ A	621.715,20	198.785,29
20000081	11.09.2008	GRUPO GERADOR 650/600 KVA SCANIA 46A MEG/GTA 440V	361.472,38	-
20000082	11.09.2008	GRUPO GERADOR 650/600 KVA SCANIA 46A MEG/GTA 440V	361.472,38	-
20000083	11.09.2008	GRUPO GERADOR 650/600 KVA SCANIA 46A MEG/GTA 440V	361.472,37	-
20000084	30.09.2008	GRUPO GERADOR 180/168KVA MWM/6 10TCA CRAMACO/G2R25	58.987,50	-
20000085	30.09.2008	GRUPO GERADOR 180/168KVA MWM/6 10TCA CRAMACO/G2R25	64.432,50	-
20000086	30.09.2008	GRUPO GERADOR 180/168KVA MWM/6 10TCA CRAMACO/G2R25	137.940,00	-
20000087	30.09.2008	GRUPO GERADOR 180/168KVA MWM/6 10TCA CRAMACO/G2R25	154.275,00	-
20000088	30.09.2008	GRUPO GERADOR 180/168KVA MWM/6 10TCA CRAMACO/G2R25	76.139,25	-
20000089	30.09.2008	GRUPO GERADOR 55/50KVA MWM/6 10TCA CRAMACO/2R200SA	33.350,63	-
20000090	30.09.2008	MOTOR 36045266 GERADOR NR 28398	70.512,75	-
20000091	30.09.2008	GRUPO GERADOR 55 50KVA MWM 299-4 CRAMACO 2R200SA 2	33.350,63	-
20000092	30.09.2008	GRUPO GERADOR 55 50KVA MWM 299-4 CRAMACO 2R200SA 2	33.350,63	-
20000093	30.09.2008	GRUPO GERADOR 55 50KVA MWM 299-4 CRAMACO 2R200SA 2	33.350,63	-
20000094	30.09.2008	GRUPO GERADOR 115/106KVA MWM TD229EC CRAMACO 2R200	47.190,00	-
20000095	30.09.2008	GRUPO GERADOR 115/106KVA MWM TD229EC CRAMACO 2R200	47.190,00	-
20000096	30.09.2008	MOTOR NR 36042476 GERADOR 28391	70.512,75	-
20000097	30.09.2008	GRUPO GERADOR 360/331KVA SCANIA DCP65A WEGGE 220/3	112.711,50	-
20000111	10.12.2008	GRUPO GERADOR 575/550 KVA SACANIA WEG/GTA 440V 60H	417.450,00	76.427,50
20000112	10.12.2008	GRUPO GERADOR 575/550 KVA SACANIA WEG/GTA 440V 60H	417.450,00	76.427,50
20000132	30.05.2009	TRANSM NIVEL TIP RADAR ONDA GUIADA RD400	5.921,44	1.333,78
20000148	31.10.2009	GRUPO GERADOR 575KVA SCA WEG 440V 60HZ - ST0575640	308.323,12	59.464,00
20000149	31.10.2009	GRUPO GERADOR 575KVA SCA WEG 440V 60HZ - ST0575640	308.323,12	59.464,00

20000188	31.05.2016	SGE/GMG 2040 KVA MIT	1.068.717,97	460.884,62
20000189	20.08.2010	GMG GEM 635KVA SCA WEG - A0635160609	348.975,09	69.359,50
20000190	20.08.2010	GMG GEM 635KVA SCA WEG - A0635160709	348.975,10	69.359,50
20000191	20.08.2010	GMG GEM 635KVA SCA WEG - A0635160509	348.975,10	69.359,50
20000194	26.10.2010	SGE/GMG 750 KVA MIT	438.950,38	93.707,12
20000195	26.10.2010	SGE/GMG 750 KVA MIT	438.950,38	93.707,12
20000196	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT	283.208,06	59.283,75
20000197	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT	283.208,06	59.283,75
20000198	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT	283.208,06	59.283,75
20000199	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT	256.365,09	59.283,75
20000200	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT A0635876609	386.047,41	105.976,50
20000201	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT A0635876709	377.370,75	105.976,50
20000202	22.11.2010	SGE/GMG 635 KVA MIT	393.321,39	78.291,00
20000203	01.06.2015	SGE/GMG 635 KVA MIT	297.253,03	139.798,19
20000204	01.06.2016	SGE/GMG 635 KVA MIT	8.633,97	1.946,26
20000204	31.05.2016	SGE/GMG 635 KVA MIT	250.778,88	58.430,62
20000205	12.09.2014	SGE/GMG 635 KVA MIT	249.990,47	114.727,15
20000206	22.08.2014	SGE/GMG 700 KVA MIT	310.136,59	82.397,06
20000207	06.05.2016	SGE/GMG 700 KVA MIT	340.643,26	87.851,80
20000208	22.08.2014	SGE/GMG 700 KVA MIT	298.498,01	158.849,19
20000209	22.08.2014	SGE/GMG 700 KVA MIT	340.508,96	181.136,38
20000213	24.11.2010	SGE/GMG 2040 KVA MIT	1.136.953,95	117.015,00
20000214	12.09.2014	SGE/GMG 635 KVA MIT	262.438,41	118.612,49
20000215	30.11.2010	SGE/GMG 500 KVA MIT	331.775,61	65.655,00
20000216	30.11.2010	SGE/GMG 500 KVA MIT	331.775,61	65.655,00
20000220	30.11.2017	SGE/GMG 460KVA MIT - A0460860910	326.176,37	65.641,50
20000221	30.11.2017	SGE/GMG 460 KVA MIT	326.176,37	65.641,50
20000224	14.12.2010	SGE / GMG 1500KVA MTU	636.788,28	137.890,12
20000225	16.12.2010	SGE/ GMG 1500KVA MTU	636.780,56	137.890,12
20000226	01.04.2016	SGE/ GMG 1500KVA MTU	872.498,00	355.594,28
20000227	16.12.2010	SGE/ GMG 1500KVA MTU	636.780,56	137.890,12
20000228	30.12.2010	SGE/GMG 0700KVA MIT N° DE S/ 0700582810	424.778,74	84.341,25
20000229	30.12.2010	SGE/GMG 0700KVA MIT N° DE S/ 0700582910	424.778,73	84.341,25
20000230	13.01.2011	SGE/GMG 1260KVA MIT N° DE S/ 1260913610	715.698,77	174.308,96
20000231	13.01.2011	SGE/GMG 1260KVA MIT N° DE S/ 1260913710	715.698,77	174.308,96
20000232	29.12.2014	SGE/GMG 1260KVA MIT N° DE S/ 1260913510	680.944,41	169.495,64
20000235	31.01.2011	SGE/GMG 700KVA SCA N° DE S/ 700840510	385.472,24	87.200,34
20000236	31.01.2011	SGE/GMG 700KVA SCA N° DE S/ 700840610	333.119,82	80.000,00
20000237	31.01.2011	SGE/GMG 700KVA SCA N° DE S/ 0700840410	387.346,56	92.180,22
20000238	08.02.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU N° DE S/ 1500646910	916.614,10	207.570,87
20000239	08.02.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU N° DE S/ 1500647010	916.614,10	207.570,87
20000240	16.12.2013	SGE/GMG 1500KVA MTU N° DE S/ 1500646810	900.351,34	245.534,26
20000241	08.02.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU N° DE S/ 1500647110	848.556,66	195.056,43

20000242	14.07.2017	SGE/GMG 757KVA VOL WEG N° DE S/ 0757000310	503.814,39	48.981,96
20000243	01.03.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU 480V N° DE S/ 15000647310	659.934,42	65.022,75
20000244	01.03.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU 480V N° DE S/ 15000647210	659.934,42	65.022,75
20000245	01.03.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU 480V N° DE S/ 15000647510	659.934,40	65.022,75
20000246	01.03.2011	SGE/GMG 1500KVA MTU 480V N° DE S/ 15000647410	659.934,42	65.022,75
20000247	14.04.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 0750749910	438.835,05	86.697,00
20000248	18.05.2016	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 0750750010	438.835,07	86.697,00
20000249	08.04.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 0750750110	438.835,07	86.697,00
20000250	08.04.2011	SGE/GMG 700KVA MTU 440V N° DE S/ 0700003710	352.208,60	19.567,16
20000251	08.04.2011	SGE/GMG 700KVA MTU 440V N° DE S/ 0700003810	352.208,60	19.567,16
20000252	08.04.2011	SGE/GMG 0700KVA MTU 440V N° DE S/ 0700103010	352.208,60	19.567,16
20000253	08.04.2011	SGE/GMG 0700KVA MTU 440V N° DE S/ 0700003910	352.208,59	19.567,15
20000254	20.04.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 750391110	523.097,21	523.097,21
20000255	20.04.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 750391210	523.097,21	523.097,21
20000256	20.04.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 750833710	439.846,31	96.072,11
20000257	14.07.2017	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 0750391010	523.097,21	523.097,21
20000258	27.04.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU 440V N° DE S/ 750833810	439.846,31	96.072,11
20000259	16.05.2011	SGE/GMG 01500KVA MTU 480V - N° DE S/ 1500103210	749.125,35	144.000,00
20000260	16.05.2011	SGE/GMG 01500KVA MTU 480V - N° DE S/ 1500000410	749.125,35	144.000,00
20000261	16.05.2011	SGE/GMG 01500KVA MTU 480V - N° DE S/ 1500000510	749.125,35	144.000,00
20000262	16.05.2011	SGE/GMG 01500KVA MTU 480V - N° DE S/ 1500000610	749.125,35	144.000,00
20000263	19.05.2011	SGE/GMG 0700KVA SCA 440V N° DE S/ 0700102310	604.034,85	134.364,73
20000264	27.07.2011	GMG PA 1500 KVA N° DE S/ 1500000211	803.859,74	177.884,98
20000265	27.07.2011	GMG PA 1500 KVA N° DE S/ 1500000311	803.859,74	177.884,98
20000266	27.07.2011	GMG PA 1500 KVA N° DE S/ 1500000111	803.859,74	177.884,98
20000267	22.08.2011	GMG GEM 0757 KVA N° DE S/ 0757000211	368.812,54	82.220,81
20000268	26.08.2011	GMG GEM 0750 KVA N° DE S/ 0750002711	420.129,85	260.091,00
20000269	27.08.2011	SGE/GMG 2500KVA CUN N° DE S/ 2500000310	1.615.933,83	300.000,00
20000270	27.08.2011	SGE/GMG 2500KVA CUN N° DE S/ 2500000410	1.615.933,83	300.000,00
20000271	27.08.2011	SGE/GMG 2500KVA CUN N° DE S/ 2500000510	1.615.933,83	300.000,00
20000272	27.08.2011	SGE/GMG 2500KVA CUN N° DE S/ 2500000610	1.615.933,83	300.000,00
20000273	27.08.2011	SGE/GMG 2500KVA CUN N° DE S/ 2500000110	1.615.933,83	300.000,00
20000274	27.08.2011	SGE/GMG 2500KVA CUN N° DE S/ 2500000210	1.615.933,83	300.000,00
20000276	01.10.2013	SGE/GMG 0750KVA MTU N° DE S/ 0750000511	392.196,79	288.457,36
20000277	31.05.2016	SGE/GMG 0750KVA MTU N° DE S/ 0750000711	169.168,83	124.373,42
20000278	16.09.2011	SGE/GMG 0750KVA MTU N° DE S/ 0750000611	404.784,11	301.886,16
20000283	26.09.2011	SGE/GMG 0635KVA SCAN N° DE S/ 0635001711	267.650,79	91.447,34
20000284	26.09.2011	SGE/GMG 0700KVA SCAN N° DE S/ 0700001711	381.499,98	225.720,81
20000285	26.09.2011	SGE/GMG 0700KVA SCAN N° DE S/ 0700001811	404.267,05	239.191,32
20000286	26.09.2011	SGE/GMG 0700KVA SCAN N° DE S/ 0700001911	404.267,05	239.191,32
20000288	18.01.2012	SGE/GME 2040KVA MIT WEG 440V 60HZ N° DE S/ 204000	1.840.503,20	862.036,03
20000291	28.10.2011	SGE/GMG 2040KVA MIT WEG N° DE S/ 2040001011	952.257,90	952.257,90
20000293	18.01.2012	SGE/GMG 1500KVA MTU WEG 480V 60HZ - 1500961410	830.865,87	401.585,16

20000294	18.01.2012	SGE/GMG 1500KVA MTU WEG 480V 60HZ - 1500961410	830.865,87	401.585,16
20000295	18.01.2012	SGE/GMG 1500KVA MTU WEG 480V 60HZ - 1500961410	830.865,86	401.585,15
20000296	04.11.2011	GMG 1260KVA MIT WEG N° DE S/ 1260000111	717.456,98	151.949,21
20000297	04.11.2011	GMG 1260KVA MIT WEG N° DE S/ 1260000211	717.456,98	151.949,21
20000298	04.11.2011	GMG 1260KVA MIT WEG N° DE S/ 1260000311	717.456,98	151.949,21
20000299	04.11.2011	GMG 1260KVA MIT WEG N° DE S/ 1260000411	717.456,98	151.949,21
20000302	21.11.2011	SGE/GMG 0650KVA SCAN WEG N° DE S/ 0650000111	410.437,75	243.480,03
20000303	22.11.2011	SGE/GMG 1260KVA MTU WEG N° DE S/ 1260552610	773.938,03	455.607,80
20000304	22.11.2011	SGE/GMG 1260KVA MTU WEG N° DE S/ 1260552710	767.810,57	436.211,30
20000305	22.11.2011	SGE/GMG 1260KVA MTU WEG N° DE S/ 1260552510	1.003.154,81	645.290,92
20000306	22.11.2011	SGE/GMG 1260KVA MTU WEG N° DE S/ 1260552810	767.810,57	438.861,48
20000308	10.01.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG N° DE S/ 0700017211	345.939,00	345.939,00
20000309	10.01.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG N° DE S/ 0700017411	345.939,00	345.939,00
20000310	10.01.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG N° DE S/ 0700017311	345.939,00	345.939,00
20000311	17.01.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG N° DE S/ 2040001111	952.257,90	952.257,90
20000312	12.01.2016	GMG PA1260KVA MTU WEG N° DE S/ 2040001111	2.309.172,15	1.089.084,79
20000319	28.05.2012	SGE/GMG 1260KVA MTU WEG 440V 60HZ	846.853,59	473.113,47
20000320	11.07.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ - CLIENTE: CEUMA	339.341,22	42.417,66
20000321	16.07.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ - CLIENTE: CEUMA	447.546,94	55.943,35
20000322	16.07.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ - CLIENTE: CEUMA	428.678,96	43.888,82
20000325	30.06.2016	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ	377.167,11	160.296,01
20000327	14.08.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ	358.444,35	310.651,76
20000328	14.08.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ	358.444,35	310.651,76
20000329	14.08.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ	358.444,35	310.651,76
20000330	14.08.2012	SGE/GMG 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ	358.444,35	310.651,76
20000331	01.10.2013	00071000400509 GER WEG GTA 403EIXD	84.230,52	35.797,98
20000332	01.10.2013	VENEZIANAS DE ASPIRAÇÃO	1.064,00	443,34
20000333	01.10.2013	VENEZIANAS DE ASPIRAÇÃO	1.064,00	443,34
20000334	01.10.2013	VENEZIANAS DE ASPIRAÇÃO	1.064,00	443,34
20000335	01.10.2013	VENEZIANAS DE ASPIRAÇÃO	1.064,00	443,34
20000336	01.10.2013	VENEZIANAS DE ASPIRAÇÃO	1.064,00	443,34
20000337	01.10.2013	VENEZIANAS DE ASPIRAÇÃO	1.064,00	443,34
20000338	01.10.2013	VENEZIANAS DE EXAUSTÃO	931,00	387,91
20000339	01.10.2013	VENEZIANAS DE EXAUSTÃO	931,00	387,91
20000340	01.10.2013	VENEZIANAS DE EXAUSTÃO	931,00	387,91
20000341	01.10.2013	VENEZIANAS DE EXAUSTÃO	931,00	387,91
20000342	01.10.2013	VENEZIANAS DE EXAUSTÃO	931,00	387,91
20000343	01.10.2013	VENEZIANAS DE EXAUSTÃO	931,00	387,91
20000349	02.10.2012	SGE/GMG 0635KVA SCA WEG 440V 60HZ 635007012	343.046,64	109.584,35
20000350	05.04.2016	SGE/GMG 0635KVA SCA WEG 440V 60HZ 635007112	331.371,29	105.854,71

