

#### LAUDO DE AVALIAÇÃO

#### **Equipamentos**

# DEXTER LATINA IND. E COM. DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.



Solicitante: DEXTER LATINA IND. E COM. DE PROD. QUÍMICOS LTDA.

Proprietário: DEXTER LATINA IND. E COM. DE PROD. QUÍMICOS

Objetivo: LEVANTAMENTO PATRIMONIAL

Valor Avaliado: R\$2.862.000,00

GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO: GRAU II

Almirante Tamandaré, Junho de 2.021.

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (41) 3699-1075 / e-mail: erz@erzengenharia.com.br www.erzengenharia.com.br



#### ÍNDICE

1.	INTERESSADO 3
2.	PROPRIETÁRIO3
3.	LOCALIZAÇÃO
4.	OBJETO DA AVALIAÇÃO
5.	FINALIDADE3
6.	NORMAS
7.	PRINCÍPIOS E RESSALVAS4
8.	VISTORIA4
9.	DIAGNÓSTICO DE MANUTENÇÃO5
10.	FONTE DE ENERGIA E UTILIDADES5
11.	DIAGNÓSTICO DE MERCADO5
12.	METODOLOGIA
13.	PESQUISA DE VALORES
14.	GRAU DE AGREGAÇÃO
15.	GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO
16.	DETERMINAÇÃO DO VALOR DO BEM
17.	OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES IMPORTANTES
18.	RESUMO DAS DEPRECIAÇÕES
19.	CONCLUSÃO
20.	LOCAL E DATA
21.	RESPONSABILIDADE TÉCNICA
22.	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
23	ANEXOS DO PRESENTE TRABALHO



#### LAUDO DE AVALIAÇÃO Nº 2021/0017

#### 1. INTERESSADO

DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

#### 2. PROPRIETÁRIO

DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

#### 3. LOCALIZAÇÃO

Rua Leozir Ferreira dos Santos, 428 Campo Largo da Roseira São José dos Pinhais-PR. CEP 83.183-000

#### 4. OBJETO DA AVALIAÇÃO

Máquinas e equipamentos.

#### 5. FINALIDADE

A finalidade do presente Laudo é a **DETERMINAÇÃO DE VALOR PATRIMONIAL**.

#### 6. NORMAS

Este trabalho fundamenta-se na:

NBR 14.653-5 – Avaliação de Bens - Parte 5: Avaliação de Máquinas, Equipamentos, Instalações e Bens Industriais em Geral.

NBR 14.653-1 – Avaliação de Bens – Parte 1: Procedimentos Gerais.

Norma Brasileira de Contabilidade NBC CFC nº 1.000 de 30 de agosto de 2.013.

Teste de recuperabilidade (impairment) de acordo com:

 Norma Brasileira de Contabilidade NBC TG 01 (R4) – Redução ao valor Recuperável de Ativos



- 2) Pronunciamento Técnico CPC 01 Redução no Valor Recuperável de Ativos Correlação às Normas Internacionais de Contabilidade IAS 36 (IASB).
- 3) Pronunciamento Técnico CPC 37 (R1) Adoção Inicial das Normas Internacionais de Contabilidade.

Também foram considerados no presente trabalho avaliatório:

LEI FEDERAL 5.149, de 24/12/1966, que regula o exercício profissional do Engenheiro, do Arquiteto e do Engenheiro Agrônomo;

RESOLUÇÃO 205 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - que adota o Código de "Ética Profissional";

RESOLUÇÃO 218 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - que, juntamente com as resoluções complementares, define as atribuições do Engenheiro, do Arquiteto e do Agrônomo nas suas diversas modalidades.

#### 7. PRINCÍPIOS E RESSALVAS

De acordo com os postulados constantes do código de Ética Profissional, Leis e Regulamentos do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e do Instituto de Engenharia Legal - IEL, este trabalho avaliatório segue, rigorosamente, os seguintes princípios:

- O levantamento e a coleta de dados foram realizados na cidade local, Paraná, pelos profissionais envolvidos no trabalho avaliatório.
- A ERZ Engenharia e Consultoria e os profissionais envolvidos não têm nenhum interesse, presente ou futuro, com os bens envolvidos neste trabalho e tampouco qualquer interesse relativo ao assunto em relação ao contratante e/ou proprietário.
- Os profissionais envolvidos neste trabalho avaliatório não assumem qualquer responsabilidade sobre matéria alheia ao exercício profissional, amplamente definido em leis, códigos e regulamentos específicos.
- Em se tratando de matéria de caráter jurídico e legal, fora do contexto deste trabalho, foram dispensadas as investigações relativas a títulos, invasões, hipotecas, divisas, metragens, etc.
- Aceitamos como verdadeiros os documentos enviados e/ou consultados, bem como as informações prestadas por terceiros como de boa fé e confiáveis.
- O trabalho apresentado e seus resultados são válidos apenas para este laudo, não sendo permitida a sua utilização em conexão com qualquer outro trabalho.

#### 8. VISTORIA

Vistoria realizada em 13 de maio de 2.021.



Foi procedida a pré-existência e identificação do estado/conservação dos bens individualmente.

Equipamentos fabricados a partir do ano de 1996. Concentração de equipamentos no ano de 2013.

#### 9. DIAGNÓSTICO DE MANUTENÇÃO

A empresa possui setor de manutenção interno composto por equipe treinada para manutenção básica dos equipamentos.

Reparos de maior intensidade são executados por empresas terceirizadas.

#### 10. FONTE DE ENERGIA E UTILIDADES

Os equipamentos se utilizam de energia elétrica e ar comprimido para funcionamento.

#### 11. DIAGNÓSTICO DE MERCADO

Equipamentos possuem aplicação genérica para diversas indústrias que se utilizem de máquinas embaladoras e/ou envasadoras.

" O ano começou com expectativas positivas para a economia brasileira, retomada era a palavra de ordem, analistas previam o Ibovespa chegando a 130 mil pontos e o PIB crescendo cerca de 4%. Mas, pelo segundo ano, a pandemia fez cair por terra as previsões. Para acomodar nas projeções de 2021 o pior momento da crise sanitária, juros maiores e deterioração fiscal, bancos revisaram suas projeções para o PIB do Brasil para algo mais próximo a 3%, com os mais pessimistas prevendo crescimento na casa dos 2%.

As revisões de importantes bancos de investimento, como Credit Suisse, Barclays, Morgan Stanley e outros vieram principalmente após a elevação da taxa Selic em 0,75 ponto percentual e a sinalização do Banco Central de que o ciclo de alta de juros será mais intenso e rápido do que o esperado. Além dos juros mais altos, que contribuem para reduzir a atividade, os bancos citam as restrições provocadas pela pandemia como motivo para as reavaliações de cenário.

Os dois fatores – pandemia e juros altos – se conectam e retroalimentam. Juros sobem com aumento da inflação. O avanço dos preços é explicado, em boa parte, pelo dólar alto, fruto do enfraquecimento da economia e aumento do risco do país, e pelas restrições nas ofertas, ambas questões ligadas à pandemia."

Classificação quanto à liquidez: Baixa Liquidez.

#### 12. METODOLOGIA

Empregamos o "Método Direto Comparativo de Reposição de Equipamentos". Este método apura o valor das máquinas e equipamentos e seus constituintes pela

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fonte: Infomoney – Previsões revistas.



obtenção de orçamento sumário para fornecimento de equipamentos novos, iguais, similares ou equivalentes aos avaliandos, acrescido dos custos relativos a impostos, despesas com projetos, frete, seguro e montagem.

Pesquisa realizada junto ao mercado nacional e internacional (equipamentos importados), com análise de valores para equipamentos novos ou similares aos equipamentos avaliandos.

Os itens foram agrupados em setores, conforme estão dispostos fisicamente na empresa.

#### 13. PESQUISA DE VALORES

Período da pesquisa: 14/05 a 28/05/2021.

Fornecedores pesquisados listados no Anexo 04.

#### 14. GRAU DE AGREGAÇÃO

Equipamentos.

#### 15. GRAU DE FUNDAMENTAÇÃO

O trabalho segue as normas estabelecidas pela ABNT, através da NBR 14.653-5 - Avaliação de Máquinas, Equipamentos, Instalações e Bens Industriais em Geral, com o grau de fundamentação I, conforme Tabela 2 e 3 (transcritas da norma).

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

lt ama	Descrie		Graus	
Item	Descrição	III	II	I
1	Vistoria	Caracterização completa e identificação fotográfica do bem, incluindo seus componentes, acessórios, painéis e acionamentos.	Caracterização sintética do bem e seus principais complementos, com fotografias.	Caracterização sintética do bem, com fotografia.
2	Funciona- mento	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações e as condições de produção, eficiência e manutenção estão relatadas no laudo.	O funcionamento foi observado pelo engenheiro de avaliações.	Não foi possível observar o funcionamento.
3	Fontes de informação e dados de mercado	Para valor de reedição: cotação direta do bem novo no fabricante, para a mesma especificação ou pelo menos 3 cotações de bens novos similares.	Para valor de reedição: cotação direta do bem novo no fabricante, para a mesma especificação ou pelo menos 2 cotações de bens novos similares.	Para valor de reedição: uma cotação direta para bem novo similar. Citada a fonte de informação.
4	Depreciação	Implícita no valor de mercado do bem.	Calculada por metodologia consagrada.	Arbitrada.

Total de pontos: 7.





