

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	6H					
	8H					
	10H					400g
	12H					
	14H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
7.71	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
8.12	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
8.08	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: flavio OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Zé Ti OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.80	16.5	OK	☒	NÃO OK	☐	4.12	OK	☒	NÃO OK	☐	9.33	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.57	28.7	OK	☒	NÃO OK	☐	4.59	OK	☒	NÃO OK	☐	11.12	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.90	25.7	OK	☒	NÃO OK	☐	4.76	OK	☒	NÃO OK	☐	11.14	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																		

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

A ETAR FOI LIGADA AS 10 HORAS
A PREENSA TRABALHA SEMPRE

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CANUDO	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	8813	—
	12H	—	300l	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
7.45	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.15	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *[assinatura]* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *[assinatura]* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
6H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
8H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.38		260		OK ☒	NÃO OK ☐	4.25			OK ☒	NÃO OK ☐	10.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.92		265		OK ☒	NÃO OK ☐	4.30			OK ☒	NÃO OK ☐	10.10		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.90		258		OK ☒	NÃO OK ☐	4.10			OK ☒	NÃO OK ☐	10.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES
A

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.32	167	OK	☒	NÃO OK	☐	4.20	OK	☒	NÃO OK	☐	10.17	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.42	180	OK	☒	NÃO OK	☐	4.30	OK	☒	NÃO OK	☐	10.30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92	158	OK	☒	NÃO OK	☐	4.50	OK	☒	NÃO OK	☐	10.20	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES
A ETAR COMEÇOU A TRABALHAR AS 10 HORAS

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	-	80L	-	-	110L	-
	8H	430L	180L	430L	130L	-	400L
	10H	-	-	-	-	-	-
	12H	-	-	-	-	-	-
	14H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8,10	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,95	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,10	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,99	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,22	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5				não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,93		288		OK ☒	NÃO OK ☐	4,39		OK ☒	NÃO OK ☐	10,61		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,12		288		OK ☒	NÃO OK ☐	4,83		OK ☒	NÃO OK ☐	10,19		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
12H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3. 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3. 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1. 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1			FILTRO PRENSA 1			NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS		
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA					
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES
PAROU ÀS 09:30

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		156		OK ☒	NÃO OK ☐	4,23		OK ☒	NÃO OK ☐	10,02		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,82		224		OK ☒	NÃO OK ☐	4,51		OK ☒	NÃO OK ☐	10,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,02		189		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65		OK ☒	NÃO OK ☐	10,12		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,94		175		OK ☒	NÃO OK ☐	4,91		OK ☒	NÃO OK ☐	10,66		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,93		169		OK ☒	NÃO OK ☐	4,52		OK ☒	NÃO OK ☐	10,26		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3. 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3. 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1. 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

DECANTADOR 2			FILTRO PRENSA 2			NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS		
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA					
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

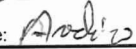
OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
	6H					
	8H					
	10H					
	12H					
	14H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,78	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
7,55	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
7,45	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
7,97	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6	
			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA						
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,85	250	OK	☒	NÃO OK	☐	4,30	OK	☒	NÃO OK	☐	10,80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,51	223	OK	☒	NÃO OK	☐	4,55	OK	☒	NÃO OK	☐	10,30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,50	228	OK	☒	NÃO OK	☐	4,45	OK	☒	NÃO OK	☐	10,65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,98	263	OK	☒	NÃO OK	☐	4,32	OK	☒	NÃO OK	☐	10,14	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3, 1		

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
8H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
10H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
12H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
14H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		

OBSERVAÇÕES
PAROU AS 12 HORAS

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
6H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,88		260		OK	☒ NÃO OK ☐	4,97			OK	☒ NÃO OK ☐	10,64		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
8H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,90		196		OK	☒ NÃO OK ☐	4,06			OK	☒ NÃO OK ☐	10,17		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
10H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,26		197		OK	☒ NÃO OK ☐	4,36			OK	☒ NÃO OK ☐	10,40		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
12H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,72		190		OK	☒ NÃO OK ☐	4,32			OK	☒ NÃO OK ☐	10,50		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
14H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐				OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
8H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
10H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
12H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
14H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		

OBSERVAÇÕES
PAROU AS 12 HORAS

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
CAPITO	6H	—	200g	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—
	12H	—	200g	—	—	400g
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	OK	NÃO OK
7.56	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.64	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.37	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
9.18	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6	
			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
10H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
12H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
14H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
6H	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
10H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.98	2.02	OK	☒	NÃO OK	☐	5.10	OK	☒	NÃO OK	☐	9.65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92	2.17	OK	☒	NÃO OK	☐	4.82	OK	☒	NÃO OK	☐	10.92	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES
FILTROS DA PRENSA TIRADOS PARA LAVAR

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
P. 1	6H	400L	—	400L	—	—	500g
	8H	—	—	—	—	80kg	—
	10H	—	40L	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.17	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.20	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.22	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.37	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.44	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5			

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1*				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido		COR		pH sonda	pH medido
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.91		3.77			OK ☒	NÃO OK ☐	10.20	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.36		3.10			OK ☒	NÃO OK ☐	10.10	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.92		3.11			OK ☒	NÃO OK ☐	10.26	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.90		3.79			OK ☒	NÃO OK ☐	11.16	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.96		3.80			OK ☒	NÃO OK ☐	11.20	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2.0 - 2.5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4.5 - 5.0		VERDE ESBRANQUIÇADO	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido		COR		pH sonda	pH medido
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.50		1.78			OK ☒	NÃO OK ☐	10.09	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.74		2.13			OK ☒	NÃO OK ☐	9.57	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.89		2.02			OK ☒	NÃO OK ☐	10.12	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.46		1.97			OK ☒	NÃO OK ☐	10.26	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.94		1.52			OK ☒	NÃO OK ☐	10.48	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2.2 - 2.5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4.25 - 4.5		VERDE ESBRANQUIÇADO	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES



TURNOS	1
DATA:	03/09/18
SEMANA:	36

NIVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	—	—	—	—	100%	400%
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
0,08	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
0,09	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
0,06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
0,08	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
0,09	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *ALV* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																		
HORA	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4				
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
6H	OK	☒ NÃO OK ☐	2,55		39,1		OK	☒ NÃO OK ☐	4,70		OK	☒ NÃO OK ☐	10,90		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
8H	OK	☒ NÃO OK ☐	2,31		39,1		OK	☒ NÃO OK ☐	4,52		OK	☒ NÃO OK ☐	9,12		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
10H	OK	☒ NÃO OK ☐	2,40		39,0		OK	☒ NÃO OK ☐	4,58		OK	☒ NÃO OK ☐	10,01		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
12H	OK	☒ NÃO OK ☐	2,45		27,0		OK	☒ NÃO OK ☐	4,32		OK	☒ NÃO OK ☐	10,12		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
14H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

	DECANTADOR 1				FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA				
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			
8H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			
10H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			
12H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			

OBSERVAÇÕES

TAROU AO MEIO DIA

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																		
HORA	TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA				
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,85		169		OK ☒ NÃO OK ☐	9,15		OK ☒ NÃO OK ☐	10,00		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,95		223		OK ☒ NÃO OK ☐	9,09		OK ☒ NÃO OK ☐	10,03		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,30		120		OK ☒ NÃO OK ☐	9,12		OK ☒ NÃO OK ☐	9,30		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,37		90		OK ☒ NÃO OK ☐	9,38		OK ☒ NÃO OK ☐	9,12		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,94		172		OK ☒ NÃO OK ☐	9,30		OK ☒ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐				
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

		DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NIVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA		NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒					
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒					
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐					
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒					
14H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐					

OBSERVAÇÕES	

Dpto Eng^a Processos:

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	6H					
	8H					
	10H			300g		88kg
	12H	200g		200g	150g	
	14H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.95	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.18	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.53	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.53	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6	
			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: André OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Z. N. OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																			
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.43		169	OK ☒	NÃO OK ☐	5.61		OK ☒	NÃO OK ☐	10.60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.13		836	OK ☒	NÃO OK ☐	8.38		OK ☒	NÃO OK ☐	10.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	9.50		7.50	OK ☒	NÃO OK ☐	4.50		OK ☒	NÃO OK ☐	10.62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.38		1.95	OK ☒	NÃO OK ☐	6.80		OK ☒	NÃO OK ☐	10.54		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.68		20.5	OK ☒	NÃO OK ☐	4.90		OK ☒	NÃO OK ☐	10.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
6H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.88		152		OK	☒ NÃO OK ☐	4.60		OK	☒ NÃO OK ☐	12.35		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
8H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.14		338		OK	☒ NÃO OK ☐	4.80		OK	☒ NÃO OK ☐	10.05		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
10H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.99		239		OK	☒ NÃO OK ☐	4.90		OK	☒ NÃO OK ☐	10.01		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
12H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.16		253		OK	☒ NÃO OK ☐	5.00		OK	☒ NÃO OK ☐	9.97		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
14H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.89		262		OK	☒ NÃO OK ☐	4.90		OK	☒ NÃO OK ☐	9.90		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
CAPITULO	6H	-	-	-	-	-
	8H	-	-	-	-	-
	10H	-	-	-	-	-
	12H	-	-	-	200g	-
	14H	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7.8	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
7.9	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
8.1	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.2	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.3	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: flb OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: Zek OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.42	1.53	OK	☒	NÃO OK	☐	4.25	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.82	1.30	OK	☒	NÃO OK	☐	4.70	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92	1.10	OK	☒	NÃO OK	☐	4.65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.24	1.09	OK	☒	NÃO OK	☐	4.50	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐			
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.70		1.36		OK	☒	NÃO OK	☐	4.89		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.80		1.30		OK	☒	NÃO OK	☐	4.22		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.99		1.15		OK	☒	NÃO OK	☐	4.96		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.32		1.27		OK	☒	NÃO OK	☐	4.76		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

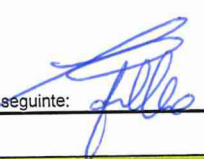
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

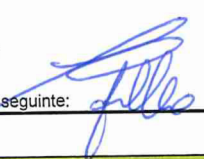
OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	6H	✓	✓	✓	✓	✓
	8H	✓	✓	✓	✓	✓
	10H	✓	✓	✓	✓	✓
	12H	✓	✓	✓	✓	✓
	14H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,92	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,98	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,95	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,32	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,17	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5			

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,30		OK	☒	NÃO OK	☐	9,99	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,40		OK	☒	NÃO OK	☐	9,77	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
8H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
10H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
12H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
14H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES
Parou AS 12H02G3

14H	OK	NAO OK	SHI	NAO OK	SHI	NAO OK	ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1							TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
8H	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
10H	OK	NÃO OK	4,83		168		OK	NÃO OK	9,73		OK	NÃO OK	10,26		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
12H	OK	NÃO OK	2,90		206		OK	NÃO OK	9,72		OK	NÃO OK	10,24		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
14H	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

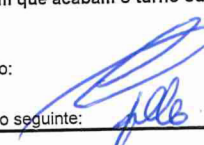
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		

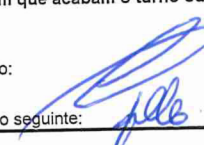
OBSERVAÇÕES
Parou AS 12H02G3

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	6H					
	8H					
	10H					
	12H					
	14H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,95	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
10H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☒	NÃO OK	☐	4,71		OK	☒	NÃO OK	☐	10,91	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☒	NÃO OK	☐	5,04		OK	☒	NÃO OK	☐	10,20	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
ZONA B - Em todo caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																					

* No TANQUE 1 se há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
8H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
10H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
12H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

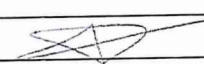
OBSERVAÇÕES


14H	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	<
-----	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---

OBSERVAÇÕES

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	

Dpto Eng^o Processos: 

Resp. LMEP: 

