



GALPÃO DE APARAS E MÁQUINA DE PAPEL
ASPECTO EXTERNO



GALPÃO DE APARAS E MÁQUINA DE PAPEL
ASPECTO EXTERNO



GALPÃO DE APARAS E MÁQUINA DE PAPEL
ASPECTO EXTERNO

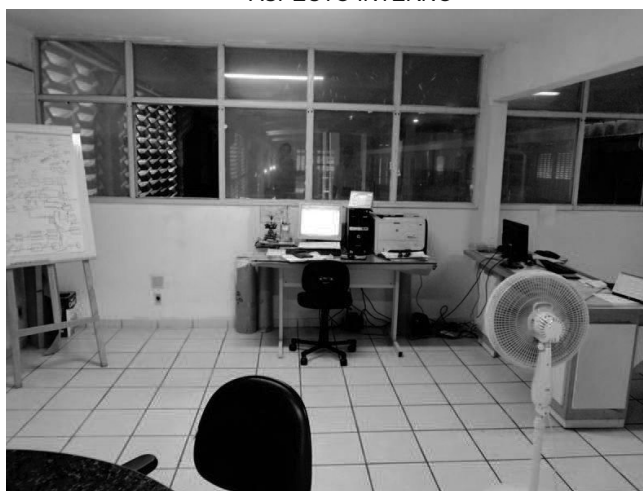




GALPÃO DE APARAS E MÁQUINA DE PAPEL
ASPECTO INTERNO



GALPÃO DE APARAS E MÁQUINA DE PAPEL
ASPECTO INTERNO



GALPÃO DE APARAS E MÁQUINA DE PAPEL
ASPECTO INTERNO





CASA DA BALANÇA



CAPTAÇÃO



ETE





ETA



PORTARIA
ASPECTO EXTERNO



PORTARIA
ASPECTO INTERNO





ANEXO VIII

TABELAS DE DEPRECIÇÃO FÍSICA DAS EDIFICAÇÕES

UNIDADE SP

+55 (11) 3266.6412
+55 (11) 5565.6352

UNIDADE PR

+55 (41) 3026.2966

UNIDADE RS

+55 (54) 3223.2966
+55 (51) 3574.6273

WWW.FERRARIAVALIACOES.COM.BR



**TABELA DE ROSS-HEIDECKE
DEPRECIÇÃO FÍSICA - FATOR "K"**

IDADE EM % DA VIDA REF.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO (%)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
2	1,02	1,05	3,51	9,03	18,94	33,88	53,08	75,45
4	2,08	2,11	4,55	10,00	19,80	34,59	53,59	75,72
6	3,18	3,21	5,62	11,01	20,70	35,32	54,11	75,99
8	4,32	4,35	6,73	12,06	21,64	36,09	54,65	76,27
10	5,50	5,53	7,88	13,15	22,60	36,87	55,21	76,56
12	6,72	6,75	9,07	14,27	23,60	37,69	55,79	76,87
14	7,98	8,01	10,30	15,42	24,64	38,53	56,38	77,18
16	9,28	9,31	11,57	16,62	25,70	39,40	57,00	77,50
18	10,62	10,65	12,87	17,85	26,80	40,29	57,63	77,83
20	12,00	12,03	14,22	19,12	27,93	41,22	58,29	78,18
22	13,42	13,45	15,60	20,42	29,09	42,16	58,96	78,53
24	14,88	14,91	17,03	21,77	30,29	43,14	59,65	78,89
26	16,38	16,41	18,49	23,14	31,52	44,14	60,36	79,26
28	17,92	17,95	19,99	24,56	32,78	45,17	61,09	79,64
30	19,50	19,53	21,53	26,01	34,07	46,23	61,84	80,04
32	21,12	21,15	23,11	27,50	35,40	47,31	62,61	80,44
34	22,78	22,80	24,73	29,03	36,76	48,42	63,40	80,85
36	24,48	24,50	26,38	30,59	38,15	49,55	64,20	81,27
38	26,22	26,24	28,08	32,19	39,57	50,71	65,03	81,70
40	28,00	28,02	29,81	33,82	41,03	51,90	65,87	82,14
42	29,82	29,84	31,59	35,50	42,52	53,12	66,73	82,60
44	31,68	31,70	33,40	37,21	44,05	54,36	67,62	83,06
46	33,58	33,60	35,25	38,95	45,60	55,63	68,52	83,53
48	35,52	35,54	37,14	40,74	47,19	56,93	69,44	84,01
50	37,50	37,52	39,08	42,56	48,81	58,25	70,38	84,50
52	39,52	39,54	41,04	44,41	50,47	59,60	71,33	85,00
54	41,58	41,60	43,05	46,31	52,15	60,98	72,31	85,51
56	43,68	43,70	45,10	48,24	53,87	62,38	73,30	86,03
58	45,82	45,84	47,19	50,20	55,63	63,81	74,32	86,56
60	48,00	48,02	49,31	52,21	57,41	65,26	75,35	87,10
62	50,22	50,24	51,47	54,25	59,23	66,75	76,40	87,65
64	52,48	52,50	53,68	56,32	61,08	68,26	77,48	88,22
66	54,78	54,79	55,92	58,44	62,96	69,79	78,57	88,79
68	57,12	57,13	58,20	60,59	64,88	71,36	79,67	89,37
70	59,50	59,51	60,52	62,78	66,83	72,95	80,80	89,96
72	61,92	61,93	62,88	65,00	68,81	74,56	81,95	90,56
74	64,38	64,39	65,28	67,26	70,83	76,21	83,12	91,17
76	66,88	66,89	67,71	69,56	72,87	77,88	84,30	91,79
78	69,42	69,43	70,19	71,89	74,95	79,57	85,51	92,42
80	72,00	72,01	72,71	74,27	77,07	81,30	86,73	93,06
82	74,62	74,63	75,26	76,67	79,21	83,05	87,97	93,71
84	77,28	77,29	77,85	79,12	81,39	84,82	89,23	94,37
86	79,98	79,99	80,48	81,60	83,60	86,63	90,51	95,04
88	82,72	82,73	83,16	84,12	85,85	88,46	91,81	95,71
90	85,50	85,50	85,87	86,67	88,12	90,31	93,13	96,40
92	88,32	88,32	88,61	89,26	90,43	92,20	94,46	97,10
94	91,18	91,18	91,40	91,89	92,78	94,11	95,82	97,81
96	94,08	94,08	94,23	94,56	95,15	96,05	97,19	98,53
98	97,02	97,02	97,10	97,26	97,56	98,01	98,59	99,26
100	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

