

Posição	Identificação	MEDIDAS Linha 7					Composição do Banho	Condições de Operação		Fonte de aquecimento	Fonte Pontual Associada
		Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Volume Geométrico (m3)	Volume geométrico banhos (m3)		Temperatura de trabalho	Agitação		
1	Carga/Descarga						Não aplicável				
2	Carga/Descarga						Não aplicável				
3	Carga/Descarga						Não aplicável				
4	Estufa 1	3.000	700	1.900	3,99		Não aplicável			Queima direta em câmara ventilada	FF12 - Queimador da estufa 1
3	Estufa 2	3.000	700	1.900	3,99		Não aplicável				FF13 - Queimador da estufa 2
4	Selante 3	3.000	700	1.900	3,99	3,99	200 ml/l SurTec 553 Restante - Água (H2O)	Temperatura ambiente			
5	Selante 2	3.000	700	1.900	3,99	3,99	100 ml/l SurTec 553 Restante - Água (H2O)				
6	Selante 1 - Post DIP	3.000	700	1.900	3,99	3,99	80 ml/l SurTec 544 I 5 ml/l SurTec 544 II 10 ml/l SurTec 544 III 10 ml/l SurTec 544 IV Restante - Água (H2O)				
7	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
8	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
9	Passivador Preto	3.000	800	1.900	4,56	4,56	80 ml/l SurTec 690I 50 ml/l SurTec 690 II Restante - água (H2O)				
10	Lavagem final	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
13	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
14	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
15	Passivador Iridiscente	3.000	800	1.900	4,56	4,56	100 ml/l SurTec 684 Restante - água (H2O)		30°C	Aquecimento por água quente	FF10 - Queimador da caldeira de aquecimento de água
16	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)	Temperatura ambiente			
17	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
18	Passivador Azul	3.000	800	1.900	4,56	4,56	30 ml/l SurTec 668 1 ml/l SurTec 660 B Restante - água (H2O)				
19	Activação 2	3.000	700	1.900	3,99	3,99	4 ml/l Ácido Nítrico (HNO3) Restante - água	Temperatura ambiente			
19	Activação 1	3.000	700	1.900	3,99	3,99	4 ml/l Ácido Nítrico (HNO3) Restante - água				
20	Pré-Deseng. Químico	3.000	1.000	1.900	5,70	24,37	50 g/l SurTec 188 5 ml/l SurTec 089 Restante - água (H2O)	60°C	Aquecimento por água quente	FF10 - Queimador da caldeira de aquecimento de água	
21	Desengordurante Químico	3.000	2.275	1.900	12,97						
22	Desengordurante Químico										
23	Deseng. Electrolítico	3.000	1.000	1.900	5,70		80 g/l SurTec 188 Restante - água (H2O)				

FF11 - Exaustão dos banhos aquecidos da Linha

Posição	Identificação	MEDIDAS Linha 7				Volume geométrico banhos (m3)	Composição do Banho	Condições de Operação		Fonte de aquecimento	Fonte Pontual Associada
		Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Volume Geométrico (m3)			Temperatura de trabalho	Agitação		
24	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)	Temperatura ambiente			
25	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
26	Sal Ácido	3.000	800	1.900	4,56	4,56	30 g/l SurTec 481 Resto Água (H2O)				
	Pré-Decapante	3.000	900	1.900	5,13	33,92	75 ml/l Ácido Sulfúrico 98% (H2SO4) 50 ml/l Ácido Clorídrico 33% (HCl) 15 ml/l SurTec 425 Restante - água (H2O)				
27	Decapante	3.000	2.075	1.900	11,83						
28	Decapante	3.000	2.075	1.900	11,83						
29	Decapante	3.000	2.075	1.900	11,83						
	Decapante	3.000	900	1.900	5,13						
30	Decapante	3.000	900	1.900	5,13		Água (H2O)				
31	Lavagem	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
32	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
33	Lavagem cascata	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
23	Deseng. Electrolítico	3.000	1.000	1.900	5,70	5,70	80 g/l SurTec 188 Restante - água (H2O)				60 °C
34	Lavagem cascata zinco	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)	Temperatura Ambiente			
35	Lavagem cascata zinco	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
36	Lavagem cascata zinco	3.000	700	1.900	3,99		Água (H2O)				
37	Zinco alcalino	3.000	2.275	1.900	12,97	38,90	140 g/l Hidróxido de Sódio (NaOH) 12 g/l Zinco metal (Zn) 10 ml/l SurTec 704I 1,25 ml/l SurTec 704II 10 ml/l SurTec 700 RK 2 ml/l SurTec 700 P 0,5 ml/l SurTec 700 L Restante - água (H2O)				
38	Zinco alcalino	3.000	2.275	1.900	12,97						
39	Zinco alcalino	3.000	2.275	1.900	12,97						
40	Zinco alcalino	3.000	2.275	1.900	12,97						
41	Zinco alcalino	3.000	2.275	1.900	12,97						
42	Zinco alcalino	3.000	2.275	1.900	12,97		Restante - água (H2O)				

141,08

BANHOS DE APOIO

Desoleador Des. Pré-Químico	1.505	1.000	950	1,43	1,43
Desoleador Des. Químico	1.505	1.000	950	1,43	1,43
Desoleador Des. Eletrolítico	1.505	1.000	950	1,43	1,43
Tina de dissolução de zinco	3.000	2.275	1.500	10,24	10,24

TOTAL GERAL 155,60