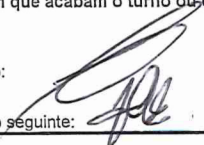
Data: 07 / 2017

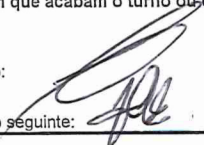
ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	6H	✓	✓	✓	✓	✓
	8H	✓	✓	✓	✓	✓
	10H	✓	✓	✓	✓	✓
	12H	✓	✓	✓	✓	✓
	14H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.03	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.01	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.95	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.19	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.25	OK	☐	NÃO OK	☐	OK
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR
6H	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.48	-9.1		OK ☒	NÃO OK ☐	9.10	OK ☒	NÃO OK ☐	9.60	OK ☒
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.57	-9.0		OK ☒	NÃO OK ☐	9.52	OK ☒	NÃO OK ☐	9.51	OK ☒
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	3.12	-1.1		OK ☒	NÃO OK ☐	4.98	OK ☒	NÃO OK ☐	10.13	OK ☒
14H	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0	VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO/PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
8H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
10H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
12H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.91	120		OK ☒	NÃO OK ☐	4.11	OK ☒	NÃO OK ☐	10.21	OK ☒
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.82	1.95		OK ☒	NÃO OK ☐	4.58	OK ☒	NÃO OK ☐	10.07	OK ☒
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.72	1.57		OK ☒	NÃO OK ☐	5.02	OK ☒	NÃO OK ☐	9.97	OK ☒
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.73	1.65		OK ☒	NÃO OK ☐	5.05	OK ☒	NÃO OK ☐	10.00	OK ☒
14H	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5	VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3

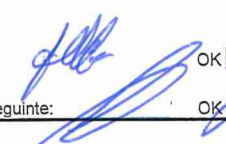
DECANTADOR 2		FILTRO/PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

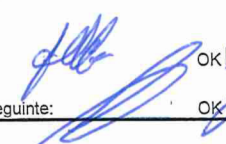
OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	6H	—	—	—	—	—
	8H	—	607	—	—	110 Kg
	10H	—	—	2000	—	—
	12H	2000	—	—	—	500g
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.75	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.48	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA			
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.39		123	OK	☒	NÃO OK ☐	4.80		OK	☒	NÃO OK ☐	11.57	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.60		40	OK	☒	NÃO OK ☐	4.90		OK	☒	NÃO OK ☐	11.35	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.76		25	OK	☒	NÃO OK ☐	4.68		OK	☒	NÃO OK ☐	11.60	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.80		30	OK	☒	NÃO OK ☐	4.76		OK	☒	NÃO OK ☐	10.89	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐				OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☒	NÃO OK ☐	11.53	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA			
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.13		211	OK	☒	NÃO OK ☐	4.15		OK	☒	NÃO OK ☐	9.97	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.57		206	OK	☒	NÃO OK ☐	4.30		OK	☒	NÃO OK ☐	9.88	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.88		221	OK	☒	NÃO OK ☐	4.10		OK	☒	NÃO OK ☐	9.90	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.75		186	OK	☒	NÃO OK ☐	4.27		OK	☒	NÃO OK ☐	9.78	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.04		239	OK	☒	NÃO OK ☐	4.80		OK	☒	NÃO OK ☐	9.90	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 4	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
	6H	✓	✓	✓	✓	✓
	8H	✓	✓	✓	✓	✓
	10H	✓	✓	✓	✓	✓
	12H	✓	✓	✓	✓	✓
	14H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,58	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
7,59	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
7,58	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
7,57	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
7,51	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,49		9,3		OK ☒	NÃO OK ☐	7,10		OK ☒	NÃO OK ☐	9,83		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,01		9,2		OK ☒	NÃO OK ☐	7,20		OK ☒	NÃO OK ☐	9,62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,93		9,0		OK ☒	NÃO OK ☐	7,28		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
8H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
10H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
12H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
14H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

PAROU OS TRATAMENTOS
AS 11:10 AGS

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,19		15,9		OK ☒	NÃO OK ☐	5,22		OK ☒	NÃO OK ☐	9,76		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,32		15,1		OK ☒	NÃO OK ☐	4,90		OK ☒	NÃO OK ☐	9,29		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,44		14,5		OK ☒	NÃO OK ☐	4,75		OK ☒	NÃO OK ☐	9,45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,44		11,9		OK ☒	NÃO OK ☐	4,48		OK ☒	NÃO OK ☐	9,76		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 12:30 AGS

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
☒	6H	☒	☒	☒	☒	☒
☒	8H	☒	☒	☒	☒	☒
☒	10H	☒	☒	☒	☒	☒
☒	12H	☒	☒	☒	☒	☒
☒	14H	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,63	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,80	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,04	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,83	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,83	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: 20x OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: filho OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,80		-13		OK	☒	NÃO OK	☐	9,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,89		396		OK	☒	NÃO OK	☐	4,98		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,80		267		OK	☒	NÃO OK	☐	3,90		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,90		178		OK	☒	NÃO OK	☐	5,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,68		183		OK	☒	NÃO OK	☐	5,40		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,3 - 10,0			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA				
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,18		127		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,61		152		OK	☒	NÃO OK	☐	4,20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,96		157		OK	☒	NÃO OK	☐	5,05		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,92		156		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,68		181		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	—	—	250l	—	494g	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH		NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO			
9,40 9,30 9,20 9,10 9,00	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5			

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Anelony OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐				
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐				
10H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐				
12H	OK	☒	NÃO OK		1.14	23	OK	☒	NÃO OK		4.50	OK	☒	NÃO OK		10.02	OK	☒	NÃO OK		OK	☒	NÃO OK		OK	☒	NÃO OK	
14H	OK	☒	NÃO OK		1.45	23	OK	☒	NÃO OK		4.60	OK	☒	NÃO OK		10.04	OK	☒	NÃO OK		OK	☒	NÃO OK		OK	☒	NÃO OK	
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO				pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO				pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
8H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
10H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
12H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
14H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																									
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA							
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
10H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,86	180	OK	☒	NÃO OK	☐	5,00	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,66	192	OK	☒	NÃO OK	☐	9,50	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK			pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	6H	✓	✓	✓	✓	✓
	8H	✓	✓	✓	✓	✓
	10H	✓	✓	✓	✓	✓
	12H	✓	✓	✓	✓	✓
	14H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,91	OK	☒	NÃO OK	☐
7,81	OK	☒	NÃO OK	☐
7,92	OK	☒	NÃO OK	☐
7,77	OK	☒	NÃO OK	☐
7,90	OK	☒	NÃO OK	☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5				