Tabela 3 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação (avaliação de máquinas, equipamentos ou instalações isolados)

	inagao ao magamao, o		
Graus	III	II	1
Pontos mínimos	10	6	4
Restrições	Todos os itens no mínimo no grau II	Itens 2 e 4 no mínimo no grau II e os demais no mínimo no grau I	Todos os itens no mínimo no grau I

#### 16. DETERMINAÇÃO DO VALOR DO BEM

Para determinarmos o valor dos equipamentos, utilizamos a depreciação física, baseada no método de Hélio de Caíres, através da seguinte fórmula:

#### $V = P \times CD \times CE$ ;

#### onde:

P = valor de mercado para equipamento similar novo à vista, considerados impostos, montagem e outros possíveis custos incidentes.

CD = coeficiente de depreciação em função da vida útil.

CE = coeficiente de estado.

#### Sendo que:

"P" determinamos através de pesquisa de mercado.

"CD" determinamos através da tabela prática de vida útil do Eng. Victor C. Fillinger.

"CE" determinamos de acordo com o critério de Heidecke (tabela 01), conforme verificação de cada um dos equipamentos.

Critério	de Hei	decke	
Estado	Nota	Се	Coeficiente Heidecke (influência s/ depreciação)
Novo	1,0	1,0000	0,00%
Entre Novo e Regular	1,5	0,9968	0,32%
Regular	2,0	0,9748	2,52%
Entre Regular e Reparos simples	2,5	0,9191	8,09%
Reparos simples	3,0	0,8190	18,10%
Entre reparos simples e reparos importantes	3,5	0,6680	33,20%
Reparos Importantes	4,0	0,4740	52,60%
Entre reparos importantes e sem valor	4,5	0,2480	75,20%
Sem valor	5,0	0,0000	100,00%

Tabela 01 - Critério de Heidecke para coeficiente de estado



Para determinação de CD, utilizamos:

- F(D) Fator de Depreciação  $F(D) = (1 VR) \times D(t) + VR$
- VR Valor Residual, adotado residual de 10%, levando-se em conta final de vida útil e possíveis valores realizados.
- D(T) obtido da tabela de Caires em função de  $K = Q \times (T/M)$ , sendo
- T Idade Aparente (ou Operacional) do Equipamento.

  A idade operacional das máquinas foi considerada entre 0 a 25 anos.
- M Vida Útil, adotamos a vida útil dos equipamentos de 5 a 30 anos em função da sua aplicação e do avanço tecnológico que tais máquinas estão sujeitas.

E finalmente "Q" obtido de tabela, função da manutenção (Cm) existente na planta sob análise e a frequência de trabalho (Ct) exigida.

#### 17. OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES IMPORTANTES

- 17.1 O presente Laudo perde a sua validade para utilização em outras finalidades que não aquela para a qual foi elaborado, descrita no item 5.0 retro.
- 17.2 Não foram levantadas instalações, pois estas fazem parte do laudo civil.

#### 18. RESUMO DAS DEPRECIAÇÕES

Utilizando-se dos critérios acima expostos, chegamos ao custo de reedição dos equipamentos, conforme anexo 01, como seque:

Valor Total Avaliado: V = 2.862.330,00

R\$ 2.862.000,00 (Dois milhões, oitocentos e sessenta e dois mil reais)

#### 19. CONCLUSÃO

Custo de Reedição do Avaliando: R\$ 2.862.000,00 (Dois milhões, oitocentos e sessenta e dois mil reais)



#### 20. LOCAL E DATA

Almirante Tamandaré, 02 de junho de 2.021.

#### 21. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

#### 21.1- **EMPRESA**:

ERZ.1 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

CNPJ. 05.686.486/0001-87 Registro no CREA/PR n°: 40.986

#### 21.2- PROFISSIONAIS:

ROBERTO ZENI JUNIOR Engº Mecânico, M. Sc. CREA-PR 30.743/D

#### 22. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A.R.T. n° 1720212568080

#### 23. ANEXOS DO PRESENTE TRABALHO

- ANEXO 01 LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS PLANILHA DE CÁLCULO
- ANEXO 02 LISTAGEM DE FORNECEDORES
- ANEXO 03 DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA
- ANEXO 04 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



## ANEXO I LISTAGEM DOS EQUIPAMENTOS – PLANILHA DE CÁLCULO



#### SOLICITANTE: DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. LAUDO № 2021/0012

EMPRESA AVALIADA: DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	Т	м	K	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
	LINHA DE GEL																
1	Rotuladora semi-automática de bisnaga, modelo SR, potência 600 W. n º 945/18. Marca: TUDELA.	2018	24.000,00	24.000,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	18.920,00	18.920,00
1	Rotuladora semi-automática de bisnaga, modelo SR, potência 600 W. Marca: TUDELA.	2007	24.000,00	24.000,00	10	10	1,00	14	15	0,93	12,58%	10%	21,32%	2,0	97,48%	4.990,00	4.990,00
2	Envasadora de gel. Sem identificações. PAT 000065 e s/id. Marca: ERLI	2007	24.500,00	49.000,00	10	10	1,00	14	15	0,93	12,58%	10%	21,32%	2,5	91,91%	4.800,00	9.600,00
1	Envasador de gel modelo BP ECAG, nº 1739, resistência 10 kW, 220 V, 37,5A. Marca: ERLI.	2018	24.500,00	24.500,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	19.310,00	19.310,00
1	Máquina seladora de display, modelo J5500 205 TG3, nº série 0103153A. Marca: JEMAK	2003	114.000,00	114.000,00	10	10	1,00	18	15	1,20	5,08%	10%	14,57%	3,0	81,90%	13.610,00	13.610,00
1	Impressora codificadora Ink- Jet tipo 9232, nº série US12330155. PAT 00623 Marca: MARKEM-IMAJE	2012	52.877,46	52.877,46	10	10	1,00	9	15	0,60	33,86%	10%	40,48%	2,0	97,48%	20.860,00	20.860,00
1	Máquina arqueadeira mod. CM999, nº série P 300541. Marca: COMEPLAST	2014	23.900,00	23.900,00	10	10	1,00	7	15	0,47	46,94%	10%	52,25%	3,5	66,80%	8.340,00	8.340,00
1	Máquina arqueadeira mod. CD BANDIG COMPACT WK02-30, nº série XT02EL7097, 220 V, 60 Hz, 80 W. Marca: SUNPACK	2020	19.731,60	19.731,60	10	10	1,00	1	15	0,07	93,15%	10%	93,84%	2,0	97,48%	18.050,00	18.050,00
4	Mesas com tampo em aço inox, com estrutura em aço carbono, $790 \times 2.900 \text{ mm}$ .	2003	2.320,00	9.280,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	2,5	91,91%	480,00	1.920,00
1	Túnel de encolhimento mod. TU4020, nº 032, 220 V, 27 A. Marca: RAL-TEC	2010	5.390,00	5.390,00	10	10	1,00	11	15	0,73	23,45%	10%	31,11%	4,5	24,80%	420,00	420,00
1	Plataforma em aço carbono de 1,2 x 4,52 m com 4 degraus para suporte das Envasadoras.	2007	7.460,00	7.460,00	10	10	1,00	14	20	0,70	25,61%	10%	33,05%	3,0	81,90%	2.020,00	2.020,00
1	Balança eletrônica de precisão, modelo AS 5500C, cap. $5000g$ , $n^0$ de série 313157. Marca: MARTE.	2010	4.420,00	4.420,00	10	10	1,00	11	15	0,73	23,45%	10%	31,11%	3,5	66,80%	920,00	920,00
1	Mesas com tampo em aço inox, com estrutura em aço carbono, 790 x 1.000 mm.	2003	790,00	790,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	3,0	81,90%	150,00	150,00
1	Mesa para balança com tampo em madeira e estrutura em aço carbono, 480 x 520mm.	2003	320,00	320,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	3,0	81,90%	60,00	60,00
1	Mesa com tampo em aço inox, com estrutura em aço carbono, $790 \times 1.900$ mm.	2003	1.150,00	1.150,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	3,0	81,90%	210,00	210,00
1	Máquina seladora de display, modelo J5500 205 TG3, nº série 0802 127A. Marca: JEMAK	2002	114.000,00	114.000,00	10	10	1,00	19	15	1,27	3,99%	10%	13,59%	3,0	81,90%	12.690,00	12.690,00
4	Mesas com tampo em aço inox, com estrutura em aço carbono, $790 \times 1.900 \text{ mm}$ .	2003	1.150,00	4.600,00			1,00		20	0,90	13,86%	10%	22,48%	3,0	81,90%	210,00	840,00
1	Máquina dosadora de pastilhas. Marca: RNT MÁQUINAS	2014	140.000,00	140.000,00	10	10	1,00	7	15	0,47	46,94%	10%	52,25%	3,0	81,90%	59.910,00	59.910,00
1	Mesas com tampo em aço inox, com estrutura em aço carbono, 790 x 1.900 mm.	2003	1.150,00	1.150,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	3,0	81,90%	210,00	210,00
1	Balança eletrônica semi-analítica, cap. 6.200 g, modelo UX6200H, nº série D490410142. Marca: SHIMADZU.	2017	6.997,43	6.997,43	10	10	1,00	4	15	0,27	70,40%	10%	73,36%	2,5	91,91%	4.720,00	4.720,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br





QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	T -	м	к	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
	Valor total do setor			627.566,49	<u> </u>												197.750,00
	Talol 101al 40 0010.																
	QUALIDADE																
1	Mesa com tampo em inox, com rodízios, 800 x 1.100 mm.	2007	999,00	999,00	10	10	1,00	14	20	0,70	25,61%	10%	33,05%	3,0	81,90%	270,00	270,00
1	Chuveiro de emergência com lava-olhos.	2003	759,05	759,05	10	10	1,00	18	15	1,20	5,08%	10%	14,57%	2,5	91,91%	100,00	100,00
	Valor total do setor			1.758,05													370,00
	LINHA LIQUIDO																
1	Tanque pulmão em aço inox com 910 x 570 x 600 mm de altura.	2013	33.100,00	33.100,00	10	10	1,00	8	20	0,40	54,87%	10%	59,38%	2,0	97,48%	19.160,00	19.160,00
1	Máquina envasadora de líquidos, com esteira para alimentação de frascos de 95 x 2.500 mm, modelo indicado TMEL 203. Marca: TECNOENVASE.	2013	77.000,00	77.000,00	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	2,0	97,48%	34.930,00	34.930,00
1	Mesa com tampo em inox para apoio, com 800 x 1900 mm.	2003	1.150,00	1.150,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	2,5	91,91%	240,00	240,00
1	Rosqueadeira pneumática, pressão de trabalho 8 bar.	2013	721,65	721,65	10	10	1,00	8 (	10	0,80	18,99%	10%	27,09%	3,0	81,90%	160,00	160,00
1	Balancim com cabo de aço retrátil, cap. 1 a 3 kg, mod. P3. Marca: DRAW.	2013	1.076,81	1.076,81	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	3,0	81,90%	410,00	410,00
1	Rotuladora de frascos mod. RL 300D. PAT 00426. Marca: MAQMUNDI.	2013	85.000,00	85.000,00	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	2,5	91,91%	36.360,00	36.360,00
1	Mesa com tampo inox 800 x 1900 mm.	2003	1.150,00	1.150,00	10	10	1,00	18	20	0,90	13,86%	10%	22,48%	2,5	91,91%	240,00	240,00
1	Máquina envasadora de líquidos, com esteira para alimentação de frascos, modelo indicado TMEL 202. OBS. Na sala de setor veterinário. Marca: TECNOENVASE.	2013	59.000,00	59.000,00	10	5	1,29	8	15	0,69	26,36%	10%	33,72%	2,5	91,91%	18.290,00	18.290,00
	Valor total do setor			258.198,46													109.790,00
	LINHA RATICIDA (ISCA GRANULADA)																
1	Misturador de bateladas modelo MXT 280, cap. 150 kg, 4 pás em inox, nº série 1379, ref. 1076, com plataforma em aço carbono com 6 degraus. Marca: AMPLA.	2005	120.000,00	120.000,00	10	10	1,00	16	20	0,80	18,99%	10%	27,09%	3,5	66,80%	21.710,00	21.710,00
1	Misturador de bateladas, cap. 600 kg, com 2 eixos, estrutura interna e do tambor em aço inox, com plataforma de 7 degraus para acesso da máquina. Marca: O.L USINAGEM.	2017	275.000,00	275.000,00	10	10	1,00	4	20	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	216.770,00	216.770,00
1	Balança eletrônica semi-analítica, mod. AL500C, nº série 285058, cap. 500 g. PAT 000178. Marca: MARTE.	2005	3.849,00	3.849,00	10	10	1,00	16	15	1,07	7,91%	10%	17,12%	2,0	97,48%	640,00	640,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br



QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	т	М	K	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
1	Esteira transportadora com taliscas, largura de 140 x 1650 mm comprimento.	2008	12.960,00	12.960,00	10	10	1,00	13	20	0,65	29,53%	10%	36,58%	3,0	81,90%	3.880,00	3.880,00
1	Esteira transportadora com taliscas, largura de 340 x 1.800 mm. Marca: RAUMAK	2011	13.578,00	13.578,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	3,0	81,90%	5.490,00	5.490,00
1	Esteira transportadora com taliscas, largura de 240 x 1.850 mm. Marca: RAUMAK	2011	13.916,00	13.916,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	3,0	81,90%	5.620,00	5.620,00
1	Esteira transportadora com taliscas, largura de 250 x 1.900 mm. Marca: RAUMAK	2011	14.256,00	14.256,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	3,0	81,90%	5.760,00	5.760,00
1	Esteira com plano inclinado, com taliscas, largura de 250 x 1.800 mm. Marca: RAUMAK.	2011	13.578,00	13.578,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	3,0	81,90%	5.490,00	5.490,00
1	Mesa transportadora 490 x 1900. Marca: RAL-TEC	2010	17.860,00	17.860,00	10	10	1,00	11	20	0,55	38,60%	10%	44,74%	3,0	81,90%	6.540,00	6.540,00
2	Mesa com tampo em inox e estrutura em aço carbono, 800 x 1.900 mm.	2010	1.150,00	2.300,00	10	10	1,00	11	20	0,55	38,60%	10%	44,74%	3,0	81,90%	420,00	840,00
1	Empacotadora de granulados, mod. Multi Pacotes, nº série 08011784, 220 V, 60 Hz. Marca: RAUMAK.	2008	295.347,00	295.347,00	10	10	1,00	13	15	0,87	15,26%	10%	23,73%	2,0	97,48%	68.320,00	68.320,00
1	Empacotadora de granulados, mod. SPEED BAG GOLD, nº série 09042059, 220 V, 60 Hz. Marca: RAUMAK.	2009	231.422,00	231.422,00	10	10	1,00	12	15	0,80	18,99%	10%	27,09%	2,0	97,48%	61.110,00	61.110,00
1	Empacotadora de granulados, mod. SPEED BAG GOLD, nº série 11052467, 220 V, 60 Hz. Marca: RAUMAK.	2011	231.422,00	231.422,00	10	10	1,00	10	15	0,67	27,91%	10%	35,12%	2,0	97,48%	79.230,00	79.230,00
1	Empacotadora de granulados, mod. D-50, nº série 05021157, 220 V, 60 Hz. Marca: RAUMAK.	2005	231.422,00	231.422,00	10	10	1,00	16	15	1,07	7,91%	10%	17,12%	2,0	97,48%	38.630,00	38.630,00
2	Carrinho cuba para transporte, cap. 2.000 l, estrutura em aço carbono. Marca: ROTO BRASIL.	2020	5.408,00	10.816,00	10	10	1,00	1	15	0,07	93,15%	10%	93,84%	2,0	97,48%	4.950,00	9.900,00

Valor total do setor 1.487.726,00 529.930,00

#### FORMULAÇÃO

Chuveiro de emergência com lava-olhos.	2007	759,05	759,05	10	10	1,00	14	15	0,93	12,58%	10%	21,32%	2,5	91,91%	150,00	150,00
Capela para exaustão de gases, 580 x 1.100 x 950 mm de altura. PAT 000669. Marca: CPLAST.	2013	6.681,00	6.681,00	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	3,5	66,80%	2.080,00	2.080,00
Balança eletrônica semi-analítica, cap. 3.200 g, Mod. BL 3200H. Marca: SHIMADZU.	2013	3.716,32	3.716,32	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	3,0	81,90%	1.420,00	1.420,00
Misturador de bancada, fabricação própria.	2013	2.355,00	2.355,00	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	3,5	66,80%	730,00	730,00
LISINAGEM	2017	41.300,00	41.300,00	10	10	1,00	4	20	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,5	91,91%	30.690,00	30.690,00
Reator em aço inox, cap. 600 l, com motor e bomba. Sem identificações.	2007	17.750,00	17.750,00	10	10	1,00	14	20	0,70	25,61%	10%	33,05%	2,5	91,91%	5.390,00	5.390,00
Balança eletrônica, cap. 200 kg. Plataforma em aço inox de 500 x 500 mm, mostrador mod. EM-023, com etiquetadora para etiquetas térmicas mod. 451. Marca: TOLEDO.	2011	17.200,00	17.200,00	10	10	1,00	10	15	0,67	27,91%	10%	35,12%	3,0	81,90%	4.950,00	4.950,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br



QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	т	M	K	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
1	Dispersor de tinta industrial, com haste em aço inox com 800 mm de altura, elevação pneumática de 2.350 mm aproximadamente, motor de 15 CV. Sem identificações.		21.500,00	21.500,00	10	10	1,00	8	20	0,40	54,87%	10%	59,38%	2,5	91,91%	11.730,00	11.730,00
1	Dispersor de tinta industrial, com haste em aço inox com 1.050 mm de altura, elevação mecânica de 3.100 mm aproximadamente, por rosca. Montagem: SP LIMA.		39.400,00	39.400,00	10	10	1,00	3	20	0,15	84,50%	10%	86,05%	2,5	91,91%	31.160,00	31.160,00
1	Batedeira industrial de gel em aço inox, volume aproximado 180 I, diâmetro de 580 x 700 mm altura, com inversor de frequência.		35.000,00	35.000,00	10	10	1,00	15	20	0,75	22,10%	10%	29,89%	2,5	91,91%	9.610,00	9.610,00
1	Balança eletrônica com plataforma em aço carbono de 600 x 600, cap. 200 kg, mostrador Universal Line mod. UL-200/2, nº série 37093/2011. Marca: DIGITRON.		3.800,00	3.800,00	10	10	1,00	10	15	0,67	27,91%	10%	35,12%	3,0	81,90%	1.090,00	1.090,00
1	Etiquetador para balanças modelo L-42. Marca: ELGIN.	2011	1.169,00	1.169,00	10	10	1,00	10	10	1,00	10,00%	10%	19,00%	2,0	97,48%	220,00	220,00
1	Misturador de bateladas, cap 100 kg, corpo em aço inox, estrutura em aço carbono. Sem identificações.	2011	60.000,00	60.000,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	3,0	81,90%	24.250,00	24.250,00
1	Reator em aço inox, com rodízios, diâmetro de 830 x 780 mm de altura, com motorredutor de acionamento e bomba para retirada do produto. Sem identificações.	2011	24.300,00	24.300,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	2,0	97,48%	11.690,00	11.690,00
1	Guincho hidráulico tipo girafa para tambores, cap. 500 kg. Marca: BOVENAU.	2011	1.499,00	1.499,00	10	10	1,00	10	20	0,50	43,71%	10%	49,34%	2,5	91,91%	680,00	680,00
1	Conjunto porta pallets com 6 vãos de 2,30 x 1,0 x 2,10 m de altura, comprimento total 14 m, com 2 prateleiras. Marca: ÁGUIA.		24.902,64	24.902,64	10	10	1,00	9	20	0,45	49,15%	10%	54,24%	2,5	91,91%	12.410,00	12.410,00
1	Conjunto porta pallets com 1 vão de 2,30 x 1,0 x 2,10 m de altura, com 2 prateleiras. Marca: ÁGUIA.	2012	4.150,44	4.150,44	10	10	1,00	9	20	0,45	49,15%	10%	54,24%	3,0	81,90%	1.840,00	1.840,00

