

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	400L	✓	132kg 800gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.79	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
9.72	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: Edipe Brito OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: 2011 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	☐
24H	OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐		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	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

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

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

OBSERVAÇÕES

OK ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐							
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.56		194		OK ☒	NÃO OK ☐	4.36		OK ☒	NÃO OK ☐	9.47		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.52		188		OK ☒	NÃO OK ☐	4.53		OK ☒	NÃO OK ☐	9.62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.63	7.63	178	178	OK ☒	NÃO OK ☐	4.61	4.61	OK ☒	NÃO OK ☐	9.52	9.52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Carvalho	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	500g
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,60	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,51	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: *Carvalho* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Carvalho* 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					
24H	OK	☒	☐	0,84			OK	☒	☐			OK	☒	☐		OK	☒	☐	OK	☒	☐			
02H	OK	☒	☐	0,34			OK	☒	☐			OK	☒	☐		OK	☒	☐	OK	☒	☐			
04H	OK	☒	☐	0,34			OK	☒	☐			OK	☒	☐		OK	☒	☐	OK	☒	☐			
	OK	☒	☐				OK	☐	☐			OK	☐	☐		OK	☐	☐	OK	☐	☐			
	OK	☐	☐				OK	☐	☐			OK	☐	☐		OK	☐	☐	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	
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 CONTENDOR 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 ☐	1,75		1,50		OK	☒ NÃO OK ☐	4,40		OK	☒ NÃO OK ☐	9,60		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,58		2,23		OK	☒ NÃO OK ☐	4,58		OK	☒ NÃO OK ☐	9,58		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐		
04H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,53		2,14		OK	☒ NÃO OK ☐	4,43		OK	☒ NÃO OK ☐	9,77		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 ☐			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 CONTENDOR 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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	250L	✓	88kg 900g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.81	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.69	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: Eduardo OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: 201 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	☐	0.84		200		OK	☒	NÃO OK	☐	4.50		OK	☒	NÃO OK	☐	10.05		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		199		OK	☒	NÃO OK	☐	4.60		OK	☒	NÃO OK	☐	10.00		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	198	198	OK	☒	NÃO OK	☐	4.45	4.45	OK	☒	NÃO OK	☐	10.05	10.05	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	☐	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 talco, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																																

* 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

OK ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐										
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.01		136		OK ☒	NÃO OK ☐	4.85		OK ☒	NÃO OK ☐	10.39		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.65		170		OK ☒	NÃO OK ☐	4.92		OK ☒	NÃO OK ☐	8.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.56	1.56	154	154	OK ☒	NÃO OK ☐	4.52	4.52	OK ☒	NÃO OK ☐	10.28	10.28	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	85kg 200kg
	04H	250L	✓	250L	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.47	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.55	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.45	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: E. L. D. D. D. OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: pianto 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	☐	0.84		159		OK	☒	NÃO OK	☐	3.00		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		172		OK	☒	NÃO OK	☐	5.18		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	176	176	OK	☒	NÃO OK	☐	5.23	5.23	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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 3, 1		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				
Se não houver uma lista 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.																						

* 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 (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK				
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.44		202		OK	☒	NÃO OK	☐	4.27		OK	☒	NÃO OK	☐	9.51		OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.54		180		OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	9.51		OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.62		180	180	OK	☒	NÃO OK	☐	4.38	4.38	OK	☒	NÃO OK	☐	9.43	9.43	OK	☒	NÃO OK	☐
	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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	24H	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.59	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.48	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			nã 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: Eduardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: zck 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 ☐	0.84	196		OK ☒	NÃO OK ☐	4.65	OK ☒	NÃO OK ☐	10.08
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	185		OK ☒	NÃO OK ☐	4.35	OK ☒	NÃO OK ☐	9.38
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	197	197	OK ☒	NÃO OK ☐	5.49	OK ☒	NÃO OK ☐	10.05
	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	nã ok: VER PONTO 1			nã ok: VER PONTO 2		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 3, 1	

* 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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.00	172		OK ☒	NÃO OK ☐	4.73	OK ☒	NÃO OK ☐	9.51
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.71	168		OK ☒	NÃO OK ☐	4.38	OK ☒	NÃO OK ☐	9.57
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.63	161	161	OK ☒	NÃO OK ☐	4.67	OK ☒	NÃO OK ☐	9.51
	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	nã ok: VER PONTO 1			nã ok: VER PONTO 2		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 3, 1	

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

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	300L	✓	✓	✓	38 kg	500gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.54	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: Elly Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: ick 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 ☐	0.84	203		OK ☒	NÃO OK ☐	3.25	OK ☒	NÃO OK ☐	10.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	202		OK ☒	NÃO OK ☐	5.33	OK ☒	NÃO OK ☐	9.38	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	200	200	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	10.25	10.25	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 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

* 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 CONTINER 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 ☐	2.06	180		OK ☒	NÃO OK ☐	4.42	OK ☒	NÃO OK ☐	9.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.08	180		OK ☒	NÃO OK ☐	4.47	OK ☒	NÃO OK ☐	8.25	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.15	2.15	186	186	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	9.39	9.39	OK ☒	NÃO OK ☐
	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 ESBRAQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4

OBSERVAÇÕES

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTINER 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 ☐	

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
bande	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	300L		500L	200L	88L	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,25	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,27	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,143	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			nã 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: bande OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: zcl 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 ☒	0,84		203		OK ☒	5,46		OK ☒	10,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	0,84		1192		OK ☒	5,65		OK ☒	10,02		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	0,84		1176		OK ☒	5,51		OK ☒	10,09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
	OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
	OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	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	nã ok: VER PONTO 1				nã ok: VER PONTO 2		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	0,23		266		OK ☒	4,81		OK ☒	9,67		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	0,40		278		OK ☒	5,07		OK ☒	9,52		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	0,67		279		OK ☒	4,67		OK ☒	9,47		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
	OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
	OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRAQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	nã ok: VER PONTO 1				nã ok: VER PONTO 2		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã 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	FLOCULANTE
Barbosa	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	600L	✓	600L	✓	88L	560g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,11	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,21	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: Gomêdo OK ☐ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 4																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA											
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	☐	526		269		OK	☒	NÃO OK	☐	525		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	513		578		OK	☒	NÃO OK	☐	516		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	510		312		OK	☒	NÃO OK	☐	525		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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						
Anexo 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.																										

* 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	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA	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					
COR										COR			COR			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,82		224		OK ☒ NÃO OK ☐	4,32		OK ☒ NÃO OK ☐	9,60		OK ☒ NÃO OK ☐	10,11		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,37		394		OK ☒ NÃO OK ☐	4,67		OK ☒ NÃO OK ☐	10,11		OK ☒ NÃO OK ☐	10,14		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,25		237		OK ☒ NÃO OK ☐	4,73		OK ☒ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	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	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA	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
bom dia	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	900L	✓	700L	200L	132L	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,22	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
7,22	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
7,57	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: bom dia OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Vendo 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 ☐	5,30		319		OK ☒ NÃO OK ☐	5,27		OK ☒ NÃO OK ☐	11,03	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	5,06		345		OK ☒ NÃO OK ☐	5,06		OK ☒ NÃO OK ☐	10,55	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	5,34		313		OK ☒ NÃO OK ☐	5,34		OK ☒ NÃO OK ☐	10,69	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRAQUICADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAQUICADO	pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3, 1		

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	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 ☐	0,47		999		OK ☒ NÃO OK ☐	4,53		OK ☒ NÃO OK ☐	10,36	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,89		916		OK ☒ NÃO OK ☐	5,04		OK ☒ NÃO OK ☐	9,45	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,24		2,83		OK ☒ NÃO OK ☐	4,90		OK ☒ NÃO OK ☐	9,09	
	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 ESBRAQUICADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAQUICADO	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, 1		

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

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	250L	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	35L	✓	✓	88 kg	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.13	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
9.67	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
7.92	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	✓
REF pH: 5,5-9,5				não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno: Elisio Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Alhe 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		
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.86		2.62		OK	☒	NÃO OK	☐	2.86		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.34		2.68		OK	☒	NÃO OK	☐	5.30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.68	5.68	2.66	2.66	OK	☒	NÃO OK	☐	5.66	5.66	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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				
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.																						