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1 *							TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐													
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐													
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	4,90	-10	OK	☒	NÃO OK	☐	4,68	OK	☒	NÃO OK	☐	10,00	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐												
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	4,92	-90	OK	☒	NÃO OK	☐	4,61	OK	☒	NÃO OK	☐	9,75	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐												
14H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐												
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5				240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA															
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1		NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
6H	OK	☐	NÃO OK	☐	
8H	OK	☐	NÃO OK	☐	
10H	OK	☐	NÃO OK	☐	
12H	OK	☐	NÃO OK	☐	
14H	OK	☐	NÃO OK	☐	

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS LIGADOS ÀS 10:40H

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 12:30H

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1							TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
8H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,30	231	OK	☒	NÃO OK	☐	4,80	OK	☒	NÃO OK	☐	10,30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	4,25	243	OK	☒	NÃO OK	☐	4,71	OK	☒	NÃO OK	☐	9,80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	4,12	227	OK	☒	NÃO OK	☐	4,91	OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2		NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	

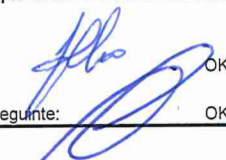
OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS LIGADOS ÀS 10:40H

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	6H	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.45		118		OK	☒	NÃO OK	☐	4.36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.64		67		OK	☒	NÃO OK	☐	4.76		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.70		68		OK	☒	NÃO OK	☐	4.56		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.72		40		OK	☒	NÃO OK	☐	4.70		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.57		45		OK	☒	NÃO OK	☐	4.58		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,3 - 10,0			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5						

* No TANQUE 1 se há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.14		196		OK	☒	NÃO OK	☐	4.69		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.32		187		OK	☒	NÃO OK	☐	4.85		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.30		209		OK	☒	NÃO OK	☐	4.32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.45		188		OK	☒	NÃO OK	☐	4.76		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.67		166		OK	☒	NÃO OK	☐	4.78		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV			VERDE ESBRAQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRAQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
16H		—	—	—	—	—
18H		300g	—	250g	—	500g
20H		—	—	—	—	—
22H		—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8.80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
9.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
9.30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6	
			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *flb* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Camêlo* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.65	234	OK	☒	NÃO OK	☐	4.21	OK	☒	NÃO OK	☐	10.34	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.28	228	OK	☒	NÃO OK	☐	4.75	OK	☒	NÃO OK	☐	10.19	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.29	227	OK	☒	NÃO OK	☐	4.25	OK	☒	NÃO OK	☐	10.34	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.56	278	OK	☒	NÃO OK	☐	4.28	OK	☒	NÃO OK	☐	10.53	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,3 - 10,0			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1-81		195		OK	☒	NÃO OK	☐	4-73		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1-22		198		OK	☒	NÃO OK	☐	4-68		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1-60		225		OK	☒	NÃO OK	☐	4-78		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1-81		182		OK	☒	NÃO OK	☐	5-14		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA								
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	950C	✓	✓	200C	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8,15	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8,00	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8,01	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
7,94	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☐ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,71		270		OK ☒ NÃO OK ☐	9,21		OK ☒ NÃO OK ☐	10,21	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		272		OK ☒ NÃO OK ☐	9,37		OK ☒ NÃO OK ☐	10,28	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,14		290		OK ☒ NÃO OK ☐	9,32		OK ☒ NÃO OK ☐	10,21	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,17		303		OK ☒ NÃO OK ☐	9,28		OK ☒ NÃO OK ☐	10,16	
OK ☐ NÃO OK ☐						OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
18H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
20H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,92		293		OK ☒ NÃO OK ☐	9,51		OK ☒ NÃO OK ☐	9,90	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,68		282		OK ☒ NÃO OK ☐	9,12		OK ☒ NÃO OK ☐	9,82	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,70		293		OK ☒ NÃO OK ☐	9,02		OK ☒ NÃO OK ☐	9,99	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,75		287		OK ☒ NÃO OK ☐	9,05		OK ☒ NÃO OK ☐	10,17	
OK ☐ NÃO OK ☐						OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

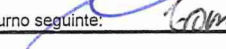
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	16H					
	18H					
	20H					
	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO			
8,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,21	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,90		230		OK ☒ NÃO OK ☐	9,20		OK ☒ NÃO OK ☐	10,20		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,70		250		OK ☒ NÃO OK ☐	9,22		OK ☒ NÃO OK ☐	9,70		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,85		301		OK ☒ NÃO OK ☐	9,25		OK ☒ NÃO OK ☐	9,90		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,83		335		OK ☒ NÃO OK ☐	9,60		OK ☒ NÃO OK ☐	7,21		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 4

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1		NÍVEL CONTÊINER LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,20		190		OK ☒ NÃO OK ☐	4,02		OK ☒ NÃO OK ☐	10,21		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,15		220		OK ☒ NÃO OK ☐	4,71		OK ☒ NÃO OK ☐	10,19		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,90		190		OK ☒ NÃO OK ☐	4,54		OK ☒ NÃO OK ☐	10,41		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,76		185		OK ☒ NÃO OK ☐	3,95		OK ☒ NÃO OK ☐	10,49		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 4

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2		NÍVEL CONTÊINER LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	16H					
	18H					
	20H					
	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
5.10	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
5.80	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
5.80	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
5.80	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *André* OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: *60m/10* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
16H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
18H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
20H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
18H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
20H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
22H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.98		7.60		OK	☒ NÃO OK ☐	4.50		OK	☒ NÃO OK ☐	9.50		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.94		7.60		OK	☒ NÃO OK ☐	4.60		OK	☒ NÃO OK ☐	9.50		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
20H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
22H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
18H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
20H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
22H	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
	OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		

