

# LISTA DE FORNECIMENTOS



## Aparelhos Para Produção de Etanol Hidratado

Ano	Cliente	Capacidade (Litros / dia)
2023	Usina São Francisco	400.000
2020	Buriti	570.000
2019	Bom Sucesso Agroindústria S.A (Em produção)	1.000.000
2019	Cofco - Unid. Catanduva	2 x 600.000
2019	Usina Guaíra	180.000
2019	Cofco - Unid. Sebastianópolis	700.000
2019	Tereos - Unid. Mandú	500.000
2018	Usina Cerradão Ltda.	800.000
2018	Usina Uberaba S.A.	600.000
2018	Cocal Com. e Ind. Cannaã Açúcar e Alcool Ltda.	400.000
2018	Usina Batatais S/A - Açúcar e Alcool (Unid. Batatais)	300.000
2018	Usina Santo Ângelo Ltda.	600.000
2017	Bom Sucesso Agroindústria S.A	500.000
2017	Complejo Azucarero Concepcion S.A	380.000
2017	Pedra Agroindustrial S/A (Unid Serrana)	600.000
2016	Pedra Agroindustrial S/A (Unid. Ipê)	800.000
2016	SJC Bioenergia Ltda	400.000
2015	Ambev S.A (Filial Nassau)	32.500
2015	Ipiranga Agroindustrial S.A. (Unid. Mococa)	300.000
2014	Companhia de Bioenergia de Angola LDA - BIOCUM	250.000
2014	Tropical Bioenergia S.A.	1.000.000
2014	Destilaria Melhoramentos S.A.	300.000
2013	Cia Azucareira Los Balcanes S.A.	700.000
2013	Bioenergética Aroeira S.A.	250.000
2013	Usina Vertente Ltda.	500.000
2013	Cerradinho Bioenergia S.A.	1.300.000
2012	Adecoagro Vale do Ivinhema Ltda (Unid. Ivinhema)	600.000
2012	Destilaria Vale do Paracatu Agroenergia Ltda.	200.000
2011	Umoe Bioenergy S.A. (Unid. Sandovalina)	300.000
2011	Usina Boa Vista S.A.	1.000.000
2010	Abengoa Bionergia Agroindústria Ltda (Unid. São João da Boa Vista)	600.000
2010	Ipiranga Agroindustrial S.A. (Unid. Mococa)	400.000
2009	Umoe Bioenergy S.A. (Unid. Sandovalina)	850.000
2009	Agrícola Del Chira	300.000
2009	Santa Vitória Açúcar e Alcool Ltda	2 x 600.000
2009	Tonon Bioenergia S.A. (Unid. Vista Alegre)	600.000
2009	Cerradão	600.000
2009	Usina Laguna Alcool e Açúcar Ltda.	300.000
2009	Bioenergética Aroeira S.A.	250.000
2009	Guarani S.A. (Unid. Mandu)	300.000
2009	Açucareira Quatá S.A.	600.000
2008	Biosev S.A. (Unid. Passatempo)	600.000
2008	Usina Ouroeste - Açúcar e Alcool Ltda	500.000
2008	Destilaria Melhoramentos S.A.	550.000
2008	Usina Uberaba S.A.	700.000
2008	Tropical Bioenergia S.A.	600.000
2008	Cocal Com. e Ind. Cannaã Açúcar e Alcool Ltda.	800.000
2008	Pedra Agroindustrial S/A (Unid. Ipê)	1.200.000
2008	Central Itumbiara de Bioenergia e Alimentos S.A.	600.000
2008	Ituiutaba Bioenergia Ltda.	600.000
2008	Usina Naviraí S.A. - Açúcar e Alcool	600.000
2008	Cooperativa Agroindustrial Nova Produtiva	600.000
2008	Ipiranga Agroindustrial S/A (Unid. Iacanga)	360.000
2007	Usina Guariroba Ltda.	500.000
2007	Usina Frutal Açúcar e Alcool Ltda	500.000
2007	Cofco Agri (Unid. Potirendaba)	500.000
2007	Cofercatu Coperativa Agroindustrial	400.000

