

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	COR
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	148	330		OK ☒	NÃO OK ☐	146	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 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 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
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 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
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	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,6		3,66		OK	☒	NÃO OK	☐	5,17		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,8		3,60		OK	☒	NÃO OK	☐	5,17		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,30		3,55		OK	☒	NÃO OK	☐	6,26		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐	2,1				OK	☐	NÃO OK	☐	1		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	☐	11,6		1,36		OK	☒	NÃO OK	☐	4,53		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,33		1,33		OK	☒	NÃO OK	☐	5,08		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,38		1,33		OK	☒	NÃO OK	☐	5,62		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
<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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	10,18		10,5		OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		OK ☒ NÃO OK ☐	9,88	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	10,11		10,5		OK ☒ NÃO OK ☐	9,53		OK ☒ NÃO OK ☐	10,66	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	10,40		9,8		OK ☒ NÃO OK ☐	9,45		OK ☒ NÃO OK ☐	10,10	
	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	
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 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 PREENSA 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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	10,09		15,6		OK ☒ NÃO OK ☐	3,51		OK ☒ NÃO OK ☐	9,37	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	10,08		15,5		OK ☒ NÃO OK ☐	4,14		OK ☒ NÃO OK ☐	10,00	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	11,48		2,18		OK ☒ NÃO OK ☐	4,56		OK ☒ NÃO OK ☐	9,68	
	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	
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 PREENSA 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		157		OK	☒	NÃO OK			OK	☒	NÃO OK		OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK	
02H	OK	☒	NÃO OK		46		OK	☒	NÃO OK			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 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	☐	19,8		93		OK	☐	NÃO OK	☐	5,05		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	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>8,07</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,95</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>9,44</u>	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		

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	☐	15,9		-9		OK	☒	NÃO OK	☐	4,52		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	16,1		3,8		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	16,6		3,7		OK	☒	NÃO OK	☐	5,09		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: 2,0 - 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	☐	16,1		13,4		OK	☒	NÃO OK	☐	4,36		OK	☒	NÃO OK	☐	9,32		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	9,84		13,1		OK	☒	NÃO OK	☐	4,70		OK	☒	NÃO OK	☐	10,05		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	10,0		1,18		OK	☒	NÃO OK	☐	2,21		OK	☒	NÃO OK	☐	9,96		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 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
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	✓
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: *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	☐	5,32	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	☐	10,21	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 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	✓
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 ☐	15,4		6,6		OK	☒	NÃO OK ☐	5,21		OK	☒	NÃO OK ☐	10,06		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
02H	OK	☒	NÃO OK ☐	8,83		14,5		OK	☒	NÃO OK ☐	3,14		OK	☒	NÃO OK ☐	10,10		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
04H	OK	☒	NÃO OK ☐	8,82		8,3		OK	☒	NÃO OK ☐	3,26		OK	☒	NÃO OK ☐	10,11		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 ☐
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 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	FLOCULANTE
<i>Amador</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 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: *Gomides* 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	☐	1124		2177		OK	☒	NÃO OK	☐	428		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 CONTENOR 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	☐	105		219		OK	☒	NÃO OK	☐	420		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1117		183		OK	☒	NÃO OK	☐	509		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	☐
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	☐	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
Bandido	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 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: 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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.40		-49		OK	☒	NÃO OK	☐	4.14		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.58		1.17		OK	☒	NÃO OK	☐	5.75		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 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 ☐	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	☐	16.7		155		OK	☒	NÃO OK	☐	44.1		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	10.1		143		OK	☒	NÃO OK	☐	3.98		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	13.1		183		OK	☒	NÃO OK	☐	4.68		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 ☐	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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Bandito</i>	24H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.91	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.16	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.36	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: *Bandito* 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	☐	235		50		OK	☒	NÃO OK	☐	308		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	237		120		OK	☒	NÃO OK	☐	303		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	282		138		OK	☒	NÃO OK	☐	298		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.

R0 TANQUE 1 e 2 no sistema quando o nível de lamas estiver baixo									
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	☐	1.15		1.59		OK	☒	NÃO OK	☐	4.16		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.29		1.63		OK	☒	NÃO OK	☐	4.19		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.09		1.44		OK	☒	NÃO OK	☐	4.83		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
Gândio	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
4,5	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
4,6	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
4,7	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
4,8	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
4,9	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: Gândio 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		-17		OK	☒	NÃO OK	☐	366		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	932		33		OK	☒	NÃO OK	☐	128		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	950		39		OK	☒	NÃO OK	☐	107		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 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	☐	11,5		114		OK	☒	NÃO OK	☐	4,74		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐			
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	12,5		134		OK	☒	NÃO OK	☐	3,46		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐			
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	10,3		131		OK	☒	NÃO OK	☐	4,48		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 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 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>Bândido</i>	24H	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7.83	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.25	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.84	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: *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	☐	188		211		OK	☒	NÃO OK	☐	493		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	183		197		OK	☒	NÃO OK	☐	447		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	188		25		OK	☒	NÃO OK	☐	490		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	☐	170		75		OK	☒	NÃO OK	☐	567		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	162		104		OK	☒	NÃO OK	☐	523		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1104		115		OK	☒	NÃO OK	☐	447		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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	☐
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 2							

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
<i>Carvalho</i>	24H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
9,38	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: *Carvalho* 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	☐	187		43		OK	☒	NÃO OK	☐	5,26		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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	☐
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 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 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 ☐	190		163		OK	☒ NÃO OK ☐	5,25		OK	☒ NÃO OK ☐	1006		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
02H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	1		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 ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	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			
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>Parou as 00h30</i>