OBSERVAÇÕES
PAROU AS 18H 00

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	250L	—	—	150L	—	—
	18H	—	—	—	—	732kg	500g
	20H	—	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8-01	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8-59	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8-27	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8-27	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *Red in* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Bom dia* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	201		261		OK ☒	NÃO OK ☐	4050		OK ☒	NÃO OK ☐	10-08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	204		260		OK ☒	NÃO OK ☐	4053		OK ☒	NÃO OK ☐	10-18		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	205		298		OK ☒	NÃO OK ☐	4060		OK ☒	NÃO OK ☐	10-00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
20H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

PAROU ÀS 20h00

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	10-98		OK	☒	NÃO OK	☐	505		OK	☒	NÃO OK	☐	9080		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	10-78		OK	☒	NÃO OK	☐	500		OK	☒	NÃO OK	☐	9000		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0-81		OK	☒	NÃO OK	☐	4050		OK	☒	NÃO OK	☐	9056		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
22H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA																	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

PAROU ÀS 20h00

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>AR</u>	16H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>AR</u>	18H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>AR</u>	20H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
	22H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>7,00</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,20</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,30</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,85</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6	
			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: 22K OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: 6m/d OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA						
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,50	286	OK	☒	NÃO OK	☐	5,17		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,44	333	OK	☒	NÃO OK	☐	5,20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,48	299	OK	☒	NÃO OK	☐	4,30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA								
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
16H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,92		194		OK	☒ NÃO OK ☐	5,50		OK	☒ NÃO OK ☐	10,17		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐			
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,86		209		OK	☒ NÃO OK ☐	4,80		OK	☒ NÃO OK ☐	10,05		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐			
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,95		138		OK	☒ NÃO OK ☐	4,60		OK	☒ NÃO OK ☐	9,80		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐			
22H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐			
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐			
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES
ETAR PAROU 20:30

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	—	—	—	—	—	—
	18H	—	—	—	—	—	—
	20H	—	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,93	2,90	290		OK ☒ NÃO OK ☐	4,64		OK ☒ NÃO OK ☐	10,05	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,05	2,77	277		OK ☒ NÃO OK ☐	4,91		OK ☒ NÃO OK ☐	10,01	
20H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	
										não ok: VER PONTO 1, 3	
										não ok: VER PONTO 4	
										não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES
PAROU AS 19 HORAS

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,64	1,45	145		OK ☒ NÃO OK ☐	2,20		OK ☒ NÃO OK ☐	10,30	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,92	1,70	170		OK ☒ NÃO OK ☐	4,96		OK ☒ NÃO OK ☐	10,16	
20H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	
										não ok: VER PONTO 4	
										não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES
PAROU AS 19 HORAS

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	16H	300L	200L	300L	200L	—
	18H	—	—	—	—	—
	20H	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.28	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5					

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.57	—	1.42	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.88	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.95	—	1.21	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.55	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐	—	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐	—	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES
<u>[assinatura]</u>

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.22	—	1.73	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.94	—	1.29	—	OK ☒	NÃO OK ☐	5.68	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐	—	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐	—	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES
<u>PAROU AS 18 HORAS POR FALTA DE AGUA</u>

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8,54	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,30	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,68	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,98	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Zik OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gamêl OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,83		117		OK	☒	NÃO OK	☐	4,99		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,80		107		OK	☒	NÃO OK	☐	5,33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,93		188		OK	☒	NÃO OK	☐	5,80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐	1,88		169		OK	☒	NÃO OK	☐	5,47		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA										
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5											

* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,28		227		OK ☒	NÃO OK ☐	5,19			OK ☒	NÃO OK ☐	10,23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,58		211		OK ☒	NÃO OK ☐	5,13			OK ☒	NÃO OK ☐	10,25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,78		190		OK ☒	NÃO OK ☐	5,02			OK ☒	NÃO OK ☐	10,23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,83		210		OK ☒	NÃO OK ☐	5,60			OK ☒	NÃO OK ☐	10,24		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRAÑQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						
	18H						
	20H						1kg
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,37	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,11	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Zek OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Tanhito OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
		TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3					TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,33		1,21		OK	☒	NÃO OK	☐	4,46		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,00		4,2		OK	☒	NÃO OK	☐	4,95		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,62		5,8		OK	☒	NÃO OK	☐	4,66		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,54		6,5		OK	☒	NÃO OK	☐	4,80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTINTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☐	
18H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1							TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3					TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,59		1,84		OK	☒	NÃO OK	☐	5,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,91		1,43		OK	☒	NÃO OK	☐	5,45		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,88		1,22		OK	☒	NÃO OK	☐	4,35		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,88		1,24		OK	☒	NÃO OK	☐	4,30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTINTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
2	16H	200g	200g	200g	150g	132kg
2	18H	200g	200g	200g	150g	132kg
2	20H	500g	500g	500g	500g	88kg
2	22H	500g	500g	500g	500g	88kg

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.32	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: flly OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gandva OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.08		22		OK ☒ NÃO OK ☐	4.54		OK ☒ NÃO OK ☐	10.15		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.91		14		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	10.25		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.18		16.9		OK ☒ NÃO OK ☐	4.50		OK ☒ NÃO OK ☐	11.56		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.18		47		OK ☒ NÃO OK ☐	4.94		OK ☒ NÃO OK ☐	11.30		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 1, 3	
													não ok: VER PONTO 4	
													não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.06		230		OK ☒ NÃO OK ☐	4.10		OK ☒ NÃO OK ☐	10.00		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.50		242		OK ☒ NÃO OK ☐	4.62		OK ☒ NÃO OK ☐	9.90		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.53		268		OK ☒ NÃO OK ☐	4.64		OK ☒ NÃO OK ☐	9.10		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		255		OK ☒ NÃO OK ☐	4.80		OK ☒ NÃO OK ☐	9.80		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 1, 3	
													não ok: VER PONTO 4	
													não ok: VER PONTO 5	

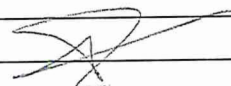
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:

