



RESUMO DOS SERVIÇOS REALIZADOS EM PARADAS DE MANUTENÇÃO EM 2009

JANEIRO

EMPRESA	DURAÇÃO
Outotec-CSA (RJ)	13 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Petrobras Replan (SP)	82 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Duratex (SP)	1 dia
Engaxetamento de Válvulas	
Holcim (MG)	7 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Votorantim Metais (MG)	4 dias
Fechamento de Junta de Expansão	



Visão geral da Outotec-CSA



Juntas de expansão na Outotec-CSA



Replan - Desengaxetamento com hidrotrato



Válvulas engaxetadas e identificadas, na Replan

FEVEREIRO

EMPRESA	DURAÇÃO
Quattor Petroquímica (SP)	1 dia
Injeção de Jampak® - Massa para engaxetamento	
Braskem (RS)	6 dias
Fechamento de Junta de Expansão	



Fechamento de Juntas de Expansão na Braskem



Posto de Juntas instalado na Aracruz

MARÇO

EMPRESA	DURAÇÃO
Aracruz Celulose (ES)	29 dias
Posto de Juntas	
BASF (SP)	3 dias
Juntas de Vedação	
Aracruz Celulose (ES)	10 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Quattor Petroquímica (SP)	174 dias
Posto de Juntas	
Suzano (BA)	19 dias
Posto de Juntas	
Arcelor Mital (SP)	6 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Columbian Chemicals (SP)	4 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Air Liquide (SP)	3 dias
Fechamento de Junta de Expansão	



Juntas de Expansão na Outotec, em abril

ABRIL

EMPRESA	DURAÇÃO
Veracel (BA)	15 dias
Engaxetamento de Válvulas e Rotativos	

MAIO

EMPRESA	DURAÇÃO
Fosfétel (PR)	38 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Petrobras Repar (PR)	9 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Man Turbo (RJ)	8 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Braskem (RS)	4 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Klabin (PR)	15 dias
Engaxetamento - Posto de Juntas	
Sol Coqueria (ES)	8 dias
Fechamento de Junta de Expansão	



Equipe de supervisão Teadit na Suzano (SP)



Desengaxetamento de válvulas na REGAP

JUNHO

EMPRESA	DURAÇÃO
Suzano (SP)	29 dias
Posto de Juntas	
Estrutural / TECAB (RJ)	25 dias
Posto de Juntas	
Clariant/Suzano (SP)	1 dia
Fechamento de Junta de Expansão	
Suzano (SP)	14 dias
Torque Controlado	
Suzano (SP)	8 dias
Engaxetamento de Válvulas e Rotativos	
Petrobras Regap (MG)	34 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Outotec-CSA (RJ)	3 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Lwarcel (SP)	14 dias
Posto de Juntas - Engaxetamento de Rotativos - Fechamento de Junta de Expansão	



Engaxetamento de válvulas na REPAR, em Maio

JULHO

EMPRESA	DURAÇÃO
Lwarcel (SP)	5 dias
Torque Controlado	
NM Engenharia	5 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Petrobras UNBC / P-37	14 dias
Fechamento de Junta de Expansão	
Suzano (BA)	18 dias
Posto de Juntas - Fechamento de Junta de Expansão	



Instalação de Junta de Expansão, na Suzano



Fechamento de Junta de Expansão na P-37

AGOSTO

EMPRESA	DURAÇÃO
Petrobras Fafen (BA)	35 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Votorantim Celulose & Papel (SP)	15 dias
Engaxetamento de Válvulas e Rotativos Posto de Juntas Fechamento de Junta de Expansão	
Petrobras Six (PR)	55 dias
Posto de Juntas	

AGOSTO

EMPRESA	DURAÇÃO
Suzano (BA)	4 dias
Posto de Juntas	
Monsanto (SP)	2 dias
Torque Controlado	
BASF (SP)	2 dias
Torque Controlado	



Fafen (BA), mobilização no início da PGM



Na VCP, rotativos recebem engaxetamento

SETEMBRO

EMPRESA	DURAÇÃO
Conpacel (RJ)	14 dias
Posto de Juntas	
Copapa (RJ)	1 dia
Injeção de Jampak® - Massa para engaxetamento	
Petrobras RPBC (SP)	51 dias
Posto de Juntas e Engaxetamento de Válvulas	
Aracruz Celulose (ES)	7 dias
Fechamento de Juntas de Expansão	
Bahia Pulp (BA)	9 dias
Fechamento de Juntas de Expansão	

OUTUBRO

EMPRESA	DURAÇÃO
Suzano (SP)	1 dia
Supervisão Técnica para Instalação de Juntas	
Basf (SP)	4 dias
Supervisão Técnica para Instalação de Juntas	
Petrobras Revap (SP)	29 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Construtora Elos	9 dias
Fechamento de Juntas de Expansão	
Braskem (RS)	16 dias
Isolamento Térmico em Válvulas	
Votorantim Celulose & Papel (SP)	1 dia
Fechamento de Juntas de Expansão	
Petrobras Repar (PR)	8 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Botnia (Uruguai)	11 dias
Engaxetamento de Rotativos	



Botnia em PGM para engaxetamento de rotativos



Vista geral da Botnia: planta de Papel e Celulose

NOVEMBRO

EMPRESA	DURAÇÃO
Petrobras Revap (SP)	2 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Braskem (BA)	15 dias
Engaxetamento de Válvulas	
Klabin (SC)	8 dias
Posto de Junta	
CBC (SP)	3 dias
Fechamento de Juntas de Expansão	
Rigesa (SC)	4 dias
Fechamento de Juntas de Expansão	
Klabin (PR)	2 dias
Fechamento de Juntas de Expansão	



Instalação de juntas FREEFLEX® na Rigesa

DEZEMBRO

EMPRESA	DURAÇÃO
Suzano (BA)	60 dias
Engaxetamento de Válvulas e Posto de Juntas	
Copapa (RJ)	1 dia
Injeção de Jampak® - Massa para engaxetamento	



Junta de Tealon®TF1580 no digestor - Suzano