20000354	31.12.2012	SGE/GMG 0635KVA SCA WEG 440V 60HZ	327.418,01	327.418,01
20000355	31.12.2012	SGE/GMG 0635KVA SCA WEG 440V 60HZ	327.417,99	327.417,99
20000356	31.10.2012	SGE/GMG 1260 KVA MTU WEG 440 V 60 HZ	733.238,82	354.398,77
20000357	31.10.2012	SGE/GMG 1260 KVA MTU WEG 440 V 60 HZ	733.238,82	354.398,77
20000358	31.10.2012	SGE/GMG 1260 KVA MTU WEG 440 V 60 HZ	733.238,82	354.398,77
20000360	07.12.2012	TORRE ILUMINIAÇÃO 10kva C/ HOLOFOTES	26.593,27	26.593,27
20000361	31.12.2012	SGE/GMG 1500 KVA MTU WEG 480 vCA 60 HZ	727.248,09	369.684,45
20000362	31.12.2012	SGE/GMG 1500 KVA MTU WEG 480 vCA 60 HZ	727.248,09	369.684,45
20000363	31.12.2012	SGE/GMG 1500 KVA MTU WEG 480 vCA 60 HZ	727.248,09	369.684,45
20000364	31.12.2012	SGE/GMG 1500 KVA MTU WEG 480 vCA 60 HZ	727.248,09	369.684,45
20000365	31.12.2012	SGE/GMG 1500 KVA MTU WEG 480 vCA 60 HZ	727.248,09	369.684,45
20000367	27.05.2013	SGE/GMG 1941kVA CUMMINS WEG 440V 60HZ	1.909.951,72	371.379,48
20000368	13.05.2013	SGE/GMG 1500kVA MTU WEG 480V 60HZ	890.190,73	890.190,73
20000369	05.07.2013	SGE GMG 700 KVA SCANIA 440 Vca 60 Hz	278.146,18	278.146,18
20000370	05.07.2013	SGE GMG 700 KVA SCANIA 440 Vca 60 Hz	278.146,19	278.146,19
20000371	05.07.2013	SGE GMG 700 KVA SCANIA 440 Vca 60 Hz	278.146,19	278.146,19
20000372	05.07.2013	SGE GMG 700 KVA SCANIA 440 Vca 60 Hz	278.146,19	278.146,19
20000373	05.07.2013	SGE GMG 700 KVA SCANIA 440 Vca 60 Hz	278.146,19	278.146,19
20000374	05.07.2013	SGE GMG 700 KVA SCANIA 440 Vca 60 Hz	278.146,20	278.146,20
20000375	01.10.2013	TRANSF OLEO 15KV 2000KVA CONSERVADOR	80.000,00	71.555,56
20000380	04.10.2013	MOT DIESEL VOL TWD1643GE série 2016025763	77.744,50	41.463,74
20000381	17.10.2013	CABO C5 300MM² EPR 0,6/1KV 90°PT	14.957,81	-
20000382	17.10.2013	CABO C5 300MM² EPR 0,6/1KV 90°PT	14.957,81	-
20000383	17.10.2013	CABO C5 300MM² EPR 0,6/1KV 90°PT	15.026,74	2.809,77
20000384	17.10.2013	CABO UNIPOLAR 1 CONDUT EPR 12/20KV 35MM	249,20	-
20000385	17.10.2013	CABO UNIPOLAR 1 CONDUT EPR 12/20KV 35MM	249,20	-
20000386	17.10.2013	CABO UNIPOLAR 1 CONDUT EPR 12/20KV 35MM	249,20	-
20000387	17.10.2013	CABO UNIPOLAR 1 CONDUT EPR 12/20KV 35MM	267,00	-
20000392	13.11.2013	RAD CUM KTA50 - MATERIAL 00058003000140	39.454,26	-
20000394	10.12.2014	PMT-PAINEL DE MEDIA TENSAO	42.825,89	5.353,24
20000406	29.04.2014	GMG GEM 0700KVA 440V 60HZ - N/S 0700008014	629.179,31	437.674,58
20000407	16.04.2014	RADIADOR AGUA GG ONAM QSK60 C/VENT/COIFA	28.377,29	28.377,29
20000409	31.05.2016	MOT DIESEL SCA DC1648A COVRAD - N/S 1062563	85.000,00	10.350,21
20000410	30.07.2014	TRANSM LD291M-21I-1U-00 - ITEM 00061004600021	1.489,17	-
20000412	30.05.2014	PLACA DIGITAL S/EPROM A32	5.947,49	-
20000413	30.05.2014	MOD REGUL VELOC QST A38 - 3 UNID.	6.934,02	-
20000414	30.05.2014	POWER COM CONTROL H532 PARALELO K	2.906,34	-
20000415	30.05.2014	TRANSM NIVEL TIP RADAR ONDA GUIADA RD400	5.140,80	-
20000416	30.05.2014	CPU OCS NX221CSCAN 256K DISPLAY HE-NX221	1.467,73	-

20000417	30.05.2014	CPU I/ODIG24E4HSC/16S2PW HE-XE104	1.329,88	-
20000419	30.05.2014	MOD MULTITRANSDU DIG HE200ACM530	2.175,70	-
20000424	22.07.2014	MOT DIESEL VOL TWD1643GE - ITEM 00072000600046	277.652,74	-
20000427	23.07.2014	CABEC CIL C/VALV TWD1643 - ITEM 00020038001394	22.376,72	-
20000428	23.07.2014	BALANCIM ROLETE - ITEM 00020022255550	1.305,00	-
20000450	11.08.2015	GMG PA 1875KVA ONA NEW 480V 60HZ	111.790,95	111.790,95
20000452	11.05.2016	TQ COMB MET CIL HOR AEREO 10000L	4.500,00	394,35
20000454	09.10.2014	FILT COMB SEP AGUA RACOR S/VALV BY PASS	2.066,36	336,01
20000455	23.10.2014	MOT DIESEL VOL TWD1643GE ITEM 72000600046	73.105,34	4.471,19
20000457	31.05.2016	MOT DIESEL VOL TWD1643GE - Série: 2016029169	56.355,53	-
20000469	18.11.2014	GER WEG GTA 312AIIB B35T ITEM: 00071000405309	13.082,74	3.253,55
20000470	20.11.2014	PISTAO C/ANEIS-PINO-TRAVAS 12/16/18V2000	1.079,52	498,87
20000497	19.12.2014	GER WEG GTA352DIZS - ITEM 71000402032	48.552,26	33.716,86
20000505	27.03.2015	GER WEG GTA 312AIIB B35T	13.372,98	2.729,62
20000506	31.03.2015	DISJ HD4240616 24KV 630A 16KA FX MOT S	9.287,70	521,75
20000507	01.04.2015	GER WEG GTA 312AIIB B35T	13.082,74	1.690,02
20000508	23.04.2015	GER WEG GTA352DIZS - MATERIAL:00071000402032	34.754,38	12.536,48
20000511	06.05.2015	GER WEG GTA 312AIDI B35T	18.867,98	14.150,98
20000524	11.05.2016	PAINEL BAIXA TENSAO SCHEIDER USADO	14.285,72	808,27
20000525	11.05.2016	QCE (ELETROBOMBA)	1.543,37	87,32
20000526	11.05.2016	PMT (PAINEL MEDIA TENSAO)	70.036,03	3.962,56
20000527	16.07.2015	DISJ HD4240616 24KV 630A 16KA FX MOT S	9.287,70	1.424,72
20000533	12.08.2015	SIL SH 8"	1.189,68	511,48
20000534	12.08.2015	BOMBA AGUA C/ENGREN 18V2000G85	5.885,81	2.719,98
20000540	01.01.2015	GG 757 KVA VOL WEG 440V 60HZ	386.638,57	69.513,75
20000541	01.01.2015	GG 757 KVA VOL WEG 440V 60HZ	386.638,58	69.513,75
20000542	01.01.2015	GG 757 KVA VOL WEG 440V 60HZ	294.472,79	69.513,75
20000543	01.01.2015	GG 757 KVA VOL WEG 440V 60HZ	386.638,58	69.513,75
20000550	01.01.2015	UFM 0550CV SCA 60HZ N° DE S/ 1139902	95.084,53	32.165,56
20000551	01.01.2015	CHILLER CVHF 570 - RESFRIADOR DE LIQ/GAS	472.905,88	4.682,23
20000552	01.01.2015	SGE/GMG 0635KVA SCA WEG N° DE S/ 0635006411	518.049,20	188.156,15
20000577	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000578	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000579	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000580	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000581	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000582	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81

20000583	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000584	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000585	27.10.2015	GMG ACIMA DE 430KVA	59.368,75	44.031,81
20000586	27.10.2015	GMG CONT SL 0360KVA SCA WEG 380V 60HZ	77.068,75	57.159,31
20000587	27.10.2015	GMG CONT SSL 0180KVA MWM WEG 440V 60HZ	67.186,25	49.829,79
20000588	27.10.2015	GMG CONT SSL 0500KVA SCA CRA 380V 60HZ	62.687,50	46.493,23
20000589	27.10.2015	GMG CONT SSL 0500KVA SCA CRA 380V 60HZ	62.687,50	46.493,23
20000590	27.10.2015	GMG CONT SSL 0500KVA SCA CRA 380V 60HZ	62.687,50	46.493,23
20000591	27.10.2015	GMG CONT SSL 0500KVA SCA CRA 380V 60HZ	62.687,50	46.493,23
20000592	27.10.2015	GMG CONT SSL 0750KVA MTU WEG 3T 60HZ	143.075,00	106.113,96
20000593	27.10.2015	GMG GEM 0450KVA SCA WEG 380V 60HZ	65.637,50	48.681,14
20000594	27.10.2015	GMG GEM 0460KVA SCA CRA 380V 60HZ	77.437,50	57.432,81
20000595	27.10.2015	GMG GEM 0460KVA SCA WEG 380V 60HZ	82.600,00	61.261,66
20000596	27.10.2015	GMG GEM 0700KVA SCA WEG 220V 60HZ	110.625,00	82.046,87
20000597	27.10.2015	GMG GEM 0757KVA VOL WEG 380V 60HZ	76.700,00	56.885,84
20000598	27.10.2015	GMG SKID 0040KVA MWM CRA 380V 60HZ	15.561,25	11.541,25
20000599	27.10.2015	GMG SKID 0055KVA MWM CRA 220V 60HZ	20.502,50	15.206,02
20000600	27.10.2015	GMG SKID 0055KVA MWM CRA 220V 60HZ	18.769,38	13.920,62
20000601	27.10.2015	GMG SKID 0055KVA MWM CRA 380V 60HZ	17.773,75	13.182,19
20000602	27.10.2015	GMG SKID 0055KVA MWM WEG 380V 60HZ	16.151,25	11.978,83
20000603	27.10.2015	GMG SKID 0055KVA MWM WEG 440V 60HZ	15.930,00	11.814,75
20000604	27.10.2015	GMG SKID 0105KVA MWM CRA 220V 60HZ	25.443,75	18.870,77
20000606	12.11.2015	QUADRO DE COMANDO	75.430,15	56.572,61
20000607	12.11.2015	CJ MAT ADEQ INST DIESEL EXIST	15.105,39	11.329,04
20000608	12.11.2015	MOT DIESEL VOL TWD1643GE	35.154,81	26.366,11
20000609	12.11.2015	ROTOR COMPL LINHA G GTA400	19.237,07	14.427,80
20000610	12.11.2015	TURB COMPLETA SUP LE MOT	17.770,15	13.327,61
20000611	12.11.2015	GER WEG GTA 312AIIB B35T	16.436,20	12.327,15
20000612	12.11.2015	GER WEG GTA 312AIIB B35T	16.436,20	12.327,15
20000613	12.11.2015	TURB SUP MAIOR TWD1643GE	15.938,16	11.953,61
20000614	12.11.2015	GER WEG GTA 402EIHR	41.427,72	31.070,79
20000615	12.11.2015	GER WEG GTA 402EIHR	41.427,72	31.070,79
20000616	12.11.2015	GER WEG GTA 402EIHR	41.427,72	31.070,79
20000617	12.11.2015	GER WEG GTA 402EIHR	41.427,72	31.070,79
20000618	12.11.2015	CJ MAT ADEQ COM EXIST NOVA LOGICA FUNC	40.687,80	30.515,84
20000619	13.11.2015	GER WEG GTA 312AIIG	18.021,17	13.515,87
20000621	09.05.2016	DISJ HD4240616 24KV 630A 16KA FX MOT S		