Dionis

Resp. LMEP:



Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
PAV2124	16H	—	—	200g	—	88g
	18H	—	—	—	—	500g
	20H	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.32	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.34	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.39	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: fllo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: bamhlo OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.96		35		OK ☒	NÃO OK ☐	4.93	OK ☒	11.29
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.81		37		OK ☒	NÃO OK ☐	4.85	OK ☒	11.90
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.94		14		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	OK ☒	11.30
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.01		23		OK ☒	NÃO OK ☐	4.59	OK ☒	10.92
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3
											não ok: VER PONTO 1, 3
											não ok: VER PONTO 4
											não ok: VER PONTO 5

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.26		242		OK ☒	NÃO OK ☐	5.12	OK ☒	10.04
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.01		184		OK ☒	NÃO OK ☐	4.95	OK ☒	10.28
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.23		155		OK ☒	NÃO OK ☐	4.38	OK ☒	10.25
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.53		142		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	OK ☒	10.33
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3
											não ok: VER PONTO 1, 3
											não ok: VER PONTO 4
											não ok: VER PONTO 5

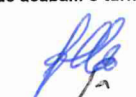
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

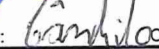
OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
CABRILHO	16H	300L	-	300L	-	88Kg
	18H	-	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	-
	22H	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8.10	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8.03	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8.02	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
7.95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4								
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
16H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.18	30	OK	☒	NÃO OK	☐	4.48	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.80	34	OK	☒	NÃO OK	☐	4.66	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.93	31	OK	☒	NÃO OK	☐	4.84	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
18H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

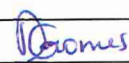
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS

	TRATAMENTO 1										TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
16H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐			
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.19		162		OK	☒	NÃO OK	☐	4.97		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.23		183		OK	☒	NÃO OK	☐	4.35		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.28		177		OK	☒	NÃO OK	☐	4.90		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐				OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐		
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5				250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

OBSERVAÇÕES

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

Dpto Engº Processos:



Resp. LMPE:



Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	18H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	20H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	22H	☒	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8,19	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,33	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,34	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,34	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5			

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,18		21		OK ☒	NÃO OK ☐	9,71		OK ☒	NÃO OK ☐	9,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,30		-17		OK ☒	NÃO OK ☐	9,76		OK ☒	NÃO OK ☐	9,94		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☐	NÃO OK ☐	7				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1				FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA	HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 20H00AS

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,8		160		OK ☒	NÃO OK ☐	4,83			OK ☒	NÃO OK ☐	9,96		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,81		158		OK ☒	NÃO OK ☐	4,77			OK ☒	NÃO OK ☐	9,96		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2				FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA	HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 20H00AS

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
P. 100	16H	400g	=	400g	150g	=	500g
	18H	=	=	=	=	=	=
	20H	400g	=	400g	=	100g	=
	22H	=	=	=	=	=	=

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.98	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.00	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.12	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.54		18		OK	☒	NÃO OK	☐	4.81		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.64		10		OK	☒	NÃO OK	☐	4.41		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.88		29		OK	☒	NÃO OK	☐	4.37		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92		25		OK	☒	NÃO OK	☐	4.89		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐														
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5				240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA													
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.92		230		OK	☒ NÃO OK ☐	4.60		OK	☒ NÃO OK ☐	11.95		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.63		290		OK	☒ NÃO OK ☐	4.52		OK	☒ NÃO OK ☐	10.40		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.75		249		OK	☒ NÃO OK ☐	4.80		OK	☒ NÃO OK ☐	10.20		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
22H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.90		250		OK	☒ NÃO OK ☐	4.58		OK	☒ NÃO OK ☐	9.98		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:

[Assinatura]

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	16H	300g	—	400g	150g	500g
	18H	—	—	—	—	88g
	20H	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.21		25		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.10		9		OK ☒	NÃO OK ☐	4.65	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.08		2		OK ☒	NÃO OK ☐	4.22	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.06		5		OK ☒	NÃO OK ☐	4.30	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.61		199		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.99		198		OK ☒	NÃO OK ☐	4.58	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.94		187		OK ☒	NÃO OK ☐	4.57	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.83		171		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	16H	☒	☒	☒	☒	☒
	18H	☒	☒	☒	☒	☒
	20H	☒	☒	☒	☒	☒
	22H	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
<u>7,80</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,15</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,75</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,74</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5		não ok: VER PONTO 6	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
16H	OK	☒ NÃO OK	☐				OK	☒ NÃO OK	☐			OK	☒ NÃO OK	☐		OK	☒ NÃO OK	☐	OK	☒ NÃO OK	☐
18H	OK	☐ NÃO OK	☐				OK	☐ NÃO OK	☐			OK	☐ NÃO OK	☐		OK	☐ NÃO OK	☐	OK	☐ NÃO OK	☐
20H	OK	☐ NÃO OK	☐				OK	☐ NÃO OK	☐			OK	☐ NÃO OK	☐		OK	☐ NÃO OK	☐	OK	☐ NÃO OK	☐
22H	OK	☐ NÃO OK	☐				OK	☐ NÃO OK	☐			OK	☐ NÃO OK	☐		OK	☐ NÃO OK	☐	OK	☐ NÃO OK	☐
	OK	☐ NÃO OK	☐				OK	☐ NÃO OK	☐			OK	☐ NÃO OK	☐		OK	☐ NÃO OK	☐	OK	☐ NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
solução		não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA																		
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,86		140		OK	☒	NÃO OK	☐	9,29		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,08		138		OK	☒	NÃO OK	☐	9,73		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,50		149		OK	☒	NÃO OK	☐	9,35		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐														
22H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐														
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐														
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5			VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA														
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO			

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>JB</u>	16H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>110Kg</u>	<u>500g</u>
<u>JB</u>	18H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JB</u>	20H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JB</u>	22H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>7,53</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,95</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,72</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,86</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: JB OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Conlito OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,96		28		OK ☒	NÃO OK ☐	4,40		OK ☒	NÃO OK ☐	12,51		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,13		25		OK ☒	NÃO OK ☐	4,50		OK ☒	NÃO OK ☐	12,55		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00		6		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	12,71		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,72		27		OK ☒	NÃO OK ☐	5,53		OK ☒	NÃO OK ☐	12,70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAQUICADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAQUICADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
Atenção: Toda vez que o teste de floculação não estiver dando resultado positivo, deve-se considerar o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																				

