



JECCEL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS LTDA.

RELAÇÃO DE LAVAGENS QUÍMICAS

ALCALINA / ÁCIDA / PASSIVAÇÃO / NEUTRALIZAÇÃO / PROTEÇÃO MAGNÉTICA

Relação de algumas lavagens químicas realizadas em caldeiras de grande e médio porte:

	Tonelada Vapor / h	Volume (m ³)
AGROVALE (Juazeiro/BA)		
Bagaço CBC - VU 80	60	60
ARACRUZ (Guaíba/RS)		
Recuperação GOTAVERKEN	170	150
Recuperação B & W Co	300	230
BAHIA SPECIALTY CELLULOSE S/A (Camaçari/BA)		
Recuperação GOTAVERKEN	130	90
CIA NIQUEL TOCANTINS (Niquelândia/GO)		
Óleo CBC - VP 12W (03 unid.)	40	18
FERTILIZANTES HERINGER S/A (Paranagua/Pr)		
Acido Sulfurico - Foster Wheeler	35	60
GOODYEAR DO BRASIL PRODUTOS DE BORRACHA (Americana/SP)		
Gás Natural - B & W / COBRASMA (FM 10-66-ME)	18	12
IGUAÇU - CELULOSE, PAPEL (Campos Novos/SC)		
Biomassa DEDINI - V 2/5	33	32
IGUAÇU - CELULOSE, PAPEL (Pirai do Sul/PR)		
Recuperação JECEL / SÃO CAETANO	34	55
Recuperação JECEL / IGUAÇU	10	20
Biomassa CBC - VU 60	34	30
Biomassa BIOCHAMM	50	50
IMCOPA - IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E INDUSTRIA DE ÓLEOS LTDA (Araucaria/PR)		
Biomassa - Dan Power MD/FV	70	45
ITAPAGE S/A - CELULOSE, PAPEIS E ARTEFATOS (Coelho Neto/MA)		
Recuperação CBC	25	45
KLABIN (Correia Pinto/SC)		
Recuperação CBC	93	110
Óleo CBC - 25-VP-14W	40	22
Biomassa/Óleo SMW-VPD (02 unid.)	35	40
KLABIN S/A (Otacílio Costa/SC)		
Biomassa - H. Bremer - Lignodyn C-60	60	72
KLABIN (Telêmaco Borba/PR)		
Biomassa BABCOCK (BPE) – Leito Fluidizado Circulante	250	105
NORSKE SKOG PISA LTDA (Jaguariaiva/PR)		
Óleo - CBC VU-60C	60	37
PETROCOQUE S/A IND.E COMÉRCIO (Cubatão/SP)		
Gás de Coque / Óleo CBC - VU 60	45	40

PETROBRÁS - RECAP (Capuava/SP)		
Óleo ZURN (02 unid.)	70	30
PSN - MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA (VALE) (Cubatão/SP) => FOSFERTIL		
Gás Natural - DAN POWER	40	32
Gás Natural - DAN POWER	40	32
RIGESA CELULOSE, PAPEL E EMBALAGENS LTDA. (Três Barras/SC)		
Recuperação B & W / COBRASMA	37	60
Biomassa CBC - VU 80	64	60
RIPASA S/A - CELULOSE E PAPEL (Limeira/SP)		
Biomassa ZANINI	80	75
Óleo DEDINI	60	20
SUZANO PAPEL E CELULOSE (Suzano/SP)		
Recuperação GOTAVERKEN	110	120
Gás Natural/Óleo CBC - VU 60 (02 unid.)	100	45
Biomassa/Óleo ZANINI (2x)	100	102
SUZANO PAPEL E CELULOSE (Suzano/SP)		
Caldeira Aalborg - M3P	12	22
USINA ALTA MOGIANA (São Joaquim da Barra/SP)		
Bagaço DZ-AZ 200	150	100
USINA DA BARRA (Barra Bonita/SP)		
Bagaço DEDIN - AT 150 (03 unid.)	150	100
USINA CENTRAL DO PARANA (Porecatu/PR)		
Bagaço DEDINI (06 unid.)	60	65
USINA COSTA PINTO (Charqueada/SP)		
Bagaço DEDINI - AE 110	110	90
USINA IRACEMA (Iracemópolis/SP)		
Bagaço DEDINI - AT 150	150	100
Bagaço DEDINI - AE 110	110	90
USINA NOROESTE PAULISTA (Sebastianópolis do Sul/SP)		
Bagaço DEDINI / CBSERV	130	100
USINA PETRIBU (Carpina/PE)		
Bagaço DEDINI - BE 60	60	60
USINA RAFARD (Rafard/SP)		
Bagaço DEDINI - BMP 80	80	75
Bagaço DEDINI - V 2/5	60	65
USINA SÃO JOSE (Grupo Votorantim - PE)		
Bagaço CBC - VU 80	45	45
USINA TIUMA (Grupo Votorantim - PE)		
Bagaço CBC - VU 80	65	60
VOTORANTIM CELULOSE E PAPEL (Piracicaba/SP)		
Gás Natural CBC - VP 60	60	25