# LISTA DE FORNECIMENTOS



2007	Guarani S.A. (Unid. Mandu)	300.000
2007	Clealco Açúcar e Alcool S/A (Unid. Clementina)	150.000
2006	Usina Santa Isabel S/A (Unid. Mendonça)	300.000
2006	Virálcool Açúcar e Alcool Ltda (Unid. Castilho)	600.000
2006	Clealco Açúcar e Alcool S/A (Unid. Queiroz)	250.000
2006	Biosev S.A. (Unid. Passatempo)	200.000
2006	Usina Alto Alegre S/A (Unid. Colorado)	500.000
2006	Usina Santo Ângelo Ltda.	150.000
2006	Usina Bazan S.A.	400.000
2005	Usina Dracena Açúcar e Alcool Ltda	450.000
2005	Biosev S.A. (Unid. Giasa)	500.000
2004	Usina Vertente Ltda.	300.000
2004	Usina Colombo S/A	500.000
2004	Companhia Agrícola Usina Jacarezinho	250.000
2003	Usina Moema Açúcar e Alcool Ltda.	300.000
2003	DASA - Destilaria de Alcool Serra dos Aimorés S/A	300.000
2003	Rio da Prata Agrícola Ltda.	90.000

## Aparelhos de Desalcoolização

Ano	Cliente	Capacidade (ton / hora)
2015	Sementes Selecta Ltda.	41
2012	Caramuru Alimentos S.A.	82
2007	Sementes Selecta Ltda.	60
2006	Renuka Vale do Ivaí S.A.	40

## Aparelhos de Purificação de Etanol

Ano	Cliente	Capacidade (m³/hora)
2021	Vale do Tijuco	30
2020	Raízen S.A. (Unid. Rafard)	40
2020	Raízen S.A. (Unid. Ipaussú)	40
2020	Raízen S.A. (Unid. Bonfim)	40
2020	Raízen S.A. (Unid. Junqueira)	40
2020	Raízen S.A. (Unid. Tarumã)	40
2020	Raízen S.A. (Unid. Bonfim)	40
2018	Raízen Energia S.A (Unid. Maracá)	40
2017	Guarani S.A. - Usina Vertente	30
2016	Destilaria Melhoramentos	50
2016	Floresta S.A. - Vale do Verdão	30
2013	Colorado	50
2009	Braskem S/A - Triunfo (BA)	81,6

## Evaporadores Falling Film

Ano	Cliente	Capacidade (Litros / dia)
2021	Adecoagro - Angélica	700.000
2020	São Luiz de Ourinhos	600.000
2019	Cofco - Unid. Sebastianópolis	700.000
2019	Cofco - Unid. Sebastianópolis	700.000
2019	Pedra Agroindustrial - Ipê	2 x 1.400.000
2019	Pedra Agroindustrial - Serrana	160.000
2019	Pedra Agroindustrial - Serrana	450.000
2018	Usina Uberaba S.A	2 x 600.000
2018	Usina Cerradão Ltda.	800.000
2015	Pedra Agroindustrial (Unid. Ipê)	1.200.000
2014	Tropical Bioenergia S.A.	1.000.000

# LISTA DE FORNECIMENTOS



2013	Pedra Agroindustrial S.A. (Unid. Buriti)	400.000
2012	Cia Azucareira Los Balcanes S.A.	700.000
2011	Umoe Bioenergy S.A. (Unid. Sandovalina)	300.000
2011	Usina Boa Vista S.A.	1.000.000
2011	S/A Usina Coruripe Açúcar e Alcool (Campo Florido)	800.000
2011	Usina Santa Adélia S.A. (Unid. Pereira Barreto)	1.000.000
2010	Usina São Francisco S.A.	120 e 220.000
2010	Abengoa Bionergia Agroindústria Ltda (Unid. São João da Boa Vista)	600.000
2009	Umoe Bioenergy S.A. (Unid. Sandovalina)	850.000
2009	Agrícola Del Chira	300.000
2009	Açucareira Quatá S.A.	600.000
2008	Pedra Agroindustrial S.A. (Unid. Ipê)	1.200.000
2008	Usina Naviraí S.A. - Açúcar e Alcool	600.000
2007	Cofco Agri (Potirendaba)	500.000
2007	Guarani S.A. (Unid. Mandu)	300.000
2007	Pedra Agroindustrial S.A. (Unid. Buriti)	400.000