			9.287,70	1.715,76
20000622	20.11.2015	GER WEG GTA 311AI41 B35T - Lote: 1028371521	30.441,77	22.831,32
20000624	01.11.2015	CJ MAT INST ELETRICA / MECANICA P/ GMG	118.065,75	20.665,86
20000625	01.11.2015	CJ MAT INST ELETRICA / MECANICA P/ GMG	88.553,85	-
20000627	30.12.2015	GMG 0500KVA ONAN NEW 480V 60HZ	160.460,45	124.356,85
20000628	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000629	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000630	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000631	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000632	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000633	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000634	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000635	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000636	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000637	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000638	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000639	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000640	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000641	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000642	01.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000643	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.142,07	94.660,10
20000644	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.141,99	94.660,04
20000645	30.12.2015	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	122.141,93	94.660,00
20000672	20.02.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA - N/S 300045194	122.058,75	94.595,53
20000673	20.02.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA - N/S 3002337	122.058,75	94.595,53
20000674	20.02.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA - N/S 30125244	122.058,75	94.595,53
20000675	20.02.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA - N/S 30125597	122.058,75	94.595,53
20000676	20.02.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA - N/S 3031150	122.058,75	94.595,53
20000681	05.04.2016	GER WEG GTA 312AIDI B35T	24.769,60	22.499,05
20000682	13.04.2016	DISJ HD4240616 24KV 630A 16KA FX MOT S	1.777,40	81,85
20000685	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,75	138.136,93
20000686	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000687	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000688	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000689	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000690	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000691	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000692	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000693	18.04.2016	GMG DE 76KVA ATE 375KVA	174.488,66	138.136,85
20000694	18.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 380V 60HZ	139.383,97	110.345,64
20000695	18.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 380V 60HZ	139.383,97	110.345,64
20000696	18.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 380V 60HZ	139.383,97	110.345,64

20000697	25.04.2016	TURB LD/LE MOT MTU 18V2000G83	20.000,00	1.243,55
20000698	25.04.2016	TURB LD/LE MOT MTU 18V2000G83	20.000,00	1.243,55
20000700	27.04.2016	RAD AGUA C/INTERC 12V1600G20S	59.400,00	22.221,05
20000701	29.04.2016	MOT DIESEL MIT S16R-Y1-PTA2	392.788,29	310.957,39
20000702	29.04.2016	MOT DIESEL MIT S16R-Y1-PTA2	392.788,29	310.957,39
20000703	29.04.2016	MOT DIESEL MIT S16R-Y1-PTA2	392.788,29	310.957,39
20000704	29.04.2016	MOT DIESEL MIT S16R-Y1-PTA2	392.788,29	310.957,39
20000705	29.04.2016	GMG GEM 0450KVA SCA WEG 380V 60HZ	157.491,27	124.680,58
20000706	29.04.2016	GMG GEM 0450KVA SCA WEG 380V 60HZ	157.491,27	124.680,58
20000707	29.04.2016	GMG GEM 0450KVA SCA WEG 380V 60HZ	157.491,27	124.680,58
20000708	29.04.2016	GMG CONT SL 0230KVA 380V 60HZ	142.123,73	112.514,62
20000709	29.04.2016	MOT DIESEL PER 2806C-E18TA-G3	140.220,95	111.008,25
20000710	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	78.220,30	61.924,40
20000711	29.04.2016	MOT ESPECIAL	34.377,29	27.215,35
20000712	29.04.2016	GMG GEM 0260KVA CUM CRA 380V 60HZ	67.408,76	53.365,26
20000713	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	54.706,79	43.309,54
20000714	29.04.2016	GMG GEM 0360KVA 380V 60HZ	45.075,33	35.684,64
20000715	29.04.2016	GMG CONT SL 0150KVA MWM CRA 380V 60HZ	35.257,84	27.912,46
20000716	29.04.2016	GMG GEM 0055KVA MWM CRA 220V 60HZ	22.151,78	17.536,82
20000717	29.04.2016	MOT DIESEL PER 2806C-E16TAG2	101.534,08	80.381,14
20000718	29.04.2016	GMG CONT SSL 0040KVA MWM WEG 3T 60HZ	98.794,82	78.212,57
20000719	29.04.2016	GMG CONT SSL 0460KVA SCA CRA 220V 60HZ	97.456,27	77.152,88
20000720	29.04.2016	GMG CONT SL 0260KVA MWM CRA 3T 60HZ	97.437,29	77.137,85
20000721	29.04.2016	GMG PA 0450KVA CUM CRA 220V 60HZ	95.056,47	75.253,03
20000722	29.04.2016	GMG PA 0405KVA CUM WEG 380V 60HZ	83.751,49	66.303,26
20000723	29.04.2016	GMG PA 0450KVA CUM WEG 380V 60HZ	83.751,49	66.303,26
20000724	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DSCA1158A	77.000,55	60.958,76
20000725	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DSCA1158A	77.000,55	60.958,76
20000726	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DC1646A	75.840,91	60.040,72
20000727	29.04.2016	MOT DIESEL CUM NTA855-G3 (SO33064)	74.844,42	59.251,83
20000728	29.04.2016	GMG PA 0450KVA CUM WEG 380V 60HZ	74.482,99	58.965,70
20000729	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DC1253A	73.513,30	58.198,03
20000730	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DC1253A	73.513,30	58.198,03
20000731	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DC1253A	73.513,30	58.198,03
20000732	29.04.2016	GMG PA 0180KVA MWM WEG 380V 60HZ	71.880,89	56.905,70
20000733	29.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 380V 60HZ	68.785,54	54.455,23
20000734	29.04.2016	GMG CONT SSL 0150KVA MWM WEG 220V 60HZ	66.814,63	52.894,92
20000735	29.04.2016	MOT DIESEL SCA DC1260A	65.877,23	52.152,81

20000736	29.04.2016	GMG CONT SSL 0115KVA MWM CRA 3T 60HZ	63.312,93	50.122,74
20000737	29.04.2016	GMG GEM 0081KVA MWM CRA 220V 60HZ	63.120,65	49.970,51
20000738	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	61.883,57	48.991,16
20000739	29.04.2016	GMG CONT SSL 0180KVA MWM CRA 380V 60HZ	61.591,72	48.760,12
20000740	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000741	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000742	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000743	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000744	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000745	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000746	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000747	29.04.2016	MOT DIESEL MBB OM447LAE	60.277,15	47.719,40
20000748	29.04.2016	GMG CONT CL 0081KVA MWM CRA 3T 60HZ	44.957,72	35.591,53
20000749	29.04.2016	GMG CONT CL 0460KVA SCA WEG 380V 60HZ	25.599,46	20.266,24
20000750	29.04.2016	GMG CONT SL 0055KVA MWM CRA 220V 60HZ	43.235,73	34.228,29
20000751	29.04.2016	GMG CONT SL 0055KVA MWM WEG 3T 60HZ	41.657,05	32.978,49
20000752	29.04.2016	GMG CONT SL 0105KVA MWM WEG 220V 60HZ	52.642,89	41.675,62
20000753	29.04.2016	GMG CONT SSL 0040KVA MWM WEG 3T 60HZ	22.680,10	17.955,08
20000754	29.04.2016	GMG GEM 0020KVA HYU CRA 220V 60HZ	28.864,41	22.851,00
20000755	29.04.2016	GMG GEM 0020KVA HYU CRA 380V 60HZ	21.436,82	16.970,82
20000756	29.04.2016	GMG GEM 0055KVA MWM CRA 220V 60HZ	22.155,31	17.539,62
20000757	29.04.2016	GMG GEM 0055KVA MWM CRA 380V 60HZ	30.887,36	24.452,49
20000758	29.04.2016	GMG GEM 0055KVA MWM CRA 380V 60HZ	29.060,15	23.005,95
20000759	29.04.2016	GMG GEM 0055KVA MWM WEG 380V 60HZ	32.054,88	25.376,78
20000760	29.04.2016	GMG GEM 0081KVA MWM CRA 220V 60HZ	56.601,81	44.809,77
20000761	29.04.2016	GMG GEM 0081KVA MWM CRA 220V 60HZ	39.776,19	31.489,48
20000762	29.04.2016	GMG GEM 0081KVA MWM CRA 380V 60HZ	32.766,15	25.939,86
20000763	29.04.2016	GMG GEM 0105KVA MWM CRA 220V 60HZ	40.189,69	31.816,84
20000764	29.04.2016	GMG GEM 0150KVA MWM CRA 220V 60HZ	58.902,22	46.630,93
20000765	29.04.2016	GMG GEM 0200KVA CUM CRA 380V 60HZ	59.141,65	46.820,46
20000766	29.04.2016	GMG PA 0040KVA MWM CRA 220V 60HZ	23.070,78	18.264,37
20000767	29.04.2016	GMG PA 0081KVA MWM CRA 220V 60HZ	35.422,33	28.042,68
20000768	29.04.2016	GMG PA 0135KVA MWM 220V 60HZ	44.298,31	35.069,50
20000769	29.04.2016	GMG PA 0180KVA MWM CRA 220V 60HZ	26.131,14	20.687,15
20000770	29.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 440V 60HZ	18.773,72	14.862,53
20000771	29.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 440V 60HZ	18.773,72	14.862,53

20000772	29.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 440V 60HZ	18.773,72	14.862,53
20000773	29.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 440V 60HZ	18.773,72	14.862,53
20000774	29.04.2016	GMG PA 0450KVA MBB WEG 440V 60HZ	18.773,72	14.862,53
20000775	29.04.2016	GMG PROT CONT 0350KVA MWM WEG 380V 60HZ	34.339,88	27.185,73
20000776	29.04.2016	GMG SKID 0075KVA PER WEG 220V 60HZ	31.376,49	24.839,72
20000777	29.04.2016	GMG SKID 0290KVA MBB CRA 3T 60HZ	58.626,03	46.412,28
20000778	29.04.2016	MOT ESPECIAL	34.377,29	27.215,35
20000779	05.05.2016	BOMBA ALTA PRES	5.210,71	2.021,66
20000780	05.05.2016	BOMBA ALTA PRES	5.210,71	2.021,66
20000781	06.05.2016	MOT DIESEL SCA DC1648A	48.104,31	8.892,49
20000784	09.05.2016	CJ CUBO AÇION VENT C/POLIA 18V2000	10.800,00	706,17
20000785	31.05.2016	MOT DIESEL MIT S16R-Y1-PTA2	209.194,18	-
20000786	31.05.2016	MOT DIESEL MIT S16R-Y1-PTA2	209.194,18	-
20000789	17.05.2016	TQ COMB MET CIL HOR AEREO 20000L	16.875,00	1.879,93
20000790	11.05.2016	MOT DIESEL MTU 12V1600G20S	69.942,38	27.136,29
20000791	31.05.2016	QC GEM 0750KVA MTU WEG 440V 60HZ	15.891,84	6.165,73
20000792	31.05.2016	PAINEL SMR	2.022,06	784,52
20000793	31.05.2016	PAINEL PSA (PAINEL SERVICO AUXILIARES)	221,75	86,03
20000795	31.05.2016	QCE 2 (QUADRO DE COMANDO ELETROBOMBA)	196,67	76,30
20000796	31.05.2016	QCE 1 (QUADRO DE COMANDO ELETROBOMBA)	196,67	76,30
20000797	31.05.2016	UPR (UNIDADE PROTECAO REMOTA)	5.057,84	1.962,35
20000798	31.05.2016	PAINEL BAIXA TENSAO SCHEIDER USADO	14.285,72	808,27
20000799	31.05.2016	SIL SH 8"	1.019,03	627,09
20000800	31.05.2016	QC GEM 0750KVA MTU WEG 440V 60HZ	15.891,84	6.165,73
20000807	17.08.2016	MOT DIESEL MTU 18V2000G85 N/S. 539102893	99.580,53	7.487,85
20000808	18.08.2016	FILT COMB SEP AGUA RACOR S/VALV BY PASS	3.160,82	484,78
20000815	13.09.2016	TC 15KV0,6C5 10B50 200-5A-BDE2508	61,00	10,19
20000816	13.09.2016	TC 15KV0,6C5 10B50 200-5A-BDE2508	61,00	10,19
20000817	13.09.2016	TC 15KV0,6C5 10B50 200-5A-BDE2508	61,00	10,19
20000829	15.09.2016	ROTOR EXCITATRIZ EPT C/DIADOS GTA315	1.262,87	144,35
20000830	15.09.2016	ESTATOR EXCITATRIZ IMPREG GTA311/GTA315	268,99	30,75
20000833	06.01.2017	ALTER 24VCC C/POLIA MULTIVE 12V/16V2000	5.942,35	446,83
20000834	15.02.2017	GER WEG GTA 403EIXD	61.137,36	26.365,49
20000835	22.02.2017	GER WEG GTA352DIZS	30.501,80	16.441,93
20000837	07.03.2017	MOT PART 24V DELCO REMY MTU SERIE 2000	2.340,91	176,02
20000838	15.03.2017	GER WEG GTA 403EIXD	68.057,44	26.693,07

20000843	22.06.2017	ESTATOR EXCITATRIZ PRINC WEG GTA 400LI2	680,84	435,09
20000844	05.07.2017	QC GEM 0700KVA SCA WEG 440V 60HZ	9.655,55	3.653,31
20000845	05.07.2017	GER WEG GTA 312AIDI B35T - LOTE 1006902687	25.579,73	23.448,09
20000846	26.07.2017	QC GEM 0635KVA SCA WEG 440V 60HZ	11.809,98	-
20000847	26.07.2017	GER WEG GTA 311AIH B35T	15.032,99	-
20000849	26.09.2017	DISJ TRIP EXT MOT 17P1 EVOLIS	27.985,72	3.498,22
20000850	31.08.2017	MOT PART 24V PRESTOLITE MS7-501 16V2000	515,37	238,16
20000853	19.10.2017	UN INJET MOT DC1253/DC1260/DC1643 (20000235)	1.649,64	518,43
20000860	30.11.2017	GER WEG GTA 312AIIB B15T (20000236)	59.679,44	18.095,29
20000861	20.12.2017	GER WEG GTA 312AIDI B35T LOTE:1016318036	22.878,20	9.723,23
20000873	18.01.2018	GER WEG GTA 311AI41 B35T LOTE: 1016779305	20.491,90	19.068,85
20000874	16.01.2018	ROTOR DA EXCITATRIZ GERADOR WEG GTA 315(20000242)	23,50	2,29
20000875	22.01.2018	MANCAL POLIA VENT DC16 COD21018507122 (20000208)	93,04	49,51
20000876	05.02.2018	ACOPL ELAST PINO FLEX NP410/14 FURO 98MM(20000209)	956,31	508,72
20000879	22.03.2018	GER WEG GTA 311AIH B35T-00071000405310(20000205)	10.960,80	5.030,21
20000880	23.03.2018	ROTOR EXCITATRIZ EPT C/DIODOS GTA315- 71000405196	1.262,87	579,56
20000881	23.03.2018	ESTATOR EXCITATRIZ PRINC GTA 315SI131-71000405104	542,90	249,15
20000882	23.03.2018	ROLAMENTO FOLGA "C3" DDU 2RS - 46600406216	273,71	125,61
20000883	23.03.2018	TAMPA MANCAL C/ANEL VED GTA- 71000405230	743,87	341,38
20000887	12.04.2018	UN INJET C/VED DC965/1253/60/1643/6/8/9 (20000209)	1.415,84	753,17
20000888	16.04.2018	TB COMB TIPO CANETA 18V2000G85 0000170624 966868 P	439,74	33,06
20000889	16.04.2018	UN INJET C/VED 18V2000G85 X53507500006 966868 PT	3.878,82	399,41
20000890	16.04.2018	BOMBA INJET C/VED 12/16/18V2000	1.283,40	96,51

Valor total = R\$ 43.714.752,12

Total da avaliação

Conforme a introdução e premissas desse trabalho apresentamos o valor apurado para as máquinas e equipamentos da empresa.