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,89	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	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: *Bândito* 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	☐	1,73		1,72		OK	☒	NÃO OK	☐	4,53		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,63		1,63		OK	☒	NÃO OK	☐	4,47		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,74		1,74		OK	☒	NÃO OK	☐	4,45		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 ☐	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	☐	187		174		OK	☒	NÃO OK	☐	483		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	188		184		OK	☒	NÃO OK	☐	521		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	200		194		OK	☒	NÃO OK	☐	514		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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	350	290L	200L			
	8H						
	10H						
	12H					88kg	500g
	14H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,74	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,72	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: ZG OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: PCARDO 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
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		168		OK ☒ NÃO OK ☐	4,62		OK ☒ NÃO OK ☐	9,80		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		153		OK ☒ NÃO OK ☐	4,51		OK ☒ NÃO OK ☐	8,15		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		176		OK ☒ NÃO OK ☐	4,60		OK ☒ NÃO OK ☐	10,05		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		164		OK ☒ NÃO OK ☐	4,00		OK ☒ NÃO OK ☐	10,00		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		166		OK ☒ NÃO OK ☐	4,60		OK ☒ NÃO OK ☐	10,00		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
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 1, 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 CONTINTOR 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
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,19		174		OK ☒ NÃO OK ☐	4,45		OK ☒ NÃO OK ☐	9,48		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,01		153		OK ☒ NÃO OK ☐	4,50		OK ☒ NÃO OK ☐	9,29		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,73		193		OK ☒ NÃO OK ☐	4,54		OK ☒ NÃO OK ☐	10,76		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,44		197		OK ☒ NÃO OK ☐	4,10		OK ☒ NÃO OK ☐	9,33		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,45		181		OK ☒ NÃO OK ☐	4,40		OK ☒ NÃO OK ☐	9,30		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
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 1, 3

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTINTOR 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

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H			275L			
	8H	200L					
	10H						
	12H		20L			88Kg	
	14H			225L			

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,95	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,25	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,48	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
4,54	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: ZcX OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: riardo 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
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		211		OK ☒	NÃO OK ☐	5,07	OK ☒	NÃO OK ☐	9,98	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		118		OK ☒	NÃO OK ☐	3,95	OK ☒	NÃO OK ☐	10,10	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		119		OK ☒	NÃO OK ☐	5,80	OK ☒	NÃO OK ☐	10,10	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		174		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60	OK ☒	NÃO OK ☐	10,09	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		185		OK ☒	NÃO OK ☐	5,02	OK ☒	NÃO OK ☐	16,01	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAÑEQUADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEQUADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO
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 CONTENÇÃO 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
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,46		156		OK ☒	NÃO OK ☐	4,05	OK ☒	NÃO OK ☐	9,38	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,50		178		OK ☒	NÃO OK ☐	4,74	OK ☒	NÃO OK ☐	9,53	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,21		208		OK ☒	NÃO OK ☐	4,38	OK ☒	NÃO OK ☐	9,45	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,13		241		OK ☒	NÃO OK ☐	4,30	OK ☒	NÃO OK ☐	9,36	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,50		218		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65	OK ☒	NÃO OK ☐	9,51	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRAÑEQUADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑEQUADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO
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 CONTENÇÃO 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	FLOCULANTE
<u>JK</u>	6H	<u>250L</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>500g</u>
<u>JK</u>	8H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>JK</u>	10H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>175L</u>	<u>2</u>
<u>JK</u>	12H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>88Fg</u>	<u>2</u>
<u>JK</u>	14H	<u>20L</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>7.40</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7.39</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7.55</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7.63</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7.53</u>	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: JK OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: JK 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	☐	0,84		1,98		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,30		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,24		OK	☒	NÃO OK	☐	5,00		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,67		OK	☒	NÃO OK	☐	5,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,76		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	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 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 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 ☐	1,56		155		OK	☒ NÃO OK ☐	4,67			OK	☒ NÃO OK ☐	9,41		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
8H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,92		165		OK	☒ NÃO OK ☐	4,50			OK	☒ NÃO OK ☐	9,48		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
10H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,06		165		OK	☒ NÃO OK ☐	4,45			OK	☒ NÃO OK ☐	9,45		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
12H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,88		254		OK	☒ NÃO OK ☐	4,40			OK	☒ NÃO OK ☐	10,38		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
14H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,37		164		OK	☒ NÃO OK ☐	4,70			OK	☒ NÃO OK ☐	9,38		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 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	FLOCULANTE
	6H				175L	
	8H					600g
	10H					
	12H					
	14H		20L	225L		88Kg

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
4,00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
4,40	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,06	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: Nando OK ☒ NOK ☐

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

* 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 ☐	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 ☐	1,72		178		OK	☒ NÃO OK ☐	5,14			OK	☒ NÃO OK ☐	9,12		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
8H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,92		168		OK	☒ NÃO OK ☐	4,70			OK	☒ NÃO OK ☐	9,20		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
10H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,93		182		OK	☒ NÃO OK ☐	4,63			OK	☒ NÃO OK ☐	10,64		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
12H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,68		173		OK	☒ NÃO OK ☐	4,40			OK	☒ NÃO OK ☐	11,26		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
14H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,68		181		OK	☒ NÃO OK ☐	4,50			OK	☒ NÃO OK ☐	10,26		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	