A = NOVO
B = ENTRE NOVO E REGULAR
C = REGULAR
D = ENTRE REGULAR E REPAROS SIMPLES
E = REPAROS SIMPLES
F = ENTRE REPAROS SIMPLES E IMPORTANTES
G = REPAROS IMPORTANTES
H = ENTRE REPAROS IMPORTANTES E SEM VALOR

DEPREC. = $\frac{100 - \text{FATOR K}}{100}$



Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE
Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: P.JLC4 U8M3H A9HNF RNQ4U

VIDA REFERENCIAL / VALOR RESIDUAL

CLASSE	TIPO	PADRÃO	VIDA REFERENCIAL (ANOS)	VALOR RESIDUAL (%)
RESIDENCIAL	BARRACO	RÚSTICO	5	0
		SIMPLES	10	0
	CASA	RÚSTICO	60	20
		PROLETÁRIO	60	20
		ECONÔMICO	70	20
		SIMPLES	70	20
		MÉDIO	70	20
		SUPERIOR	70	20
		FINO	60	20
	APARTAMENTO	LUXO	60	20
		ECONÔMICO	60	20
		SIMPLES	60	20
		MÉDIO	60	20
		SUPERIOR	60	20
	COMERCIAL	ESCRITÓRIO	FINO	50
LUXO			50	20
ECONÔMICO			70	20
SIMPLES			70	20
MÉDIO			60	20
SUPERIOR			60	20
GALPÕES		FINO	50	20
		LUXO	50	20
		RÚSTICO	60	20
		SIMPLES	60	20
COBERTURAS		MÉDIO	80	20
		SUPERIOR	80	20
		RÚSTICO	20	10
		SIMPLES	20	10
		SUPERIOR	30	10

FATOR DE ADEQUAÇÃO AO OBSOLETISMO E AO ESTADO DE CONSERVAÇÃO - F_{OC}

$$F_{OC} = R + K*(1-R)$$





A NEXO IX COTAÇÃO PREÇO DE MÁQUINAS

UNIDADE SP	UNIDADE PR	UNIDADE RS
+55 (11) 3266.6412	+55 (41) 3026.2966	+55 (54) 3223.2966
+55 (11) 5565.6352		+55 (51) 3574.6273

WWW.FERRARIAVALIACOES.COM.BR



Assinado eletronicamente por: JULIO KAHAN MANDEL - 27/10/2017 09:41:57
<http://pje.tjpb.jus.br:80/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=17102709300117500000010206456>
Número do documento: 17102709300117500000010206456

Num. 10441177 - Pág. 4



FORNECEDOR: BANCO DE DADOS FERRARI

Contato: RICARDO PLIZZARI

Data da Cotação: 23/10/2017 15:26

Data do Pedido da Cotação: 23/10/2017 15:26

Código Rastreo: -166682586

Obtida por: BANCO DE DADOS

NP	Descrição	Marca	Modelo	Valor de Reposição (R\$)
	TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 750 KVA	ASEA ELETRICA S/A		R\$ 26.000,00
	CALDEIRA DE VAPOR A LENHA CAP. 12.000 KG/H	CONSERVIT	QT30	R\$ 80.000,00
	DESAGREGADOR DE APARAS			R\$ 100.000,00
	TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 2.000 KVA			R\$ 50.000,00
	DEPURADOR MULTISCREEN	VOITH	MSS08108-1	R\$ 958.000,00
	IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 2 CORES	SEB (SUND EMBA)		R\$ 800.000,00
	SISTEMA DE ABRANDAMENTO			R\$ 30.000,00
106	TELA FORMADORA DE PAPEL	TECNOSFABRIC	TECNOSFORMIN G	R\$ 207.100,00
275	BALANÇA RODOVIÁRIA CAP. 60 TONELADAS 18X3m	TOLEDO		R\$ 118.000,00
442	CABEÇOTE ONDULADOR ONDA B	TOMASONI		R\$ 1.260.000,00
761	COMPRESSOR DE AR	ATLAS COPCO	GA 160	R\$ 298.000,00
775	CONJUNTO DE PORTA BOBINA	TOMASONI		R\$ 252.000,00
778	CONJUNTO DE PORTA BOBINA	TOMASONI		R\$ 252.000,00
810	DEPURADOR FIBER SORTER	VOITH	FS2B	R\$ 655.850,00
812	DEPURADOR MULTISOTER	VOITH	MSM08/05-3SR/27077	R\$ 366.000,00
858	EMPILHADEIRA A GAS CAP. 2,5TON	HYSTER	50 FORTIS	R\$ 24.768,17

DADOS PARA CONTATO

Telefone: (54) 3026-4166

Email: #MAILTO: RICARDO@FGROUP.COM.BR#

Site:



FORNECEDOR: BANCO DE DADOS FERRARI

1015	FACAS P/ ONDULADEIRA	CETRON		R\$ 720.149,86
1131	GRUPO GERADOR MOTOR CUMMINS CAP: 440KVA	CUMMINS	NTTA855-G2	R\$ 195.000,00
1212	CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP: 5.000 kg/h	AALBORG INDUSTRIES	5.0G	R\$ 645.562,00
1214	CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP: 9.000 kg/h	CBC	3H	R\$ 72.181,51
1215	CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP: 8.000 kg/h	POWER MASTER	3H	R\$ 72.181,51
1216	MAQUINA COLADEIRA	GARTEMANN & HOLLMANN		R\$ 216.270,00
1218	MAQUINA COLADEIRA	GARTEMANN & HOLLMANN		R\$ 253.440,00
1219	MAQUINA COLADEIRA	WINDMOLLER & HOLSCHER	2377	R\$ 1.464.321,00
1231	IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3 CORES	TOMASONI	TOM IPSDC - 2400	R\$ 3.480.000,00
1233	IMPRESSORA 3 CORES	TOMASONI	TOM-ICV - 2800	R\$ 3.312.000,00
1239	MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m	TOMASONI		R\$ 12.900.000,00
1240	MAQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO	CETRON		R\$ 1.300.000,00
1241	RECOLHEDOR/EMPILHADO R 2,2M	TOMASONI	TOM-EDA 2200	R\$ 611.490,00
1243	RECOLHEDOR/EMPILHADO R 3,0M	TOMASONI	TOM-EDA	R\$ 667.000,00
1244	MESA DE SECAGEM DA ONDULADEIRA	TOMASONI		R\$ 1.150.000,00
1275	MAQUINA TUBEIRA	WINDMOLLER & HOLSCHER	2145	R\$ 1.180.000,00
1672	MULTISCREEN	VOITH	MSS08108-1	R\$ 880.720,00
1702	PALETIZADORA AUTOMATICA	CYKLOP	GLN.2	R\$ 28.340,00
1708	TRANSPORTADOR DE ESTEIRA DE APARAS	LUBECK		R\$ 880.000,00
1772	PALETIZADORA AUTOMATICA	CYKLOP	CS 151 2500C/FOTOC.	R\$ 34.880,00
1799	PENEIRA VIBRATÓRIA JHONSON			R\$ 500.000,00
1811	PONTE ROLANTE CAP. 5 TON	KOCK		R\$ 90.000,00
1812	PONTE ROLANTE CAP. 6 TON C/ CAMINHO 45m	FEBA		R\$ 178.000,00

DADOS PARA CONTATO

Telefone: (54) 3026-4166

Email: #MAILTO: RICARDO@FGROUP.COM.BR#

Site:



FORNECEDOR: BANCO DE DADOS FERRARI

1813	PONTE ROLANTE BIVIGA CAP. 12 TON C/ CAMINHO 100m	MAUSA		R\$ 320.000,00
1816	PRE AQUECEDOR	TOMASONI		R\$ 500.000,00
1825	QUEIMADOR A GAS	RIELLO	0700 D	R\$ 128.620,00
1827	QUEIMADOR A GAS	AALBORG INDUSTRIES	QGM3P-5.0G	R\$ 33.000,00
1828	QUEIMADOR A GAS	WEISHAUP	G70/2-A	R\$ 333.000,00
1922	EMPILHADEIRA A GAS CAP. 4.500 KG	CLARK		R\$ 50.000,00
1934	TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 2000 KVA	+556-557		R\$ 50.000,00
1981	SISTEMA DE PRESSAO FORRADEIRA	TOMASONI		R\$ 200.000,00
1985	SISTEMA ESTEIRA TRANSPORTADORA 80m	GARTEMANN & HOLLMANN		R\$ 647.100,00
2081	TRANSFER	TOMASONI	TOM-STPP 2200	R\$ 132.000,00
2082	TRANSFER	TOMASONI	TOM-STPP 2200	R\$ 148.700,00
2086	TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 5.000 KVA	ASEA ELETRICA S/A	TFO 639	R\$ 135.000,00
2087	TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 5.000 KVA	ASEA ELETRICA S/A	TFO 639	R\$ 135.000,00
2121	TRATOR	MASSEY FERGUSSOM	CMP MASTER	R\$ 30.000,00
2160	MAQUINA DE PAPEL MILO/LINER 3,4m LARGURA; VEL. 260m/min	CIA FEDERAL DO BRASIL		R\$ 15.000.000,00
102002017	MINISORTER	VOITH	MST 05/05 KR- 2FR	R\$ 520.000,00
102002027	COMPRESSOR DE AR	ATLAS COPCO	GA132VSD	R\$ 287.760,00
102002030	DISJUNTOR A GAS	SIEMENS	3APIFG3	R\$ 138.000,00
102002053	AMARRADEIRA DE ARQUEAÇÃO AUTOMATICA	FURNAX	TP701CC-L13	R\$ 121.000,00
103002047	SISTEMA DE TRANSPORTE PNEUMATICO DE APARAS E REFILE	DELTA SOL LTDA		R\$ 286.125,00

DADOS PARA CONTATO

Telefone: (54) 3026-4166

Email: #MAILTO: RICARDO@FGROUP.COM.BR#

Site:





ANEXO X

DOCUMENTÁRIO FOTOGRÁFICO

MÁQUINAS

UNIDADE SP

+55 (11) 3266.6412
+55 (11) 5565.6352

UNIDADE PR

+55 (41) 3026.2966

UNIDADE RS

+55 (54) 3223.2966
+55 (51) 3574.6273

WWW.FERRARIAVALIACOES.COM.BR



Assinado eletronicamente por: JULIO KAHAN MANDEL - 27/10/2017 09:41:57
<http://pje.tjpb.jus.br:80/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=17102709300117500000010206456>
Número do documento: 17102709300117500000010206456

Num. 10441177 - Pág. 8

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJPR/OE
Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: P-JLC4 U8M3H A9HNF RNQ4U



Localização: CONPEL



CALDEIRA DE VAPOR A LENHA CAP. 12.000 KG/H
CONSERVIT



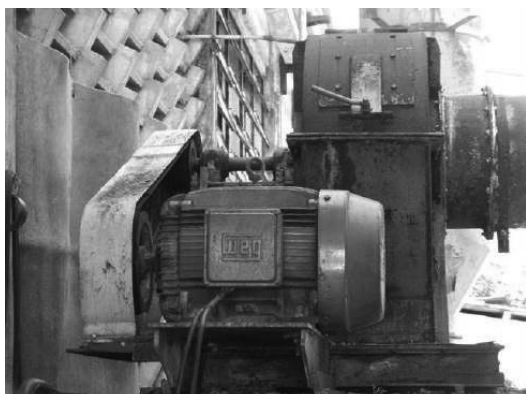
CALDEIRA DE VAPOR A LENHA CAP. 12.000 KG/H
CONSERVIT