## Evaporadores Termosifão

Ano	Cliente	Capacidade (Litros / dia)
2014	Destilaria Melhoramentos S.A.	300.000
2013	Central Itumbiara de Bioenergia e Alim. S.A	600.000
2013	Central Itumbiara de Bioenergia e Alim. S.A	600.000
2013	Ituiutaba Bioenergia LTDA.	600.000
2013	Ituiutaba Bioenergia LTDA.	600.000
2013	Companhia de Bioenergia de Angola LDA - Biocom	250.000
2012	Cia. Energética A. A. Vale do Tijuco Ltda	500.000
2011	S/A Usina Coruripe Açúcar e Alcool (Campo Florido)	800.000
2011	Usina Uberaba S.A.	750.000
2011	Usina Santa Adélia S.A. (Unid. Pereira Barreto)	1.000.000
2010	Trans Border Logistics Limited - Zimbabwe	350.000
2009	Braskem S.A. (Unid. Camaçari - BA)	400.000
2009	Usina Cerradão Ltda.	400.000
2008	Destilaria Melhoramentos S.A.	1.000.000
2007	Usina Batatais S.A. - Açúcar e Alcool	300.000
2006	Destilaria Santa Maria S.A.	450.000
2005	Usina Dracena Açúcar e Alcool Ltda	450.000
2005	Biosev S.A. (Unid. Giasa)	500.000

## Aparelhos de Desidratação de Etanol modelo BSM

Ano	Cliente	Capacidade (Litros / dia)
2014	Companhia de Bioenergia de Angola LDA - BIOCUM	250.000
2014	Tropical Bioenergia S.A.	1.000.000
2009	Campina Verde Bioenergia Ltda	400.000
2009	Tonon Bioenergia S.A.	600.000
2008	Biosev S.A. (Passatempo)	600.000
2008	Usina Ouroeste - Açúcar e Alcool Ltda	500.000
2008	Destilaria Melhoramentos S.A.	1.000.000
2008	Tropical Bioenergia S.A.	400.000
2008	Cocal - Com. e Ind. Canaã Açúcar e Alcool Ltda	800.000
2008	Central Itumbiara de Bioenergia e Alimentos Ltda	400.000
2008	Ituiutaba Bioenergia Ltda	400.000
2007	Cofco Agri (Unid. Potirendaba)	500.000
2006	SJC Bioenergia	350.000
2006	Usina Alto Alegre S/A - Açúcar e Alcool (Unid. Colorado)	500.000
2005	AFRS Ltda	700.000
2005	Usina Bazan S.A.	1.000.000

## LISTA DE FORNECIMENTOS



<b>2004</b>	Viralcool Açúcar e Alcool Ltda	600.000
<b>2004</b>	Usina Vertente Ltda.	300.000
<b>2004</b>	Tonon Bioenergia S.A.	600.000
<b>2004</b>	Usina São Domingos - Açúcar e Alcool S/A	500.000
<b>2004</b>	Usina Santa Adélia S/A (Unid. Jaboticabal)	300.000
<b>2004</b>	Santa Cruz S/A - Açúcar e Alcool	600.000
<b>2004</b>	Usina Santo Antônio S/A	600.000
<b>2003</b>	Cevasa - Central Energética Vale do Sapucaí Ltda	400.000
<b>2003</b>	Usina Moema Açúcar e Alcool Ltda	500.000
<b>2003</b>	Nardini Agroindustrial Ltda	600.000
<b>2003</b>	Biosev S.A. (Unid. Luciânia)	400.000
<b>2002</b>	Ráizen Araraquara Açúcar e Alcool Ltda	400.000
<b>2002</b>	Destilaria Melhoramentos S.A.	450.000
<b>2002</b>	Biosev S.A. (Vale do Rosário)	2 x 300.000
<b>2002</b>	Ráizen Tarumã S.A.	600.000
<b>2002</b>	Biosev S.A. (MB)	300.000
<b>2002</b>	Usina Alto Alegre S.A. - Açúcar e Alcool (Unid. Pres. Prudente)	300.000