Valor total do setor 305.482,45 150.090,00

#### ALMOXARIFADO

Conjunto porta pallets com 7 vãos de 2,30 x 1,0 x 2,10 m de altura, comprimento total 16,7 m, com 2 prateleiras. Marca: ÁGUIA.	29.053,08	87.159,24	10	10	1,00	9	20	0,45	49,15%	10%	54,24%	3,0	81,90%	12.910,00	38.730,00
Conjunto porta pallets com 8 vãos de 2,30 x 1,0 x 2,10 m de altura, comprimento total 19 m, com 2 prateleiras. Marca: ÁGUIA.	33.203,52	99.610,56	10	10	1,00	9	20	0,45	49,15%	10%	54,24%	3,0	81,90%	14.750,00	44.250,00
Conjunto porta pallets com 5 vãos de 2,30 x 1,0 x 2,10 m de altura, comprimento total 11,8 m, com 2 prateleiras. Marca: ÁGUIA.	20.752,20	20.752,20	10	10	1,00	9	20	0,45	49,15%	10%	54,24%	3,0	81,90%	9.220,00	9.220,00
Conjunto porta pallets com 6 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 14,3 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.	14.879,52	14.879,52	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	11.660,00	11.660,00
Conjunto porta pallets com 4 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de 1 altura, comprimento total 9,5 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIACO.	9.919,68	9.919,68	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	7.770,00	7.770,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br





				TOTAL				-					1			VALOR 1	TOTAL
۵NA	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	Т	М	ĸ	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
1	Escada de alumínio com patamar com 8 degraus. Marca: ALULEV.	2013	2.089,05	2.089,05	10	10	1,00	8	10	0,80	18,99%	10%	27,09%	2,5	91,91%	520,00	520,00
1	Escada de alumínio com patamar com 8 degraus. Marca: ALUSTAR.	2016	2.089,05	2.089,05	10	10	1,00	5	10	0,50	43,71%	10%	49,34%	2,5	91,91%	950,00	950,00
	Valor total do setor			236.499,30													113.100,00
	EXPEDIÇÃO	)															
1	Conjunto porta pallets com 6 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 14,3 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.	2020	16.856,88	16.856,88	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	13.210,00	13.210,00
3	Conjunto porta pallets com 11 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, com 1 corredor de passagem, comprimento total 31 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.	2020	27.279,12	81.837,36	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	21.370,00	64.110,00
1	Conjunto porta pallets com 9 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 21,4 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.	2020	25.285,32	25.285,32	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	19.810,00	19.810,00
2	Conjunto porta pallets com 4 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 9,2 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.		11.237,92	22.475,84	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	8.800,00	17.600,00
2	Conjunto porta pallets com 3 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 6,9 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.	2020	8.428,44	16.856,88	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	6.600,00	13.200,00
1	Conjunto porta pallets com 4 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 9,2 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.		9.919,68	9.919,68	10	10	1,00	1	20	0,05	95,18%	10%	95,67%	3,0	81,90%	7.770,00	7.770,00
	Valor total do setor			173.231,96													135.700,00
	SALA DE CEREAIS	]															
3	Conjunto porta pallets com 3 vãos de 2,30 x 1,0 x 5,4 m de altura, comprimento total 6,9 m, com 3 prateleiras. Marca: MONTIAÇO.		7.439,76	22.319,28	10	10	1,00	4	20	0,20	78,74%	10%	80,86%	3,0	81,90%	4.930,00	14.790,00
1	Peneira de cereais mod. Micro-S, nº série 0126. Marca: CIMISA.	2005	22.000,00	22.000,00	10	10	1,00	16	20	0,80	18,99%	10%	27,09%	4,5	24,80%	1.480,00	1.480,00
1	Balança eletrônica de plataforma com 500 x 600 mm em aço inox, cap. 300 kg, mostrador modelo EM-092. Marca: MICHELETTI.	2009	1.693,69	1.693,69	10	10	1,00	12	15	0,80	18,99%	10%	27,09%	2,0	97,48%	450,00	450,00
2	Containeres de 40 pés, TIPO 1AAA-X040HC40, cap. 34.480 kg, nºs CIMC 890797 e CIMC 7501124	1997	19.000,00	38.000,00	10	10	1,00	24	30	0,80	18,99%	10%	27,09%	2,5	91,91%	4.730,00	9.460,00
1	Container de 40 pés, TIPO 1AAA-HC40/04W, cap. 34.480 kg, nº NSSC 9151246	1996	19.000,00	19.000,00	10	10	1,00	25	30	0,83	17,30%	10%	25,57%	2,5	91,91%	4.470,00	4.470,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br



QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	т	М	К	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
1	Capela para exaustão de gases com 600 x 800 x 620 mm altura. Marca: QUIMIS.	2019	5.755,55	5.755,55	10	10	1,00	2	15	0,13	86,73%	10%	88,06%	2,0	97,48%	4.940,00	4.940,00
2	Caixas d'água em polietileno, cap. 1.000 litros.	2019	489,90	979,80	10	10	1,00	2	20	0,10	90,00%	10%	91,00%	2,0	97,48%	430,00	860,00
	Valor total do setor			109.748,32													36.450,00
	TRATAMENTO DE AGUA DEIONIZADA	]															
1	Pressurizador de água tipo CM3-3A-R-I-E-AQQE O A-A-N, modelo A-97641193-P8-2043, P máxima 10/16 bar, vazão 3,7 m³/h, altura manométrica nominal 29,3 m, altura manométrica máxima 39,3 m. Marca: GRUNDFOS.	2012	3.748,38	3.748,38	10	10	1,00	8	20	0,40	54,87%	10%	59,38%	2,0	97,48%	2.170,00	2.170,00
1	Bomba d'água centrífuga MB FSG-P M 1/3CV - 114 mm - 127/220 V- 2P - R - 60 Hz - IP21 - GCB STD, vazão de 5,4 a 0,4 m³/h, altura manométrica 1 a 18 mca, motor WEG 1/3CV, 3470 rpm. Marca: FAMAC.	2013	5.300,00	5.300,00	10	10	1,00	8	20	0,40	54,87%	10%	59,38%	2,0	97,48%	3.070,00	3.070,00
1	Pressurizador Modelo PWB-20LH, tipo MTPA-20-10, pressão 10 bar, volume nominal 20 litros. Marca: GLOBAL WATER SOLUTIONS.		1.681,60	1.681,60	10	10	1,00	5	20	0,25	72,80%	10%	75,52%	2,0	97,48%	1.240,00	1.240,00
1	Filtro de carvão ativado, com regulador eletrônico. Marca: VEXER.	2014	15.000,00	15.000,00	10	10	1,00	7	20	0,35	60,77%	10%	64,70%	2,0	97,48%	9.460,00	9.460,00
1	Abrandador de água industrial eletrônico, mod. AB1044AT com tanque de sal. Marca: PERMUTION.	2014	7.800,00	7.800,00	10	10	1,00	7	20	0,35	60,77%	10%	64,70%	2,0	97,48%	4.920,00	4.920,00
1	Sistema de osmose reversa automático, mod ROD002014 com 2 bombas centrífugas MB FSG-8 T3/4CV - 109 mm - 220/380/440 V- 2P - R - 60 Hz - IP21 - GCB STD, vazão de 12,1 a 3,5 m³/h, altura manométrica 1 a 18 mca, diâmetro de sucção e recalque 1" x 1", motor WEG 3/4CV, 3420 rpm. Marca Famac. Marca: PERMUTION.	2014	41.700,00	41.700,00	10	10	1,00	7	20	0,35	60,77%	10%	64,70%	2,0	97,48%	26.300,00	26.300,00
1	Sistema Ultravioleta Mod. EPUV-6. Marca: PERMUTION	2014	1.920,00	1.920,00					20	0,35	60,77%		64,70%	2,0	97,48%	1.210,00	1.210,00
1	Tanque em polietileno cap. 5.000 litros. Marca: FORTLEV.	2014	3.482,69	3.482,69	10	10	1,00	7	20	0,35	60,77%	10%	64,70%	2,0	97,48%	2.200,00	2.200,00
	Valor total do setor			80.632,67												I	50.570,00
	SETOR COSMETICOS	]															
1	Caixa d'água em polietileno, cap. 5.000 litros. Marca: FORTLEV.	2021	3.482,69	3.482,69	10	10	1,00	0	20	-	100,00%	10%	100,00%	2,0	97,48%	3.390,00	3.390,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br

10 1,00 0 15

10

10

10 10 1,00

1,00

1,00

20

20

0,53

8 15

0

01

85.000,00

59.000,00

75.000,00

759,05

Pág.: 16

84.730,00

58.810,00

74.760,00

340,00



Rotuladora automática, modelo RL300, I12T1N1PUS1LG no

Envasadora automática modelo TMEL 202-A, nº série 00866,

Agitador basculante em inox, cap. 500 L, modelo A.B, nº série

série 2926-0121. Marca: MAQMUNDI

5270, 220 V, 60 Hz. Marca: BAVAECO
Chuveiro de emergência com lava-olhos.