* No TANQUE 1 se há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO/PRENSA 1				NÍVEL CONTINENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
18H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
20H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,00		158		OK	☒	NÃO OK	☐	5,40		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,89		143		OK	☒	NÃO OK	☐	4,80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,90		153		OK	☒	NÃO OK	☐	5,00		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,90		162		OK	☒	NÃO OK	☐	5,28		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO/PRENSA 2				NÍVEL CONTINENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 2
DATA: 14/12/18
SEMANA: 51

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	18H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	20H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	22H	☒	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,81	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,91	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,91	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,82	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6	não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS												Ass. do turno seguinte: <u>Tamiré</u> OK ☒ NOK ☐							
TRATAMENTO 1 *												TRATAMENTO 2							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3		TRATAMENTO 4						
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒	NÃO OK ☐	4,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		240-260mV		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		
* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																			
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																			
TRATAMENTO 1												TRATAMENTO 2							
HORA	NÍVEL LAMA		FUNIONAMENTO		DESCARGA		NÍVEL CONTEINIDOR LAMAS		NÍVEL CONTEINIDOR LAMAS		NÍVEL CONTEINIDOR LAMAS		NÍVEL CONTEINIDOR LAMAS		NÍVEL CONTEINIDOR LAMAS		NÍVEL CONTEINIDOR LAMAS		
16H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	SIM ☐	NÃO ☐	
OBSERVAÇÕES																			

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS					
TRATAMENTO 1		TRATAMENTO 2		TRATAMENTO 3	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
OPTIMO	VERDE OK ☒ AMARELA NOK ☐	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1

OBSERVAÇÕES:

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2					
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		OK ☒ NÃO OK ☐	4,30	
OPTIMO	VERDE OK ☒ AMARELA NOK ☐	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS					
TRATAMENTO 1		TRATAMENTO 2		TRATAMENTO 3	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,30		50	
OPTIMO	VERDE OK ☒ AMARELA NOK ☐	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1

OBSERVAÇÕES:

Dpto Engº Processos: [Assinatura]

Resp. LMPE: [Assinatura]

Data: 07 / 2017

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Lamilo	24H	✓	✓	✓	✓	13,4	2,00
	02H	✓	✓	✓	✓		
	04H	✓	✓	✓	✓		

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,56	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,90	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
9,19	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5			

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Lamilo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
	OK	☒ NÃO OK ☐	8,94		326		OK	☒ NÃO OK ☐	6,66		OK	☒ NÃO OK ☐	9,77		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐								
24H	OK	☒ NÃO OK ☐	9,04		313		OK	☒ NÃO OK ☐	6,98		OK	☒ NÃO OK ☐	10,50		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐								
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	11,6		317		OK	☒ NÃO OK ☐	5,77		OK	☒ NÃO OK ☐	10,11		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐								
04H	OK	☒ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐								
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐								
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐								
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
NOTA: Em todas as verificações de cor de cada um dos tanques.																										

* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	10,8		266		OK	☒	NÃO OK	☐	3,49		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,84		232		OK	☒	NÃO OK	☐	2,37		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,81		225		OK	☒	NÃO OK	☐	5,32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
bando	24H	✓	✓	✓	✓	834
	02H	✓	✓	✓	✓	200g
	04H	✓	✓	✓	✓	

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
9,46	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
9,02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,47	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: bando OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	162		325		OK	☒	NÃO OK	☐	425		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	165		315		OK	☒	NÃO OK	☐	1037		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	170		309		OK	☐	NÃO OK	☐	401		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAÑEADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			
NOTA: Em todos os casos deve ser considerado o PONTO 3 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																						

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1		NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK				
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	195		232		OK	☒	NÃO OK	☐	424		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	195		239		OK	☒	NÃO OK	☐	634		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	194		244		OK	☒	NÃO OK	☐	522		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐		
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRAÑEADO			pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRAÑEADO			pH: 9,0 - 9,5			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2		NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
bândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
9,49	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,32	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *bândido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA																		
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	9,64		2,28		OK	☒	NÃO OK	☐	4,32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	9,62		2,24		OK	☒	NÃO OK	☐	4,51		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	9,65		2,21		OK	☒	NÃO OK	☐	5,36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐										
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐										
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5				240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA													
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,2		14,1		OK	☒	NÃO OK	☐	4,32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,5		14,2		OK	☒	NÃO OK	☐	4,32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,0		14,1		OK	☒	NÃO OK	☐	4,24		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐										
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐										
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA															
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Bandito	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	350L	✓	✓	2000

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,12	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8,94	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8,103	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
	OK	☐	NÃO OK	☐	OK
	OK	☐	NÃO OK	☐	OK
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bandito OK ☒ NÃO OK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NÃO OK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA						
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,21	2,52	OK	☒	NÃO OK	☐	4,34	OK	☒	NÃO OK	☐	10,46	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,76	1,13	OK	☒	NÃO OK	☐	4,47	OK	☒	NÃO OK	☐	10,15	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,25	2,45	OK	☒	NÃO OK	☐	4,00	OK	☒	NÃO OK	☐	9,65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		
considerar de PONTO 1 as verificações de cor de cada um dos tanques.																								

* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	12,3		14,7		OK	☒	NÃO OK	☐	2,01		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	22,5		24,8		OK	☒	NÃO OK	☐	4,37		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	9,68		2,40		OK	☒	NÃO OK	☐	4,11		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA										
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BÍSSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>bandido</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	400L	✓	500L	✓	1310	200
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
803	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
814	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
796	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *bandido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *flw* OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	148	330		OK ☒	NÃO OK ☐	166	OK ☒	NÃO OK ☐	1033	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	152	311		OK ☒	NÃO OK ☐	160	OK ☒	NÃO OK ☐	1030	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	153	296		OK ☒	NÃO OK ☐	150	OK ☒	NÃO OK ☐	1028	OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5	240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	166	233		OK ☒	NÃO OK ☐	504	OK ☒	NÃO OK ☐	926	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	152	213		OK ☒	NÃO OK ☐	435	OK ☒	NÃO OK ☐	893	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	179	229		OK ☒	NÃO OK ☐	463	OK ☒	NÃO OK ☐	928	OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5	250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
Bândito	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
9,30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,13	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5				

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bândito OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: ALB OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,6		3,66		OK ☒	5,17		OK ☒	11,43	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,8		3,60		OK ☒	5,17		OK ☒	10,83	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,30		3,55		OK ☒	6,06		OK ☒	10,34	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐			OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,6		1,36		OK ☒	4,53		OK ☒	9,09	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,33		1,33		OK ☒	5,08		OK ☒	9,27	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	11,38		1,33		OK ☒	5,62		OK ☒	8,66	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐			OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
<i>Carla</i>	24H	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,55	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *Carla* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,18		105		OK	☒	NÃO OK	☐	9,88		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,18		109		OK	☒	NÃO OK	☐	10,53		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,40		98		OK	☒	NÃO OK	☐	10,45		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☒	NÃO OK	☐	2,5				OK	☒	NÃO OK	☐	1		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	109		156		OK	☒	NÃO OK	☐	351		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	108		149		OK	☒	NÃO OK	☐	414		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	118		218		OK	☒	NÃO OK	☐	456		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐				
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐				
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
Bando	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	400L	200L	450	✓	✓
	04H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
803	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
925	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
	OK	☐	NÃO OK	☐	OK
	OK	☐	NÃO OK	☐	OK
	OK	☐	NÃO OK	☐	OK
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bando OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA					
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	183	157	OK	☒	NÃO OK	☐	449	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	188	46	OK	☒	NÃO OK	☐	514	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	1		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	181		188		OK	☒	NÃO OK	☐	496		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	184		136		OK	☒	NÃO OK	☐	541		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
02H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
04H	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	SIM	☐	NÃO OK	☐

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,31	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *Camilo* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *[assinatura]* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	19,7		32		OK	☒	NÃO OK	☐	5,35		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	21,24		12		OK	☒	NÃO OK	☐	4,82		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	19,7		178		OK	☒	NÃO OK	☐	5,47		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	19,8		178		OK	☒	NÃO OK	☐	5,05		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES
<i>Pran os 00h30</i>

NÍVEL PRODUTOS						
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
<i>Bombrido</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	300	✓	300	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
207	OK	✓	NÃO OK	OK	✓
795	OK	✓	NÃO OK	OK	✓
944	OK	✓	NÃO OK	OK	✓
1,44	OK	✓	NÃO OK	OK	✓
	OK	✓	NÃO OK	OK	✓
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *Bombrido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *[assinatura]* OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	159		-9		OK ☒	NÃO OK ☐	452			OK ☒	NÃO OK ☐	1109		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	9102		32		OK ☒	NÃO OK ☐	4100			OK ☒	NÃO OK ☐	9145		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	206		37		OK ☒	NÃO OK ☐	509			OK ☒	NÃO OK ☐	1012		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PREENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																																				
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	161		134		OK	☒	NÃO OK	☐	436		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	034		131		OK	☒	NÃO OK	☐	1170		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	100		118		OK	☒	NÃO OK	☐	2121		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐										
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐										
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐										
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA															
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO PREENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
banido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	300L	✓	✓	200g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,80	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
7,22	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
7,62	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
7,92	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5			

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *banido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *X* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	203	-42	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50	OK	☒	NÃO OK	☐	10,94	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	215	176	OK	☒	NÃO OK	☐	5,38	OK	☒	NÃO OK	☐	10,64	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	213	-139	OK	☒	NÃO OK	☐	4,52	OK	☒	NÃO OK	☐	10,29	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
02H	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
04H	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	154		66		OK	☒	NÃO OK	☐	521		OK	☒	NÃO OK	☐	1006		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	083		145		OK	☒	NÃO OK	☐	314		OK	☒	NÃO OK	☐	1010		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	082		83		OK	☒	NÃO OK	☐	326		OK	☒	NÃO OK	☐	1011		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA								
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
02H	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
04H	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓
	OK	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	✓

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Carvalho</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	300L	✓	400L	✓	885	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,74	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,53	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐

REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: *Carvalho* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *filipe* OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *							TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4													
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	222		241		OK	☒	NÃO OK	☐	316		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	112		217		OK	☒	NÃO OK	☐	423		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

* No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1				FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA				
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
02H	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	
	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	
	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1							TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4													
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	10,5		219		OK	☒	NÃO OK	☐	4,20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,17		183		OK	☒	NÃO OK	☐	5,09		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	1		1		OK	☐	NÃO OK	☐	1		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2						NÍVEL CONTENTOR LAMAS						
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA									
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒		
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒		
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐		
	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐		
	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐		

OBSERVAÇÕES

Parar os 00h30

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Bândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	885	✓
	04H	✓	✓	300L	✓	✓	350g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.11	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
1	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5		

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fllo OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA						
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.38	-26	OK	☒	NÃO OK	☐	5.08	OK	☒	NÃO OK	☐	10.47	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.40	-49	OK	☒	NÃO OK	☐	4.14	OK	☒	NÃO OK	☐	11.16	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.58	1.17	OK	☒	NÃO OK	☐	5.73	OK	☒	NÃO OK	☐	10.46	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐	9.1		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3.1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3.1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1.3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 se há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																																
TRATAMENTO 1							TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA													
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	16.7		155		OK	☒	NÃO OK	☐	4.41		OK	☒	NÃO OK	☐	9.20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	10.1		143		OK	☒	NÃO OK	☐	3.98		OK	☒	NÃO OK	☐	9.65		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	13.1		183		OK	☒	NÃO OK	☐	4.68		OK	☒	NÃO OK	☐	10.32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5			250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA											
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5								

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐		

OBSERVAÇÕES