CALDEIRA DE VAPOR A LENHA CAP. 12.000 KG/H
CONSERVIT



CALDEIRA DE VAPOR A LENHA CAP. 12.000 KG/H
CONSERVIT



CALDEIRA DE VAPOR A LENHA CAP. 12.000 KG/H
CONSERVIT



DEPURADOR MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



Localização: CONPEL



DEPURADOR MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



DESAGREGADOR DE APARAS



DESAGREGADOR DE APARAS



DESAGREGADOR DE APARAS



DESAGREGADOR DE APARAS



IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 2 CORES SEB
(SUND EMBA)



Localização: CONPEL



IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 2 CORES SEB
(SUND EMBA)



IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 2 CORES SEB
(SUND EMBA)



IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 2 CORES SEB
(SUND EMBA)



SISTEMA DE ABRANDAMENTO



TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 2.000 KVA



TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 750 KVA ASEA
ELETRICA S/A



Localização: CONPEL



NR 106 - TELA FORMADORA DE PAPEL
TECNOSFABRIC



NR 106 - TELA FORMADORA DE PAPEL
TECNOSFABRIC



NR 106 - TELA FORMADORA DE PAPEL
TECNOSFABRIC



NR 275 - BALANÇA RODOVIÁRIA CAP. 60
TONELADAS 18X3m TOLEDO



NR 442 - CABEÇOTE ONDULADOR ONDA B
TOMASONI



NR 442 - CABEÇOTE ONDULADOR ONDA B
TOMASONI



Localização: CONPEL



NR 442 - CABEÇOTE ONDULADOR ONDA B
TOMASONI



NR 761 - COMPRESSOR DE AR ATLAS COPCO
GA 160



NR 761 - COMPRESSOR DE AR ATLAS COPCO
GA 160



NR 775 - CONJUNTO DE PORTA BOBINA
TOMASONI



NR 775 - CONJUNTO DE PORTA BOBINA
TOMASONI



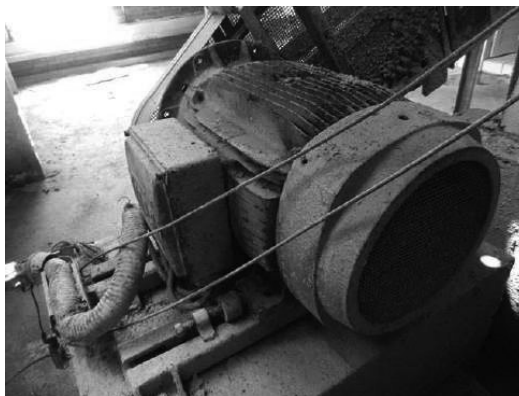
NR 778 - CONJUNTO DE PORTA BOBINA
TOMASONI



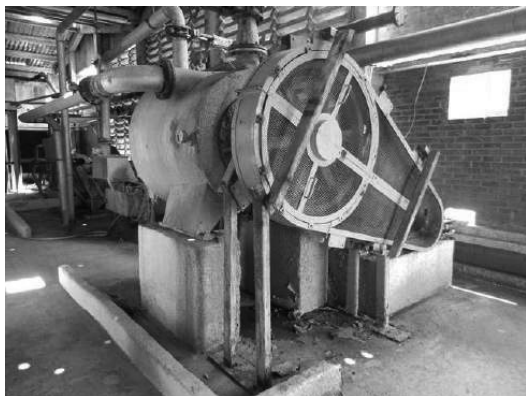
Localização: CONPEL



NR 810 - DEPURADOR FIBER SORTER VOITH
FS2B



NR 810 - DEPURADOR FIBER SORTER VOITH
FS2B



NR 810 - DEPURADOR FIBER SORTER VOITH
FS2B



NR 812 - DEPURADOR MULTISOTER VOITH



NR 812 - DEPURADOR MULTISOTER VOITH



NR 812 - DEPURADOR MULTISOTER VOITH



Localização: CONPEL



NR 812 - DEPURADOR MULTISOTER VOITH



NR 858 - EMPILHADEIRA A GAS CAP. 2,5TON
HYSTER



NR 1131 - GRUPO GERADOR MOTOR CUMMINS
CAP: 440KVA CUMMINS



NR 1131 - GRUPO GERADOR MOTOR CUMMINS
CAP: 440KVA CUMMINS



NR 1212 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
5.000 kg/h AALBORG INDUSTRIES



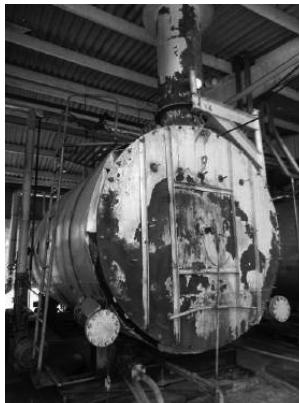
NR 1212 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
5.000 kg/h AALBORG INDUSTRIES



Localização: CONPEL



NR 1212 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
5.000 kg/h AALBORG INDUSTRIES



NR 1214 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
9.000 kg/h CBC



NR 1214 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
9.000 kg/h CBC



NR 1214 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
9.000 kg/h CBC



NR 1215 - CALDEIRA DE VAPOR A ÓLEO CAP:
8.000 kg/h POWER MASTER



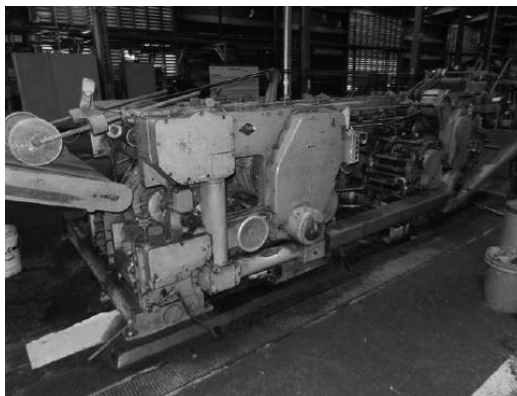
NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN &
HOLLMANN



Localização: CONPEL



NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1216 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



Localização: CONPEL



NR 1218 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1218 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1218 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1218 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1218 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