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
	6H					
	8H					
	10H					
	12H					
	14H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,10	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
8,40	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
7,68	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
7,66	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
8,38	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: ZC.R. OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Vicente 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	☐	0,84		124		OK	☒	NÃO OK	☐	5,65		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		126		OK	☒	NÃO OK	☐	5,35		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		123		OK	☒	NÃO OK	☐	5,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		174		OK	☒	NÃO OK	☐	5,70		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		178		OK	☒	NÃO OK	☐	5,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-280mV		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	☐	1,34		210		OK	☒	NÃO OK	☐	4,43		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,74		200		OK	☒	NÃO OK	☐	4,63		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,56		178		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,62		178		OK	☒	NÃO OK	☐	4,65		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,98		186		OK	☒	NÃO OK	☐	4,70		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 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	
7,78	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,73	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,55	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: zck OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Riando 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	☐	0,84	218	OK	☒	NÃO OK	☐	5,43	OK	☒	NÃO OK	☐	10,24	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	185	OK	☒	NÃO OK	☐	5,80	OK	☒	NÃO OK	☐	10,22	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	196	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50	OK	☒	NÃO OK	☐	10,06	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	204	OK	☒	NÃO OK	☐	4,60	OK	☒	NÃO OK	☐	9,95	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	200	OK	☒	NÃO OK	☐	4,80	OK	☒	NÃO OK	☐	10,13	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 CONTENÇÃO 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	☐	1,55	189	OK	☒	NÃO OK	☐	4,40	OK	☒	NÃO OK	☐	10,84	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,09	224	OK	☒	NÃO OK	☐	4,60	OK	☒	NÃO OK	☐	10,77	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,89	165	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50	OK	☒	NÃO OK	☐	9,56	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,01	205	OK	☒	NÃO OK	☐	4,40	OK	☒	NÃO OK	☐	9,43	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,21	175	OK	☒	NÃO OK	☐	4,54	OK	☒	NÃO OK	☐	9,49	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 ☒	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					88Kg	
	12H		20L				500g
	14H			225L			

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
7,20	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,68	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,65	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8,32	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,50	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: 20/11 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: 20/11/19 OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (RECARGA) - 12/07/2016																										
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	☐	0,84		134		OK	☒	NÃO OK	☐	5,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		169		OK	☒	NÃO OK	☐	5,03		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		193		OK	☒	NÃO OK	☐	5,15		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		194		OK	☒	NÃO OK	☐	5,52		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		193		OK	☒	NÃO OK	☐	5,49		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					
Obs: considerar o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																										

* 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

ESTADO DA ZONA D (CROMICA) - TRATAMENTO DE NÍVEL 1																										
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	☐	1,61		163		OK	☒	NÃO OK	☐	4,66		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,38		162		OK	☒	NÃO OK	☐	4,37		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,26		136		OK	☒	NÃO OK	☐	4,33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,52		199		OK	☒	NÃO OK	☐	4,40		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,33		171		OK	☒	NÃO OK	☐	4,43		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 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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Chavado</i>	6H	<u>3000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	8H	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>110 kg</u>	<u>800 g</u>
	10H	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	12H	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	14H	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>7.98</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.05</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.01</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.10</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7.72</u>	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 ☐	5.14		269		OK	☒	NÃO OK ☐	5.14		OK	☒	NÃO OK ☐	10.24		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.57		202		OK	☒	NÃO OK ☐	5.55		OK	☒	NÃO OK ☐	10.25		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.39		255		OK	☒	NÃO OK ☐	5.39		OK	☒	NÃO OK ☐	10.26		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.34		264		OK	☒	NÃO OK ☐	5.34		OK	☒	NÃO OK ☐	10.49		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.92		267		OK	☒	NÃO OK ☐	5.55		OK	☒	NÃO OK ☐	10.47		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 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 CONTENITOR 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	☐	1.71		201		OK	☒	NÃO OK	☐	4.79		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.84		222		OK	☒	NÃO OK	☐	4.93		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92		213		OK	☒	NÃO OK	☐	5.18		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.10		226		OK	☒	NÃO OK	☐	4.36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.18		243		OK	☒	NÃO OK	☐	4.59		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 CONTENITOR 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
<u>Carvalho</u>	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	<u>200</u>	—	—	<u>88 kg</u>	<u>500g</u>
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	—	—	<u>2000</u>	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
<u>8-10</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8-05</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7-98</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8-07</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7-98</u>	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					
	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	5-15	260	OK	☒	NÃO OK	☐	5-15	OK	☒	NÃO OK	☐	10-15	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	5-37	263	OK	☒	NÃO OK	☐	5-37	OK	☒	NÃO OK	☐	10-59	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	5-01	262	OK	☒	NÃO OK	☐	5-01	OK	☒	NÃO OK	☐	10-64	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	5-24	260	OK	☒	NÃO OK	☐	5-24	OK	☒	NÃO OK	☐	10-32	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	5-53	212	OK	☒	NÃO OK	☐	5-53	OK	☒	NÃO OK	☐	10-50	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					
Linha 3: ZONA B - Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																								

* 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 ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ 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							
COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
HORA	OK ☒	NÃO OK ☐				OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.85		197	OK ☒	NÃO OK ☐	4.52		OK ☒	NÃO OK ☐	9.60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.99		183	OK ☒	NÃO OK ☐	4.53		OK ☒	NÃO OK ☐	9.61		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.99		154	OK ☒	NÃO OK ☐	4.76		OK ☒	NÃO OK ☐	9.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	6.82		205	OK ☒	NÃO OK ☐	4.38		OK ☒	NÃO OK ☐	9.73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.89		215	OK ☒	NÃO OK ☐	4.54		OK ☒	NÃO OK ☐	9.62		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 ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒		
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ 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
<u>CAVALHO</u>	6H	—	—	<u>200l</u>	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	<u>600g</u>
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	<u>200l</u>	—	<u>200l</u>	—	<u>88kg</u>	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
<u>8.01</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.98</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8.03</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8.01</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.82</u>	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					
COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
HORA	OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
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	
ZONA B - Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																					

* 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 ☒	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	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NAO OK	☐																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-----	----	-------------------------------------	--------	--------------------------	-----	-------------------------------------	--------	--------------------------	-----	--------------------------	--------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	6H	400P	=	400P	=	110P
	8H	=	=	=	=	=
	10H	=	50P	=	=	=
	12H	=	=	=	=	=
	14H	=	=	200P	=	=