# LISTA DE FORNECIMENTOS



2001	Usina Alta Mogiana S.A. - Açúcar e Alcool	400.000
2001	Usina Alto Alegre S.A. - Açúcar e Alcool (Unid. Colorado)	2 x 300.000
2001	Virgolino de Oliveira S.A. - Açúcar e Alcool (Itapira)	350.000
2001	Virgolino de Oliveira S.A. - Açúcar e Alcool (Catanduva)	300.000
2001	Goiasa - Goiatuba Alcool Ltda	300.000
2001	Açúcar e Alcool Oswaldo Ribeiro de Mendonça Ltda	2 x 300.000
2001	Pedra Agroindustrial S.A. (Unid. Buriti)	350.000
2001	Unialco S.A. - Alcool e Açúcar	350.000

## Aparelhos de Desidratação de Etanol modelo AniTec

Cliente	Capacidade (Litros / dia)
Cofercatu Cooperativo Agroindustrial	160.000
Usina de Açúcar Santa Terezinha Ltda. (São Tomé)	300.000
Alvorada do Bebedouro S/A - Açúcar e Alcool	160.000
Usina Santa Isabel S/A	200.000
DASA - Destilaria de Alcool Serra dos Aimorés S/A	170.000
Clealco Açúcar e Alcool S/A	350.000
Cia de Alcool Conceição da Barra (Alcon)	300.000
Usina Boa Vista S/A	400.000

## Aparelhos de Desidratação de Etanol modelo Peneira Molecular

Ano	Cliente	Capacidade (Litros / dia)
2019	Adecoagro Ivinhema	500.000
2018	Ingenio Azucareiro Guabirá S.A	1.000.000
2016	Pedra Agroindustrial S/A (Unid. Ipê)	1.000.000
2016	Uni-Systems (Projeto South East - U.S.A)	230.000
2014	PDVSA Agrícola - Trujillo II Venezuela	700.000
2014	PDVSA Agrícola - Trujillo II Venezuela	700.000
2014	Usina Santo Ângelo Ltda.	400.000
2014	Odebrecht Agroindustrial (Unid. Colorado)	750.000
2014	Odebrecht Agroindustrial (Unid. Rio Claro)	1.200.000
2013	Bioenergética Aroeira S.A.	500.000
2013	Ipiranga Agroindustrial S.A. (Unid. Iacanga)	500.000
2013	Equipalcool Sistemas Ltda. (Usina Rio Vermelho)	500.000
2013	Odebrecht Agroindustrial (Unid. Costa Rica)	750.000
2013	Odebrecht Agroindustrial (Unid. Santa Luzia)	900.000
2013	Usina Santa Isabel Ltda.	700.000
2013	Bioenergética Aroeira S.A.	500.000
2012	UMOEBioenergy S.A. (Unid. Sandovalina)	500.000
2012	Destilaria Vale do Paracatu Agroenergia Ltda	700.000
2011	S/A Usina Coruripe Açúcar e Alcool (Campo Florido)	800.000
2011	Usina Uberaba S/A	750.000
2011	Usina Santa Adélia S/A (Pereira Barreto)	1.000.000
2011	Cia. Energética de A. A. Vale do Tijuco Ltda	500.000
2009	Agrícola del Chira - Peru	300.000
2009	Braskem S/A	400.000
2009	Usina Cerradão Ltda	400.000

## Colunas de Recuperação do Etanol contido no CO2 da Fermentação

Ano	Cliente	Capacidade (Litros / dia)
2021	São Martinho - Boa Vista	750.000
2020	Lasa	500.000