220 V. Marca: TECNOENVASE.

2021

2021

2021

2013

85.000,00

59.000,00

75.000,00

759,05

100,00%

100,009

100,009

40,60%

10%

10%

10%

10%

100,00%

100,00%

100,00%

46,54%

1,5

1,5

1,5

2,0

99,68%

99,68%

99,68%

97,48%

84.730,00

58.810,00

74.760,00

340,00



٤ -				TOTAL	1									1		VALOR	TOTAL
φΩ	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	COTADO	Ct	Cm	Q	т	м	к	D(t)	VR	FD	Estado	CE	AVALIADO	AVALIADO
	Valor total do setor		•	223.241,74						•							222.030,00
	LABORATORIO SETOR COSMETICOS																
1	Bancada de fluxo laminar Vertical, linha 84213990 Ecotamanho 2, modelo Pa50 ECO, nº série 20090571. Marca: PACHANE.	2021	9.645,00	9.645,00	10	10	1,00	0	15	-	100,00%	10%	100,00%	2,0	97,48%	9.400,00	9.400,00
1	Estufa para cultura bacteriológica, mod. TE-392/93L, com controle de temperatura digital microprocessado, volume de 93 litros, nº série 20090060. Marca: TECNAL.	2021	4.600,00	4.600,00	10	10	1,00	0	15	-	100,00%	10%	100,00%	2,0	97,48%	4.480,00	4.480,00
1	Agitador mecânco digital com inversor de frequência, mod. TE 039/1, nº série 20080141. Marca: TECNAL	2021	6.000,00	6.000,00	10	10	1,00	0	15	i	100,00%	10%	100,00%	2,0	97,48%	5.850,00	5.850,00
1	Agitador magnético com aquecimento de temperatura, cap. de 20 litros, mod. TE-0854, nº série 20090491. Marca: TECNAL.	2021	1.385,00	1.385,00	10	10	1,00	0	15	-	100,00%	10%	100,00%	2,0	97,48%	1.350,00	1.350,00
1	Bomba centrífuga 1/3 CV. Marca: SCHNEIDER.	2021	557,81	557,81	10	10	1,00	0	15	-	100,00%	10%	100,00%	2,5	91,91%	510,00	510,00
	Valor total do setor			22.187,81													21.590,00
	LABORATORIO																
1	Chuveiro de emergência com lava-olhos.	2007	759,05	759,05	10	10	1,00	14	15	0,93	12,58%	10%	21,32%	2,0	97,48%	160,00	160,00
1	Capela para exaustão de gases 1.100 x 600 x 930 mm altura. PAT 000625. Marca: CPLAST.	2015	6.681,00	6.681,00	10	10	1,00	6	15	0,40	54,87%	10%	59,38%	2,0	97,48%	3.870,00	3.870,00
1	Determinador de umidade modelo Q533m2, 220 V, 250 W, $n^{\circ}$ série 15041140. Marca: QUIMIS.	2018	10.400,00	10.400,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	8.200,00	8.200,00
1	Misturador de laboratório em aço carbono, motor 3/4 CV. Fabricação própria.	2007	780,00	780,00	10					0,93	12,58%		21,32%	3,0	81,90%	140,00	140,00
1	Chuveiro de emergência com lava-olhos. Estufa para esterilização e secagem Digital Timer, nº série 080213499, volume 50 litros. Marca: ODONTOBRAS.	2013	759,05 2.097,00	759,05 2.097,00	10			7		0,53	40,60%		46,54% 52,25%	3,0	97,48%	340,00 900,00	340,00 900,00
1	Medidor de pH digital, modelo R-TEC-7-MP, com eletrodo combinado, conector BNC. Marca: TECNAL.	2021	1.389,00	1.389,00	10	10	1,00	0	15	-	100,00%	10%	100,00%	2,0	97,48%	1.350,00	1.350,00
1	Viscosímetro rotativo microprocessado 100 24, modelo 0868M26, 90/240V 15 W, nº série 15041068. Marca: QUIMIS.	2018	38.000,00	38.000,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	29.950,00	29.950,00
1	Balança digital analítica, mod. M214AJ, 05008210C, 24V - 20W, nº série 14040033, cap. 210 g. Marca: QUIMIS.	2018	10.200,00	10.200,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	8.040,00	8.040,00
1	Agitador magnético com aquecimento, mod. TE 0854. Marca: TECNAL.	2018	1.385,00	1.385,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	1.090,00	1.090,00
1	Balança digital de precisão modelo Q520-5200, 24 V - 20 W. Marca: QUIMIS.	2018	8.400,00	8.400,00	10	10	1,00	3	15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	6.620,00	6.620,00
1	Agitador mecânico de média-alta velocidade. Marca: FISATOM.	2013	3.197,00	3.197,00	10	10	1,00	8	15	0,53	40,60%	10%	46,54%	3,0	81,90%	1.220,00	1.220,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br



QUA.			_ [	TOTAL											VALOR	TOTAL
ō	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	COTADO	Ct (	Cm	Q	T M	K	D(t)	VR	FD	Estado	CE	AVALIADO	AVALIADO
1	Microscópio digital com monitor LCD. Marca: CELESTRON.	2019	3.599,90	3.599,90	10	10	1,00	2 10	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	2.840,00	2.840,00
1	Microscópio estereoscópio. Marca: COLEMAN.	2018	4.286,00	4.286,00	10	10	1,00	3 10	0,30	66,78%	10%	70,10%	2,0	97,48%	2.930,00	2.930,00
1	Estufa de fotoperíodo, mod. Q315f25, 220 V 800 W, nº série 16110353. Marca: QUIMIS.	2018	7.096,00	7.096,00	10	10	1,00	3 15	0,20	78,74%	10%	80,86%	1,5	99,68%	5.720,00	5.720,00
	Valor total do setor			99.029,00											1	73.370,00
	Taloi total do Sotol			00.020,00											-	
	MANUTENÇAO	]														
1	Torno de bancada, morsa, nº 6. Marca: SCHULZ.	2017	290,46	290,46	10	10	1,00	4 15	0,27	70,40%	10%	73,36%	2,0	97,48%	210,00	210,00
1	Máquina de solda modelo NM250Turbo, 250 A. Marca: BAMBOZZI.	2018	599,90	599,90		10	1,00	3 5	†	33,86%	10%	40,48%	2,0	97,48%	240,00	240,00
1	Torno de bancada para canos, nº 9.	2018	469,00	469,00	10	10	1,00	3 15	0,20	78,74%	10%	80,86%	2,0	97,48%	370,00	370,00
1	Furadeira de bancada, 5 velocidades, curso 50 mm. PAT 000692. Marca: MOTOMIL.	2018	629,90	629,90	10	10	1,00	3 20	0,15	84,50%	10%	86,05%	2,0	97,48%	530,00	530,00
1	Motoesmeril monofásico 1/2 HP 400W, rebolo 6", 3450 rpm. Marca: WORKER.	2019	249,00	249,00	10	10	1,00	2 15	0,13	86,73%	10%	88,06%	2,0	97,48%	210,00	210,00
1	Torno de bancada, morsa, nº 8, com bigorna.	2018	348,96	348,96	10	10	1,00	3 20	0,15	84,50%	10%	86,05%	2,0	97,48%	290,00	290,00
1	Carro para oficina com 6 gavetas e ferramentas. Marca: FORT G.	2018	3.599,99	3.599,99	10	10	1,00	3 15	0,20	78,74%	10%	80,86%	1,0	100,00%	2.910,00	2.910,00
	TORTO:															
<u> </u>				6 187 21				ı	1			Į.			1	4 760 00
	Valor total do setor			6.187,21		!			I		l.					4.760,00
				6.187,21				<u> </u>			'					4.760,00
1	Valor total do setor  CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413 I, PMTA 10,24 kgf/cm², nº 7367. Marca: ENGETANK	2007	6.500,00	6.187,21 6.500,00	10	10	1,00	14 20	0,70	25,61%	10%	33,05%	2,0	97,48%	2.090,00	<b>4.760,00</b> 2.090,00
1	Valor total do setor  CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413	2007	6.500,00				1,00	14 20		25,61% 54,87%		33,05% 59,38%	2,0	97,48%	2.090,00	,
1	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413 I, PMTA 10,24 kgf/cm², nº 7367. Marca: ENGETANK  Compressor de ar tipo parafuso, tipo CPM15-10 220V60Hz, nº série BQD 0102504, pressão final de 11 bar, descarga livre efetiva 79,92 m³/h, potência motor 15 CV, 3545 rpm, com reservatório de ar acoplado de 270 litros, nº 3639536, PMTA 12,32 kgf/cm², com secador de ar acoplado. Marca: CHICAGO PNEUMATIC.	2007		6.500,00						7,7		· ·	,	. ,		2.090,00
1	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413 I, PMTA 10,24 kgf/cm², nº 7367. Marca: ENGETANK  Compressor de ar tipo parafuso, tipo CPM15-10 220V60Hz, nº série BQD 0102504, pressão final de 11 bar, descarga livre efetiva 79,92 m³/h, potência motor 15 CV, 3545 rpm, com reservatório de ar acoplado de 270 litros, nº 3639536, PMTA 12,32 kgf/cm², com secador de ar acoplado. Marca:	2007		6.500,00						7,7		· ·	,	. ,		2.090,00
1	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413 I, PMTA 10,24 kgf/cm², nº 7367. Marca: ENGETANK  Compressor de ar tipo parafuso, tipo CPM15-10 220V60Hz, nº série BQD 0102504, pressão final de 11 bar, descarga livre efetiva 79,92 m³/h, potência motor 15 CV, 3545 rpm, com reservatório de ar acoplado de 270 litros, nº 3639536, PMTA 12,32 kgf/cm², com secador de ar acoplado. Marca: CHICAGO PNEUMATIC.	2007		6.500,00						7,7		· ·	,	. ,		2.090,00
1	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413 I, PMTA 10,24 kgf/cm², nº 7367. Marca: ENGETANK Compressor de ar tipo parafuso, tipo CPM15-10 220V60Hz, nº série BQD 0102504, pressão final de 11 bar, descarga livre efetiva 79,92 m³/h, potência motor 15 CV, 3545 rpm, com reservatório de ar acoplado de 270 litros, nº 3639536, PMTA 12,32 kgf/cm², com secador de ar acoplado. Marca: CHICAGO PNEUMATIC.  Valor total do setor	2007		6.500,00	10		1,00		5 0,40	7,7		· ·	,	. ,		2.090,00
1 2 2	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO  Reservatório de ar comprimido, cilíndrico vertical, volume 413 I, PMTA 10,24 kgf/cm², nº 7367. Marca: ENGETANK  Compressor de ar tipo parafuso, tipo CPM15-10 220V60Hz, nº série BQD 0102504, pressão final de 11 bar, descarga livre efetiva 79,92 m³/h, potência motor 15 CV, 3545 rpm, com reservatório de ar acoplado de 270 litros, nº 3639536, PMTA 12,32 kgf/cm², com secador de ar acoplado. Marca: CHICAGO PNEUMATIC.  Valor total do setor  ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES  Caixas d'água em polietileno capacidade de 500 I. Marca:	2007	35.800,00	6.500,00 35.800,00 <b>42.300,00</b>	10	10	1,00	6 15	0,40	54,87%	10%	59,38%	2,0	97,48%	20.720,00	2.090,00 20.720,00 22.810,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br



QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	T .	ı k	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
2	Bomba d'água centrífuga auto aspirante motor trifásico de 3/4 CV, 3.470 rpm. Marca: SCHNEIDER.	2009	2.209,93	4.419,86	10	10	1,00		0,6			40,48%	3,0	81,90%	730,00	1.460,00
	for a constant			22 224 22												0 000 00
	Valor total do setor			20.924,66												6.900,00
	COMBATE A INCENDIO	Ì														
1	Bomba d'água centrifuga, potência 20 CV, 3530 rpm, modelo BPI-22R 2 1/2 20 T 60 4V, código 87105289-00, altura manométrica mínima 60 mca, máxima 69 mca, vazão mínima 40,3 m³/h, máxima 45,6 m³/h, sucção 2.1/2", recalque 2.1/2", diámetro do rotor 190 mm, nº série 14C87-07-00017C. Masrca: SCHNEIDER	2014	14.396,85	14.396,85	10	10	1,00	7 2	0,3	5 60,77%	10%	64,70%	2,0	97,48%	9.080,00	9.080,00
1	Motobomba centrífuga para combate à incêndio, modelo KSB Meganorm 65-250, vazão de 79,20 m³/h, altura manométrica de 121 mca, 3500 rpm, rotor com diâmetro de 250 mm, com motor VW a gasolina nº BJ186158, com painel elétrico, tanque de combustível, bateriais e acessórios. Marca: KSB.	2014	85.000,00	85.000,00	10	10	1,00	7 3	0,2	3 75,19%	10%	77,67%	3,0	81,90%	54.070,00	54.070,00
1	Bomba pressurizadora de sistema de incêndio, Jockey. Marca: LEOPONE	2014	849,43	849,43	10	10	1,00	7 2	0,3	5 60,77%	10%	64,70%	2,0	97,48%	540,00	540,00
	Valor total do setor			100.246,28												63.690,00
	Valor total do setor  UTILIDADES			100.246,28												63.690,00
1	UTILIDADES  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP.	2010	16.500,00	16.500,00	10	10	1,00	11 1	5 0,7	3 23,45%	10%	31,11%	2,0	97,48%	5.000,00	<b>63.690,00</b> 5.000,00
1	UTILIDADES  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP. Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca: SAM.	2010	16.500,00 14.000,00	,	10	10	1,00	_	5 0,7 5 0,3	-,		31,11% 66,85%	2,0 2,0	97,48% 97,48%	5.000,00 9.120,00	
1 1	Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP.  Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca:	2016	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16.500,00	10			5 1	/	3 63,17%	10%	- ,	2,0			5.000,00
1 1 1	Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP. Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca: SAM. Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 311260, 220 V, 2A, 60 Hz, tipo Fechamento com fita adesiva.	2016	14.000,00	16.500,00 14.000,00	10	10	1,00	5 1	5 0,3	3 63,17% 3 40,60%	10%	66,85%	2,0	97,48%	9.120,00	5.000,00
1 1 1 1	Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP. Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca: SAM. Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 311260, 220 V, 2A, 60 Hz, tipo Fechamento com fita adesiva. Marca: CYKLOP. Impressora codificadora Ink Jet mod. Videojet 1210, nº série 1106672C10ZH, 1 fase, 50/60 Hz, 120 W. Marca: VIDEOJET. Esteira transportadora com Iona emborrachada, largura 380 x 2.930 mm. Marca: RAL-TEC	2016	14.000,00	16.500,00 14.000,00 16.500,00	10	10	1,00	5 1 8 1 10 1	5 0,3 5 0,5	3 63,17% 3 40,60% 7 27,91%	10% 10%	66,85%	2,0	97,48%	9.120,00	5.000,00 9.120,00 6.290,00
1 1 1 1 1 18	UTILIDADES  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP.  Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca: SAM.  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 311260, 220 V, 2A, 60 Hz, tipo Fechamento com fita adesiva. Marca: CYKLOP.  Impressora codificadora Ink Jet mod. Videojet 1210, nº série 1106672C10ZH, 1 fase, 50/60 Hz, 120 W. Marca: VIDEOJET.  Esteira transportadora com Iona emborrachada, largura 380 x 2.930 mm. Marca: RAL-TEC  Caixas plásticas 372 litros, 700x 1.030 x 600 mm altura, sem tampa, mod. 1030. Marca: MARFINITE.	2016 2013 2011 2010 2011	14.000,00 16.500,00 22.000,00 15.990,00 618,86	16.500,00 14.000,00 16.500,00 22.000,00 15.990,00 11.139,48	10 10 10 10	10 10 10 10	1,00 1,00 1,00 1,00	5 1 8 1 10 1 11 2 10 1	5 0,3 5 0,5 5 0,6 0 0,5 5 0,6	3 63,17% 3 40,60% 7 27,91% 5 38,60% 7 27,91%	10% 10% 10% 10%	66,85% 46,54% 35,12% 44,74% 35,12%	2,0 3,0 2,0 3,0 2,0	97,48% 81,90% 97,48% 81,90% 97,48%	9.120,00 6.290,00 7.530,00 5.860,00 210,00	5.000,00 9.120,00 6.290,00 7.530,00 5.860,00 3.780,00
3	Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP. Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca: SAM.  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 311260, 220 V, 2A, 60 Hz, tipo Fechamento com fita adesiva. Marca: CYKLOP.  Impressora codificadora Ink Jet mod. Videojet 1210, nº série 1106672C10ZH, 1 fase, 50/60 Hz, 120 W. Marca: VIDEOJET.  Esteira transportadora com Iona emborrachada, largura 380 x 2.930 mm. Marca: RAL-TEC  Caixas plásticas 372 litros, 700x 1.030 x 600 mm altura, sem tampa, mod. 1030. Marca: MARFINITE.  Carros para descarte 800 litros.	2016 2013 2011 2010 2011 2003	14.000,00 16.500,00 22.000,00 15.990,00 618,86 2.393,00	16.500,00 14.000,00 16.500,00 22.000,00 15.990,00 11.139,48 7.179,00	10 10 10 10 10	10 10 10 10 10	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5 1 8 1 10 1 11 2 10 1 18 1	5 0,3 5 0,5 5 0,6 0 0,5 5 0,6 5 1,2	3 63,17% 3 40,60% 7 27,91% 5 38,60% 7 27,91% 0 5,08%	10% 10% 10% 10% 10%	66,85% 46,54% 35,12% 44,74% 35,12% 14,57%	2,0 3,0 2,0 3,0 2,0 3,5	97,48% 81,90% 97,48% 81,90% 97,48% 66,80%	9.120,00 6.290,00 7.530,00 5.860,00 210,00 230,00	5.000,00 9.120,00 6.290,00 7.530,00 5.860,00 3.780,00 690,00
1 1 1 1 18 3 2	UTILIDADES  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 208325, 220 V, 2A, 60 Hz. Marca: CYKLOP.  Impressora codificadora mod. DK Printing System. Marca: SAM.  Máquina seladora de caixas, mod. MAQ. CT3IL, nº série 311260, 220 V, 2A, 60 Hz, tipo Fechamento com fita adesiva. Marca: CYKLOP.  Impressora codificadora Ink Jet mod. Videojet 1210, nº série 1106672C10ZH, 1 fase, 50/60 Hz, 120 W. Marca: VIDEOJET.  Esteira transportadora com Iona emborrachada, largura 380 x 2.930 mm. Marca: RAL-TEC  Caixas plásticas 372 litros, 700x 1.030 x 600 mm altura, sem tampa, mod. 1030. Marca: MARFINITE.	2016 2013 2011 2010 2011	14.000,00 16.500,00 22.000,00 15.990,00 618,86	16.500,00 14.000,00 16.500,00 22.000,00 15.990,00 11.139,48	10 10 10 10	10 10 10 10	1,00 1,00 1,00 1,00	5 1 8 1 10 1 11 2 10 1 18 1	5 0,3 5 0,5 5 0,6 0 0,5 5 0,6	3 63,17% 3 40,60% 7 27,91% 5 38,60% 7 27,91% 0 5,08%	10% 10% 10% 10%	66,85% 46,54% 35,12% 44,74% 35,12%	2,0 3,0 2,0 3,0 2,0	97,48% 81,90% 97,48% 81,90% 97,48%	9.120,00 6.290,00 7.530,00 5.860,00 210,00	5.000,00 9.120,00 6.290,00 7.530,00 5.860,00 3.780,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br