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.70	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.10	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.16	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.55	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.00	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6H	OK	☒	☐	4.30		228		OK	☒	☐	4.30		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	

* 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	☐	1.90	261	OK	☒	NÃO OK	☐	4.50	OK	☒	NÃO OK	☐	9.69	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.98	257	OK	☒	NÃO OK	☐	4.88	OK	☒	NÃO OK	☐	9.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.76	273	OK	☒	NÃO OK	☐	4.83	OK	☒	NÃO OK	☐	9.82	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.01	278	OK	☒	NÃO OK	☐	4.68	OK	☒	NÃO OK	☐	9.57	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.27	290	OK	☒	NÃO OK	☐	4.69	OK	☒	NÃO OK	☐	9.72	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 ☐	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			300g		
	8H	200g	30g			
	10H					
	12H				200g	88kg
	14H					400g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.54	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.40	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	☐	2.40	93	OK	☒	NÃO OK	☐	5.62	OK	☒	NÃO OK	☐	10.47	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.37	132	OK	☒	NÃO OK	☐	4.79	OK	☒	NÃO OK	☐	10.45	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.39	132	OK	☒	NÃO OK	☐	4.78	OK	☒	NÃO OK	☐	10.78	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.59	191	OK	☒	NÃO OK	☐	4.59	OK	☒	NÃO OK	☐	10.93	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.41	191	OK	☒	NÃO OK	☐	4.98	OK	☒	NÃO OK	☐	10.94	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 tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																												

* 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 ☒	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	OK	☒	NAO OK	☐	SIM	☐	NAO OK	☐	SIM	☐	NAO OK	☐	SIM	☐	NAO OK	☐	SIM	☐	NAO OK	☐			
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																							
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					
HORA	OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐				
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.15		227		OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.80		234		OK	☒	NÃO OK	☐	4.51		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.89		227		OK	☒	NÃO OK	☐	4.93		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.96		212		OK	☒	NÃO OK	☐	4.91		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.58		205		OK	☒	NÃO OK	☐	4.20		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	

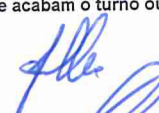
DECANTADOR 2			FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
14H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

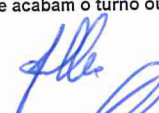
OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
CARVALHO	6H	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	110 Kg	400g
	10H	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.98	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	☐	8.40	216	OK	☒	NÃO OK	☐	5.38	OK	☒	NÃO OK	☐	11.03	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	8.48	214	OK	☒	NÃO OK	☐	5.48	OK	☒	NÃO OK	☐	10.96	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	8.97	214	OK	☒	NÃO OK	☐	5.07	OK	☒	NÃO OK	☐	11.30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.20	214	OK	☒	NÃO OK	☐	5.20	OK	☒	NÃO OK	☐	11.19	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.27	124	OK	☒	NÃO OK	☐	9.07	OK	☒	NÃO OK	☐	11.20	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			
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	☐	1.93		209		OK	☒	NÃO OK	☐	4.84		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.58		202		OK	☒	NÃO OK	☐	4.73		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.72		203		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.68		204		OK	☒	NÃO OK	☐	4.58		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.74		200		OK	☒	NÃO OK	☐	4.71		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

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
CAVALDO	6H	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	200g	88g
	12H	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.96	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.07	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.10	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.03	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
7.92	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: flho OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: piando 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	☐	5.74	192	OK	☒	NÃO OK	☐	5.74	OK	☒	NÃO OK	☐	10.41	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.25	192	OK	☒	NÃO OK	☐	5.25	OK	☒	NÃO OK	☐	10.82	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.43	193	OK	☒	NÃO OK	☐	5.43	OK	☒	NÃO OK	☐	10.40	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.83	191	OK	☒	NÃO OK	☐	5.83	OK	☒	NÃO OK	☐	10.24	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.80	135	OK	☒	NÃO OK	☐	5.80	OK	☒	NÃO OK	☐	11.32	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	☒
8H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
10H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
12H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
14H	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
6H	OK	☒	1.10	219	219	OK	☒	4.73	9.86	OK	☒	NÃO OK	OK	☒
8H	OK	☒	1.08	257	257	OK	☒	4.33	10.26	OK	☒	NÃO OK	OK	☒
10H	OK	☒	1.37	232	232	OK	☒	4.44	9.74	OK	☒	NÃO OK	OK	☒
12H	OK	☒	1.79	210	210	OK	☒	4.80	9.18	OK	☒	NÃO OK	OK	☒
14H	OK	☒	0.84	223	223	OK	☒	4.76	9.67	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
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 CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
8H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
10H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
12H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒
14H	OK	☒	NÃO OK	SIM	☒	NÃO OK	☒

OBSERVAÇÕES

Dpto Engº Processos:

Booms

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	FLOCULANTE
CANDIDO	6H						
	8H					1109	
	10H	2000	300	2000			
	12H						
	14H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.44	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.07	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.14	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: flbo OK ☒ NOK ☐

 Ass. do turno seguinte: vicarulo 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	☐	5.27		209		OK	☒	NÃO OK	☐	5.27		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.33		209		OK	☒	NÃO OK	☐	5.33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.33		209		OK	☒	NÃO OK	☐	5.33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.21		210		OK	☒	NÃO OK	☐	5.21		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.10		174		OK	☒	NÃO OK	☐	5.10		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAÑEQUADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEQUADO		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

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 ☐	1.60		220		OK ☒	NÃO OK ☐	4.52		OK ☒	NÃO OK ☐	9.60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.95		260		OK ☒	NÃO OK ☐	4.37		OK ☒	NÃO OK ☐	9.55		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.35		248		OK ☒	NÃO OK ☐	4.48		OK ☒	NÃO OK ☐	9.60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.38		260		OK ☒	NÃO OK ☐	4.41		OK ☒	NÃO OK ☐	9.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.88		240		OK ☒	NÃO OK ☐	4.69		OK ☒	NÃO OK ☐	9.55		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRAÑEQUADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑEQUADO		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