# LISTA DE FORNECIMENTOS



2019	Usina Coruripe	1.200.000
2019	Usina Batatais - Unid. Lins	1.000.000
2019	Usina Batatais - Unid. Batatais	1.000.000
2019	Cofco - Unid. Sebastianópolis	700.000
2019	Cofco - Unid. Catanduva	600.000
2019	Usina São Luiz de Ourinhos	1.000.000
2019	Usina Santo Ângelo	1.000.000
2019	Vale do Paracatu	850.000
2018	Nardini Agroindustrial Ltda.	1.200.000
2018	Cocal Com. e Ind. Cannaã Açúcar e Alcool Ltda.	1.200.000
2018	São Martinho (Pradópolis)	2.500.000
2018	Cocal Narandiba	1.200.000
2018	Cerradão	1.000.000
2018	Usina Uberaba S/A	1.500.000
2017	São Martinho S.A (Unid. Santa Cruz)	1.200.000
2015	Ipiranga Agroindustrial S.A. (Unid. Iacanga)	1.000.000
2014	PDVSA Agrícola - Trujillo II - Venezuela	700.000
2014	PDVSA Agrícola - Zulia Merida - Venezuela	700.000
2014	Tropical Bioenergia S.A.	2 X 800.000
2014	Destilaria Melhoramentos S/A	1.250.000
2013	Companhia de Bioenergia de Angola Lda - Biocom	250.000
2013	Adecogro Vale do Ivinhema Ltda (Unid. Ivinhema)	1.200.000
2013	Usina Vertente Ltda	800.000
2012	Cooperativa Agroindustrial Nova Produtiva	1.000.000
2011	S/A Usina Coruripe Açúcar e Alcol (Campo Florido)	500.000
2011	Bioenergética Aroeira S.A.	700.000
2011	Usina de Açúcar Santa Terezinha Ltda (São Tomé)	300.000
2011	Ibiralcool - Dest. De Alcool Ibirapuã (Infinity Bio)	500.000
2011	Denusa - Destilaria Nova União S/A	1.000.000
2010	Cia. Energ. De A.A. Vale do Tijuco Ltda	1.400.000
2010	Bunge - Pedro Afonso - TO (Brumazi)	1.500.000
2010	Jalles Machado S.A. (Unid. Otávio Lage)	800.000
2010	Abengoa Bioenergia Agroindústria Ltda	900.000
2010	Bioenergética Vale do Paracatu S.A. - BEVAP	1.000.000
2010	Central Energética Morrinhos S.A.	600.000
2010	Usina Ipiranga de Açúcar e Alcool S.A.	400.000
2009	Santa Vitória Açúcar e Alcool Ltda	1.200.000
2009	Usina Rio Paraná S.A.	1.000.000
2009	Campina Verde Bioenergia Ltda	600.000
2009	UMOE Bioenergy S.A. (Unid. Sandovalina)	1.000.000
2009	Infinity Bio	2 X 800.000
2009	São Fernando Açúcar e Alcool Ltda	1.500.000
2009	Cerradinho Bioenergia S.A.	2.500.000
2009	Raizen Caarapó S.A. Açúcar e Alcool	650.000
2009	Vale do Verdão S/A - Açúcar e Alcool	1.200.000
2009	Açucareira Quatá S/A	700.000
2009	Biosev S.A. (Unid. Maracajú)	500.000
2009	Raizen Energia S/A (Usina da Barra)	2.000.000
2009	Noble Brasil S.A. (Unid. Meridiano)	800.000
2008	Biosev S.A. (Unid. Passatempo)	1.200.000
2008	Destilaria Melhoramentos S/A	1.000.000
2008	Central Itumbiara de Bioenergia e Alim. S/A	600.000
2008	Ituiutaba Bioenergia Ltda	600.000
2008	Usina Boa Vista S/A	2.400.000
2008	S/A Usina Coruripe Açúcar e Alcool (Unid. Alagoas - Matriz)	500.000
2008	Pedra Agroindustrial S/A (Usina Ipê)	1.250.000
2008	Usina Açucareira Furlan S/A (Unid. Avaré)	600.000
2008	Clealco Açúcar e Alcool S/A (Unid. Queiroz)	700.000
2008	Usina Ouroeste - Açúcar e Alcool Ltda	500.000
2008	Renuka do Brasil S.A.	1.650.000
2008	Agro Ind. Campo Lindo Ltda	500.000