* 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	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
02H	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
04H	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	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	
24H	OK	NÃO OK	7.33		7.94	OK	NÃO OK	4.48		OK	NÃO OK	9.73		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
02H	OK	NÃO OK	0.85		1.90	OK	NÃO OK	4.19		OK	NÃO OK	3.07		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
04H	OK	NÃO OK	1.58	1.58	2.08	2.08	OK	NÃO OK	4.62	4.62	OK	NÃO OK	3.67	3.67	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	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	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
02H	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
04H	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	
	OK	✓	SIM	✓	NÃO OK	✓	NÃO OK	✓	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	24H	500L	✓	500L	✓	132kg
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.82	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.82	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: Eduardo Brito 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	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.38		242		OK ☒	NÃO OK ☐	4.38		OK ☒	10.14		OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.46		245		OK ☒	NÃO OK ☐	5.46		OK ☒	10.47		OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.60	5.60	154		OK ☒	NÃO OK ☐	5.60	5.60	OK ☒	10.05	10.05	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			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 3		não ok: VER PONTO 1, 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.38		217		OK ☒	NÃO OK ☐	4.76		OK ☒	9.38		OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.35		183		OK ☒	NÃO OK ☐	4.76		OK ☒	9.79		OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.82	7.82	235	235	OK ☒	NÃO OK ☐	4.44	4.44	OK ☒	9.73	9.73	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			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		não ok: VER PONTO 1, 3	

OBSERVAÇÕES

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 ☐	

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6.30	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: Eduardo Pinto 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	☐	5.80		230		OK	☒	NÃO OK	☐	5.79		OK	☒	NÃO OK	☐	10.87		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.72		233		OK	☒	NÃO OK	☐	5.76		OK	☒	NÃO OK	☐	9.96		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.20	5.20	228		OK	☒	NÃO OK	☐	5.18	5.18	OK	☒	NÃO OK	☐	10.66	10.66	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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							
Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																												

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL 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	☐	2.06		220		OK	☒	NÃO OK	☐	4.89		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.77		258		OK	☒	NÃO OK	☐	4.83		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.14	1.14	240	240	OK	☒	NÃO OK	☐	4.63	4.63	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

OBSERVAÇÕES

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL 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 ☐	

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Bomêdo</i>	24H	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
	02H	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
	04H	<i>600L</i>	<i>0</i>	<i>500L</i>	<i>0</i>	<i>1319</i>	<i>500g</i>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<i>264</i>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<i>0160</i>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<i>7165</i>	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: *Bomêdo* 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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	<i>515</i>		<i>265</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>513</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>1023</i>	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	<i>5123</i>		<i>193</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>523</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>1060</i>	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	<i>5156</i>		<i>200</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>528</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>1917</i>	
	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 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 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			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	<i>066</i>		<i>221</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>574</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>925</i>	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	<i>068</i>		<i>221</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>465</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>0123</i>	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	<i>0164</i>		<i>280</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>4123</i>		OK ☒ NÃO OK ☐	<i>0158</i>	
	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		

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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	250L	50L	250L	✓	88kg 300gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
5.75	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
3.43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.52	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: E. L. Costa 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
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.70		203		OK ☒	NÃO OK ☐	5.09		OK ☒	NÃO OK ☐	11.29	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.33		201		OK ☒	NÃO OK ☐	5.32		OK ☒	NÃO OK ☐	10.48	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	5.40	5.40	133	133	OK ☒	NÃO OK ☐	5.40	5.40	OK ☒	NÃO OK ☐	10.93	10.99
	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		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.93		259		OK ☒	NÃO OK ☐	3.88		OK ☒	NÃO OK ☐	9.14	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.22		234		OK ☒	NÃO OK ☐	4.07		OK ☒	NÃO OK ☐	9.48	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.04	1.04	245	245	OK ☒	NÃO OK ☐	4.42	4.42	OK ☒	NÃO OK ☐	9.84	9.89
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	

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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	500L	✓	300	✓	176kg

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6.60	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.49	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: Edyly Dantas OK ☒ NÃO OK ☐

Ass. do turno seguinte: Alc OK ☒ NÃO OK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
	☐	☐					☐	☐			☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.26		218		OK	☒	NÃO OK	☐	5.26		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.07		216		OK	☒	NÃO OK	☐	5.09		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.04	5.04	213	213	OK	☒	NÃO OK	☐	5.06	5.06	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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		
	OK ☒	NÃO OK ☐					OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.80		241		OK ☒	NÃO OK ☐	4.66		OK ☒	NÃO OK ☐	9.75		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.51		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4.78		OK ☒	NÃO OK ☐	9.08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.32	1.92	217	272	OK ☒	NÃO OK ☐	4.72	4.72	OK ☒	NÃO OK ☐	10.26	10.26	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	400L	50L	250L	✓	132kg

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.52	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: Eduardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: João OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																																
HORA	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																				
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA													
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	5.46		203		OK	☒	NÃO OK	☐	5.47		OK	☒	NÃO OK	☐	11.05		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	6.01		210		OK	☒	NÃO OK	☐	6.00		OK	☒	NÃO OK	☐	10.56		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	4.76	4.76	210	210	OK	☒	NÃO OK	☐	4.76	4.76	OK	☒	NÃO OK	☐	10.93	10.93	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	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													
FOM 3.2 - Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																																

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENDOR 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	☐	0.95	254	OK	☒	NÃO OK	☐	4.35	OK	☒	NÃO OK	☐	10.53	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.03	222	OK	☒	NÃO OK	☐	4.01	OK	☒	NÃO OK	☐	9.48	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.13	1.16	221	221	OK	☒	NÃO OK	☐	4.49	4.49	OK	☒	NÃO OK	☐	9.67	9.67	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
	OK	☐	NÃO OK	☐				OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	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			
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
	24H	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8.12	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.23	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.67	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: Eduardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: flr 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 ☐	5.24		198		OK ☒ NÃO OK ☐	5.24		OK ☒ NÃO OK ☐	10.42		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.120		198		OK ☒ NÃO OK ☐	5.20		OK ☒ NÃO OK ☐	10.54		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.20	5.20	196	196	OK ☒ NÃO OK ☐	5.20	5.20	OK ☒ NÃO OK ☐	9.93	9.93	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	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

* 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 ☐	136		222		OK ☒ NÃO OK ☐	4.07		OK ☒ NÃO OK ☐	9.93		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	11.53		221		OK ☒ NÃO OK ☐	4.20		OK ☒ NÃO OK ☐	9.67	9.67	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.12	1.42	224	224	OK ☒ NÃO OK ☐	4.34	4.34	OK ☒ NÃO OK ☐			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	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

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

Dpto Engº Processos:

Gomes

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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	50L	✓	✓	✓
	04H	250L	✓	100L	✓	132kg 500gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.84	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
9.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			nã 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: Eduardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fls 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 ☐	5.28		197		OK ☒ NÃO OK ☐	5.23		OK ☒ NÃO OK ☐	10.17		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	5.12		194		OK ☒ NÃO OK ☐	5.13		OK ☒ NÃO OK ☐	10.93		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	4.97	4.95	191	191	OK ☒ NÃO OK ☐	4.96	4.96	OK ☒ NÃO OK ☐	10.82	10.82	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	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	nã ok: VER PONTO 1		nã ok: VER PONTO 2			nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3	nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3	nã ok: VER PONTO 1, 3		nã ok: VER PONTO 4	nã 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 ☐	0.94		250		OK ☒ NÃO OK ☐	4.25		OK ☒ NÃO OK ☐	9.84		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.95		248		OK ☒ NÃO OK ☐	4.20		OK ☒ NÃO OK ☐	9.75		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.01	1.01	243	243	OK ☒ NÃO OK ☐	4.27	4.27	OK ☒ NÃO OK ☐	9.75	9.75	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 ☐	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	nã ok: VER PONTO 1		nã ok: VER PONTO 2			nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3	nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3	nã ok: VER PONTO 1, 3		nã ok: VER PONTO 4	nã 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
	6H	-	-	-	-	110g
	8H	-	-	-	-	400g
	10H	-	-	-	-	-
	12H	-	-	-	-	-
	14H	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,91	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,15	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,53	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: [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	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,91		-101		OK ☒	NÃO OK ☐	7,1		OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,91		-72		OK ☒	NÃO OK ☐	7,52		OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	8,40		-93		OK ☒	NÃO OK ☐	7,12		OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
14H	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	
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 PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