NR 1218 - MAQUINA COLADEIRA GARTEMANN & HOLLMANN



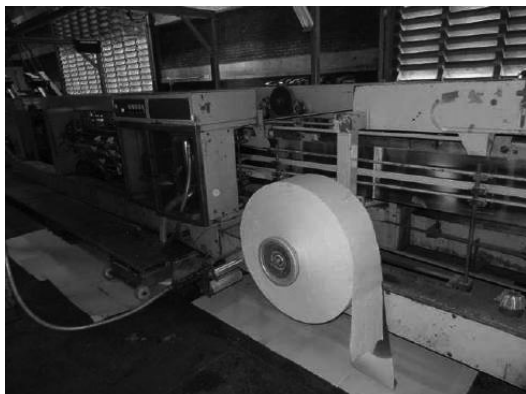
Localização: CONPEL



NR 1219 - MAQUINA COLADEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1219 - MAQUINA COLADEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1219 - MAQUINA COLADEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1219 - MAQUINA COLADEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1219 - MAQUINA COLADEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3 CORES TOMASONI



Localização: CONPEL



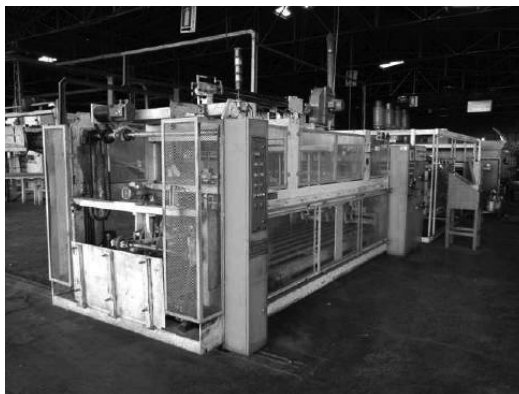
NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3
CORES TOMASONI



NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3
CORES TOMASONI



NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3
CORES TOMASONI



NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3
CORES TOMASONI



NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3
CORES TOMASONI



NR 1231 - IMPRESSORA FLEXOGRAFICA 3
CORES TOMASONI



Localização: CONPEL



NR 1233 - IMPRESSORA 3 CORES TOMASONI



NR 1233 - IMPRESSORA 3 CORES TOMASONI



NR 1233 - IMPRESSORA 3 CORES TOMASONI



NR 1233 - IMPRESSORA 3 CORES TOMASONI



NR 1233 - IMPRESSORA 3 CORES TOMASONI



NR 1233 - IMPRESSORA 3 CORES TOMASONI

Documento assinado digitalmente, conforme MP nº 2.200-2/2001, Lei nº 11.419/2006, resolução do Projudi, do TJP/RO
Validação deste em <https://projudi.tjpr.jus.br/projudi/> - Identificador: P-JLC4 U8M3H A9HNF RNQ4U



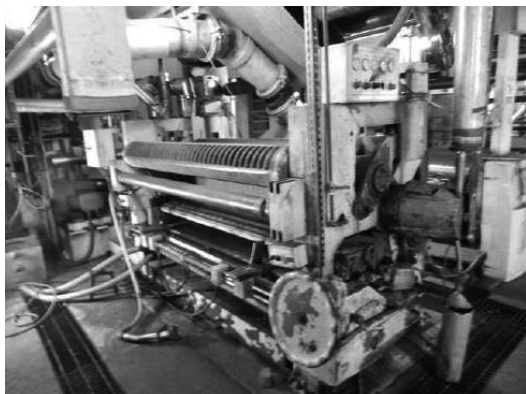
Localização: CONPEL



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



Localização: CONPEL



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE
DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE
DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE
DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE
DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE
DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE
DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



Localização: CONPEL



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1239 - MÁQUINA ONDULADEIRA COM PONTE DUPLEX LARG. 2,2m TOMASONI



NR 1240 - MÁQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO CETRON



Localização: CONPEL



NR 1240 - MAQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO CETRON



NR 1240 - MAQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO CETRON



NR 1240 - MAQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO CETRON



NR 1240 - MAQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO CETRON



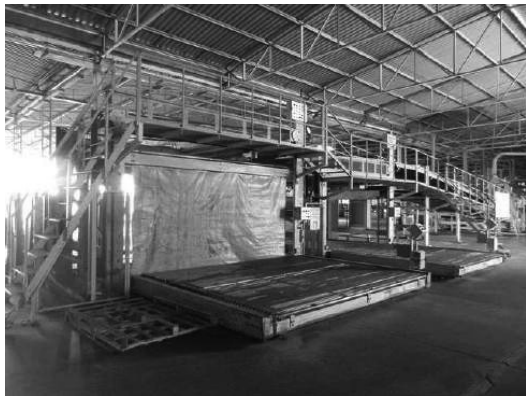
NR 1240 - MAQUINA ONDULADEIRA PARA CORTE E VINCO CETRON



NR 1241 - RECOLHEDOR/EMPILHADOR 2,2M TOMASONI



Localização: CONPEL



NR 1243 - RECOLHEDOR/EMPILHADOR 3,0M
TOMASONI



NR 1243 - RECOLHEDOR/EMPILHADOR 3,0M
TOMASONI



NR 1244 - MESA DE SECAGEM DA ONDULADEIRA
TOMASONI



NR 1244 - MESA DE SECAGEM DA ONDULADEIRA
TOMASONI



NR 1244 - MESA DE SECAGEM DA ONDULADEIRA
TOMASONI



NR 1244 - MESA DE SECAGEM DA ONDULADEIRA
TOMASONI



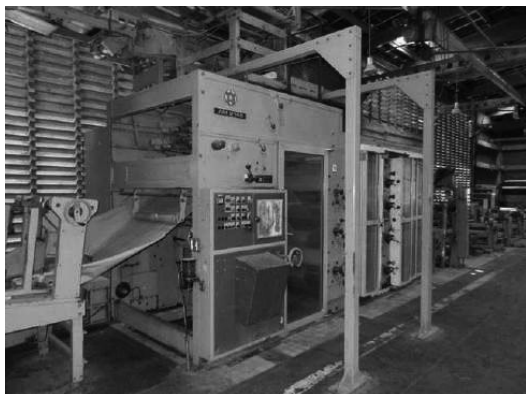
Localização: CONPEL



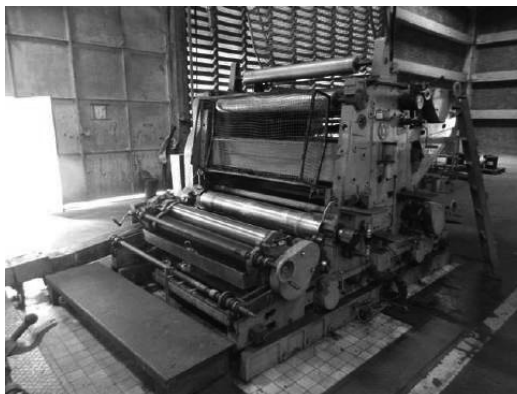
NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