# LISTA DE FORNECIMENTOS



2008	Usina Santa Fé S/A	1.200.000
2008	DASA - Destilaria de Álcool Serra dos Aimorés S/A	500.000
2008	Usina de Açúcar Santa Terezinha Ltda (Unid. Cidade Gaúcha)	400.000
2008	Corol - Agroenergia Usina de A. A. Ltda	350.000
2008	Usina Uberaba S/A	750.000
2008	Tropical Bioenergia S.A.	700.000
2008	Vale do Verdão S/A - Açúcar e Álcool	1.200.000
2007	Usina Santa Adélia S/A (Unid. Pereira Barreto)	1.200.000
2007	Usina Guariroba Ltda	400.000
2007	Usina Panorama S/A (Unid. Vale do Verdão)	600.000
2007	WD Agroindustrial Ltda	450.000
2007	Biosev S.A. (Unid. Luciânia)	1.000.000
2007	Guarani S/A (Usina Mandu)	1.000.000
2007	NG Bioenergia S.A. (Cerradinho - Potirendaba)	1.000.000
2006	Clealco Açúcar e Álcool S/A (Unid. Queiroz)	250.000
2006	Bioserv Bioenergia S.A. (Unid. Continental)	500.000
2006	Renuka do Brasil S.A. (Equipav)	1.600.000
2006	Unialco S.A. - Açúcar e Álcool	500.000
2006	U.S.J. Açúcar e Álcool S/A (Unid. Quirinópolis)	700.000
2006	Usina Santa Fé S/A	450.000
2006	Usina Alvorada do Oeste Ltda	550.000
2006	Usina Bazan S.A.	1.000.000
2006	Usina Itapagipe Açúcar e Álcool Ltda	400.000
2006	S.A. Leão Irmãos Açúcar e Álcool	300.000
2006	Usina Santo Ângelo	500.000
2005	Us. Alto Alegre S/A - Açúcar e Álcool (Unid. Colorado)	800.000
2004	Usina Vertente Ltda	500.000
2004	Cevasa - Central Energética Vale do Sapucaí Ltda	800.000
2004	Biosev S.A. (Unid. Vale do Rosário)	600.000
2004	Guarani S/A (Unid. Cruz Alta)	350.000
2003	Usina de Açúcar Santa Terezinha Ltda (Unid. Tapejara)	250.000
2003	Usina Moema Açúcar e Álcool Ltda	1.000.000
2002	S/A Usina Coruripe Açúcar e Álcool (Unid. Iturama)	650.000
2002	S/A Usina Coruripe Açúcar e Álcool (Unid. Iturama)	700.000
2002	Clealco Açúcar e Álcool S/A (Unid. Clementina)	350.000
2002	Coop. Agric. de Prod. de Cana de Campo Novo do Parecis Ltda	800.000
2002	Companhia Muller de Bebidas	300.000
2002	Biosev S.A. (Unid. Luciânia)	400.000
2001	Andrade Açúcar e Álcool S/A	1.500.000
2001	Pedra Agroindustrial S/A (Usina Buriti)	350.000
2001	Cooperativa Agroindustrial Nova Produtiva	400.000

## Aparelho para Concentração de Vinhaça

Ano	Cliente
2019	Cofco - Unid. Sebastianópolis
2019	Cofco - Unid. Catanduva
2013	Adecoagro vale do Ivinhema Ltda (Unid. Ivinhema)
2012	Adecoagro vale do Ivinhema Ltda (Unid. Angélica)

## Óleo & Gás

Ano	Cliente	Peso Teórico (Kg)
2015	PECOFacet (PETROBRAS P74)	
	Doze Vasos de Pressão para Filtro de Particulado, em materiais:	82.000
	- Clad (SA-516-70N+316L), espessura 50mm + 3mm	
	- SA-516-70N, espessura 1.5/8"	
	- SA-240-316L, espessura 25mm	

# LISTA DE FORNECIMENTOS



<b>2015</b>	PECOFacet (UPGN)	
	Sete Vasos de Pressão para Sucção do Propano Refrigerante	18.000