TAROU OS TRATAMENTOS AS 10 HORAS

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

TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,92		162		OK ☒	NÃO OK ☐	4,16		OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,89		160		OK ☒	NÃO OK ☐	4,28		OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,91		172		OK ☒	NÃO OK ☐	4,38		OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,80		211		OK ☒	NÃO OK ☐	4,41		OK ☒	NÃO OK ☐
14H	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	
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	

OBSERVAÇÕES

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

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
8,12	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,14	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,71	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,32	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,42	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5		não ok: VER PONTO 6	
		não ok: VER PONTO 5	

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	8,20		-30		OK ☒ NÃO OK ☐	9,31		OK ☒ NÃO OK ☐	10,21	
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	8,31		-17		OK ☒ NÃO OK ☐	9,71		OK ☒ NÃO OK ☐	10,15	
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	8,20		-14		OK ☒ NÃO OK ☐	9,52		OK ☒ NÃO OK ☐	9,71	
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	8,21		-19		OK ☒ NÃO OK ☐	9,44		OK ☒ NÃO OK ☐	9,52	
14H	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	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

* No TANQUE 1 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de 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

PAROU AS 12H00AS

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
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,15		110		OK ☒ NÃO OK ☐	4,71		OK ☒ NÃO OK ☐	10,15	
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,07		165		OK ☒ NÃO OK ☐	4,62		OK ☒ NÃO OK ☐	10,04	
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,98		150		OK ☒ NÃO OK ☐	4,79		OK ☒ NÃO OK ☐	10,21	
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,07		122		OK ☒ NÃO OK ☐	4,83		OK ☒ NÃO OK ☐	10,05	
14H	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	
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 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

PAROU AS 12H00AS

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	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: [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
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	3,03		-90		OK ☒ NÃO OK ☐	4,10		OK ☒ NÃO OK ☐	9,20		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	3,41		-50		OK ☒ NÃO OK ☐	4,71		OK ☒ NÃO OK ☐	9,71		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	3,05		-63		OK ☒ NÃO OK ☐	4,82		OK ☒ NÃO OK ☐	10,21		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	3,40		-90		OK ☒ NÃO OK ☐	4,85		OK ☒ NÃO OK ☐	10,40		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
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

* 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

PAROU ÀS 12H00AS

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 ☐	1,85		100		OK ☒ NÃO OK ☐	4,90		OK ☒ NÃO OK ☐	10,18		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,50		103		OK ☒ NÃO OK ☐	4,71		OK ☒ NÃO OK ☐	9,71		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,93		112		OK ☒ NÃO OK ☐	4,91		OK ☒ NÃO OK ☐	10,9		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,00		143		OK ☒ NÃO OK ☐	5,26		OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO
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

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

PAROU ÀS 12H00AS

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
	6H	←	400L	←	←	600g
	8H	←	←	←	110Kg	←
	10H	←	←	←	←	←
	12H	←	←	←	←	←
	14H	←	←	←	←	←

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.94	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.11	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: Zick OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: flho 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 ☐	2.32		18		OK ☒ NÃO OK ☐	4.25		OK ☒ NÃO OK ☐	10.26		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.46		57		OK ☒ NÃO OK ☐	5.26		OK ☒ NÃO OK ☐	9.94		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.54		50		OK ☒ NÃO OK ☐	4.80		OK ☒ NÃO OK ☐	9.96		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.29		22		OK ☒ NÃO OK ☐	4.60		OK ☒ NÃO OK ☐	10.80		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.74		32		OK ☒ NÃO OK ☐	5.40		OK ☒ NÃO OK ☐	11.30		OK ☒ NÃO OK ☐	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		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

* 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			
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 B (CROMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CROMICAS																				
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 ☐	0,71		104		OK ☒	NÃO OK ☐	4,40		OK ☒	NÃO OK ☐	9,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,86		107		OK ☒	NÃO OK ☐	4,50		OK ☒	NÃO OK ☐	12,25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,40		78		OK ☒	NÃO OK ☐	4,90		OK ☒	NÃO OK ☐	12,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,92		120		OK ☒	NÃO OK ☐	4,80		OK ☒	NÃO OK ☐	11,23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,89		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	9,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL 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	FLOCULANTE
<u>JK</u>	6H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JK</u>	8H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>200L</u>	<u>✓</u>	<u>500g</u>
<u>JK</u>	10H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>88Kg</u>	<u>✓</u>
<u>JK</u>	12H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JK</u>	14H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.00	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.04	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.98	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.02	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.95	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: ZCR OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: JK OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
HORA	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		ASPECTO ÁGUA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	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	☒	☐	2,20		5		OK	☒	☐	4,30		OK	☒	☐	11,11		OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒ </

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4							
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	1,30		150		OK	NÃO OK	4,30			OK	NÃO OK	10,50		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
8H	OK	NÃO OK	1,30		154		OK	NÃO OK	4,35			OK	NÃO OK	10,54		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
10H	OK	NÃO OK	1,35		146		OK	NÃO OK	5,70			OK	NÃO OK	9,71		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
12H	OK	NÃO OK	1,37		136		OK	NÃO OK	5,37			OK	NÃO OK	9,74		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
14H	OK	NÃO OK	1,78		146		OK	NÃO OK	5,20			OK	NÃO OK	9,89		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
CANDIDO	6H	200l	50l	200l	—	44kg 400g
	8H	200l	50l	200l	—	—
	10H	—	—	200l	—	—
	12H	—	—	200l	—	—
	14H	—	—	200l	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.15	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						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.21		-80		OK ☒	NÃO OK ☐	4.52		OK ☒	NÃO OK ☐	10.42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.61		-10		OK ☒	NÃO OK ☐	4.66		OK ☒	NÃO OK ☐	11.14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.92		-109		OK ☒	NÃO OK ☐	4.95		OK ☒	NÃO OK ☐	10.90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.21		-76		OK ☒	NÃO OK ☐	4.36		OK ☒	NÃO OK ☐	10.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.32		-66		OK ☒	NÃO OK ☐	4.67		OK ☒	NÃO OK ☐	11.26		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	

* 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.

FILTRO PRENSA 1						NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
DECANTADOR 1		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
HORA	NÍVEL LAMA						
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

12H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐									
14H	OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐									
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 4																					
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA						
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	☐	1.02		138	OK	☒	NÃO OK	☐	4.66		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.57		159	OK	☒	NÃO OK	☐	4.81		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.08		169	OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.67		131	OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.85		95	OK	☐	NÃO OK	☐	4.66		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		

OBSERVAÇÕES

Dpto Eng^a Processos:

Resp. LMEP:

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	500g
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	200g	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
7.76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno: fllo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [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	
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.34	—	258	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.30	—	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.64	—	253	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.70	—	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.64	—	364	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.58	—	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.62	—	352	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.60	—	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
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 CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	

OBSERVAÇÕES
A ETAR FOI LIBERADA ÀS 8 HORAS
AS PRENSAS TRAZERAM SEMPRE

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	
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐	—	—	OK ☐	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.96	—	107	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.65	—	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.91	—	106	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.75	—	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.80	—	109	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	—	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.82	—	112	—	OK ☒	NÃO OK ☐	4.23	—	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
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	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
PA 20170	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

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

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

Ass. do turno: *[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	☐	2.54		328		OK	☒	NÃO OK	☐	4.91		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.44		313		OK	☒	NÃO OK	☐	4.70		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.85		307		OK	☒	NÃO OK	☐	4.52		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.74		303		OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.84		321		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		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				
30/04/2023 Em todo caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																						

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO 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	☐	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: 2,2 - 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