- **Fábrica Itumbiara, GO** R\$ **13.869.135,64**
- **Filial São Paulo** R\$ **1.537.129,78**
- **ADM Porto Alegre** R\$ **6.113.875,97**
- **MTZ Porto Alegre** R\$ **2.068.203,91**
- **DSP Porto Alegre** R\$ **565.254,96**
- **Filial Pernambuco** R\$ **149.184,86**
- **Energia** R\$ **43.714.752,12**

Valor avaliado total = R\$ 68.017.537,24

Laudo emitido em original, assinado pelo Responsável Técnico pelo presente trabalho.

Porto Alegre, 10 de julho de 2018.



Engº César Keunecke de Oliveira
CREA/RS nº 46.588

ANEXO 3

Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira



LAUDO DE AVALIAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DO GRUPO STEMAC

STEMAC S/A GRUPOS GERADORES, STEMAC S/A PARTICIPAÇÕES, JNB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA. e JLB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA., todas em processo de Recuperação Judicial - nº Processo 5177058.79.2018.8.09.0087, em curso perante a 3ª Vara Cível da Comarca de Itumbiara-GO.

O Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira é apresentado obedecendo o cumprimento ao disposto no artigo 53, da Lei nº 11.101/05 (Lei de Recuperação de Empresas).

Este documento é parte integrante do Plano de Recuperação Judicial – Anexo I.

WerteCapital1 Reestruturação e Intermediação Financeira Ltda. é responsável pela elaboração deste documento, o qual foi desenvolvido em julho de 2018.

ÍNDICE |

INTRODUÇÃO	3
CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES.....	4
1. ESCOPO E ABRANGÊNCIA DO TRABALHO	7
2. O GRUPO STEMAC	8
2.1 Estrutura Societária	9
2.2 Segmento de Atuação	10
2.3 A Crise Financeira	16
3. O PLANO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL.....	18
3.1 Os objetivos do Plano e sua viabilização.....	18
3.2 Síntese dos Meios de Recuperação	19
3.3 Viabilidade Econômica do Plano.....	20
3.4 Observância da Capacidade de Pagamento	20
3.5 Alienação de Ativos.....	22
3.6 Quadro Geral de Credores	22
3.7 Plano de Pagamento dos Credores.....	22
Classe I - Credores trabalhistas:.....	23
Classe II - Credores com Garantia Real.....	23
Classe III - Credores Quirografários.....	24
Classe IV - Credores Microempresas.....	24
4. PROJEÇÕES	25
4.1 Perspectivas do Segmento	25
4.2 Laudo de Viabilidade Econômico Financeira.....	26
Metodologia	26
Premissas Utilizadas	27

A) Faturamento:.....	27
B) Composição custos:.....	28
C) Despesas operacionais:.....	29
D) Depreciação amortização:.....	30
E) Despesas tributárias:.....	30
F) Outras Receitas/Receitas Operacionais:	30
G) Despesas Financeiras:	31
H) Provisão para IRPJ/CSLL	31
I) Necessidade de Capital de Giro:	31
J) CAPEX:.....	31
K) Impostos Vincendos	32
L) Captação de Novos Recursos:	32
M) Desmobilização de Ativos:	32
4.3 Demonstrativo de Resultados Projetado (Valores Estimados em Milhões de Reais)	33
4.4 Fluxo de Caixa Projetado (Valores Estimados em Milhões de Reais).....	34
5 Conclusão.....	36



INTRODUÇÃO

Esse Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira (“Laudo de Viabilidade” ou “Laudo”) anexo ao Plano de Recuperação Judicial do Grupo Stemac foi elaborado pela WerteCapital1 Reestruturação e Intermediação Financeira Ltda. (“Werte Capital 1”) na qualidade de assessor financeiro da **STEMAC S/A GRUPOS GERADORES**, sociedade anônima com sede na Avenida Sertório, 905, Navegantes, CEP 91020-001, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 92.753.268/0001-12 (“Stemac Geradores”), **STEMAC ENERGIA S/A**, sociedade anônima com sede na Rua Doutor José Inácio, 955, Navegantes, CEP 90230-181, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 03.841.196/0001-35 (“Stemac Energia”) e **STEMAC S/A PARTICIPAÇÕES**, sociedade anônima com sede na Avenida Sertório, 905, sala 01, Navegantes, CEP 91020-001, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 15.383.116/0001-24 (“Stemac Participações”), **JNB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA.**, sociedade limitada com sede na Rua Therezia Kisslinger, 245, Casa 2, Três Figueiras, CEP 91330-145, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 18.706.016/0001-80 (“JNB”), e **JLB PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA.**, sociedade limitada com sede na Rua Therezia Kisslinger, 200, Casa 8, Três Figueiras, CEP 91330-145, Porto Alegre/RS, inscrita no CNPJ sob o n. 18.757.463/0001-68 (“JLB” e, em conjunto com as demais, “Recuperandas” ou “Grupo Stemac”).

Esse Laudo tem por objetivo cumprir os critérios previstos no art. 53, III da Lei de Recuperação de Empresas, atestando a viabilidade do Plano, tendo em vista as premissas aqui adotadas e as ressalvas contidas neste documento.

A Werte Capital 1 está desde 2010 no mercado contando com profissionais altamente qualificados, com sólida formação acadêmica e vasta experiência empresarial. A equipe da Werte Capital 1 é composta por profissionais que possuem amplo conhecimento de mercado, com forte relacionamento junto a instituições financeiras. Todas as equipes envolvidas em cada projeto são lideradas por consultores seniores por toda a sua duração.



Com mais de 60 projetos dentre os mais diferentes setores da economia ao longo desses 9 anos, o principal ativo da Werte Capital 1 é seus casos de sucesso.

A Werte Capital 1 possui a missão de fornecer soluções que agreguem valor aos negócios dos seus clientes, sempre buscando excelência no atendimento na solução de transações complexas e assim ser reconhecida como uma das melhores consultorias financeiras em Reestruturação Financeira, Recuperação Judicial, Análise de Viabilidade Econômico e Financeiro do mercado brasileiro. Seus principais valores são ética, valorização profissional, evolução e atualização constante, responsabilidade social.

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Esse Laudo de Viabilidade foi elaborado pela Werte Capital 1 com o objetivo de emissão de um laudo técnico sobre a capacidade financeira e o plano de recuperação judicial (“Plano de Recuperação Judicial” ou “Plano”) do Grupo Stemac.

Respeitado o disposto neste Material e verificadas as premissas consideradas no Laudo e nos demais capítulos do presente Material, é possível afirmar que o Plano de Recuperação analisado pela Werte Capital 1 apresenta premissas econômicas, financeiras e comerciais que, se cumpridas e/ou verificadas, têm condições de viabilizar a desejada reestruturação do Grupo Stemac. O Laudo contém informações, estimativas e projeções elaboradas, coletadas ou revisadas por terceiros ou obtidas de fontes públicas, as quais, todavia, não foram verificadas de forma independente pela Werte Capital 1. Tais informações estão sujeitas a erros. Além disso, o conteúdo da apresentação não foi analisado e/ou verificado sob o ponto de vista legal, contábil, tributário, fiscal ou de qualquer outro ponto de vista que não o econômico-financeiro. As análises e avaliações contidas no Laudo se baseiam em previsões de resultados financeiros futuros. O Laudo não é necessariamente indicativo de resultados futuros reais, que poderão ser significativamente mais ou menos favoráveis do que os sugeridos nestas projeções, tendo em vista, ainda, que estas análises são intrinsecamente sujeitas a incertezas e diversos eventos ou fatores que estão fora do controle da Werte Capital 1.

As premissas utilizadas na elaboração do Laudo foram, em grande parte, fornecidas pelo Grupo Stemac e refletem sua expectativa em relação ao futuro, tendo impacto nos negócios atuais e futuros do Grupo

Stemac e, portanto, em suas projeções financeiras. Com relação à preparação do Laudo, a Werte Capital 1 analisou, entre outras informações: (i) análises e projeções financeiras do Grupo Stemac, elaboradas pelas respectivas administrações; (ii) demonstrações financeiras consolidadas, e balanços patrimoniais; (iii) certas outras informações financeiras gerenciais relativas ao Grupo Stemac; (iv) saldos de caixa e bancos, empréstimos e outras obrigações de dívida e provisões; e (v) certas informações disponíveis ao público em geral. Ademais, a Werte Capital 1 realizou reuniões com membros integrantes da administração das empresas do Grupo Stemac e seus consultores com relação às suas avaliações sobre os negócios e operações, condições financeiras, informações contábeis históricas, e perspectivas futuras. O escopo do Laudo não incluiu a auditoria ou revisão das demonstrações financeiras das empresas do Grupo Stemac ou a verificação da veracidade de todas as informações transmitidas pela companhia, seus funcionários e prepostos. Confiamos, portanto, na qualidade, suficiência, exatidão e completude de tais informações. Além disso, não acreditamos que os administradores e executivos da Companhia estavam cientes de qualquer fato ou circunstância que fizesse com que tais informações se tornassem inexatas ou transmitissem um entendimento equivocado. Não assumimos qualquer responsabilidade ou obrigação relacionada à exatidão, veracidade, integridade ou suficiência de tais informações, as quais são de única e exclusiva responsabilidade do Grupo Stemac. Adicionalmente, nós não assumimos qualquer obrigação de conduzir, como de fato não conduzimos, qualquer inspeção física das propriedades e instalações do Grupo Stemac ou qualquer forma de investigação independente sobre as informações fornecidas pelo Grupo.

A Werte Capital 1 não garante e nem assume qualquer responsabilidade pela correção, suficiência, consistência ou completude de qualquer das informações apresentadas no Laudo, por qualquer omissão ou por quaisquer perdas ou danos, de qualquer natureza, que decorram do uso das informações contidas no Laudo, ou que sejam obtidas por qualquer outro meio. A Werte Capital 1 não é responsável pela conclusão das operações descritas neste Material e seu conteúdo não deve ser interpretado como aconselhamento financeiro, tributário, fiscal, jurídico ou de qualquer outra natureza.

As premissas e projeções consideradas no Laudo levam em consideração o cenário macroeconômico atual juntamente com as perspectivas do setor de atuação do Grupo Stemac. No entanto, em se tratando de projeções, o cenário apresentado pode não se confirmar, tendo em vista fatores externos à organização, incluindo alterações no cenário macroeconômico, políticas monetárias e fiscais, riscos de inadimplência e

fatores de mercado. Importante ressaltar que a efetivação das projeções dependerá também do cumprimento das medidas de reestruturação apresentadas no Plano por parte do Grupo Stemac, concomitantemente com as tendências e projeções descritas neste documento.

Além disso, em função dos julgamentos subjetivos e das incertezas inerentes às projeções, e considerando que as projeções se baseiam em determinadas suposições sujeitas a incertezas e contingências relevantes externas ao controle do Werte Capital 1 não há garantia de que as projeções ou conclusões extraídas das mesmas serão concretizadas.

O Laudo contido neste foi elaborado a pedido do Grupo Stemac e não deve ser interpretado por qualquer credor como recomendação de investimento ou opinião em relação à recuperação judicial, nem deve ser utilizado por qualquer credor como instrumento para tomada de decisão de voto ou para exercer quaisquer outros direitos no contexto da recuperação judicial. Adicionalmente, o Laudo deverá ser considerado somente em sua totalidade para fins de avaliação independente e, portanto, qualquer análise ou conclusão baseada em partes isoladas ou segmentos tomados fora do contexto geral será considerada incompleta e, possivelmente, incorreta. Por fim, o Laudo contido neste Material não deve ser utilizado para nenhuma outra finalidade além do encaminhamento ao Juízo da Recuperação Judicial, como parte integrante do Plano de Recuperação, conforme estabelecido na Lei de Recuperação de Empresas.

Ressalta-se que a Werte Capital 1 não atua como perita, auditora, contadora, testemunha, gestora, nem mesmo produz compilação, revisão, validação ou qualquer outra qualidade que gere responsabilidade pelas informações trazidas neste Laudo em questão, uma vez que, como já citado, o Laudo foi elaborado apenas com base em informações fornecidas pelo próprio Grupo Stemac.

Deve-se notar que o estudo da viabilidade econômico-financeira se fundamentou nos resultados projetados e contém estimativas que envolvem riscos e incertezas quanto a sua efetivação, visto que dependem parcialmente de fatores externos à gestão do Grupo Stemac tendo, portanto, caráter incerto. Cabe o esclarecimento de que eventualmente poderá ocorrer diferenças entre os resultados projetados e os resultados futuros reais.



Por fim, salienta-se que não é parte do escopo dos serviços prestados pela Werte Capital 1, atividades relacionadas à gestão do Grupo Stemac, sendo essa atividade de responsabilidade exclusiva da Administração das Recuperandas.

1. ESCOPO E ABRANGÊNCIA DO TRABALHO

A elaboração e análise do parecer técnico, a qual se destina este documento, tem por objetivo demonstrar a viabilidade, a capacidade de pagamento e a evolução da saúde financeira do Grupo Stemac ao longo do período projetado, levando em consideração os meios de recuperação elencados no Plano de Recuperação Judicial apresentado.