Localização: CONPEL



NR 1275 - MAQUINA TUBEIRA WINDMOLLER & HOLSCHER



NR 1672 - MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



NR 1672 - MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



NR 1672 - MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



NR 1672 - MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



NR 1672 - MULTISCREEN VOITH MSS08108-1



Localização: CONPEL



NR 1702 - PALETIZADORA AUTOMÁTICA CYKLOP
GLN.2



NR 1708 - TRANSPORTADOR DE ESTEIRA DE
APARAS LUBECK



NR 1708 - TRANSPORTADOR DE ESTEIRA DE
APARAS LUBECK



NR 1772 - PALETIZADORA AUTOMÁTICA CYKLOP



NR 1799 - PENEIRA VIBRATÓRIA JHONSON



NR 1799 - PENEIRA VIBRATÓRIA JHONSON



Localização: CONPEL



NR 1799 - PENEIRA VIBRATÓRIA JHONSON



NR 1812 - PONTE ROLANTE CAP. 6 TON C/
CAMINHO 45m FEBA



NR 1812 - PONTE ROLANTE CAP. 6 TON C/
CAMINHO 45m FEBA



NR 1812 - PONTE ROLANTE CAP. 6 TON C/
CAMINHO 45m FEBA



NR 1813 - PONTE ROLANTE BIVIGA CAP. 12 TON
C/ CAMINHO 100m MAUSA



NR 1813 - PONTE ROLANTE BIVIGA CAP. 12 TON
C/ CAMINHO 100m MAUSA



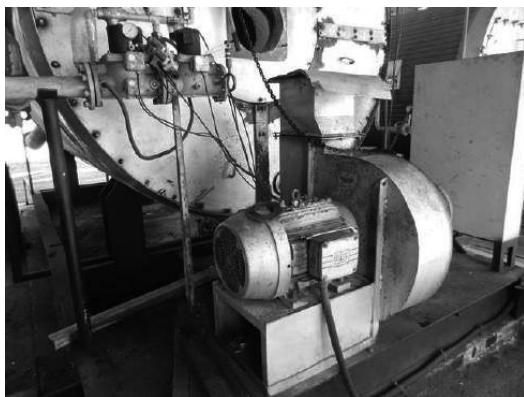
Localização: CONPEL



NR 1816 - PRE AQUECEDOR TRIPLEX TOMASONI



NR 1816 - PRE AQUECEDOR TRIPLEX TOMASONI



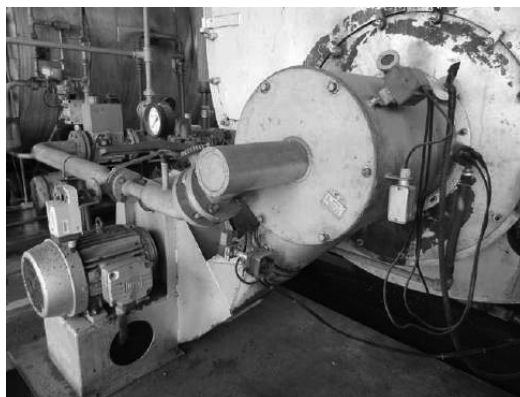
NR 1825 - QUEIMADOR A GAS RIELLO 0700 D



NR 1825 - QUEIMADOR A GAS RIELLO 0700 D



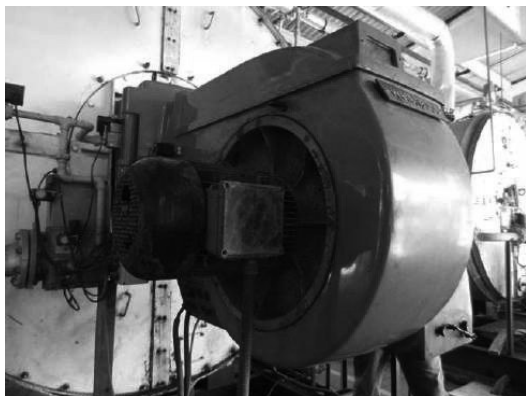
NR 1825 - QUEIMADOR A GAS RIELLO 0700 D



NR 1827 - QUEIMADOR A GAS AALBORG INDUSTRIES



Localização: CONPEL



NR 1828 - QUEIMADOR A GAS WEISHAUPT G70/2-A



NR 1828 - QUEIMADOR A GAS WEISHAUPT G70/2-A



NR 1922 - EMPILHADEIRA A GAS CAP. 4.500 KG CLARK



NR 1934 - TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 2000 KVA +556-557



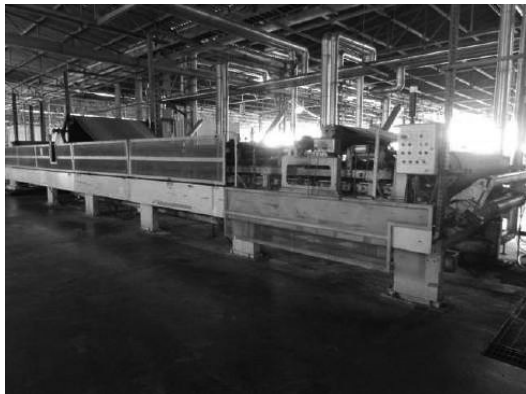
NR 1981 - SISTEMA DE PRESSAO FORRADEIRA TOMASONI