ETAR LADO CRÔMICO NA O TRABALHO

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CANAL 100	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	150T	98kg	600g
	12H	—	—	3000	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.01	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: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS NÃO CROMADAS																											
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	COR					COR				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 ☐	OK ☒	NÃO OK ☐								
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.45		315	OK ☒	NÃO OK ☐		4.17	OK ☒	NÃO OK ☐		12.00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐								
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.76		243	OK ☒	NÃO OK ☐		4.29	OK ☒	NÃO OK ☐		11.02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐								
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.25		225	OK ☒	NÃO OK ☐		4.44	OK ☒	NÃO OK ☐		10.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐								
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.29		227	OK ☒	NÃO OK ☐		4.60	OK ☒	NÃO OK ☐		11.04	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					
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 CONTENIDOR LAMAS			
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA						
6H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐					
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐					
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒					
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒					
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒					

OBSERVAÇÕES

A ETAR COMEÇOU A FETURAR AS 8 HORAS

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

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) TRATAMENTO DE AGUAS 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	OK	NÃO OK				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	OK	NÃO OK								
8H	OK	NÃO OK	1.63		140	OK	NÃO OK	4.30		OK	NÃO OK	9.60		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK								
10H	OK	NÃO OK	1.48		66	OK	NÃO OK	4.28		OK	NÃO OK	10.42		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK								
12H	OK	NÃO OK	1.40		80	OK	NÃO OK	4.90		OK	NÃO OK	10.42		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK								
14H	OK	NÃO OK	1.48		162	OK	NÃO OK	4.92		OK	NÃO OK	10.26		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK								
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	6H					886g 500g
	8H					
	10H			300g		
	12H	200g				
	14H					

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

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *										TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
6H	OK	☒	NÃO OK	☐				OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐				
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.29	149		OK	☒	NÃO OK	☐	4.45		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐			
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.54	237		OK	☒	NÃO OK	☐	4.78		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐			
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	3.20	282		OK	☒	NÃO OK	☐	4.42		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐			
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	3.21	286		OK	☒	NÃO OK	☐	4.73		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	
1. O tempo deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																								

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL 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

14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐												
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 4																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			COR			TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
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	☐	140	150	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	136	147	OK	☒	NÃO OK	☐	4.49	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	130	141	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	177	183	OK	☒	NÃO OK	☐	4.78	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	189	135	OK	☒	NÃO OK	☐	4.29	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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	10H	300g	40L	✓	✓	✓	500g
	12H	✓	✓	✓	✓	88 Kg	✓
	14H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,94	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,80	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,50	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,00	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,40	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: 2017 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	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,09		20		OK ☒ NÃO OK ☐	5,00		OK ☒ NÃO OK ☐	13,00		OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,99		253		OK ☒ NÃO OK ☐	4,89		OK ☒ NÃO OK ☐	10,30		OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,53		41		OK ☒ NÃO OK ☐	5,50		OK ☒ NÃO OK ☐	13,30		OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,52		42		OK ☒ NÃO OK ☐	4,60		OK ☒ NÃO OK ☐	13,45		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
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 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	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,98		259		OK ☒ NÃO OK ☐	4,80		OK ☒ NÃO OK ☐	9,22		OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,98		259		OK ☒ NÃO OK ☐	4,90		OK ☒ NÃO OK ☐	10,79		OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,97		251		OK ☒ NÃO OK ☐	5,03		OK ☒ NÃO OK ☐	9,70		OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,00		251		OK ☒ NÃO OK ☐	4,50		OK ☒ NÃO OK ☐	9,30		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
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	

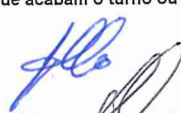
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
14H	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	FLOCULANTE
	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	200g	—	88Kg	500g
	10H	200g	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			nã ok: VER PONTO 6		
			nã ok: VER PONTO 5		

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

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.90		109		OK	☒	NÃO OK	☐	4.18		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.98		119		OK	☒	NÃO OK	☐	4.25		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.99		101		OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.82		98		OK	☒	NÃO OK	☐	4.38		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.54		60		OK	☒	NÃO OK	☐	4.33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			
* No TANQUE 1 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																						

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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 medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA						
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.77	168	OK	☒	NÃO OK	☐	4.56	OK	☒	NÃO OK	☐	10.25	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.95	246	OK	☒	NÃO OK	☐	4.80	OK	☒	NÃO OK	☐	9.85	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.32	244	OK	☒	NÃO OK	☐	4.88	OK	☒	NÃO OK	☐	10.10	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.94	246	OK	☒	NÃO OK	☐	4.87	OK	☒	NÃO OK	☐	9.80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.82	249	OK	☒	NÃO OK	☐	4.24	OK	☒	NÃO OK	☐	10.10	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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		
7.94	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.00	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
7.98	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
8.10	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
7.99	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: [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	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐			
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.51		57		OK	☒	NÃO OK	☐	4.97		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.58		60		OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.74		68		OK	☒	NÃO OK	☐	4.79		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.81		70		OK	☒	NÃO OK	☐	4.74		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 CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK	☒	SIM	☒	SIM	☒		
8H	OK	☒	SIM	☒	SIM	☒		
10H	OK	☒	SIM	☒	SIM	☒		
12H	OK	☒	SIM	☒	SIM	☒		
14H	OK	☒	SIM	☒	SIM	☒		

OBSERVAÇÕES

DECAANTADOR TEM pouca AG
PAROU AS 13:30 horas

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																									
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA						
6H	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐		
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.17		240	OK	☒	NÃO OK	☐	4.21	OK	☒	NÃO OK	☐	10.18	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.95		281	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	10.56	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92		243	OK	☒	NÃO OK	☐	4.37	OK	☒	NÃO OK	☐	10.20	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.76		212	OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	9.90	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5						

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

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 13:30 horas

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

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

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
6H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.85		111		OK ☒	NÃO OK ☐	4.77	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.74		140		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.81		1.61		OK ☒	NÃO OK ☐	4.51	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.02		2.63		OK ☒	NÃO OK ☐	4.49	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	

* 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			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
6H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.52		226		OK ☒	NÃO OK ☐	4.38	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.60		233		OK ☒	NÃO OK ☐	4.10	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.72		240		OK ☒	NÃO OK ☐	7.41	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.94		268		OK ☒	NÃO OK ☐	4.52	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	

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
CHADDE	6H	—	—	200L	200L	—
	8H	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—
	12H	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.84	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.05	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: fla OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fla OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.99	34	OK	☒	NÃO OK	☐	4.32		OK	☒	NÃO OK	☐	11.20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.60	21	OK	☒	NÃO OK	☐	4.27		OK	☒	NÃO OK	☐	11.89		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.80	18	OK	☒	NÃO OK	☐	4.10		OK	☒	NÃO OK	☐	11.26		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.97	15	OK	☒	NÃO OK	☐	4.25		OK	☒	NÃO OK	☐	11.36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.31	10	OK	☒	NÃO OK	☐	4.20		OK	☒	NÃO OK	☐	10.96		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			
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
PA20V OS TRATAMENTOS AS 13.30

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.54		226		OK	☒	NÃO OK	☐	4.85		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.55		267		OK	☒	NÃO OK	☐	4.59		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.85		273		OK	☒	NÃO OK	☐	4.20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.05		244		OK	☒	NÃO OK	☐	4.83		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.93		246		OK	☒	NÃO OK	☐	4.88		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

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

OBSERVAÇÕES
PA20V OS TRATAMENTOS AS 13.30

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>CRISTINA</u>	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	—
	10H	<u>2000</u>	—	—	—	<u>800</u>	—
	12H	—	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>8.10</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8.01</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8.00</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.85</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			
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.20		100		OK	☒	NÃO OK	☐	4.48		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.44		97		OK	☒	NÃO OK	☐	4.60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.46		98		OK	☒	NÃO OK	☐	4.63		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.38		100		OK	☒	NÃO OK	☐	4.88		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.30		99		OK	☒	NÃO OK	☐	4.98		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			
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
<u>PAZOU OS TRATAMENTOS AS 13.30</u>