Óleo Vegetal		
Ano	Cliente	
<b>2018</b>	Cargill Agrícola S.A.	
	Aquecedor de Água, com Superfície 15m <sup>2</sup>	
<b>2018</b>	Cargill Agrícola S.A.	
	Aquecedor de Água, com Superfície 10m <sup>2</sup>	
<b>2017</b>	De Smet do Brasil Comércio e Indústria	
	Condensador de Ácidos Graxos Scrubber	
<b>2016</b>	De Smet do Brasil Comércio e Indústria	
	Evaporador / Separador 60A/B, com Superfície 590m <sup>2</sup>	
	Condensador de Vácuo, com Superfície 660m <sup>2</sup>	

Fertilizantes		
Ano	Cliente	Peso Teórico (Kg)
<b>2015</b>	ENFIL (PETROBRAS UFN V)	
	Dez Vasos de Pressão para o Sistema de Tratamento de Água e Efluentes	21.700

Papel e Celulose		
Ano	Cliente	
<b>2019</b>	ANDRITZ BRASIL LTDA.	
	Dissolving Tank.	
	Valmet Celulose, Papel e Energia Ltda.	
	Tanque 34106-M-2107	
	Tanque 34106-M-2108	
	Tanque 34106-M-2109	
	Tanque 34106-M-2100	
	Tanque 34106-M-2101	
	Tanque 34114-M-3728	
	Tanque 34114-M-3729	
	Tanque 34119-M-5903	
	Tanque 34119-M-6106	
	Tanque 34123-M-6312	
	Tanque 34123-M-6322	
	Tanque 34123-M-6401	
	Tanque 34123-M-6500	
	COMBIO ENERGIA S.A.	
	Tanque de Condensado	
<b>2018</b>	Valmet Celulose, Papel e Energia Ltda.	
	Tanque Flash de Condensado de Vapor Vivo com capacidade de 8,4m <sup>3</sup>	
<b>2017</b>	Valmet Celulose, Papel e Energia Ltda.	
	Condensador Reflux Condenser com superfície de 300m <sup>2</sup>	
	Condensador Vent Condenser com superfície de 200m <sup>2</sup>	
	Tanque Flash Condensate com capacidade de 2,86m <sup>3</sup>	



# LISTA DE FORNECIMENTOS



<b>2017</b>	Valmet Celulose, Papel e Energia Ltda.
	Tanque Flash de Condensado de Vapor Vivo com capacidade de 6,6m <sup>3</sup>
<b>2014</b>	Valmet Celulose, Papel e Energia Ltda.
	Silo de Sulfato com capacidade de 65m <sup>3</sup> para a Caldeira de Papel e Celulose
	Hooper com capacidade de 10m <sup>3</sup> para a Caldeira de Papel e Celulose

Petroquímico		
Ano	Cliente	Peso Teórico (Kg)
<b>2017</b>	Petrobras (FAFEN - BA)	
	Lavador de Gás de Proc. Atmosférico	3.800
	FAFEN ENERGIA	
<b>2013</b>	Um Módulo para Caldeira de Recuperação de Calor "HRSG 3"	20.500
	FAFEN ENERGIA	
<b>2012</b>	Dois Módulos para Caldeiras de Recuperação de Calor	50.600
<b>2011</b>	PROJETO ALUSA/RNEST PETROBRAS	
	Quatro Tanques Pulmões Ø 3.658mm x 17.725mm de comprimento	180.000
	Quatro Pré-Desaeradores Ø 2.600mm x 6.100mm de comprimento	64.000
<b>2010</b>	PETROQUÍMICA SUAPE	
	Um Tanque Pulmão Ø 4.500mm x 20.000mm de comprimento	59.600
	Um Pré-Desaerador Ø 2.896mm x 2.286mm de altura cilíndrica	7.200
<b>2009</b>	PETROBRAS	
	Um Vaso Know-Out de Nitrogênio Ø 640mm x 2.615mm de altura	800
	Um Vaso Separador de Gás de Refinaria Ø 1.270mm x 2.620mm de altura	1.500
	Um Tanque Pulmão Ø 3.200mm x 6.900mm de comprimento	18.700
	Um Pré-Desaerador Ø 2.267mm x 2.133mm de altura cilíndrica	6.700