NR 1981 - SISTEMA DE PRESSAO FORRADEIRA TOMASONI



Localização: CONPEL



NR 1981 - SISTEMA DE PRESSAO FORRADEIRA
TOMASONI



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



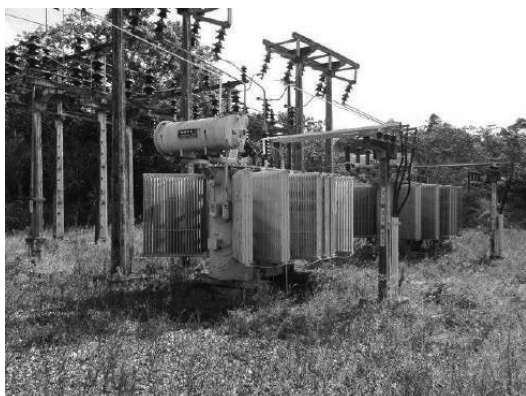
Localização: CONPEL



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



NR 1985 - SISTEMA ESTEIRA
TRANSPORTADORA 80m GARTEMANN &



NR 2086 - TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 5.000
KVA ASEA ELETRICA S/A



NR 2087 - TRANSFORMADOR A ÓLEO POT. 5.000
KVA ASEA ELETRICA S/A



NR 2121 - TRATOR MASSEY FERGUSSOM CMP
MASTER



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



Localização: CONPEL



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



Localização: CONPEL



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



NR 2160 - MAQUINA PAPEL MIOLO/LINER 3,4m
LARGURA; VEL. 260m/min CFB



Localização: CONPEL



NR 102002017 - MINISORTER VOITH MST 05/05
KR-2FR



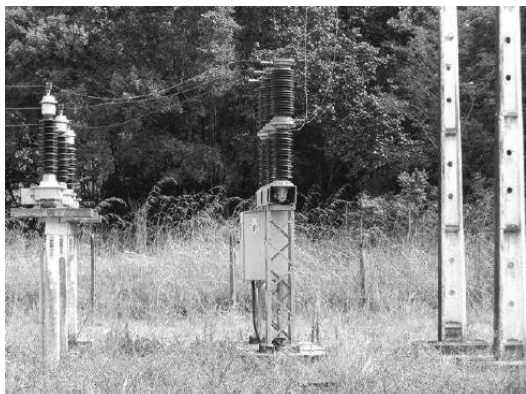
NR 102002017 - MINISORTER VOITH MST 05/05
KR-2FR



NR 102002027 - COMPRESSOR DE AR ATLAS
COPCO



NR 102002027 - COMPRESSOR DE AR ATLAS
COPCO



NR 102002030 - DISJUNTOR A GAS SIEMENS
3AIFG3



NR 102002053 - AMARRADEIRA DE ARQUEAÇÃO
AUTOMÁTICA FURNAX



Localização: CONPEL



NR 103002047 - SISTEMA DE TRANSPORTE
PNEUMATICO DE APARAS E REFILE DELTA SOL
LTDA



NR 103002047 - SISTEMA DE TRANSPORTE
PNEUMATICO DE APARAS E REFILE DELTA SOL
LTDA



NR 103002047 - SISTEMA DE TRANSPORTE
PNEUMATICO DE APARAS E REFILE DELTA SOL
LTDA





ANEXO XI

TABELA DEPREC. FÍSICA DE MÁQUINAS

HÉLIO DE CAIRES

UNIDADE SP

+55 (11) 3266.6412
+55 (11) 5565.6352

UNIDADE PR

+55 (41) 3026.2966

UNIDADE RS

+55 (54) 3223.2966
+55 (51) 3574.6273

WWW.FERRARIAVALIACOES.COM.BR

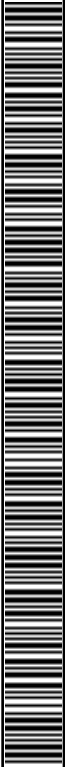




TABELA DO ENG. HÉLIO ROBERTO RIBEIRO DE CAIRES

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO E TRABALHO

COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (CM)	
TIPO DE MANUTENÇÃO	VALOR
INEXISTENTE	0
SOFRÍVEL	5
NORMAL	10
RIGOROSA	15
PERFEITA	20

COEFICIENTE DE TRABALHO (CT)	
TIPO DE TRABALHO	VALOR
NULO	0
LEVE	5
NORMAL	10
PESADO	15
EXTREMO	20

MANUT.	TRAB.	(COEF.M.T)
0	0	0,85
	5	1,19
	10	1,67
	15	2,34
	20	3,28
5	0	0,69
	5	0,95
	10	1,29
	15	1,76
	20	2,40
10	0	0,56
	5	0,75
	10	1,00
	15	1,32
	20	1,76
15	0	0,46
	5	0,59
	10	0,77
	15	1,00
	20	1,29
20	0	0,37
	5	0,47
	10	0,59
	15	0,75
	20	0,95