Primordialmente, deseja-se demonstrar nos termos da Lei de Recuperação de Empresas as bases financeiras, operacionais e estratégicas em direção a superação da sua crise estrutural e econômica, de forma a preservar e maximizar sua função social como entidade geradora de bens, recursos, empregos e tributos.

Este Laudo apresentará as projeções consolidadas de resultados e de fluxo de caixa do Grupo Stemac, fornecendo subsídios para suportar o Plano nos aspectos das projeções econômico-financeiras, conforme requerido pela Lei de Recuperação de Empresas. Nenhum outro objetivo pode ser tácito ou deduzido, sendo este documento destinado exclusivamente para a finalidade ora descrita.

As projeções para o período de 20 anos foram realizadas com base nas informações históricas e nas perspectivas do próprio Grupo Stemac em relação ao comportamento de mercado, preços, custos e valores do passivo inscrito no processo de recuperação judicial. As projeções levam em consideração o cenário macroeconômico atual juntamente com as perspectivas do setor de atuação do Grupo Stemac. No entanto, em se tratando de projeções, o cenário apresentado pode não se confirmar, tendo em vista fatores externos à organização, incluindo alterações no cenário macroeconômico, políticas monetárias e fiscais, riscos de inadimplência e fatores de mercado. Importante ressaltar que a efetivação das projeções

dependerá também do cumprimento das medidas de reestruturação apresentadas no Plano por parte do Grupo Stemac, concomitantemente com as tendências e projeções descritas neste documento.

As informações fornecidas pelo Grupo Stemac serviram de base para construção da projeção econômica e financeira. As análises contidas neste documento são baseadas em projeção de resultados futuros através de premissas alinhadas juntamente com a diretoria da Grupo Stemac, refletindo as expectativas que as Recuperandas esperam para o futuro.

O entendimento do potencial de geração de valor do Grupo Stemac e de sua capacidade de honrar compromissos estabelecidos será devidamente apresentado neste diagnóstico, que embasa a estratégia empresarial de sua retomada, atendendo aos interesses de seus credores, com objetivos de:

- (i) analisar os meios e premissas que balizaram o Plano de Recuperação Judicial, apresentando em conjunto às projeções de fluxo de caixa e resultado do Grupo Stemac;
- (ii) elencar o rol de premissas utilizadas para que as Recuperandas obtenham sucesso na sua Recuperação;
- (iii) demonstrar aos credores a projeção da evolução da situação financeira da recuperada bem como a programação do pagamento da dívida;
- (iv) emitir o parecer técnico sobre a viabilidade econômico-financeiro do Grupo Stemac; e
- (v) tender os requisitos estabelecidos pelo art. 53 da Lei de Recuperação de Empresas.

2. O GRUPO STEMAC

Fundada em dezembro de 1951, com o objetivo de atender a demanda de peças e acessórios para automóveis importados e motores a gasolina, o Grupo Stemac foi se transformando ao longo dos anos e passou a atender outros tipos de demanda e a produzir diversas espécies de equipamentos. Atualmente, o Grupo Stemac vem focando suas atividades e ampliando sua *expertise* na produção dos chamados “grupos geradores”, tornando-se referência em soluções de geração de energia para todo o Brasil.



Inicialmente sediado em Porto Alegre/RS, diante da expansão de suas atividades e do aumento de sua presença de mercado, a partir de 2011 o Grupo Stemac escolheu a cidade de Itumbiara no Estado de Goiás para transferir e sediar a nova matriz fabril do Grupo com capacidade para cerca de 1.500 (mil e quinhentos) funcionários, responsáveis por produzir cerca de 1.000 (mil) grupos geradores por turno/mês. Concluída em 2014, a fábrica de grupos geradores do Grupo Stemac em Itumbiara é uma das instalações fabris mais modernas do Estado, capaz de produzir grandes volumes de grupos geradores para atender a todo tipo de demanda. Está localizada ao lado do centro de distribuição do Grupo Stemac, que unificou as operações de distribuição e, semelhantemente ao próprio parque fabril, pôs fim às operações pulverizadas que o Grupo Stemac exercia em outros Estados, como São Paulo, Rio de Janeiro e Espírito Santo.

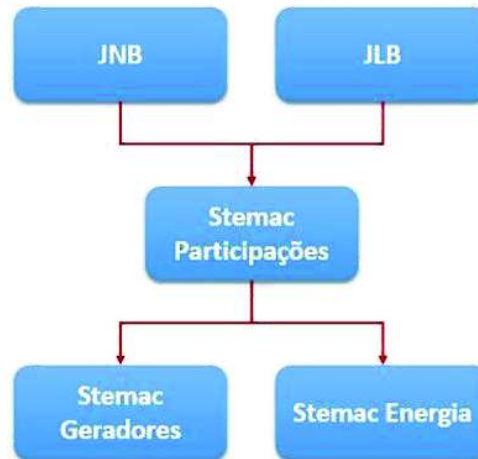
A partir de sua unidade fabril no Estado de Goiás, o Grupo Stemac passou a atender a todas as regiões do Brasil, sendo que hoje possui operações em 24 Estados, com estrutura própria para atendimento técnico e comercial.

Atualmente, o Grupo Stemac é um dos únicos grupos empresariais com capital exclusivamente nacional, liderando esse segmento industrial no país e superando gigantes multinacionais como Caterpillar e Cummins. Além de líder nacional, o Grupo Stemac hoje figura entre as dez maiores empresas do mundo em seu setor, exportando para países em 4 continentes.

O Grupo Stemac gera cerca de 239 empregos diretos e aproximadamente 500 empregos indiretos apenas em Itumbiara, além de 1.133 empregos diretos e aproximadamente 2.200 empregos indiretos em todo o Brasil – sendo que em seu auge chegou a empregar diretamente mais de 2.800 funcionários. Como um dos dez maiores fabricantes de grupos geradores do mundo, o reerguimento do Grupo Stemac certamente terá impacto não apenas local, mas também regional, nacional e internacional.

2.1 Estrutura Societária

Figura 1: Organograma societário do Grupo Stemac



Fonte: Companhia

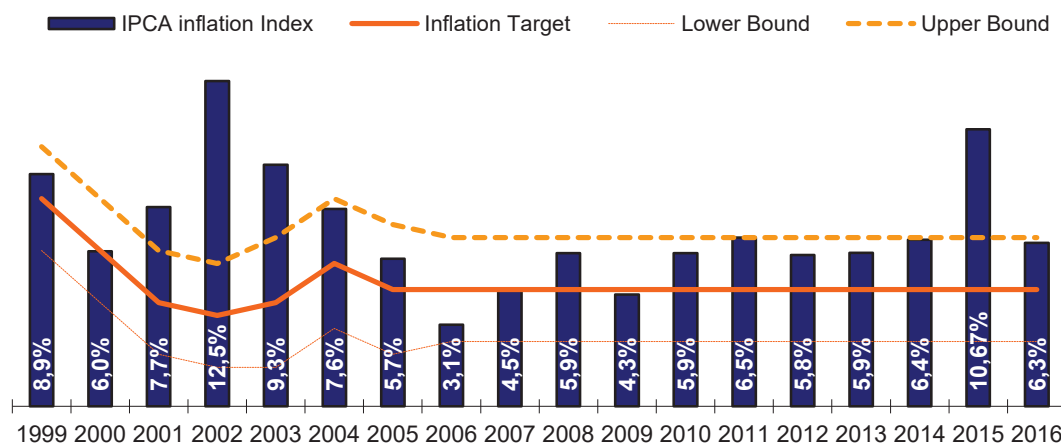
- ✓ **JNB, JLB, e Stemac Participações:** Holdings não-operacionais do Grupo Stemac, cujo objeto social é a detenção de participação e exercício de controle sobre as demais empresas do grupo.
- ✓ **Stemac Geradores:** Empresa operacional do Grupo Stemac que atua diretamente na produção de Grupos Geradores; detentora do parque fabril do grupo, localizado nesta cidade de Itumbiara.
- ✓ **Stemac Energia:** Empresa operacional do Grupo Stemac que atua diretamente na atividade de locação de máquinas e equipamentos de geração de energia elétrica e outros equipamentos conexos.

2.2 Segmento de Atuação

Com uma capacidade instalada de quase 160,000 MW e quase 70,000 MW médios, difícil afirmar que o Brasil ainda pode em um futuro próximo ter de lidar com a possibilidade de um apagão como ocorrido em 2001. Um verdadeiro choque de oferta que além de afetar enormemente as expectativas dos

agentes econômicos, acabou suscitando pressões inflacionárias, como todo choque de oferta, pondo quase ao fim, o incipiente sistema de metas de inflação. Veja figura 1 abaixo.

Fig.1. Sistema de metas de inflação de 1999 a 2016

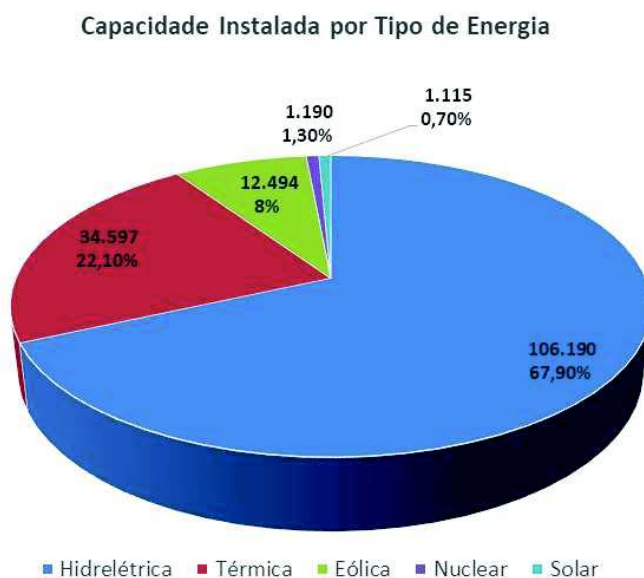


Fonte: BCB

Mas a realidade é bem diferente. Pelo fato de nossa matriz energética ser predominantemente hídrica, o país vive na dependência de que o regime de chuvas nas cabeceiras dos rios continue na média observada dos últimos 70 anos. Como podemos observar na figura 2, mais de 67% da nossa capacidade instalada energética provém de hidrelétricas, tendo apenas menos de 25% da nossa matriz em energia térmica. É bem verdade que graças a interconexão entre os subsistemas elétricos Norte, Nordeste, Sudeste/Centro Oeste e Sul permite com que o Operador Nacional do Sistema maximize os despachos de energia economizando as bacias que se encontram em níveis críticos e ordenando despachos de usinas de outros sistemas para atender consumidores e ou distribuidores localizados em subsistemas diferentes da localização da própria usina despachada.

Entretanto, em situações onde o total de energia ou MW médios torna-se insuficiente para atender algum subsistema, o apagão torna-se uma realidade.

Fig.2.: Capacidade Instalada Brasil – Matriz Energética



Fonte: ONS

Há de se convir a elasticidade quase perfeita entre crescimento econômico e demanda por energia elétrica. A queda do PIB em 2015 e 2016 de mais de 7% foi um dos motivos que livrou o Brasil de um apagão semelhante ao ocorrido na década passada. Mas e agora? É bem verdade que a nossa recuperação econômica tem se mostrado tímida. Greve de caminhoneiros, eleições logo à frente, depreciação cambial, pressões inflacionárias advindas desse cenário doméstico e também externo, dada a subida de juros de longo prazo dos bonds de 10 anos dos EUA, apenas nos faz rever nossas projeções de crescimento deste ano de 3% para 1.5%.

Se por um lado um crescimento menor possibilita uma certa tranquilidade quanto ao fornecimento perene de energia elétrica, por outro, o país continua a aumentar seu hiato do produto. Nota-se que em início de governo, sempre existe uma grande probabilidade que o novo residente do Palácio do Planalto busque legitimar economicamente seu poder com crescimento econômico que demande menos debates, aprovações e discussões calorosas com o congresso. Neste caso, o crescimento via consumo torna-se peça fundamental para os próximos 2 ou 3 anos. Se de certa maneira acharmos que o Brasil crescerá de 2019 a 2021 em média entre 3% e 4%, certamente a luz amarela ou até vermelha da nossa

capacidade de geração começará a piscar nos fazendo lembrar novamente dos riscos de um consumo de energia acima da nossa capacidade de produção.

Qualquer análise de médio prazo percebe o risco energético que o país corre. Se lográmos crescer mediocrementemente não mais que 3.5% ao ano, novas usinas (hidrelétricas, termelétricas ou eólicas) deverão ser construídas quer pela iniciativa privada, quer pelo governo. Mas se avaliarmos os investimentos em infraestrutura como um todo e especificamente em energia elétrica como mostra a figura 3, notamos que esses investimentos em relação ao PIB, continuam caindo.