Alimentos		
Ano	Cliente	Capacidade m <sup>3</sup>
<b>2022</b>	Cargill Agrícola S.A.	
	Coluna Barométrica	
	Tanque "TK-7090" para processamento de glucose	30
	Tanque "TK-7049" para processamento de glucose c/ sistema de agitação	50
	Tanque pulmão para molho "TK-4817" c/ sistema de agitação	6
	Tanque pulmão para molho "TK-4818" c/ sistema de agitação	6
	Tanque para água quente "TK-4806"	4
<b>2020</b>	Cargill Agrícola S.A.	
	Aquecedor de Xarope 63DE	
	Aquecedor de Xarope 50/82	
	Aquecedor de Xarope de Glucose	
	Aquecedor de Xarope de Brewgill	
<b>2019</b>	BUNGE ALIMENTOS S.A.	
	Condensador de Vácuo	
	Cargill Agrícola S.A.	
	Aquecedor de Glucose de Milho	
	USINA GOIASA – GOIATUBA ÁLCOOL LTDA.	
	Condensador "R1"	

# LISTA DE FORNECIMENTOS



	Aquecedor de Vinho Complementar	
<b>2018</b>	Gericke Equipamentos Industriais	
	Moega de Descarga	30
<b>2010</b>	Cristalina Alimentos	
	Linha para Produção de Concentrado de Tomates	1.000
<b>2005</b>	Bolthouse Farms	
	Linha de Processamento de Açaí	72

Açúcar		
Ano	Cliente	Capacidade (Ton / hora)
<b>2023</b>	Usina Santa Fé	
	Aquecedor de Caldo	
	Regenerador de Caldo	
<b>2011</b>	Vale do Paracatu	
	Tratamento de Caldo	330.000

Bebidas		
Ano	Cliente	Capacidade
<b>2004</b>	Sagatiba Brasil S/A	
	Unid. de Destilação para a Produção de Aguardente Bidestillada	2.500 Litros/hora
<b>2004</b>	Central de Cooperativas Nova Amafrutas	
	Unid. de Pasteurização e Concentração de Suco	10.000 UHT

Condensador Evaporativo		
Ano	Cliente	Capacidade Kg/h
<b>2017</b>	Bioenergia Cerradão II Ltda	140.000

Tanques		
Ano	Cliente	Capacidade m³
<b>2019</b>	Usina Batatais	
	Tanque de Condensado	
	Raízen Caarapó	
	Tanque de Flegmaça	100
	Raízen Costa Pinto	
	Tanque Pulmão para E2G	
<b>2018</b>	Cofco International	
	Tanque de Caldo Dosado	100
<b>2017</b>	Raízen	
	Tanque de Diluição de Magma	15
<b>2017</b>	Sementes Selecta	
	Tanque de Estocagem de Lecetina	140

# LISTA DE FORNECIMENTOS



<b>2016</b>	Sementes Selecta	
	Tanque para Óleo Refinado	500
<b>2015</b>	Ambev Nassau	
	Tanques para Armazenamento de Matéria-Prima	450
	Tanques para Medição de Etanol Hidratado Neutro	12
	Tanques para Armazenamento de Etanol Hidratado Neutro	400
	Tanques para Recebimento de Etanol Bruto	50
	Tanque para Armazenamento de Etanol de Segunda	20
	Tanque para Armazenamento de Óleo Fúsel	20
	Tanque para Armazenamento de Condensado de Vapor	5
<b>2015</b>	Sementes Selecta	
	Tanque para Óleo Degomado de Soja	500
	Tanque para Óleo Degomado de Soja	100
	Tanque para Óleo Neutro	50
	Tanque para Óleo Branqueado	50
	Tanque para Óleo Refinado	500
	Tanque para Óleo Refinado	100
	Tanque para Ácido Graxo	100
	Tanque para Tocoferol	30
	Tanque para Borra	100
	Tanque para Ácido Cítrico	30
	Tanque para Soda Cáustica	30
<b>2008</b>	Usina Alto Alegre	
	Tanque de Açúcar Líquido	30

Ampliações		
Ano	Cliente	Para Capacidade (Litros / dia)
<b>2018</b>	BP Biocombustíveis (Unid. Itumbiara)	650.000