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	6H	200g	50g	200g	—	—
	8H	—	—	—	—	—
	10H	—	—	200g	—	88kg
	12H	—	—	—	—	200g
	14H	200g	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.96	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	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: Allo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Nando 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 ☐	5.47		206		OK	☒	NÃO OK ☐	5.47		OK	☒	NÃO OK ☐	11.63		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.01		219		OK	☒	NÃO OK ☐	5.01		OK	☒	NÃO OK ☐	10.57		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.10		211		OK	☒	NÃO OK ☐	5.10		OK	☒	NÃO OK ☐	11.27		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.05		213		OK	☒	NÃO OK ☐	5.05		OK	☒	NÃO OK ☐	11.30		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.48		213		OK	☒	NÃO OK ☐	5.48		OK	☒	NÃO OK ☐	10.84		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	☐	0.70		260		OK	☒	NÃO OK	☐	4.69		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.88		234		OK	☒	NÃO OK	☐	4.73		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.97		250		OK	☒	NÃO OK	☐	4.35		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.85		253		OK	☒	NÃO OK	☐	4.13		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.87		278		OK	☒	NÃO OK	☐	4.13		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 ☒	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	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CAPA	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	200g	200g	88kg	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	200g	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.02	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.51	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7.58	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 ☐	5.17	193		OK	☒	NÃO OK ☐	5.17		OK	☒	NÃO OK ☐	10.79		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.48	196		OK	☒	NÃO OK ☐	5.48		OK	☒	NÃO OK ☐	10.46		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.14	190		OK	☒	NÃO OK ☐	5.14		OK	☒	NÃO OK ☐	10.80		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.36	103		OK	☒	NÃO OK ☐	5.36		OK	☒	NÃO OK ☐	10.42		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	4.86	128		OK	☒	NÃO OK ☐	4.86		OK	☒	NÃO OK ☐	10.49		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 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

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 ☐	1.06		242		OK	☒	NÃO OK ☐	4.68		OK	☒	NÃO OK ☐	9.97		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.08		268		OK	☒	NÃO OK ☐	4.44		OK	☒	NÃO OK ☐	9.90		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.98		268		OK	☒	NÃO OK ☐	4.64		OK	☒	NÃO OK ☐	9.67		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.92		270		OK	☒	NÃO OK ☐	4.20		OK	☒	NÃO OK ☐	9.97		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.85		250		OK	☒	NÃO OK ☐	4.73		OK	☒	NÃO OK ☐	9.63		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
DECANTADOR 2 NÍVEL TA UM BOCADO ALTO

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Carla</i>	6H	<u>200g</u>	<u>—</u>	<u>200g</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	8H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	10H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	12H	<u>—</u>	<u>20g</u>	<u>200g</u>	<u>—</u>	<u>88kg</u>	<u>400g</u>
	14H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>8.05</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.21</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.07</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.02</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.22</u>	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 ☐	5.30	186		OK	☒	NÃO OK ☐	5.30		OK	☒	NÃO OK ☐	11.42		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	4.98	185		OK	☒	NÃO OK ☐	4.98		OK	☒	NÃO OK ☐	11.09		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	6.42	124		OK	☒	NÃO OK ☐	4.43		OK	☒	NÃO OK ☐	10.28		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.95	110		OK	☒	NÃO OK ☐	5.95		OK	☒	NÃO OK ☐	11.03		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.91	185		OK	☒	NÃO OK ☐	5.91		OK	☒	NÃO OK ☐	10.90		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 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			
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 ☐	1.22		235		OK	☒	NÃO OK ☐	4.82		OK	☒	NÃO OK ☐	9.95		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.91		248		OK	☒	NÃO OK ☐	4.30		OK	☒	NÃO OK ☐	10.01		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.76		278		OK	☒	NÃO OK ☐	4.81		OK	☒	NÃO OK ☐	9.73		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.68		277		OK	☒	NÃO OK ☐	4.54		OK	☒	NÃO OK ☐	9.88		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.80		253		OK	☒	NÃO OK ☐	4.27		OK	☒	NÃO OK ☐	9.80		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 ☐	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
	16H	—	30L	250L	—	—
	18H	—	—	—	—	600L
	20H	300L	—	—	—	66kg
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
6.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.72	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: ricardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edy Porto 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 ☐	0.84		789		OK ☒	NÃO OK ☐	4.87		OK ☒	NÃO OK ☐	70.77		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		786		OK ☒	NÃO OK ☐	7.00		OK ☒	NÃO OK ☐	70.07		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		787		OK ☒	NÃO OK ☐	4.67		OK ☒	NÃO OK ☐	70.77		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		790		OK ☒	NÃO OK ☐	4.70		OK ☒	NÃO OK ☐	70.77		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	

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR 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	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	7.40		7.80	OK ☒	4.87		OK ☒	9.54		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	7.39		7.77	OK ☒	4.78		OK ☒	9.46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	7.42		7.77	OK ☒	4.94		OK ☒	9.52		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	7.35		7.88	OK ☒	4.87		OK ☒	9.35		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐				OK ☐			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 1, 3	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR 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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	16H	=	=	250L	200L	=
	18H	=	=	=	=	=
	20H	=	=	=	=	66Kg
	22H	=	25L	=	=	500G

TANQUE FINAL AJUSTE DE			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO
7.03	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	7.68	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8.23	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	8.08	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: Natally OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Eslyne Pinto 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 ☐	0.84		766		OK ☒	NÃO OK ☐	5.60	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		790		OK ☒	NÃO OK ☐	4.94	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		206		OK ☒	NÃO OK ☐	5.75	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		209		OK ☒	NÃO OK ☐	4.62	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-280mV		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.

DEPARTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTEINER 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 ☐	7.77		263		OK ☒	NÃO OK ☐	4.25	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.57		225		OK ☒	NÃO OK ☐	4.75	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.73		208		OK ☒	NÃO OK ☐	4.69	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.74		202		OK ☒	NÃO OK ☐	4.52	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

DEPARTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTEINER 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	250L	-	250L	-	-	600L
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	49kg	-
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.87	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.06	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: rocardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edy Berto 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 ☐	0.84		78.0		OK	☒ NÃO OK ☐	9.88			OK	☒ NÃO OK ☐	9.98		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.84		78.0		OK	☒ NÃO OK ☐	9.74			OK	☒ NÃO OK ☐	10.08		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.84		78.0		OK	☒ NÃO OK ☐	9.06			OK	☒ NÃO OK ☐	10.02		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
22H	OK	☒ NÃO OK ☐	0.84		78.7		OK	☒ NÃO OK ☐	9.56			OK	☒ NÃO OK ☐	10.12		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 CONTENDOR 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	☐	7.70	227	OK	☒	NÃO OK	☐	4.54		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.58	222	OK	☒	NÃO OK	☐	4.68		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.08	225	OK	☒	NÃO OK	☐	4.58		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.04	222	OK	☒	NÃO OK	☐	4.38		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 CONTENDOR 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
<u>22</u>	16H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>22</u>	18H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>22</u>	20H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>225L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>22</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>7,40</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>8,30</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>8,52</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: 22 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edy Berto 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	☐	0,84		1,77		OK	☒	NÃO OK	☐	5,29		OK	☒	NÃO OK	☐	10,81		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,81		OK	☒	NÃO OK	☐	5,70		OK	☒	NÃO OK	☐	10,45		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,86		OK	☒	NÃO OK	☐	4,80		OK	☒	NÃO OK	☐	9,97		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		1,29		OK	☒	NÃO OK	☐	5,93		OK	☒	NÃO OK	☐	9,83		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			
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 ☐	1,51		212		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	9,45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,57		153		OK ☒	NÃO OK ☐	4,50		OK ☒	NÃO OK ☐	9,41		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,53		192		OK ☒	NÃO OK ☐	4,90		OK ☒	NÃO OK ☐	9,59		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,38		202		OK ☒	NÃO OK ☐	4,51		OK ☒	NÃO OK ☐	9,46		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			
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	FLOCULANTE
	16H	250L	-	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-
	20H	-	30L	250L	-	-
	22H	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.57	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: N. André OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Eduardo 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 ☐	0.84		79.7		OK ☒	NÃO OK ☐	5.74		OK ☒	NÃO OK ☐	70.09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		79.7		OK ☒	NÃO OK ☐	5.88		OK ☒	NÃO OK ☐	70.25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		79.6		OK ☒	NÃO OK ☐	5.08		OK ☒	NÃO OK ☐	70.20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		79.6		OK ☒	NÃO OK ☐	5.05		OK ☒	NÃO OK ☐	70.04		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			
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		75.6		OK	☒ NÃO OK ☐	4.45		OK	☒ NÃO OK ☐	9.67		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	7.73		76.4		OK	☒ NÃO OK ☐	4.93		OK	☒ NÃO OK ☐	9.87		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	7.72		76.4		OK	☒ NÃO OK ☐	4.52		OK	☒ NÃO OK ☐	9.83		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
22H	OK	☒ NÃO OK ☐	7.60		76.4		OK	☒ NÃO OK ☐	4.32		OK	☒ NÃO OK ☐	9.69		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			
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			250L		
	18H	250L				
	20H		25L			44kg
	22H			290L		

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.79	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.65	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.53	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: Nivaldo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edilberto 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
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		200		OK ☒	5.20		OK ☒	10.74		OK ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		207		OK ☒	5.04		OK ☒	10.72		OK ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		207		OK ☒	5.50		OK ☒	10.22		OK ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		207		OK ☒	5.06		OK ☒	10.20		OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐					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		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 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 ☒	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
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.73		7.68		OK ☒	4.67		OK ☒	9.72		OK ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.27		7.95		OK ☒	4.55		OK ☒	9.37		OK ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.74		7.50		OK ☒	4.27		OK ☒	9.48		OK ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.52		7.67		OK ☒	4.38		OK ☒	9.50		OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐					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		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 CONTÊINER 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

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						
	18H						
	20H		250	250			4000
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO			
7.70	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐			
7.00	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐			
8.30	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐			
7.68	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: nicolas OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Filipe P. J. 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 ☐	0.84		793		OK ☒ NÃO OK ☐	5.64		OK ☒ NÃO OK ☐	70.72	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		796		OK ☒ NÃO OK ☐	5.06		OK ☒ NÃO OK ☐	70.00	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		794		OK ☒ NÃO OK ☐	5.55		OK ☒ NÃO OK ☐	70.72	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		793		OK ☒ NÃO OK ☐	5.42		OK ☒ NÃO OK ☐	70.08	
	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 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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.98		796		OK ☒ NÃO OK ☐	4.39		OK ☒ NÃO OK ☐	9.58	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.49		736		OK ☒ NÃO OK ☐	4.37		OK ☒ NÃO OK ☐	9.67	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.57		737		OK ☒ NÃO OK ☐	4.54		OK ☒ NÃO OK ☐	9.67	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.47		734		OK ☒ NÃO OK ☐	4.41		OK ☒ NÃO OK ☐	9.67	
	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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
D. A. C. B.	16H	-	-	250L	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	250L	75L	-	-	66Kg	400L
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
6.26	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
5.79	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
6.28	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
6.50	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: *Ricardo* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Edgar Pinto* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NAO CROMICAS																				
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		
HORA																				
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		266	OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		OK ☒	NÃO OK ☐	70.46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.26		266	OK ☒	NÃO OK ☐	5.26		OK ☒	NÃO OK ☐	70.38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		266	OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		OK ☒	NÃO OK ☐	70.77		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.99		266	OK ☒	NÃO OK ☐	4.99		OK ☒	NÃO OK ☐	9.94		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	
ZONA B - Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																				