Fig.3. Investimento em Infraestrutura (% PIB)

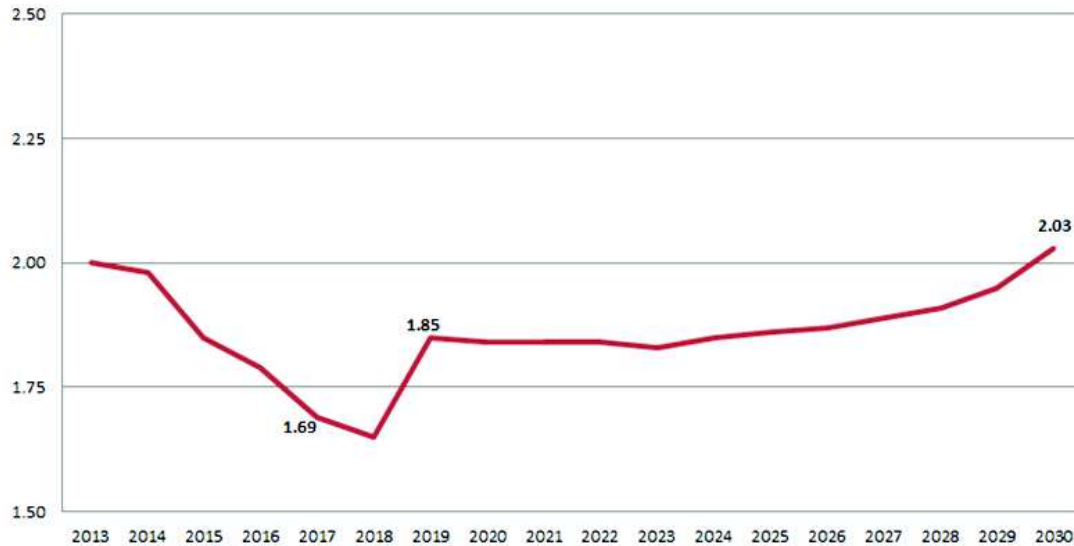
Investimento em Infraestrutura: BRASIL (% PIB)												
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Energia Elétrica	0,70	0,78	0,60	0,51	0,59	0,68	0,53	0,61	0,58	0,60	0,55	0,63
Telecomunicações	1,69	0,66	0,47	0,69	0,66	0,52	0,47	0,80	0,56	0,42	0,50	0,56
Transportes	0,58	0,43	0,32	0,37	0,50	0,53	0,55	0,76	0,94	0,93	0,75	0,71
Aeropostos	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,06
Portos	0,02	0,03	0,01	0,03	0,02	0,03	0,09	0,06	0,05	0,12	0,11	0,16
Hidroviás	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00
Saneamento Básico	0,17	0,09	0,03	0,25	0,23	0,24	0,13	0,13	0,23	0,21	0,17	0,20
Total	3,22	2,04	1,48	1,89	2,04	2,05	1,80	2,38	2,40	2,31	2,11	2,32

Fonte: Schwartzman & Giambiagi (Complacência – Ed. Campus)

Notadamente poderíamos constatar a defasagem dos dados da figura acima, mas se notarmos como os investimentos em infraestrutura se comportaram durante o período de 2013 a 2017, foi pior ainda. Se de 2001 a 2012 os investimentos em infraestrutura caíram de 3.22% do PIB para 2.32%, tendo os investimentos em energia elétrica (distribuição, geração e transmissão) atingido o seu ápice em 2002 com apenas 0.78%, caindo posteriormente para 0.63% do PIB em 2012, os dados da figura 4 nos mostra um cenário para a infraestrutura e para a geração de energia elétrica muito pior.

Como mostra a figura 4, os investimentos em infraestrutura no ano de 2016 e 2017 foram de 1.75% e impressionantes 1.69%, apenas. Estimativa da Pezco Economic and Business Intelligence aponta que os investimentos nessa rubrica dificilmente passarão dos tradicionais 2% do PIB até 2030.

Fig.4: Investimento em Infraestrutura (% PIB)



Fonte: Pezco Economic and Business Intelligence

Note que apesar de algumas estimativas apontarem para uma retomada para níveis históricos dos investimentos em infraestrutura, ou seja, da ordem de 2% do PIB, baseado em outros estudos percebe-se que para apenas repor a depreciação anual da nossa infraestrutura, o país deveria aumentar seus investimentos para 3.2% do PIB, todo ano, no mínimo. Veja Fig. 5

Fig.5. Investimento MÍNIMO necessário em infraestrutura para MANTER a estrutura atual (por países) em (% PIB)



Valor necessário só para a manutenção da infraestrutura já existentes
Fontes: Neoway Criactive, McKinsey e InterB Consultoria

Para recuperar o atraso e modernizar a infraestrutura, o país deveria investir anualmente 5.5% ao ano até 2030

De tal sorte surge a questão: Qual a probabilidade de esses investimentos acontecerem? Qual a probabilidade de que o novo governo ao investir pesadamente de modo a aproveitar o hiato do produto e incentivar o consumo, esses investimentos em infraestrutura e principalmente me geração de energia elétrica será suficiente para tirar o país do caminho de um novo, e bastante provável apagão?

Qual empresário ou executivo não deve já ter colocado essa variável em suas projeções, arrazoando a possibilidade de investir pesadamente em auto geração de energia, cogeração ou principalmete em geradores? Parece nos um caso simples de planejamento onde as variáveis econômicas estão postas: hiato do produto, falta de recursos do setor público para investir em infraestrutura, juntamente com as variáveis conjunturais. Isso não torna menos urgente os investimentos na capacidade produtiva do país e na eliminação de gargalos que tanto afetam a nossa produtividade total dos fatores.

Como pode ser observado na figura abaixo, um estudo sobre Geradores a Diesel, publicado no site “Research and Markets / Diesel Generator Market, Update 2016” estima o mercado global de 2018 em US\$ 16,1 bilhões, com crescimento previsto de 4,3% a.a. até 2020, atingindo USD 17,6 bilhões.

Este estudo posiciona os Geradores a Diesel como uma solução rentável, efetiva e potencialmente crescente, para atender as demandas energéticas emergenciais e críticas, no mundo, principalmente dos países em desenvolvimento.

Em alguns casos ainda não há uma infraestrutura ideal para a transmissão da energia elétrica, bem como muitas vezes, são desprovidos de recursos naturais.

Fig.6. "Estimativa de venda dos Geradores a Diesel em US\$"



Fonte: Research and Markets / Diesel Generator Market, Update 2016

2.3 A Crise Financeira

Ocorre que, após mais de 60 anos de atividade, apesar do posicionamento sólido da Stemac no seu setor, a empresa esteve exposta a um cenário macroeconômico bastante complexo nos últimos anos no Brasil, que gerou um aumento de volatilidade e de risco financeiro, influenciados por pressões estruturais, cambiais e inflacionárias, acarretando em um crescimento restrito nos setores que a empresa está inserida. Como se sabe, todo o setor de bens de capital sofreu grave recessão, que afetou o mercado de todos os segmentos e que foi responsável pelo ajuizamento do pedido de Recuperação Judicial de inúmeras sociedades empresárias.

Os dados da produção industrial divulgados pelo mercado mostraram que o setor de bens de capital voltou a operar no mesmo patamar de 2005 e 2006, evidenciando a retração do setor e tendo como pano de fundo a conjuntura econômica negativa. As incertezas acerca da velocidade de recuperação da economia deixam o cenário ainda nebuloso para a indústria. Uma retomada contundente das empresas do setor e a plena utilização do parque industrial não devem vir antes de 2019.

Somado às questões macroeconômicas, diversos outros fatores afetaram diretamente a Stemac:

- Em 2015, a Stemac foi impactada pelo agravamento da crise política, devido à queda de índice confiança do consumidor e retração dos investimentos, o que refletiu diretamente na queda das vendas;
- Em 2016, a Stemac apresentou queda de 35% no faturamento corroborado pelas as incertezas oriundas do processo de impeachment e consequentemente queda do PIB em 3,5%;
- Em 2017, aliado ao 4º ano seguido de retração econômica, diversos investimentos foram paralisados devido às delações de diversas empresas do mercado brasileiro, afetando diretamente às vendas da Stemac.

Pelos pontos acima e entre outros, a empresa sofreu uma queda abrupta de mais de 60% da receita, entre 2015 e 2017. Não bastasse a queda da demanda, e a redução da margem bruta devido ao aumento dos custos das matérias primas, nesse período explodiu a crise financeira atual, que, conforme amplamente divulgado pela mídia, levou os bancos a cortarem os créditos. E as consequências disso, obviamente, atingiram Stemac e nem haveria de ser diferente: diante da recessão do setor financeiro, houve drástica perda de capital de giro.

A queda da demanda e retração de linhas de crédito voltado à produção fez com que a empresa reduzisse a sua linha de produção, acarretando na necessidade de redução de 1.700 pessoas, as quais eram envolvidas nos mais diferentes segmentos dentro da Stemac.

Com a queda nas vendas, a limitação de caixa e baixo acesso a linhas de financiamento de longo prazo a taxas razoáveis levaram o Grupo Stemac a incorrer em dificuldades de suprir o capital de giro necessário a sua atividade, em especial para trabalhos que apresentaram mudança de projeto, alteração de escopo, aumento de quantidade e outras intempestividades, assim como, para o pagamento de impostos regularmente. Tal limitação diminuiu o poder da área de compras na negociação de prazos de pagamento com seus fornecedores que não estão mais financiando a compra de matéria prima, exigindo pagamento à vista.

Com essa limitação de recursos, a produtividade das máquinas diminuiu. Em paralelo, a área comercial convivia com barreiras na obtenção de novos projetos e manutenção da carteira, pela companhia

apresentar uma estrutura de capital excessivamente alavancada e concentrada no curto prazo. Desse modo, o parque industrial da Stemac passou a operar consideravelmente abaixo de sua capacidade instalada, impactando seus índices de eficiência, não conseguindo mais desfrutar de economias de escala.

Para tirar o Grupo Stemac desse ciclo vicioso, atualmente estão sendo empreendidas mudanças profundas nos rumos estratégicos, estrutura e cultura organizacional, ferramentas de controle e gestão, busca por liquidez e reestruturação do passivo do Grupo por meio do presente Plano de Recuperação Judicial.

Também houve importante esforço na readequação do tamanho do Grupo Stemac em relação a estrutura, o que quando comparamos o custo anualizado do primeiro quadrimestre de 2017, sem despesas tributárias, financeiras, depreciação, amortização e matéria prima, tivemos o valor de R\$ 252mm contra uma despesa no mesmo período em 2018 de R\$ 161mm (redução acima de 35%).

Ainda assim, diante de todo cenário formado por crises setoriais, políticas, falta de confiança do consumidor, falta de investimentos na economia e grave crise econômica que ensejou no pressionamento constante das instituições financeiras para o pagamento e reajuste de todos os empréstimos e financiamentos, não houve alternativa à propositura do presente pedido de Recuperação Judicial. Com isto, o Grupo Stemac terá a oportunidade de se reestruturar de forma a garantir não só a quitação de todas as suas dívidas e a sua manutenção, mas também a retomada em seu crescimento e desenvolvimento, essenciais para toda a região e em benefício de todo mercado.

3. O PLANO DE RECUPERAÇÃO JUDICIAL

3.1 Os objetivos do Plano e sua viabilização

Com objetivo da retomada do equilíbrio financeiro e estagnação da crise, as Recuperandas efetuaram o pedido de Recuperação Judicial, visando dar continuidade as suas atividades e proporcionar a manutenção dos postos de trabalho (diretos e indiretos), pagamento de credores, impostos e geração de riqueza.

Dessa forma, o Plano de Recuperação Judicial elaborado pelo Grupo Stemac e seus assessores jurídicos e consultores financeiros a ser apresentado ao Juízo de Recuperação e aos seus credores tem por objetivo apresentar a reestruturação de suas operações de forma a permitir:

- A recuperação da crise econômico-financeira do Grupo Stemac de forma a permitir que sejam retomadas as suas atividades;
- A sua preservação como fonte de geração de bens, recursos, tributos e empregos;
- A preservação da sua função social e efetiva melhora e recuperação do seu valor econômico, bem como, dos seus ativos tangíveis e intangíveis; e
- O pagamento das suas dívidas aos credores nos termos e condições apresentados no Plano que procura atender aos interesses dos seus credores e são apresentados no conjunto dos demonstrativos financeiros projetados.

3.2 Síntese dos Meios de Recuperação

Um plano amplo e completo de reestruturação é o ponto de partida para catalisar o programa estratégico de longo prazo do grupo, visando reverter o ciclo de destruição de valor, preservar e estabilizar suas operações e suportar seu crescimento.

Os principais pilares que fazem parte deste Plano são:

- (i) Renegociação de prazos e condições de dívidas com instituições financeiras e fornecedores do Grupo Stemac;
- (ii) Implementação de um programa amplo de redução de custos e despesas e melhoria de performance operacional;
- (iii) Reescalonamento de seu endividamento, com alterações no prazo, nos encargos e na forma de pagamento dos créditos;
- (iv) Alienação de ativos ou das atividades das Recuperandas.
- (v) Foco no *core business* via redefinição estratégica, alavancando-se na capacidade técnica do grupo bem como na sua diferenciada capacidade fabril;
- (vi) Redução contínua de custos e despesas e plano de melhoria operacional e comercial;
- (vii) Monetização de ativos não *core* para geração de liquidez e garantia da entrega de projetos; e
- (viii) Melhora da governança e busca de melhores práticas de gestão.

3.3 Viabilidade Econômica do Plano

O Plano foi elaborado tomando por base este Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira e prevê como forma de reestruturação do endividamento do Grupo Stemac:

- (i) o alongamento do prazo para pagamento; e
- (ii) deságio no valor dos Créditos com Garantia Real, Quirografários e Microempresas (Classes II, III e IV respectivamente) a fim de possibilitar aos Credores a opção por uma forma de recebimento de seus Créditos mais vantajosa do que a forma de recebimento que ocorreria em eventual hipótese de falência e consequente liquidação dos ativos do Grupo Stemac.

3.4 Observância da Capacidade de Pagamento

O pagamento dos Créditos estabelecido no Plano observa a geração de caixa do Grupo Stemac, conforme previsto neste Laudo de Viabilidade e que está em consonância com a sua capacidade de pagamento.

O Plano a ser apresentado cumpre os requisitos contidos no artigo 53 da Lei de Recuperação de Empresas uma vez que fica demonstrada a viabilidade do Grupo Stemac e a discriminação de forma pormenorizada dos meios de recuperação a serem empregados. Ao mesmo tempo, permite viabilizar de forma definitiva, nos termos da Lei de Recuperação de Empresas, a superação da crise econômica em que se encontrava.

A viabilização do Plano irá permitir a preservação da sua função social na comunidade brasileira em que atua, mantendo a sua condição de entidade geradora de bens, recursos, empregos (diretos e indiretos) e tributos.

Através de um conjunto de demonstrativos financeiros é identificada a geração de caixa suficiente a fazer frente aos seus compromissos correntes, assim como liquidar toda a dívida passada, tudo nos termos dos artigos 53 e 54 da Lei de Recuperação de Empresas.



O Plano visa principalmente atender aos interesses de seus credores, na medida em que fixa as diretrizes necessárias para maximizar a fonte de recursos e otimizar o fluxo dos pagamentos que deverão ser realizados.

3.5 Alienação de Ativos

Na hipótese de venda de ativos, ou da alienação total ou parcial de suas atividades, parte dos recursos oriundos dessa transação será destinado ao pagamento dos Credores, em conformidade com a proposta a ser ofertado por um terceiro interessado.

O Plano que é objeto de análise neste relatório, busca otimizar estes cenários, aplicando parcialmente as soluções contempladas, de forma a maximizar o resultado para empregados, fornecedores, credores financeiros e cotistas

3.6 Quadro Geral de Credores

Classe	Valor (R\$)
Classe I – Trabalhista	6.526.323,11
Classe II – Credores com Garantia Real	89.560.914,88
Classe III - Credores Quirografários	381.613.881,37
Classe IV - Credores Microempresas	2.475.954,36
Total Sujeito ao Plano	480.177.073,72
Total Não Sujeito ao Plano	199.267.567,14
Total Geral	679.444.640,86

3.7 Plano de Pagamento dos Credores

O Plano foi elaborado em consonância aos artigos 53 e 54 da Lei de Recuperação de Empresas, no intuito de manter a sua atividade produtiva, função social, geração de empregos, renda e principalmente a liquidação de seus débitos junto aos credores, respeitando a viabilidade econômica e o fluxo de pagamento.