80.000,00 5 0

Pág.: 19

2.670,00

2010

80.000,00

1 Paleteira Elétrica, cap. 1500 kg. Marca: LINDE.

13.47%

24.80%

2.670.00

3,85% 10%



QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	т	М	ĸ	D(t)	VR	FD	Estado	CE	VALOR AVALIADO	TOTAL AVALIADO
10	Paleteira hidráulica cap. 1500 kg.	2013	1.602,24	16.022,40	10	10	1,00	8	10	0,80	18,99%	10%	27,09%	2,0	97,48%	420,00	4.200,00
1	Empilhadeira elétrica com operador a pé, modelo EGV-14, torre triplex, altura de elevação 5.400 mm, cap. 1400 kg. Marca: STILL		85.000,00	85.000,00	10	10	1,00	8	10	0,80	18,99%	10%	27,09%	2,5	91,91%	21.160,00	21.160,00
1	Empilhadeira elétrica, modelo EGV-14, torre duplex, cap. 1400 kg. Marca: STILL	2015	80.000,00	80.000,00	10	10	1,00	6	10	0,60	33,86%	10%	40,48%	2,5	91,91%	29.760,00	29.760,00
1	Máquina lavadora automática de piso modelo LST51-E Platinum, elétrica com cabo. Pat. 00160. Marca: NILFISK.	2011	14.600,00	14.600,00	10	10	1,00	10	15	0,67	27,91%	10%	35,12%	3,0	81,90%	4.200,00	4.200,00
1	Carregador de baterias mod. New Charger JK 24/60, código 2315387, série 87586. Marca: JLW ELETROMAX.	2016	2.500,00	2.500,00	10	10	1,00	5	10	0,50	43,71%	10%	49,34%	2,0	97,48%	1.200,00	1.200,00
1	Balança eletrônica com plataforma de 400 x 400 mm, cap. 200 kg, mostrador mod. UL-200/2, nº série 32589/2011. Marca: DIGITRON.		3.100,00	3.100,00	10	10	1,00	10	15	0,67	27,91%	10%	35,12%	2,0	97,48%	1.060,00	1.060,00
1	Etiquetador para balanças modelo L-42. Marca: ELGIN.	2011	1.169,00	1.169,00	10	10	1,00	10	15	0,67	27,91%	10%	35,12%	2,0	97,48%	400,00	400,00

Valor total do setor 400.322,88 112.830,00

#### VEICULOS

_			
1	Automóvel Fiat Uno Attractive 1.0 2018/2019, placa BCU-5D21, combustível Flex, motor 75 CV, 5P, Flex, cor prata, chassi 9BD195A4ZK0850803	9 VALOR DE MERCADO	38.800,00
1	Automóvel Fiat Strada HD WK CD E 2018/2018, placa BCD-7287, combustível Flex, motor 88 CV, 4 P, 0,65T, cor Branca, chassi 9BD57834FJY252162.	8 VALOR DE MERCADO	54.800,00
1	Automóvel VW Polo HL AD 2019/2020, placa ADX-9J93, combustível Flex, motor 128 CV, 5 P, cor cinza, chassi 20 9BWAH5BZ9LP100671	VALOR DE MERCADO	86.900,00
1	Automóvel VW Polo HL AD 2019/2020, placa ADX-9J92, combustível Flex, motor 128 CV, 5 P, cor Cinza, chassi 20 9BWAH5BZ2LP101029	VALOR DE MERCADO	86.900,00
1	Automóvel Fiat Uno Attractive 1.0 2019/2020, placa BDI-2B98, combustível Flex, motor 75 CV, 5P, Flex, cor Branca, chassi 9BD195A4ZL0872814	VALOR DE MERCADO	42.600,00
1	Automóvel Fiat Uno Attractive 1.0 2019/2020, placa BDI-2C13, combustível Flex, motor 75 CV, 5P, Flex, cor Branca, chassi 9BD195A4ZL0872914	VALOR DE MERCADO	42.600,00
1	Camionete Fiat Ducato Furgão, 2018/2018, placa BCO-8672. combustível Diesel, motor 130 CV, cap. 1,32T, cor Branca, chassi 3C6DFVCK4JE157668.	8 VALOR DE MERCADO	125.000,00
1	Caminhão VW 14.190 CRM 4x2, toco, 2020/2021, placa BER-4l68, combustível Diesel, Carroceria baú fechado marca Rodogreen modelo CR FG CG, cap. 9,15 t, motor 186 CV, cor branca, chassi 9536E7233MR128547.	VALOR DE MERCADO	263.000,00

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br





QUA.	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	ANO	COTAÇÃO	TOTAL COTADO	Ct	Cm	Q	т м	К		D(t)	VR	1	FD	Estado	CE		LOR LIADO	TOTA AVALIA	
1	Caminhão Mercedes-Benz Atego 2430, truck 3 eixos, 2014/2014, placa AYY-1383, combustível Diesel, Carroceria baú fechado marca Truckvan, cap. 16,20 t, motor 286 CV, cor branca, chassi 9BM958096EB976397	0044						VALC	R DE	MER	RCADO								270.	.000,00
	Valor total do setor			-															1.010.6	600,00
	VALOR TOTAL DA UNIDADE			4.195.283,28															2.862.3	330,00
	QUA - Quantidade de itens descritos.		Ct - fator de trabalho			<b>T</b> - ida	ide ap	arente (	ou ope	eracio	onal)	VR -	valor	r residu	al	<b>V</b> alor Av	aliado = \	√ reposiç	ão x FD x C	·Ε

Cm - fator de manutenção Q - f(Ct, Cm)

M - vida útil

FD - fator de depreciação K=Q x T/M CE - coeficiente estado

Avaliações Econômicas e Patrimoniais, Estudos de Viabilidade, Inspeções e Consultoria Fone/Fax: (041) 3699-1075 / e-mail: erzengenharia@gmail.com – Alm. Tamandaré-PR www.erzengenharia.com.br



### ANEXO II LISTAGEM DE FORNECEDORES

22



ANEXO 02 - LISTAGEM DE **FORNECEDORES** 

#### SOLICITANTE: DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. LAUDO Nº 2021/0012 EMPRESA AVALIADA: DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

EMPRESA	FONE	e-mail	TIPO DE EQUIPAMENTO	CONTATO
Águia Sistemas	042 3220 2666	alex@aguiasistemas.com.br	Sistemas porta pallets	Sr. Alex Costa
Air Fort	041 3333 5199	-	Sistemas de ar comprimido, tubulação	Sr. Richard
Alpina Termoplásticos	011 5014 3200	termoplasticos@alpina.com.br	Tanques em polietileno	Sra. Juliana Xavier
Ampla	054 3341 6800	claudir@ampla.ind.br	Misturadores, dispersores, moinhos, reatores e máquinas diversas.	Sr. Claudir Cecconello
Atenas Bombas	042 3028 9117	leandro@atenasbombas.com.br	bombas centrífugas	Sr. Leandro
C O Mueller	041 3376 1825	ksb@comueller.com.br / vendas.curitiba@comueller.com.br	Motores e bombas	Estefany
Casa do Compressor	041 3332 5001	vendas@casadocompressor.com. <u>br</u>	Sistemas de ar comprimido, compressores	Gabriel
CD Embalagens	031 3319 1697	<u>=</u>	Máquinas de arquear	vendas
Cimisa - Máquinas Pozzer	054 3344 1092	pecas@cimisa.com.br	Peneira de cereais	Sr. Clairton Pozzer
Comeplast	054 3455 0277	vendas@comeplast.com.br	Máquinas de arquear	Sra. Neusa Fusiger
Cyklop do Brasil	011 4173 5000	contato@cyklop.com.br	Seladoras de caixas	Sra. Karina
Digitron Balanças	041 3377 1577	rogerio@digitronbalancas.com.br	Balanças e sistemas de pesagem	Sr. Reginaldo
FB Bombas	011 4898 9200	gustavo@fbbombas.com.br	Bombas centrífugas e bombas de engrenagens	Sr. Gustavo
Ferramentas Gerais	041 3316 4100	=	Máquinas compressores, e diversos	Vanderlei
Filisul	041 3262 0482	=	Balanças e sistemas de pesagem	Sérgio
Itajaí Containers	047 3345 7500 / 047 99282 7259	=	Container	Sra. Cida
Labstore	041 3269 8900	labstore@labstore.com.br	Equipamentos para laboratório	Sra. Madalena
Loja da Máquina	048 3252 0305	=	Máquinas para madeira, ferramentas, compressores, máquinas para solda e diversos	Carlos
Loja da Máquina	048 3252 0305	=	Máquinas para madeira, ferramentas, compressores, máquinas para solda e diversos	Carlos
Loja do Mecânico	011 3508 9979	=	compressores, motores, empilhadeiras e bombas	Vendas
Maqmundi	047 3383 0284	<u> </u>	Rotuladoras	Vendas
Markem Imaje / Soma Sul	011 3305 9455 / 049 998803 8425	carlos.gomes@bomax.com.br	Impressoras codificadoras	Sr. Charles Corrêa
Mecalux	0800 771 8222	=	Sistemas porta pallets	vendas
Metalúrgica IMB	041 3675 6096	-	Tanques metálicos e sistemas de Calderaria	Rubem
Metalúrgica Industrial Bosch	041 3622 1295	=	Tanques metálicos e sistemas de Calderaria	Sr. Wilson
Monti Aço	041 99161 6119	<u>-</u>	Sistemas porta pallets	Sr. Jucelino
Permution	041 2117 2305	antonio@permution.com.br	Sistemas de filtragem de água	Sr. Antônio Pedro Graczyk
Quimis Aparelhos Científicos	011 4055 9999	п	Equipamentos para laboratório	Sr. Diego
Raumak Group	047 3370 4540	vendas2@raumak.com.br	Máquinas empacotadoras e esteiras	Sra. Eduada Pellis