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

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

OBSERVAÇÕES
<u>PAZOU OS TRATAMENTOS AS 13.30</u> <u>TIRAMOS OS FILTROS</u>

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
2019/06/27	6H	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—
	10H	—	—	—	—	—
	12H	200g	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

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

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.09		178		OK ☒	NÃO OK ☐	4.78	OK ☒	12.32
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.76		186		OK ☒	NÃO OK ☐	4.96	OK ☒	11.80
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.06		189		OK ☒	NÃO OK ☐	4.36	OK ☒	10.23
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.77		193		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20	OK ☒	10.79
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

* 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
TRATAMENTO PAROU AS 13 HORAS

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
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.73		238		OK ☒	NÃO OK ☐	4.72	OK ☒	10.78
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.48		248		OK ☒	NÃO OK ☐	4.60	OK ☒	10.09
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.96		208		OK ☒	NÃO OK ☐	4.79	OK ☒	9.87
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.93		295		OK ☒	NÃO OK ☐	4.81	OK ☒	10.06
14H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3

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
TRATAMENTO PAROU AS 13 HORAS

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
<i>Carla</i>	16H	700g	200g	400g	—	88kg
	18H	—	—	—	—	300g
	20H	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.68	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.53	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.87	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
6.92	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: *Alb* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																			
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
16H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.22		82		OK	☒ NÃO OK ☐	4.62			OK	☒ NÃO OK ☐	10.08		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.72		95		OK	☒ NÃO OK ☐	4.63			OK	☒ NÃO OK ☐	12.33		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.45		17		OK	☒ NÃO OK ☐	4.65			OK	☒ NÃO OK ☐	11.23		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.68		26		OK	☒ NÃO OK ☐	4.44			OK	☒ NÃO OK ☐	10.30		OK	☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐				OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 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 ☐		
	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 medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.12		152		OK	☒	NÃO OK	☐	4.40		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.05		195		OK	☒	NÃO OK	☐	4.30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.08		123		OK	☒	NÃO OK	☐	4.84		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.15		167		OK	☒	NÃO OK	☐	5.12		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

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 2
DATA: 16-01-18
SEMANA: 03

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CAVADO	16H	400g	-	450g	-	-	600g
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	-	-
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL ADJUSTE DE PH			TANQUE FINAL	
PH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	OK	NÃO OK
7.92	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
8.00	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
7.98	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
7.95	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐		
REF PH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5				

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.48		2		OK ☒	NÃO OK ☐	4.73		OK ☒	NÃO OK ☐	11.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.71		3		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80		OK ☒	NÃO OK ☐	10.21		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.78		-9		OK ☒	NÃO OK ☐	4.77		OK ☒	NÃO OK ☐	11.00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.96		12		OK ☒	NÃO OK ☐	4.62		OK ☒	NÃO OK ☐	10.50		OK ☒	NÃO OK ☐	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.

REGULADOR 1		FILTRO PERDA 1		FILTRO PERDA 2		NÍVEL CONTROLO DE ÁGUA	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA	HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐

OBSERVAÇÕES

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	☐	1.90		149		OK	☒	NÃO OK	☐	4.37		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.18		136		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.14		136		OK	☒	NÃO OK	☐	4.93		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.45		134		OK	☒	NÃO OK	☐	4.52		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐	4.52		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	

REGULADOR 2		FILTRO PERDA 2		NÍVEL CONTROLO DE ÁGUA	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA	HORA	NÍVEL LAMA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	16H	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	18H	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	20H	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	22H	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐		OK ☒ NÃO OK ☐

OBSERVAÇÕES

Dpto Engº Processos:

[assinatura]

Resp. LMÉP:

[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
3	16H	2000	400	2000	—	880g	—
0	18H	—	—	—	—	—	—
0	20H	—	—	—	—	—	—
0	22H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.77	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA					
16H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.43		OK	☒	NÃO OK	☐	4.36	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.98		OK	☒	NÃO OK	☐	4.66	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.98		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: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
16H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.90	1.05	OK	☒	NÃO OK	☐	4.93	OK	☒	NÃO OK	☐	9.65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.88	1.44	OK	☒	NÃO OK	☐	4.86	OK	☒	NÃO OK	☐	10.02	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.26	2.12	OK	☒	NÃO OK	☐	4.38	OK	☒	NÃO OK	☐	10.10	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
C. Silva	16H	400g		500g		800g
	18H					170kg
	20H					
	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.06	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		

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

Ass. do turno: Adm OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Carvalho OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																		
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.31		2.2		OK ☒	NÃO OK ☐	4.58		OK ☒	NÃO OK ☐	12.23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.29		2.6		OK ☒	NÃO OK ☐	4.14		OK ☒	NÃO OK ☐	12.48		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.40		4.3		OK ☒	NÃO OK ☐	4.64		OK ☒	NÃO OK ☐	12.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.36		12.7		OK ☒	NÃO OK ☐	4.65		OK ☒	NÃO OK ☐	10.98		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 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 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				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	☐	0.60		2.30		OK	☒	NÃO OK	☐	4.58		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.88		2.46		OK	☒	NÃO OK	☐	4.90		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.93		2.16		OK	☒	NÃO OK	☐	4.82		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.81		1.99		OK	☒	NÃO OK	☐	4.97		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA										
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5											

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

OBSERVAÇÕES

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Candido</i>	16H	<u>400</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>1105</u>	<u>—</u>
	18H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>8009</u>
	20H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>150</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
	22H	<u>—</u>	<u>200</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>8.01</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.06</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7.98</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>8.04</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: *[Assinatura]* OK ☒ NOK ☐

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

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

	TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			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 ☐	1.53		-27		OK ☒	NÃO OK ☐	4.41		OK ☒	NÃO OK ☐	11.51		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.90		-1		OK ☒	NÃO OK ☐	4.86		OK ☒	NÃO OK ☐	11.90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.93		-8		OK ☒	NÃO OK ☐	4.84		OK ☒	NÃO OK ☐	11.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.95		2		OK ☒	NÃO OK ☐	4.85		OK ☒	NÃO OK ☐	11.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS 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	☐	1.61		189		OK	☒	NÃO OK	☐	4.78		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.48		104		OK	☒	NÃO OK	☐	4.30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.74		192		OK	☒	NÃO OK	☐	4.75		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.09		170		OK	☒	NÃO OK	☐	4.66		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDEO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDEO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CAVALHO	16H	3000	2000	4000	-	88 kg	-
	18H	-	-	-	-	-	6009
	20H	-	-	-	-	-	-
	22H	-	-	-	-	-	-

NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
pH	NÍVEL ÁCIDO	OK	NÃO OK
7-9,9	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8-01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7-98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7-98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6	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: flb 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		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA										
16H	OK	☒	NÃO OK ☐	2-12		9		OK	☒	NÃO OK ☐	4-47		OK	☒	NÃO OK ☐	11-21		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	2-70		4		OK	☒	NÃO OK ☐	4-81		OK	☒	NÃO OK ☐	11-20		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	7-90		3		OK	☒	NÃO OK ☐	4-60		OK	☒	NÃO OK ☐	11-50		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
22H	OK	☒	NÃO OK ☐	2-36		2		OK	☒	NÃO OK ☐	4-19		OK	☒	NÃO OK ☐	11-47		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
	OK	☐	NÃO OK ☐					OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA								
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5										

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

HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒

HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒

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	☐	1.77		138		OK	☒	NÃO OK	☐	4.43		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.85		142		OK	☒	NÃO OK	☐	4.58		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.25		115		OK	☒	NÃO OK	☐	4.46		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.20		112		OK	☒	NÃO OK	☐	4.60		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			

HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒

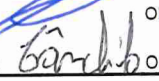
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,98	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,81	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,37	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,91	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5			

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

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
		TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,77		239		OK ☒	NÃO OK ☐	4,28		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,89		230		OK ☒	NÃO OK ☐	4,57		OK ☒	NÃO OK ☐	9,25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS
19:30H

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,19		69		OK	☒	NÃO OK	☐	9,78		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,00		90		OK	☒	NÃO OK	☐	9,70		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,80		59		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

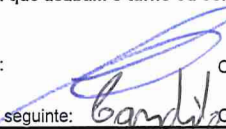
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
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