Todos os esforços de direcionamento da gestão do Grupo Stemac, conforme demonstrado no Plano referido, projetam o desejo em se recuperar, sendo, para tanto, necessário um reescalonamento no pagamento das dívidas relacionadas e diminuição de seus encargos, de modo a viabilizar o cumprimento de tais obrigações com a recomposição do fluxo de caixa necessário.

As condições estabelecidas para pagamentos aos credores são específicas para cada tipo de credor. Essas condições estão apresentadas detalhadamente no Plano de Recuperação.

Classe I - Credores Trabalhistas

Os Credores Trabalhistas serão pagos no prazo de até 1 (um) ano a partir da Homologação Judicial do Plano, ou da inclusão definitiva do respectivo Crédito Trabalhista na Recuperação Judicial, nos termos do art. 54 da Lei de Recuperação de Empresas. A atualização dos valores contidos nesta classe (Classe Trabalhista) será seguida a orientação do Conselho Superior da Justiça do Trabalho (CSJT), utilizando o Índice de Preços ao Consumidor Amplo-Especial (IPCA-E) e juros legais nos termos da Lei 8.177/1991, artigo 39, § 1º.

Classe II - Credores com Garantia Real.

Os Credores com Garantia Real serão pagos com (i) carência de 5 anos para pagamento de principal e juros; (ii) deságio de 50% (cinquenta por cento) incidente sobre o valor dos Créditos; e (iii) amortização do principal em 15 (quinze) anos em pagamentos lineares, contados a partir do término do período de carência referido em (i).

Para a atualização dos valores será utilizado o Índice da Taxa Referencial - TR, criada pela Lei nº 8.177/91, de 01.03.1991 e Resoluções CMN – Conselho Monetário Nacional – nº 2.437, de 30.10.1997, acrescida de juros remuneratórios de 2% ao ano.

A correção do saldo devedor após o deságio ocorrerá em duas etapas. Sendo a primeira o período compreendido entre o deferimento e o pagamento da primeira amortização, gerando assim um saldo devedor atualizado até esta data em virtude da correção acumulada sobre o valor desagiado desde a data do deferimento do processo de Recuperação Judicial. Na segunda etapa a correção incidirá sobre cada

parcela de amortização individualmente levando em consideração o período entre o final da carência e o efetivo pagamento da mesma.

Classe III - Credores Quirografário

Os Credores Quirografários serão pagos com (i) carência de 5 anos para pagamento de principal e juros; (ii) deságio de 80% (oitenta por cento) incidente sobre o valor dos Créditos; e (iii) amortização do principal em 15 (quinze anos) em pagamentos lineares, contados a partir do término do período de carência referido em (i).

Para a atualização dos valores será utilizado o Índice da Taxa Referencial - TR, criada pela Lei nº 8.177/91, de 01.03.1991 e Resoluções CMN – Conselho Monetário Nacional – nº 2.437, de 30.10.1997, acrescida de juros remuneratórios de 2% ao ano.

A correção do saldo devedor após o deságio ocorrerá em duas etapas. Sendo a primeira o período compreendido entre o deferimento e o pagamento da primeira amortização, gerando assim um saldo devedor atualizado até esta data em virtude da correção acumulada sobre o valor desagiado desde a data do deferimento do processo de Recuperação Judicial. Na segunda etapa a correção incidirá sobre cada parcela de amortização individualmente levando em consideração o período entre o final da carência e o efetivo pagamento da mesma.

Classe IV - Credores Microempresas.

Os Credores Microempresas serão pagos com (i) carência de 1 ano para pagamento de principal e juros e amortização do principal em 5 anos em pagamentos lineares, contados a partir do término do período de carência referido em (i).

Para a atualização dos valores será utilizado o Índice da Taxa Referencial - TR, criada pela Lei nº 8.177/91, de 01.03.1991 e Resoluções CMN – Conselho Monetário Nacional – nº 2.437, de 30.10.1997, acrescida de juros remuneratórios de 2% ao ano.

A correção do saldo devedor após o deságio ocorrerá em duas etapas. Sendo a primeira o período compreendido entre o deferimento e o pagamento da primeira amortização, gerando assim um saldo

devedor atualizado até esta data em virtude da correção acumulada sobre o valor desagiado desde a data do deferimento do processo de Recuperação Judicial. Na segunda etapa a correção incidirá sobre cada parcela de amortização individualmente levando em consideração o período entre o final da carência e o efetivo pagamento da mesma.

Durante todo o período em que estiver sob recuperação judicial, a direção e os cotistas do Grupo Stemac declaram e se comprometem a manter uma administração profissional e independente, que envidará todos os esforços para que consiga cumprir com todos os objetivos do Plano referido e, assim, ultrapassar a sua crise econômico-financeira

4. PROJEÇÕES

4.1 Perspectivas do Segmento

Alguns são os fatores que estão a favor do segmento de negócios do Grupo Stemac para o crescimento da demanda de seus produtos, quais sejam:

Falta de infraestrutura: a matriz energética do Brasil se concentra em fontes hidroeletrônicas que representam 60% da capacidade total instalada. Como resultado da falta de chuvas, pode ocorrer crise de energia e, durante esses períodos, a Stemac deve vender mais grupos geradores para uso de backup ou horário de pico. Atualmente, os reservatórios no Brasil estão em níveis muito baixos, criando o risco de um racionamento de energia. Pode-se dizer que a vulnerabilidade energética no Brasil advém tanto de (i) deficiências estruturais na capacidade de suprimento como de (ii) problemas conjunturais, resultante de condições hidrológicas desfavoráveis e um crescimento brusco da demanda, entre outros fatores.

Novos investimentos e crescimento do PIB: os geradores são adquiridos principalmente como resultado de novos investimentos (por exemplo, construção de loja por um varejista, construção de uma planta, edifícios, etc.).

Preços de energia mais elevados: os preços mais altos da energia também incentivam a compra de grupos geradores a serem utilizados durante o período de horas de pico, quando a energia é mais dispendiosa. Em

2012, ~ 30% das vendas da Stemac estavam relacionadas ao uso da hora de pico. Como resultado da redução artificial do preço da energia implementada pela administração da Dilma Roussef, este mercado desapareceu completamente em 2013. Atualmente, esse mercado está começando a retomar o nível de reservatórios e aumentar os preços da energia (PLD está acima de R US \$ 500 / MWh).

Taxas de juros: a aquisição do grupo gerador pelos clientes na maioria das vezes é financiada por empréstimos. Assim, um ambiente de taxa de juros decrescente deve aumentar as vendas do grupo gerador. O Brasil atualmente apresenta taxas de juros decrescentes à medida que a inflação está sob controle (de fato, abaixo da meta de 2017).

4.2 Laudo de Viabilidade Econômico Financeira

Metodologia

O cenário financeiro do Grupo Stemac, apresentado neste documento, foi construído através da simulação do desempenho futuro ao qual a empresa visa alcançar, tomando como base as medidas e condições integrantes no Plano de Recuperação Judicial e as premissas operacionais, mercadológicas e financeiras definidas. Estas e outras informações gerenciais – disponibilizadas pelo Grupo Stemac – foram coletadas e tratadas com a finalidade de projetar o resultado econômico e o fluxo de caixa ao longo de 20 (vinte) anos, contemplando os desembolsos para pagamento de passivos de acordo com a proposta apresentada aos credores no Plano de Recuperação Judicial. Desta forma, este Laudo tem como objetivo mensurar a viabilidade de cumprimento das condições propostas pelas Recuperandas.

No desenvolvimento foram utilizadas as informações pertinentes baseadas em relatórios, entrevistas e demonstrativos como: Demonstrativos de Resultados, Fluxos de Caixa Realizados, Livros Fiscais, Balanço Patrimonial, controles internos de exercícios passados, pesquisas de mercado, Petição Inicial, Plano de Recuperação Judicial e histórico da empresa.

A projeção é demonstrada de forma anual, compreendendo o período de 20 (vinte) anos a contar do deferimento do pedido de Recuperação Judicial, ou seja, nos demonstrativos a denominação “Ano” não compreende o ano calendário (Janeiro-Dezembro), sendo a correta interpretação a contagem iniciando no mês do deferimento do pedido de recuperação e findando no décimo segundo mês posterior.



Premissas Utilizadas

A definição das premissas teve como embasamento os demonstrativos contábeis e indicadores gerenciais disponibilizados pelo Grupo Stemac, bem como consenso obtido em reuniões com a diretoria, gerentes e responsáveis pelas áreas. Também foi analisado o cenário econômico, o mercado de atuação da empresa, levando em consideração as perspectivas futuras e a reestruturação organizacional proposta pelas Recuperandas.

Com intuito de embasar a projeção consolidada do Grupo Stemac de resultado econômico e de fluxo de caixa, segue abaixo as premissas consideradas nas projeções econômicas e financeiras.

A) Faturamento:

O Faturamento do Grupo Stemac é proveniente da Stemac Grupo Geradores e Stemac Energia. **Stemac Grupo Geradores** - segmentada em 3 diferentes frentes de negócio:

- Venda de Grupos Geradores,
- Venda de peças de reposição e
- Prestação de serviços de manutenção.

Ano 1 e Ano 2: O faturamento projetado com base:

- Backlog planejado de junho/2018 com saldo de R\$ 90MM.
- Potencial de EDV's (entrada diária de vendas):

Projeções de vendas com base na carteira de EDV'S (entrada diária de vendas). Mar/18

Total carteira de EDV's	21.299	100%
EDV's em análise pelo Marketing	8.942	42%
EDV's ativos área comercial	12.357	58%
Prazo médio de fechamento:	4,8 meses	
Taxa de conversão:	35,0%	
Valor médio de vendas	90.000,00	

Projeção de vendas da carteira de EDV's, considerando somente as ativas na área comercial:

EDV's ativos área comercial	12.357
Taxa de conversão:	35,0%
Conversão de EDV's	4.325
Valor médio de vendas	90.000,00
Projeção faturamento com base nas EDV's em 12 meses	389.245.500
Backlog (vendas realizadas e produção programada) jun/18	90.000.000
Total potencial faturamento para 12 meses	479.245.500
Faturamento projetado jul/18 a jun/19	289.000.000
% faturamento previsto/potencial faturamento	60,3%

Ano 3 a Ano 20:

- Inflação projetada ano: 3%
- Crescimento de vendas ano: 3%

Stemac Energia:

- Faturamento exclusivamente dos contratos ativos, com término em 2023. Não há previsão de continuidade da companhia a partir desta data. Potencialmente haverá venda de imobilizado destes ativos após esta data.

Dedução de receita: Alíquota média dos impostos incidentes sobre a venda bruta: 20%

B) Composição custos:

- Insumos e mercadorias:
 - O primeiro ano reflete 59% da venda líquida;

- A partir do ano 2: 55%, este incremento deve-se ao reajuste no preço de venda dos Grupos Geradores, que ocorreu no ano 1, mas que reflete no faturamento somente a partir do segundo ano.
- Folha (pacote RH)
 - O QLP (Quantidade Líquida de Pessoas) da indústria está estruturado para atender a demanda prevista nas projeções de faturamento, portanto este valor somente está sendo corrigido pela inflação projetada/dissídio.
 - Ano 2: 4%
 - Ano 3 ao Ano 20: 3% aa.
- Demais gastos de fabricação: Corrigidos pela inflação projetada de 3%aa.
- Depreciação: Projetada a depreciação atual até o ano 11, a partir deste ano crescimento de 0,5%aa. Apesar de prevermos investimentos em Capex a partir do ano 4, mantivemos a taxa constante até o ano 11, pois este investimento será para substituição e atualização do parque fabril, existindo a baixa do imobilizado a ser substituído.

C) Despesas operacionais:

Despesas com vendas:

- Gerais: Consideramos despesa variável, representando 6% das vendas líquidas.
- Folha (pacote de RH):
 - Ano 1: Consideramos um incremento de 20% na folha para incremento na equipe de vendas, visando a retomada do mercado;
 - Ano 2 ao Ano 20: reajuste pela inflação projetada.

- Novos incrementos na equipe de vendas serão suportados por redução nas equipes de apoio.

Despesas administrativas:

- Gerais:
 - A partir do Ano 2 reajustados pela inflação projetada de 3%,
 - Não contempla plano de redução de custos
- Folha (pacote de RH):
 - Ano 2: reajuste pelo dissídio projetado de 5%
 - Ano 3 ao Ano 20: reajuste pela inflação projetada de 3%aa
 - Não contempla plano de redução de custos

D) Depreciação amortização:

- Mesma premissa da depreciação de custos.

E) Despesas tributárias:

Utilizado percentual entre 1,9% e 2,5% para o Ano 1 e primeiro semestre do Ano 2, devido a normalização do processo de suprimento e fabril que pode gerar um volume maior de remessa de materiais em garantia/faltante para os clientes e consideramos que a partir do segundo semestre do Ano 2 o processo esteja estabilizado fixando o percentual de 1,8% sobre a venda líquida.

F) Outras Receitas/Receitas Operacionais:

Refere-se ao benefício fiscal concedido pelo Estado de Goiás que representa 11% da receita líquida.

G) Despesas Financeiras:

Nas despesas financeiras estão lançados os encargos dos Créditos Aderentes e Não Aderentes ao Plano de Recuperação Judicial, além das novas captações previstas.

H) Provisão para IRPJ/CSLL

Não efetuamos provisão pois os benefícios fiscais são excluídos da base de cálculo destes tributos, gerando base negativa para cálculos dos mesmos.

I) Necessidade de Capital de Giro:

Prazo médio dos itens que compõe o cálculo do capital de giro foram determinados pela política financeira da companhia, visto que os históricos recentes ficaram comprometidos pelo baixo faturamento originado pela falta de recursos para aquisição de capital de giro.

J) CAPEX:

A planta fabril foi concluída em nov/14, e está operando abaixo de sua capacidade instalada. Esta dimensionada para atender o crescimento projetado sem a necessidade de novos investimentos.