* 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 ÁGUAS CRÔMICAS

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) - TRATAMENTO DE ÁGUA CROMICA																				
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 ☐	7.77		784		OK ☒	NÃO OK ☐	4.76		OK ☒	NÃO OK ☐	9.46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.88		783		OK ☒	NÃO OK ☐	4.57		OK ☒	NÃO OK ☐	9.38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.86		784		OK ☒	NÃO OK ☐	4.68		OK ☒	NÃO OK ☐	9.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.67		783		OK ☒	NÃO OK ☐	4.30		OK ☒	NÃO OK ☐	9.42		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 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:

Ricardo

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	250L	-	-
	18H	-	-	-	-	-
	20H	-	15L	-	-	-
	22H	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7.70	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.34	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.53	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.25	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: Waldo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edson 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	☐	9.43	265	OK	☒	NÃO OK	☐	5.44	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.45	265	OK	☒	NÃO OK	☐	5.45	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.44	265	OK	☒	NÃO OK	☐	5.42	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	9.38	265	OK	☒	NÃO OK	☐	5.38	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 CONTINUIDADE 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 ☒		

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	☐	7.66		754	OK	☒	NÃO OK	☐	4.52		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.65		753	OK	☒	NÃO OK	☐	4.59		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.60		760	OK	☒	NÃO OK	☐	4.44		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.58		767	OK	☒	NÃO OK	☐	4.53		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 CONTINUIDADE 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 ☒		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						
	18H	250L	75L				
	20H					720KG	400G
	22H			250L			

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.37	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.68	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.68	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
6.88	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: Nardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Felipe Rinto 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 ☐	5.59		260		OK ☒	NÃO OK ☐	5.69		OK ☒	NÃO OK ☐	76.57		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.57		259		OK ☒	NÃO OK ☐	5.55		OK ☒	NÃO OK ☐	76.44		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.47		259		OK ☒	NÃO OK ☐	5.48		OK ☒	NÃO OK ☐	70.36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.37		259		OK ☒	NÃO OK ☐	5.29		OK ☒	NÃO OK ☐	70.77		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		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 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 CONTINIDOR 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	☐	7.22		792		OK	☒	NÃO OK	☐	4.25		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.27		792		OK	☒	NÃO OK	☐	4.37		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.20		793		OK	☒	NÃO OK	☐	5.94		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.79		793		OK	☒	NÃO OK	☐	4.85		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 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 CONTINIDOR 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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	16H					
	18H	475L	90L			88Kg 500g
	20H					
	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE PH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,49	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,24	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,31	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											
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 ☒	5,17		232		OK ☒	5,12		OK ☒	10,20	
18H	OK ☒	5,51		242		OK ☒	5,51		OK ☒	10,29	
20H	OK ☒	5,38		242		OK ☒	5,38		OK ☒	10,20	
22H	OK ☒	5,50		242		OK ☒	5,50		OK ☒	10,19	
	OK ☐					OK ☐			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	
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 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 ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	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 ☒	1,48		248		OK ☒	9,35		OK ☒	9,52	
18H	OK ☒	0,92		258		OK ☒	9,60		OK ☒	10,37	
20H	OK ☒	1,15		210		OK ☒	9,71		OK ☒	9,89	
22H	OK ☒	1,20		208		OK ☒	9,70		OK ☒	11,50	
	OK ☐					OK ☐			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	
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 CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA		
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8,95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,95	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	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,56		19,9	OK ☒ NÃO OK ☐	4,58		OK ☒ NÃO OK ☐	10,20		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,91		19,7	OK ☒ NÃO OK ☐	4,51		OK ☒ NÃO OK ☐	10,36		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,37		20,2	OK ☒ NÃO OK ☐	4,47		OK ☒ NÃO OK ☐	10,09		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,15		19,7	OK ☒ NÃO OK ☐	4,21		OK ☒ NÃO OK ☐	10,14		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 ☒ 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	☒	☒	☒		

OBSERVAÇÕES
TRENSAS LIGADAS ÀS 18H00MS

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,19		2,37	OK ☒ NÃO OK ☐	5,40		OK ☒ NÃO OK ☐	9,70		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,91		2,12	OK ☒ NÃO OK ☐	4,51		OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,89		2,49	OK ☒ NÃO OK ☐	4,70		OK ☒ NÃO OK ☐	9,88		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,80		2,32	OK ☒ NÃO OK ☐	4,71		OK ☒ NÃO OK ☐	9,36		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	☒	☒	☒		