UNIDADE SP

+55 (11) 3266.6412
+55 (11) 5565.6352

UNIDADE PR

+55 (41) 3026.2966

UNIDADE RS

+55 (54) 3223.2966
+55 (51) 3574.6273

WWW.FERRARIAVALIACOES.COM.BR





TABELA DO ENG. HÉLIO ROBERTO RIBEIRO DE CAIRES

ÍNDICES DE DEPRECIACÕES

t/T	D(t)	t/T	D(t)	t/T	D(t)	t/T	D(t)	t/T	D(t)	t/T	D(t)
0,00	1,00000	0,51	0,42777	1,02	0,09357	1,53	0,01601	2,04	0,00260	2,55	0,00042
0,01	0,99068	0,52	0,41623	1,03	0,09050	1,54	0,01545	2,05	0,00251	2,56	0,00041
0,02	0,98120	0,53	0,40600	1,04	0,08753	1,55	0,01491	2,06	0,00243	2,57	0,00039
0,03	0,97157	0,54	0,39592	1,05	0,08464	1,56	0,01439	2,07	0,00234	2,58	0,00038
0,04	0,96178	0,55	0,38598	1,06	0,08185	1,57	0,01389	2,08	0,00226	2,59	0,00036
0,05	0,95184	0,56	0,37620	1,07	0,07914	1,58	0,01341	2,09	0,00218	2,60	0,00035
0,06	0,94175	0,57	0,36657	1,08	0,07651	1,59	0,01294	2,10	0,00210	2,61	0,00034
0,07	0,93152	0,58	0,35709	1,09	0,07397	1,60	0,01249	2,11	0,00203	2,62	0,00033
0,08	0,92115	0,59	0,34777	1,10	0,07151	1,61	0,01206	2,12	0,00196	2,63	0,00032
0,09	0,91064	0,60	0,33862	1,11	0,06912	1,62	0,01164	2,13	0,00189	2,64	0,00030
0,10	0,90000	0,61	0,32962	1,12	0,06681	1,63	0,01123	2,14	0,00182	2,65	0,00029
0,11	0,88923	0,62	0,32079	1,13	0,06457	1,64	0,01084	2,15	0,00176	2,66	0,00028
0,12	0,87834	0,63	0,31212	1,14	0,06241	1,65	0,01046	2,16	0,00170	2,67	0,00027
0,13	0,86732	0,64	0,30362	1,15	0,06031	1,66	0,01010	2,17	0,00164	2,68	0,00026
0,14	0,85620	0,65	0,29528	1,16	0,05828	1,67	0,00974	2,18	0,00158	2,69	0,00025
0,15	0,84496	0,66	0,28711	1,17	0,05632	1,68	0,00940	2,19	0,00152	2,70	0,00025
0,16	0,83362	0,67	0,27910	1,18	0,05442	1,69	0,00907	2,20	0,00147	2,71	0,00024
0,17	0,82219	0,68	0,27126	1,19	0,05258	1,70	0,00876	2,21	0,00142	2,72	0,00023
0,18	0,81067	0,69	0,26359	1,20	0,05080	1,71	0,00845	2,22	0,00137	2,73	0,00022
0,19	0,79906	0,70	0,25608	1,21	0,04908	1,72	0,00816	2,23	0,00132	2,74	0,00021
0,20	0,78737	0,71	0,24874	1,22	0,04741	1,73	0,00787	2,24	0,00127	2,75	0,00021
0,21	0,77562	0,72	0,24156	1,23	0,04580	1,74	0,00760	2,25	0,00123	2,76	0,00020
0,22	0,76380	0,73	0,23454	1,24	0,04424	1,75	0,00733	2,26	0,00119	2,77	0,00019
0,23	0,75192	0,74	0,22769	1,25	0,04274	1,76	0,00707	2,27	0,00114	2,78	0,00018
0,24	0,73999	0,75	0,22099	1,26	0,04128	1,77	0,00683	2,28	0,00110	2,79	0,00018
0,25	0,72803	0,76	0,21446	1,27	0,03987	1,78	0,00659	2,29	0,00107	2,80	0,00017
0,26	0,71602	0,77	0,20808	1,28	0,03851	1,79	0,00636	2,30	0,00103	2,81	0,00017
0,27	0,70400	0,78	0,20186	1,29	0,03719	1,80	0,00613	2,31	0,00099	2,82	0,00016
0,28	0,69195	0,79	0,19579	1,30	0,03592	1,81	0,00592	2,32	0,00096	2,83	0,00015
0,29	0,67989	0,80	0,18988	1,31	0,03469	1,82	0,00571	2,33	0,00092	2,84	0,00015
0,30	0,66783	0,81	0,18411	1,32	0,03350	1,83	0,00551	2,34	0,00089	2,85	0,00014
0,31	0,65577	0,82	0,17850	1,33	0,03235	1,84	0,00532	2,35	0,00086	2,86	0,00014
0,32	0,64372	0,83	0,17302	1,34	0,03124	1,85	0,00513	2,36	0,00083	2,87	0,00013
0,33	0,63169	0,84	0,16770	1,35	0,03017	1,86	0,00495	2,37	0,00080	2,88	0,00013
0,34	0,61969	0,85	0,16251	1,36	0,02913	1,87	0,00478	2,38	0,00077	2,89	0,00012
0,35	0,60772	0,86	0,15746	1,37	0,02812	1,88	0,00461	2,39	0,00075	2,90	0,00012
0,36	0,59580	0,87	0,15255	1,38	0,02716	1,89	0,00445	2,40	0,00072	2,91	0,00012
0,37	0,58392	0,88	0,14778	1,39	0,02622	1,90	0,00429	2,41	0,00069	2,92	0,00011
0,38	0,57210	0,89	0,14313	1,40	0,02531	1,91	0,00414	2,42	0,00067	2,93	0,00011
0,39	0,56035	0,90	0,13862	1,41	0,02444	1,92	0,00400	2,43	0,00065	2,94	0,00010
0,40	0,54867	0,91	0,13423	1,42	0,02360	1,93	0,00386	2,44	0,00062	2,95	0,00010
0,41	0,53706	0,92	0,12996	1,43	0,02278	1,94	0,00372	2,45	0,00060	2,96	0,00010
0,42	0,52554	0,93	0,12582	1,44	0,02199	1,95	0,00359	2,46	0,00058	2,97	0,00009
0,43	0,51411	0,94	0,12179	1,45	0,02123	1,96	0,00347	2,47	0,00056	2,98	0,00009
0,44	0,50277	0,95	0,11789	1,46	0,02050	1,97	0,00334	2,48	0,00054	2,99	0,00009
0,45	0,49154	0,96	0,11409	1,47	0,01979	1,98	0,00323	2,49	0,00052	3,00	0,00008
0,46	0,48041	0,97	0,11041	1,48	0,01910	1,99	0,00311	2,50	0,00050		
0,47	0,46940	0,98	0,10683	1,49	0,01844	2,00	0,00300	2,51	0,00049		
0,48	0,45851	0,99	0,10337	1,50	0,01780	2,01	0,00290	2,52	0,00047		
0,49	0,44774	1,00	0,10000	1,51	0,01718	2,02	0,00280	2,53	0,00045		
0,50	0,43710	1,01	0,09674	1,52	0,01658	2,03	0,00270	2,54	0,00044		

UNIDADE SP
+55 (11) 3266.6412
+55 (11) 5565.6352

UNIDADE PR
+55 (41) 3026.2966

UNIDADE RS
+55 (54) 3223.2966
+55 (51) 3574.6273

WWW.FERRARIAVALIACOES.COM.BR



Assinado eletronicamente por: JULIO KAHAN MANDEL - 27/10/2017 09:43:18
http://pje.tjpb.jus.br:80/pje/Processo/ConsultaDocumento/listView.seam?x=17102709391802900000010206792
Número do documento: 17102709391802900000010206792