- a. Ano 4 ao ano 11: Investimento de 33% do valor da depreciação para reposição ou manutenção que alonguem a vida útil dos bens.
- b. Ano 12 ao ano 20: Investimento de 50% do valor da depreciação para reposição ou manutenção que alonguem a vida útil dos bens.
- c. O investimento em CAPEX foi inferior ao valor da depreciação devido ao valor do investimento na nova planta fabril ser representativo e ocasionar um valor elevado de depreciação.

K) Impostos Vincendos

A tabela abaixo apresenta a posição atual dos passivos tributários, totalizada em R\$ 54.727.863,00, dividido entre as empresas do Grupo, assim como tributos vencidos e parcelados. Os valores vencidos foram projetados com amortização prevista no ano 1 e os a vencer seguindo os parcelamentos vigentes.

Stemac Grupos Geradores	
Impostos corrente vencidos	2.963.835,82
Impostos parcelados/em fase de parcelamento	48.544.492,67
Total	51.508.328,49
Stemac Energia	
Impostos corrente vencidos	1.080.737,97
Impostos parcelados/em fase de parcelamento	1.932.847,60
Total	3.013.585,57
JNN/JLB	205.948,94
Total Geral	54.727.863,00

L) Captação de Novos Recursos:

O modelo considera a captação de novos recursos no montante de R\$ 70mm (setenta milhões de reais) no 1º ano a taxa de 12% aa pré-fixada e com repagamento ao longo do prazo de Recuperação Judicial.

M) Desmobilização de Ativos:

O modelo considera a desmobilização de ativos ao longo do Plano de Recuperação Judicial no valor de aproximadamente R\$ 220mm (duzentos e vinte milhões de Reais), sendo que deste montante, aproximadamente R\$ 157mm (cento e cinquenta e sete milhões de Reais) serão oriundos de projetos imobiliários já existentes e com empreendimentos definidos com a construtora e incorporadora Even.

4.3 Demonstrativo de Resultados Projetado (Valores Estimados em Milhões de Reais)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faturamento Bruto	227.550	426.611	448.049	470.436	494.126	520.414	547.599	577.524	609.168	642.633
Faturamento Líquido	182.701	341.905	358.930	376.679	395.464	416.446	438.080	462.019	487.334	514.106
(-) Custo de Mercadoria Vendida	153.497	267.957	277.953	290.432	303.587	320.446	330.564	346.259	362.788	380.196
Lucro Bruto	29.204	73.948	80.977	86.248	91.877	96.000	107.516	115.759	124.546	133.911
(-) Despesas Operacionais	61.360	110.876	114.474	118.224	122.130	126.193	130.397	134.799	139.373	144.126
<i>(-) Despesas Comerciais</i>	26.213	50.141	52.127	54.202	56.371	58.638	61.007	63.485	66.077	68.789
<i>(-) Despesas Administrativas</i>	35.148	60.736	62.347	64.022	65.759	67.555	69.390	71.314	73.296	75.337
(+/-) Outros Operacionais	27.092	37.307	39.295	41.501	43.217	45.780	48.049	50.675	53.451	56.388
(-) Despesas Tributárias	3.892	6.879	6.481	6.797	7.141	7.512	7.885	8.316	8.772	9.254
Resultado Operacional	- 8.957	- 6.501	- 683	2.728	5.824	8.076	17.283	23.319	29.853	36.919
Despesas Financeiras	- 4.462	- 11.693	- 16.509	- 15.790	- 15.101	- 20.915	- 21.029	- 21.190	- 21.387	- 21.626
Lucro Líquido	- 13.418	- 18.194	- 17.192	- 13.062	- 9.277	- 12.840	- 3.747	2.129	8.465	15.293

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Faturamento Bruto	678.027	715.465	755.066	796.961	841.284	888.180	937.802	990.312	1.045.881	1.104.693
Faturamento Líquido	542.422	572.372	604.053	637.569	673.027	710.544	750.242	792.249	836.705	883.754
(-) Custo de Mercadoria Vendida	398.533	417.878	438.262	459.742	482.382	506.247	531.408	557.939	585.918	615.429
Lucro Bruto	143.889	154.493	165.791	177.826	190.645	204.297	218.833	234.311	250.787	268.326
(-) Despesas Operacionais	149.065	154.227	159.592	165.171	170.972	177.007	183.286	189.819	196.619	203.697
<i>(-) Despesas Comerciais</i>	71.626	74.595	77.704	80.959	84.367	87.938	91.679	95.599	99.708	104.017
<i>(-) Despesas Administrativas</i>	77.439	79.631	81.888	84.212	86.605	89.069	91.607	94.220	96.910	99.681
(+/-) Outros Operacionais	59.493	62.778	66.253	69.929	73.818	77.933	82.287	86.895	91.771	96.931
(-) Despesas Tributárias	9.764	10.303	10.873	11.476	12.114	12.790	13.504	14.260	15.061	15.908
Resultado Operacional	44.553	52.742	61.580	71.109	81.377	92.433	104.331	117.126	130.879	145.652
Despesas Financeiras	- 21.307	- 21.033	- 20.207	- 18.952	- 19.431	- 19.968	- 20.565	- 21.227	- 21.957	- 22.760
Lucro Líquido	23.247	31.710	41.373	52.156	61.945	72.465	83.766	95.899	108.922	122.892

4.4 Fluxo de Caixa Projetado (Valores Estimados em Milhões de Reais)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Faturamento Bruto	227.550	426.611	448.049	470.436	494.126	520.414	547.599	577.524	609.168	642.633
. Taxa de Crescimento		87,48%	5,03%	5,00%	5,04%	5,32%	5,22%	5,46%	5,48%	5,49%
Faturamento Líquido	182.701	341.905	358.930	376.679	395.464	416.446	438.080	462.019	487.334	514.106
. Taxa de Crescimento										
EBITDA	4.981	8.795	12.494	15.623	18.449	23.413	27.851	33.887	40.421	47.487
(-) CAPEX				3.523	3.523	3.523	3.523	3.523	3.523	3.523
(-) Necessidade de Capital de Giro	3.954	38.105	-641	5.629	5.947	6.284	6.641	7.019	7.419	7.843
(-) IR										
(-) Fomento Produção	4.194	7.442	8.068	8.559	9.081	9.634	10.220	10.843	11.503	12.204
(=) Saldo Operacional	-3.167	-36.752	5.066	-2.088	-102	3.972	7.466	12.502	17.976	23.918
(+) Captação de Recursos	70.000									
(+) Desmobilização de Ativos	3.154	1.036	28.712	28.712	28.712	28.712	28.712	30.000	20.000	14.000
(-) Impostos Atrasados	6.572									
(-) Impostos Parcelados	7.348	8.020	7.122	7.420	6.757	3.633	2.280	2.255	2.249	1.073
(=) Caixa Livre Para Amortização de Dívida	56.067	-43.735	26.656	19.204	21.853	29.051	33.898	40.247	35.727	36.845
(=) Caixa Acumulada Para Amortização de Dívida	56.067	12.332	38.988	58.192	80.045	109.096	142.994	183.241	218.967	255.812
(-) Div. Financeira Total										
Saldo Devedor	392.948	398.840	394.860	391.011	382.295	358.661	335.542	312.424	289.305	261.186
(-) Amortização Principal	6.526	515	10.515	10.515	15.515	23.539	23.021	23.018	23.015	28.013
(-) Juros Amortizado	268	4.252	8.441	7.231	6.021	11.282	10.809	10.347	9.884	9.422
Total Pago P+J BRL	6.794	4.767	18.957	17.746	21.536	34.821	33.830	33.365	32.900	37.435
(-) Creditos Sujeitos a Recuperação Judicial										
Saldo Devedor	123.681	125.587	127.542	129.547	131.602	122.347	113.608	104.869	96.130	87.391
(-) Amortização Principal	6.526	515	515	515	515	9.255	8.739	8.739	8.739	8.739
(-) Juros Amortizado	268	52	41	31	21	2.632	2.447	2.272	2.097	1.923
Total Pago P+J BRL	6.794	567	557	546	536	11.887	11.186	11.011	10.836	10.662
(-) Creditos Extraconcursal										
Saldo Devedor	269.268	273.253	267.318	261.464	250.694	236.314	221.934	207.555	193.175	173.796
(-) Amortização Principal	-	-	10.000	10.000	15.000	14.285	14.282	14.279	14.276	19.274
(-) Juros Amortizado	-	4.200	8.400	7.200	6.000	8.650	8.362	8.074	7.787	7.499
Total Pago P+J BRL	-	4.200	18.400	17.200	21.000	22.934	22.644	22.354	22.063	26.773
(=) Caixa Livre Pós Div. Financeira	49.273	-48.502	7.699	1.457	317	-5.769	68	6.882	2.827	-590
(=) Caixa Acumulada Pós Div. Financeira	49.273	771	8.470	9.928	10.245	4.475	4.543	11.425	14.252	13.662

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Faturamento Bruto	678.027	715.465	755.066	796.961	841.284	888.180	937.802	990.312	1.045.881	1.104.693
. Taxa de Crescimento	5,51%	5,52%	5,54%	5,55%	5,56%	5,57%	5,59%	5,60%	5,61%	5,62%
Faturamento Liquido	542.422	572.372	604.053	637.569	673.027	710.544	750.242	792.249	836.705	883.754
. Taxa de Crescimento										
EBITDA	55.121	63.363	72.253	81.836	92.158	103.268	115.220	128.070	141.877	156.705
(-) CAPEX	3.523	5.310	5.337	5.364	5.390	5.417	5.445	5.472	5.499	5.527
(-) Necessidade de Capital de Giro	8.291	8.766	9.270	9.802	10.367	10.964	11.597	12.268	12.978	13.730
(-) IR										
(-) Fomento Produção	12.947	13.735	14.572	15.459	16.401	17.400	18.459	19.584	20.776	22.041
(=) Saldo Operacional	30.360	35.551	43.075	51.211	60.000	69.487	79.719	90.747	102.624	115.407
(+) Captação de Recursos										
(+) Desmobilização de Ativos	8.000									
(-) Impostos Atrasados										
(-) Impostos Parcelados	-	-								
(=) Caixa Livre Para Amortização de Dívida	38.360	35.551	43.075	51.211	60.000	69.487	79.719	90.747	102.624	115.407
(=) Caixa Acumulada Para Amortização de Dívida	294.172	329.723	372.798	424.009	484.009	553.495	633.214	723.961	826.585	941.992
(-) Div. Financeira Total										
Saldo Devedor	233.068	199.949	161.831	138.712	115.593	92.475	69.356	46.237	23.119	0
(-) Amortização Principal	28.010	33.007	38.005	23.002	22.999	22.996	22.994	22.991	22.988	22.985
(-) Juros Amortizado	8.360	7.297	5.635	3.493	3.030	2.568	2.106	1.643	1.181	719
Total Pago P+J BRL	36.370	40.304	43.639	26.495	26.030	25.565	25.099	24.634	24.169	23.704
(-) Creditos Sujeitos a Recuperação Judicial										
Saldo Devedor	78.652	69.913	61.173	52.434	43.695	34.956	26.217	17.478	8.739	0
(-) Amortização Principal	8.739	8.739	8.739	8.739	8.739	8.739	8.739	8.739	8.739	8.739
(-) Juros Amortizado	1.748	1.573	1.398	1.223	1.049	874	699	524	350	175
Total Pago P+J BRL	10.487	10.312	10.137	9.963	9.788	9.613	9.438	9.263	9.089	8.914
(-) Creditos Extraconcursal										
Saldo Devedor	154.416	130.037	100.657	86.277	71.898	57.518	43.139	28.759	14.380	0
(-) Amortização Principal	19.271	24.268	29.266	14.263	14.260	14.257	14.255	14.252	14.249	14.246
(-) Juros Amortizado	6.612	5.724	4.237	2.269	1.982	1.694	1.407	1.119	831	544
Total Pago P+J BRL	25.883	29.992	18.550	1.720	1.689	1.659	1.629	1.599	1.569	1.539
(=) Caixa Livre Pós Div. Financeira	1.991	-4.754	-564	24.716	33.970	43.922	54.620	66.112	78.454	91.703
(=) Caixa Acumulada Pós Div. Financeira	15.653	10.899	10.335	35.051	69.021	112.943	167.563	233.675	312.129	403.832


5 Conclusão

O presente Laudo de Viabilidade Econômico-Financeira foi elaborado pela Werte Capital 1 como subsídio ao Plano de Recuperação Judicial do Grupo Stemac e está sujeito às premissas e suposições nele expressadas. O presente quadro está sujeito a modificações por não ter decorrido o prazo legal de habilitação e impugnação de créditos.

Este Laudo tem como objetivo avaliar a viabilidade econômico-financeira das Recuperandas analisando o Plano de Recuperação Judicial proposto, verificando a continuidade de suas operações e buscando a maximização de retorno para credores, colaboradores, clientes, fornecedores, acionistas e comunidade da qual fazem parte. Isso ocorrerá com a estabilização decorrente da estratégia de retomada. Ressalta-se que os estudos realizados, não contemplam a análise de viabilidade das Recuperandas sob aspectos societários, tributários e legais. Nossa análise assume que todas as premissas macroeconômicas e operacionais contidas nesse relatório, bem como todas as premissas de reestruturação de créditos, sujeitos ou não ao plano de recuperação, apresentadas no plano de recuperação judicial serão verificadas e atingidas. A não verificação ou atingimento de qualquer uma das premissas adotadas, incluindo, mas não se limitando a, estabilidade econômica do país, manutenção do atual modelo regulatório e o desempenho operacional esperado das Recuperandas poderão tornar esta análise inválida. Ainda, a Werte Capital 1 entende que o Plano de Recuperação Judicial do Grupo Stemac deveria ser revisto na ausência, atraso ou redução das captações de novos recursos e plano de desmobilização de ativos previstos no fluxo de caixa, bem como no caso de não verificação ou atingimento de quaisquer premissas apresentadas nesse relatório e no plano de recuperação judicial.

As projeções foram realizadas num horizonte de 20 (vinte) anos, com base em informações das próprias Recuperandas e das expectativas em relação ao comportamento de mercado, preços, estrutura de custos e valores do passivo inscrito no processo. Assim, as mudanças na conjuntura econômica nacional bem como no comportamento das proposições consideradas poderão destoar os resultados apresentados neste Laudo.

Tendo em vista todo o exposto neste trabalho, as premissas e estratégias adotadas, bem como o plano de pagamento aos credores, é possível concluir que a Recuperanda possui capacidade de saldar com suas obrigações nos prazos e condições estabelecidas, sendo uma empresa viável, passível de recuperação e de perpetuidade do negócio.



Werte Capital Reestruturação e Intermediação Financeira Ltda