OBSERVAÇÕES
TRENSAS LIGADAS ÀS 18H00MS

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	550L	✓	✓	200L	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE DE PH				TANQUE FINAL				
pH	NÍVEL ÁCIDO				ASPECTO			
7,82	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
7,12	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8,30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
7,59	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 ☐	3,09		122		OK ☒	NÃO OK ☐	5,09		OK ☒	NÃO OK ☐	10,62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,56		142		OK ☒	NÃO OK ☐	4,55		OK ☒	NÃO OK ☐	10,70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,58		225		OK ☒	NÃO OK ☐	5,5+		OK ☒	NÃO OK ☐	10,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,51		222		OK ☒	NÃO OK ☐	5,50		OK ☒	NÃO OK ☐	9,94		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	
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 CONTEINER 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 ☐	1,09		248		OK	☒ NÃO OK ☐	4,50		OK	☒ NÃO OK ☐	10,31		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	2,08		221		OK	☒ NÃO OK ☐	4,93		OK	☒ NÃO OK ☐	10,01		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,88		222		OK	☒ NÃO OK ☐	4,55		OK	☒ NÃO OK ☐	10,15		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
22H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,96		222		OK	☒ NÃO OK ☐	4,83		OK	☒ NÃO OK ☐	10,40		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO 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	
SOLICIAÇÃO	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 CONTEINER 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	-	-	250L	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	-	75L	-	-	88kg	400G
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.96	OK ☒ NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8.07	OK ☒ NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8.20	OK ☒ NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8.03	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: Ricardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Felipe Rito 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 ☐	5.74		792		OK ☒	NÃO OK ☐	5.74		OK ☒	NÃO OK ☐	70.25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		793		OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		OK ☒	NÃO OK ☐	70.82		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.43		797		OK ☒	NÃO OK ☐	5.43		OK ☒	NÃO OK ☐	70.40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.83		735		OK ☒	NÃO OK ☐	5.83		OK ☒	NÃO OK ☐	70.25		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 ESBRAÑEQUADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEQUADO		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 CONTEINER 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	☐	7.08		229		OK	☒	NÃO OK	☐	4.73		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.20		237		OK	☒	NÃO OK	☐	4.33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.37		232		OK	☒	NÃO OK	☐	4.44		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		270		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRAÑEQUADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑEQUADO		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 CONTEINER 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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						
	18H	250L	-	250L	-		
	20H					66Kg	500L
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.44	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.07	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: Wardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edyza Pinto 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 ☐	5.27		209		OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		OK ☒	NÃO OK ☐	2094		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		208		OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		OK ☒	NÃO OK ☐	20.85		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		270		OK ☒	NÃO OK ☐	5.27		OK ☒	NÃO OK ☐	20.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		779		OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		OK ☒	NÃO OK ☐	20.58		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 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 ☒	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 ☐	7.60		220		OK	☒	NÃO OK ☐	4.52		OK	☒	NÃO OK ☐	9.60		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.95		260		OK	☒	NÃO OK ☐	4.37		OK	☒	NÃO OK ☐	9.45		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	7.35		248		OK	☒	NÃO OK ☐	4.48		OK	☒	NÃO OK ☐	9.70		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
22H	OK	☒	NÃO OK ☐	7.38		270		OK	☒	NÃO OK ☐	4.47		OK	☒	NÃO OK ☐	9.95		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 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	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	-	200L	-	-	-	-
	18H	-	20L	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	88kg	400g
	22H	-	-	250L	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8.70	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.96	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.07	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: ricardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Elizabet 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	☐	5.42		206		OK	☒	NÃO OK	☐	5.42		OK	☒	NÃO OK	☐	70.68		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.07		279		OK	☒	NÃO OK	☐	5.67		OK	☒	NÃO OK	☐	70.92		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.20		272		OK	☒	NÃO OK	☐	5.70		OK	☒	NÃO OK	☐	72.27		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.05		273		OK	☒	NÃO OK	☐	5.05		OK	☒	NÃO OK	☐	77.30		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 CONTINUIDADE 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 ☐	0.70		260		OK ☒	NÃO OK ☐	4.69		OK ☒	NÃO OK ☐	9.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.88		234		OK ☒	NÃO OK ☐	4.78		OK ☒	NÃO OK ☐	9.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.97		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.35		OK ☒	NÃO OK ☐	9.45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.85		253		OK ☒	NÃO OK ☐	4.78		OK ☒	NÃO OK ☐	9.78		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 CONTINUIDADE 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

Dpto Engº Processos:

Dromes

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Ricardo	16H	-	-	250L	-	-	200G
	18H	-	20L	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	44KG	-
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE DE PH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.57	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: Ricardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Carla 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 ☐	5.77		793		OK	☒	NÃO OK ☐	5.77		OK	☒	NÃO OK ☐	70.79		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.48		796		OK	☒	NÃO OK ☐	5.48		OK	☒	NÃO OK ☐	70.46		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.74		790		OK	☒	NÃO OK ☐	5.74		OK	☒	NÃO OK ☐	70.80		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
22H	OK	☒	NÃO OK ☐	5.36		703		OK	☒	NÃO OK ☐	5.36		OK	☒	NÃO OK ☐	70.42		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 ESBRAÑEQUADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEQUADO		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 ☐	7.06		242		OK ☒	NÃO OK ☐	4.68		OK ☒	NÃO OK ☐	9.97		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.08		268		OK ☒	NÃO OK ☐	4.48		OK ☒	NÃO OK ☐	9.90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	6.98		270		OK ☒	NÃO OK ☐	4.64		OK ☒	NÃO OK ☐	9.67		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	6.92		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	9.63		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 ESBRAÑEQUADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑEQUADO		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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	-	-	-	-	-	-
	18H	-	-	-	-	-	300G
	20H	250L	20L	250L	-	66KG	-
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE DE		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8.05	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
8.27	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
8.07	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
8.02	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: N. A. N. A. OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Eliz. P. A. 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 ☐	5.30		786		OK ☒ NÃO OK ☐	5.30		OK ☒ NÃO OK ☐	77.42	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	4.98		785		OK ☒ NÃO OK ☐	4.98		OK ☒ NÃO OK ☐	77.09	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	6.42		774		OK ☒ NÃO OK ☐	5.42		OK ☒ NÃO OK ☐	70.28	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.95		770		OK ☒ NÃO OK ☐	5.95		OK ☒ NÃO OK ☐	77.03	
	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	
										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 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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.22		237		OK ☒ NÃO OK ☐	4.82		OK ☒ NÃO OK ☐	9.95	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.97		238		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	70.07	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.76		277		OK ☒ NÃO OK ☐	4.59		OK ☒ NÃO OK ☐	9.73	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.80		243		OK ☒ NÃO OK ☐	4.27		OK ☒ NÃO OK ☐	9.88	
	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 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