ANEXO 02 - LISTAGEM DE FORNECEDORES

# SOLICITANTE: DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. LAUDO № 2021/0012 EMPRESA AVALIADA: DEXTER LATINA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

EMPRESA	FONE	e-mail	TIPO DE EQUIPAMENTO	CONTATO
RNT Máquinas	011 2651 1732	contato@rntmaquinas.com	Máquinas dosadoras	Sr. Renato Baccin
Roto Brasil	047 3434 3225	vendas1@rotobrasil.com.br	Carros de transporte e caixas plásticas	Sra. Débora Araújo
SP Lima	041 999229 2867	spllimasolucoes@gmail.com	Misturadores, dispersores, reatores e máquinas diversas	Sr. Sérgio
Tecnal Equipamentos Científicos	019 2105 6161	Ξ.	Equipamentos para laboratório	vendas
Tecnoenvase	011 4351 3949	<u>=</u>	Máquinas envasadoras	Sr. Maira
Temari	041 3382 2111	metalurgicatemari@bol.com.br	Tanques metálicos	Sr. Julio César
Transpotech	041 3377 3303 / 99197 6116	=	Empilhadeiras elétricas	Sr. Anderson
Tudela	011 2941 6930	_	Rotuladoras	Sr. Francisco
Vexer	041 3016 7288	Ξ.	Sistemas de filtragem de água	Sr. Endrigo
Videojet	011 4200 2430	Ξ.	Impressoras codificadoras	Sra. Daniele Cerqueira





# ANEXO III DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA





Rotuladora Tudela.



Seladora de display Jemac.



Rotuladora Tudela.



Impressora codificadora Markem-Imaje.



Envasadoras de gel Erli e plataforma.



Máquina arqueadeira Comeplast.





Máquina de arquear CD Banding.



Balança eletrônica Marte.



Túnel de encolhimento Ral-Tec.



Máquina seladora de display Jemac.



Mesas com tampo inox.



Máquina dosadora de pastilhas RNT.





Balança semi-analítica Shimadzu.



Envasadora de líquidos Tecnoenvase.



Chuveiro de emergência.



Parafusadeira pneumática.



Tanque pulmão em aço inox.



Balancim retrátil Draw.





Rotuladora de frascos Magmundi.



Balança semi-analítica Marte.



Misturador de bateladas Ampla.



Esteira transportadora.



Misturador de bateladas O.L Usinagem.



Esteiras transportadoras.





Esteira transportadora.



Empacotadora Multi-pacotes Raumak



Esteira transportadora.



Empacotadora Speed Bag Gold Raumak.



Mesa transportadora



Empacotadora Speed Bag Gold Raumak.





Empacotadora D-50 Raumak.



Balança semi-analitica Shimadzu



Carro de transporte 2.000 l.



Misturador de bancada



Capela Cplast.



Reator O.L Usinagem.





Reator inox 600 I.



Balança eletrônica com Plataforma inox.



Dispersor de tinta industrial.



Dispersor de tinta industrial.



Batedeira industrial em inox.



Balança eletrônica Digitron.





Etiquetadora Elgin.



Guincho Bovenau.



Misturador de bateladas 100 kg.



Conjunto porta pallets com 6 vãos.



Reator em aço inox com rodízios.



Conjunto porta pallets com 1 vão.





Conjunto porta pallets 7 vãos.



Conjunto porta pallets 6 vãos.



Vista geral sistemas porta pallets Almoxarifado.



Escadas em alumínio.



Conjunto porta pallets 4 vãos.



Conjunto porta pallets 6 vão setor Expedição.





Conjunto porta pallets 9 vãos.



Conjunto porta pallets 3 vãos.



Conjuntos porta pallets 11 vão com corredor de passagem.



Conjunto porta pallets 3 vãos Sala de Cereais.



Conjunto porta pallets 4 vãos.



Peneira de cereais Cimisa.





Balança eletrônica Micheletti.



Caixas d'água 1.000 litros.



Vista geral containers marítimos Sala de Cereais.



Vista geral pressurizador Grundfos e bombas Famac Setor Trat. Agua Deionizada.



Capela de exaustão Quimis.



Pressurizador de água Global Water.





Filtro de carvão Vexer.



Sistema de osmose reversa Permution.



Abrandador Permution.



Ssitema Ultravioleta Permution.



Caixa d'água em polietileto 5.000 l.



Caixa em polietileno setor Cosméticos.





Rotuladora RL300 Magmundi.



Bancada de fluxo PA50.



Envasadora automática Tecnoenvase.



Estufa de cultura bacteriológica Tecnal.



Agitador Basculante Bavaeco.



Agitador mecânico Tecnal.





Agitador magnético Tecnal.



Misturador de bancada, fabricação própria.



Capela de exaustão Cplast.



Estufa Odontobras.



Determinadora de umidade Quimis.



Medidor de pH Digital Quimis.





Viscosímetro rotativo Quimis.



Balança digital analítica Quimis.



Agitador magmético com aquecimento Tenal



Agitador mecânico Fisatom.



Balança digital de precisão Quimis.



Microscópio Celestron.





Microscópio estereoscópio.



Vista geral 2 Manutenção.



Estufa de fotoperíodo Quimis.



Compressor de ar Chicago Pneumatic.



Vista geral 1 Manutenção.



Reservatório de ar comprimido.





Caixas em polietileno 500 litros Tratamento de efluentes.



Bomba d'água centrífuga Schneider.



Caixas em fibra 5.000 litros.



Bomba centrífuga Schneider Combate a Incêndio.



Caixa em fibra 20.000 litros.



Motobomba centrífuga de combate à Incêndio.





Bomba pressurizadora Jockey.



Máquina seladora de caixas Cyklop.



Máquina seladora de caixas Cyklop.



Impressora codificadora Videojet.



Impressora codificadora DK marca: SAM.



Esteira transportadora Ral-tec.





Caixa plástica Marfinete.



Paleteira elétrica Linde.



Carros de transporte 800 e 650 litros.



Paleteira hidráulica.



Ventilador Pedestal.



Empilhadeira elétrica Still.





Empilhadeira elétrica Still.



Balança Eletrônica Digitron e Etiquetadora.



Lavadora automática de piso.



Automóvel Uno placa BCU-5D21.



Carregador de baterias.



Automóvel Uno placa BCU-5D21.





Fiat Strada BCD-7287



Fiat Strada BCD-7287



VW Polo placa ADX-9J93



VW Polo placa ADX-9J93



VW Polo placa ADX-9J92





VW Polo placa ADX-9J92.



Fiat Uno placa BDI-2B98



Fiat Uno Placa BDI-2B98.



Fiat Uno placa BDI-2C13





Fiat Uno placa BDI-2C13



Camionete Fiat Ducato placa BCO-8672.



Camionete Fiat Ducato placa BCO-8672.



Caminhão VW 14.190 placa BER-4I68.



Caminhão VW 14.190 placa BER-4I68.





Caminhão MB Atego 2430 placa AYY-1383.



Caminhão MB Atego 2430 placa AYY-1383.



## ANEXO IV - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



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

## CREA-PR

ART de Obra ou Serviço 1720212568080

Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

1. Responsável Técnico

ROBERTO ZENI JUNIOR

Título profissional:

**ENGENHEIRO MECANICO** 

Empresa Contratada: ERZ.1 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

RNP: 1702491838

Carteira: PR-30743/D

Registro/Visto: 40986

CNPJ: 01,401.828/0001-14

2. Dados do Contrato

Contratante: DEXTER LATINA IND E COM DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

RUA LEOZIR FERREIRA DOS SANTOS, 428

CAMPO LARGO DA ROSEIRA - CAMPO LARGO DA ROSEIRA (SAO JOSE DOS PINHAIS)/PR 83183-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 11/05/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LEOZIR FERREIRA DOS SANTOS, 428

CAMPO LARGO DA ROSEIRA - CAMPO LARGO DA ROSEIRA (SAO JOSE DOS PINHAIS)/PR 83183-000

Data de Início: 13/05/2021

Previsão de término: 02/06/2021

Finalidade: Industrial

Proprietário: DEXTER LATINA IND E COM DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

CNPJ: 01.401.828/0001-14

Quantidade

1,00

4. Atividade Técnica

Elaboração

[Avaliação, Laudo] de instalações mecânicas industriais

Unidade

UNID

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

5. Observações

7. Assinaturas

Laudo de avaliação de máquinas e equipamentos da Dexter Latina

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROBERTO ZENI JUNIOR - CPF: 845.213.929-20

DEXTER LATINA IND F COM DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. - CNPJ: 01.401.828/0001-14

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br Central de atendimento: 0800 041 0067



Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 01/06/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720212568080



CREA-PR