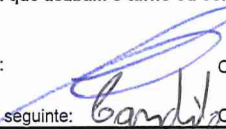
OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS
20:30H

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,95	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,02	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8,05	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:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,90	2,98	OK	☒	NÃO OK	☐	4,60	OK	☒	NÃO OK	☐	10,00	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,93	3,15	OK	☒	NÃO OK	☐	5,21	OK	☒	NÃO OK	☐	9,95	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

* No TANQUE 1 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					
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	

OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 19:15H

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	☐	1,95	120	OK	☒	NÃO OK	☐	5,21	OK	☒	NÃO OK	☐	10,19	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,95	111	OK	☒	NÃO OK	☐	5,20	OK	☒	NÃO OK	☐	10,30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 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	☐	
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	
	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	

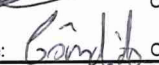
OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 18:30H

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	110g	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	100g	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,70	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
7,68	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
7,90	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:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

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

HORA	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,20		300		OK ☒	NÃO OK ☐	4,10		OK ☒	NÃO OK ☐	10,90		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,38		281		OK ☒	NÃO OK ☐	4,81		OK ☒	NÃO OK ☐	9,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,90		331		OK ☒	NÃO OK ☐	4,72		OK ☒	NÃO OK ☐	10,07		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK ☒	AMARELA NOK ☐	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

	DECANTADOR 1			FILTRO PRENSA 1				NÍVEL 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

TARJ AS 20:15 HORAS

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

ESTADO DA ZONA D (ORÇOMIO) - PARÂMETROS DE MONITORAMENTO																									
HORA	TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4													
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA							
16H	OK	☒	NÃO OK ☐	1,90		115		OK	☒	NÃO OK ☐	4,69		OK	☒	NÃO OK ☐	10,40		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	1,93		121		OK	☒	NÃO OK ☐	4,71		OK	☒	NÃO OK ☐	10,21		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	1,93		130		OK	☒	NÃO OK ☐	4,72		OK	☒	NÃO OK ☐	10,40		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
22H	OK	☐	NÃO OK ☐					OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐		
	OK	☐	NÃO OK ☐					OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5				250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

OBSERVAÇÕES

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,03	☒	NÃO OK ☐	☒	☒	NÃO OK ☐
8,99	☒	NÃO OK ☐	☒	☒	NÃO OK ☐
9,19	☒	NÃO OK ☐	☒	☒	NÃO OK ☐
9,35	☒	NÃO OK ☐	☒	☒	NÃO OK ☐
	☒	NÃO 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 ☐	2,40		2,50		OK ☒	NÃO OK ☐	9,91			OK ☒	NÃO OK ☐	10,33		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,42		2,55		OK ☒	NÃO OK ☐	9,72			OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,44		2,58		OK ☒	NÃO OK ☐	9,64			OK ☒	NÃO OK ☐	10,41		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESIGNADOS ÀS 20H00

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																		
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,03		179		OK ☒	NÃO OK ☐	9,61		OK ☒	NÃO OK ☐	10,42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00		155		OK ☒	NÃO OK ☐	9,86		OK ☒	NÃO OK ☐	9,78		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,02		163		OK ☒	NÃO OK ☐	9,91		OK ☒	NÃO OK ☐	10,13		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00		183		OK ☒	NÃO OK ☐	9,51		OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	18H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	20H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	22H	☒	☒	☒	☒	☒	☒

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,72	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,60	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,70	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,75	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,77		3,58		OK ☒ NÃO OK ☐	4,80		OK ☒ NÃO OK ☐	10,20	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	4,78		2,96		OK ☒ NÃO OK ☐	5,01		OK ☒ NÃO OK ☐	10,22	
20H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
22H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
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	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 12:30H

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 ☐	1,18		3,6		OK ☒ NÃO OK ☐	4,73		OK ☒ NÃO OK ☐	10,22	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,97		1,32		OK ☒ NÃO OK ☐	7,32		OK ☒ NÃO OK ☐	10,03	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,98		12,7		OK ☒ NÃO OK ☐			OK ☒ NÃO OK ☐	10,50	
22H	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	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

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

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 20:30H

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						
	18H						
	20H					110g	600ml
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.50	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.00	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	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.08		111		OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		OK ☒	NÃO OK ☐	10.50		OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.97		122		OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		OK ☒	NÃO OK ☐	10.00		OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.21		121		OK ☒	NÃO OK ☐	5.65		OK ☒	NÃO OK ☐	10.30		OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.18		117		OK ☒	NÃO OK ☐	5.20		OK ☒	NÃO OK ☐	10.70		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 ESBRAÑEQUÍDADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEQUÍDADO		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	
															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 CONTINENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES
TAROU AS 22 HORAS

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.98		297		OK ☒	NÃO OK ☐	4.88		OK ☒	NÃO OK ☐	10.32		OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.94		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.73		OK ☒	NÃO OK ☐	10.30		OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.98		247		OK ☒	NÃO OK ☐	4.59		OK ☒	NÃO OK ☐	10.24		OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.58		245		OK ☒	NÃO OK ☐	4.60		OK ☒	NÃO OK ☐	10.20		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 ESBRAÑEQUÍDADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑEQUÍDADO		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	
															não ok: VER PONTO 4	
															não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	16H	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>1100g 500gr</u>
	18H	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>
	20H	<u>650L</u>	<u>L</u>	<u>350L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>
	22H	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>	<u>L</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
<u>8,02</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
<u>7,97</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
<u>7,98</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
<u>7,91</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		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,25		228		OK ☒	NÃO OK ☐	9,28		OK ☒	NÃO OK ☐	9,59		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,22		233		OK ☒	NÃO OK ☐	9,79		OK ☒	NÃO OK ☐	10,58		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,29		239		OK ☒	NÃO OK ☐	9,28		OK ☒	NÃO OK ☐	10,12		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,74		214		OK ☒	NÃO OK ☐	5,12		OK ☒	NÃO OK ☐	10,62		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 ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

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

ESTADO DE PLANTIO (CONTINUAÇÃO)																							
	TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA					
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		222		OK ☒	NÃO OK ☐	9,06		OK ☒	NÃO OK ☐	10,11		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐			
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,97		177		OK ☒	NÃO OK ☐	9,35		OK ☒	NÃO OK ☐	9,99		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐			
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		275		OK ☒	NÃO OK ☐	9,77		OK ☒	NÃO OK ☐	10,01		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐			
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,97		267		OK ☒	NÃO OK ☐	5,00		OK ☒	NÃO OK ☐	9,82		OK ☒	NÃO OK ☐	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	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

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

TANQUE 1 - ÁGUA DE PH		TANQUE 2 - ÁGUA DE PH	
PH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7,93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7,15	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
	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: [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	☒	NÃO OK ☐	2,14		105		☒	NÃO OK ☐	4,57		☒	NÃO OK ☐	9,92		☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐
18H	☒	NÃO OK ☐	1,63		109		☒	NÃO OK ☐	5,09		☒	NÃO OK ☐	10,50		☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐
20H	☒	NÃO OK ☐	4,97		106		☒	NÃO OK ☐	5,22		☒	NÃO OK ☐	10,70		☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐
22H	☒	NÃO OK ☐	4,02		100		☒	NÃO OK ☐	4,12		☒	NÃO OK ☐	10,40		☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐	☒	NÃO OK ☐
	☐	NÃO OK ☐					☐	NÃO OK ☐			☐	NÃO OK ☐			☐	NÃO OK ☐	☐	NÃO 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	VER PONTO 1		nã ok: VER PONTO 2			nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 1, 3		nã ok: VER PONTO 4		nã ok: VER PONTO 5		
* No TANQUE 1 se há controle quando existir varia no linha de tratamento de águas residuais. TANQUE 2																				

* 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.

NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA	
HORA					
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐

Observações

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS 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 ☐	1,29		180		OK ☒	NÃO OK ☐	4,87		OK ☒	NÃO OK ☐	9,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,61		226		OK ☒	NÃO OK ☐	3,12		OK ☒	NÃO OK ☐	10,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,82		3,12		OK ☒	NÃO OK ☐	4,10		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,96		3,37		OK ☒	NÃO OK ☐	4,72		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		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	

NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA	
HORA					
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐

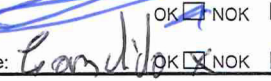
Observações

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7,20	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,18	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,18	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,10	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno:  OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	3,30		71		OK ☒ NÃO OK ☐	9,71		OK ☒ NÃO OK ☐	10,02	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,60		138		OK ☒ NÃO OK ☐	7,09		OK ☒ NÃO OK ☐	10,20	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,40		133		OK ☒ NÃO OK ☐	4,92		OK ☒ NÃO OK ☐	10,16	
22H	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 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 20H00NAS

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 ☐	1,98		261		OK ☒ NÃO OK ☐	9,92		OK ☒ NÃO OK ☐	10,11	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,62		251		OK ☒ NÃO OK ☐	7,06		OK ☒ NÃO OK ☐	9,80	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,57		168		OK ☒ NÃO OK ☐	4,62		OK ☒ NÃO OK ☐	10,10	
22H	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	

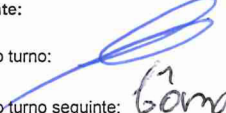
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒				
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒				
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒				
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK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

OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 20H00NAS

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
3,68	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,06	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
3,66	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
4,58	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:  OK ☒ NOK ☐

 Ass. do turno seguinte:  OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS 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 ☐	2,07		119		OK ☒ NÃO OK ☐	9,25		OK ☒ NÃO OK ☐	10,30		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,28		118		OK ☒ NÃO OK ☐	9,70		OK ☒ NÃO OK ☐	10,40		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
20H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
22H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
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 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
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 19H00

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

TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,90		238		OK ☒ NÃO OK ☐	5,00		OK ☒ NÃO OK ☐	10,30		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,88		265		OK ☒ NÃO OK ☐	5,20		OK ☒ NÃO OK ☐	10,70		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
20H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
22H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
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 5

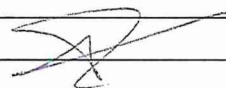
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK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

OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 19H

Dpto Engª Processos:



Resp. LMEP:



Data: 07 / 2017

ID151.12

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

NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
pH	NÍVEL ÁCIDO	OK	NÃO OK
7,91	☒	☒	☒
8,12	☒	☒	☒
8,98	☒	☒	☒
8,80	☒	☒	☒
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 ☐	7,20		190		OK ☒	NÃO OK ☐	4,71			OK ☒	NÃO OK ☐	10,14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,21		192		OK ☒	NÃO OK ☐	5,10			OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,32		196		OK ☒	NÃO OK ☐	5,12			OK ☒	NÃO OK ☐	10,64		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,104		192		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20			OK ☒	NÃO OK ☐	10,09		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 ☐
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.

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

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 ☐	1,80		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4,72			OK ☒	NÃO OK ☐	10,14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐					
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,90		210		OK ☒	NÃO OK ☐	4,10			OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐					
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,92		280		OK ☒	NÃO OK ☐	4,81			OK ☒	NÃO OK ☐	10,13		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐					
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		280		OK ☒	NÃO OK ☐	4,00			OK ☒	NÃO OK ☐	9,89		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	

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
TRATAMENTOS E PREENSA LIGADO AS 18h00 LAVAGEM E COLOCAÇÃO DE FILTROS

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

TANQUE 1		TANQUE 2		TANQUE 3		TANQUE 4	
pH	NÍVEL ÁCIDO	pH	NÍVEL ÁCIDO	pH	NÍVEL ÁCIDO	pH	NÍVEL ÁCIDO
8,05	OK ☒ NÃO OK ☐	8,19	OK ☒ NÃO OK ☐	8,09	OK ☒ NÃO OK ☐	7,87	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	REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6	REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6	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: Gândio OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gândio OK ☒ NOK ☐

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

	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		1,71		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,89		1,50		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	9,59		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

* No TANQUE 1 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.

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 ☐

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 19 HORAS
RENSA DESLIGADA ÀS 19 HORAS

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

	TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,90		2,40		OK ☒	NÃO OK ☐	4,72		OK ☒	NÃO OK ☐	10,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,80		1,82		OK ☒	NÃO OK ☐	4,71		OK ☒	NÃO OK ☐	10,01		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,80		2,40		OK ☒	NÃO OK ☐	4,72		OK ☒	NÃO OK ☐	9,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,77		2,50		OK ☒	NÃO OK ☐	4,58		OK ☒	NÃO OK ☐	9,55		OK ☒	NÃO OK ☐	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	

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 ☐

TRATAMENTO BOMBA SOLUÇÃO DO QUÍMICO 705

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,12	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,40	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,43	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: *L. Gomes* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Alc* 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	☐	12,4	-23	OK	☒	NÃO OK	☐	5,20	OK	☒	NÃO OK	☐	9,25	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	12,2	23	OK	☒	NÃO OK	☐	4,69	OK	☒	NÃO OK	☐	7,56	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	11,26	109	OK	☐	NÃO OK	☐	4,27	OK	☐	NÃO OK	☐	9,32	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 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 CONTENITOR 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		152		OK	☒	NÃO OK	☐	4,87		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	11,14		224		OK	☒	NÃO OK	☐	4,36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	11,17		227		OK	☐	NÃO OK	☐	4,39		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	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 CONTENITOR 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
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	884	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
7,30	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,37	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5					

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

Ass. do turno: *Bândido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *ff* 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	☐	7,24	-13	OK	☒	NÃO OK	☐	5,35	OK	☒	NÃO OK	☐	9,01	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,53	114	OK	☒	NÃO OK	☐	5,22	OK	☒	NÃO OK	☐	9,06	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,88	40	OK	☒	NÃO OK	☐	7,22	OK	☒	NÃO OK	☐	9,22	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,82		1,23		OK	☒	NÃO OK	☐	4,28		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,75		1,27		OK	☒	NÃO OK	☐	4,36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,85		1,24		OK	☒	NÃO OK	☐	4,26		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Bandido</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	88%	400g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.21	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.97	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.69	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.79	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: *[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 ☐	19.6	-7.0		OK	☒	NÃO OK ☐	5.34	OK	☒	NÃO OK ☐	10.84	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
02H	OK	☒	NÃO OK ☐	13.9	-1.7		OK	☒	NÃO OK ☐	4.03	OK	☒	NÃO OK ☐	9.52	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
04H	OK	☒	NÃO OK ☐	2.28	-3.3		OK	☒	NÃO OK ☐	4.65	OK	☒	NÃO OK ☐	10.85	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 ☐				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 controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	16.1		OK	☒	NÃO OK	☐	4.70		OK	☒	NÃO OK	☐	10.04		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	13.9		OK	☒	NÃO OK	☐	5.34		OK	☒	NÃO OK	☐	10.33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	11.57		OK	☒	NÃO OK	☐	4.11		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 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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Bomito	24H	500L	✓	450	✓	88g	400g
	02H						
	04H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,83	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,89	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: Bomito OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: PAB 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	☐	249		116		OK	☒	NÃO OK	☐	453		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	238		158		OK	☒	NÃO OK	☐	456		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	218		159		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	☐			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			
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	☐	194		128		OK	☒	NÃO OK	☐	513		OK	☒	NÃO OK	☐	1004		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐								
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	112		134		OK	☒	NÃO OK	☐	413		OK	☒	NÃO OK	☐	1013		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐								
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	124		129		OK	☒	NÃO OK	☐	436		OK	☒	NÃO OK	☐	1076		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐								
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7.83	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7.93	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: Edipe Duto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: ZCH 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	☐			OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	7.44	83	OK	☒	NÃO OK	☐	5.01	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 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			
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

Estive parada até às 2400!
Parou às 3400!

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 ☐	<u> </u>		<u> </u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u> </u>			OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.89		138		OK ☒	NÃO OK ☐	5.09			OK ☒	NÃO OK ☐	10.08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.43	2.43	127	127	OK ☒	NÃO OK ☐	4.70	4.70		OK ☒	NÃO OK ☐	10.78	10.78	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 ☐				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 CONTÊNTOR 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

Estive parada até às 2400!

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
	OK	☐	NÃO OK	OK	☐	NÃO OK	☐
7.80	OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK	☐
7.93	OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	OK	☐	NÃO OK	☐
REF pH: 5,5-9,5				nã 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: Edipe Pontes 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	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.40		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 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					
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

Arborizou às 2H!
Parou às 3H00!

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	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐			
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.28	43	OK	☒	NÃO OK	☐	5.62	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐			
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.86	1.86	121	121	OK	☒	NÃO OK	☐	4.62	4.62	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	☐			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					
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

Arborizou às 2H!

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
<i>Bomdido</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	150 L	884

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,09	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
7,55	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
7,81	OK	☒	NÃO OK	☐	OK
1	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: *Bomdido* 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	☐	7,49		2,95		OK	☒	NÃO OK	☐	4,48		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,80		2,95		OK	☒	NÃO OK	☐	4,65		OK	☒	NÃO OK	☐	9,84		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	7,80		2,47		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	9,98		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	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 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			
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	☐	195		190		OK	☒	NÃO OK	☐	467		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	299		179		OK	☒	NÃO OK	☐	452		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	222		164		OK	☒	NÃO OK	☐	431		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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: 0	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,85	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,70	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: *bomdijo* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,68		3,37		OK ☒	NÃO OK ☐	4,43		OK ☒	NÃO OK ☐	9,66		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,55		3,01		OK ☒	NÃO OK ☐	5,90		OK ☒	NÃO OK ☐	9,69		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,52		3,15		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65		OK ☒	NÃO OK ☐	10,92		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	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 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			
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																										
HORA	TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	197		190		OK	☒	NÃO OK	☐	538		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	200		166		OK	☒	NÃO OK	☐	565		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	195		197		OK	☒	NÃO OK	☐	506		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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	FLOCULANTE
Bandido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	300	✓	450	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
2,15	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
2,25	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
2,33	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
2,4	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: Jle 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		TESTE FLOCULAÇÃO
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	254		325		OK ☒	NÃO OK ☐	462		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	261		333		OK ☒	NÃO OK ☐	477		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	255		352		OK ☒	NÃO OK ☐	460		OK ☒	NÃO OK ☐	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
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3
													não ok: VER PONTO 4
													não ok: VER PONTO 5

* No TANQUE 1 só há 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 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				TRATAMENTO 4	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	192		157		OK ☒	NÃO OK ☐	437		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	196		159		OK ☒	NÃO OK ☐	464		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	189		147		OK ☒	NÃO OK ☐	428		OK ☒	NÃO OK ☐	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
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3
													não ok: VER PONTO 4
													não ok: VER PONTO 5

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
Bárão	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	550L	250L	450L	✓	1325
	04H	✓	✓	✓	✓	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,96	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,37	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: Bárão 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	☐	238		OK	☒	NÃO OK	☐	458		OK	☒	NÃO OK	☐	994		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	243		OK	☒	NÃO OK	☐	477		OK	☒	NÃO OK	☐	1042		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	249		OK	☒	NÃO OK	☐	447		OK	☒	NÃO OK	☐	982		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	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	☐
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				
24H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	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			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	19,7		107		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	19,6		106		OK	☒	NÃO OK	☐	4,09		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,00		184		OK	☒	NÃO OK	☐	4,22		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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 ☒	SIM ☒	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Gândido</i>	24H						
	02H	<i>500L</i>	<i>400L</i>	<i>450L</i>	<i>150L</i>	<i>132L</i>	<i>500g</i>
	04H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
<i>7.88</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<i>7.56</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
<i>8.02</i>	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: *Gândido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Alc* 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	☐	12.6		230		OK	☒	NÃO OK	☐	4.21		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.59		459		OK	☒	NÃO OK	☐	6.36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.46		344		OK	☒	NÃO OK	☐	5.25		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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	☐
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 4		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			
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 ☐	1.80		114		OK ☒	NÃO OK ☐	4.85		OK ☒	NÃO OK ☐	9.68		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.95		112		OK ☒	NÃO OK ☐	3.66		OK ☒	NÃO OK ☐	10.14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.26		195		OK ☒	NÃO OK ☐	4.34		OK ☒	NÃO OK ☐	10.18		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			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

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENDOR 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
Bândido	24H	700L	✓	450L	200L	✓	500g
	02H	✓	✓	✓	✓	88	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,96	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,29	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,16	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: filio 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	☐	224		129		OK	☒	NÃO OK	☐	564		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	5126		136		OK	☒	NÃO OK	☐	481		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	241		1130		OK	☒	NÃO OK	☐	582		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐	21		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	☐
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			
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	☐	198		210		OK	☒	NÃO OK	☐	442		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	130		188		OK	☒	NÃO OK	☐	457		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	141		137		OK	☒	NÃO OK	☐	525		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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	FLOCULANTE
	24H	800L	✓	300L	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	450L	50L	✓	100L	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7.85	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.63	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.04	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 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: Edilz Dantas OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: glo 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 ☐	2.59		70		OK ☒ NÃO OK ☐	6.20		OK ☒ NÃO OK ☐	9.35	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.80		73		OK ☒ NÃO OK ☐	6.06		OK ☒ NÃO OK ☐	9.65	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.61	2.61	65	65	OK ☒ NÃO OK ☐	6.08	6.08	OK ☒ NÃO OK ☐	9.64	9.64
	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 só há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.66		254		OK ☒ NÃO OK ☐	5.03		OK ☒ NÃO OK ☐	9.58	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.80		242		OK ☒ NÃO OK ☐	5.13		OK ☒ NÃO OK ☐	10.00	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.92	7.92	227	227	OK ☒ NÃO OK ☐	5.15	5.15	OK ☒ NÃO OK ☐	11.59	11.34
	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 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

		NIVEL PRODUTOS					
ASS	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
bandeira	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	200L	✓	700L	✓	140g	✓
	04H	✓	✓		✓		500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,99	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: 6am/14h OK ☒ NOK ☐Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO GRÔMICAS																					
		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 ☐	8,16		83		OK	☒ NÃO OK ☐	5,00			OK	☒ NÃO OK ☐	11,62		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	7,06		84		OK	☒ NÃO OK ☐	4,56			OK	☒ NÃO OK ☐	11,52		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
04H	OK	☒ NÃO OK ☐	7,05		80		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 ☐
	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 ESRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 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 crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

		DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL 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 ☐			

OBSERVACOES

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	☒	110		326		OK	☒	NÃO OK	☐	482		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	132		309		OK	☒	NÃO OK	☐	570		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1173		290		OK	☒	NÃO OK	☐	724		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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	FLOCULANTE
bãndido	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	500g
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
9,36	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	

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

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

Ass. do turno: bãndido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1 *							TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4															
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	23,7		114		OK	☒	NÃO OK	☐	4,63		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	25,3		114		OK	☒	NÃO OK	☐	4,93		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	22,9		127		OK	☒	NÃO OK	☐	4,87		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5			240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5											

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL 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 ☐	13,2		245		OK	☒	NÃO OK ☐	4,64		OK	☒	NÃO OK ☐	10,61		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	15,7		175		OK	☒	NÃO OK ☐	5,40		OK	☒	NÃO OK ☐	9,86		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	23,3		117		OK	☒	NÃO OK ☐	4,28		OK	☒	NÃO OK ☐	10,26		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
22H	OK	☐	NÃO OK ☐	2,33		1		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 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	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
bandido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,49	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,25	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: fde 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 ☐	9,24		160		OK ☒ NÃO OK ☐	5,88		OK ☒ NÃO OK ☐	10,19		OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,23		146		OK ☒ NÃO OK ☐	5,33		OK ☒ NÃO OK ☐	10,11		OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		152		OK ☒ NÃO OK ☐	5,17		OK ☒ NÃO OK ☐	10,20		OK ☒ NÃO OK ☐
	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
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		

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	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 ☐	202		214		OK ☒ NÃO OK ☐	4,22		OK ☒ NÃO OK ☐	9,81		OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	213		172		OK ☒ NÃO OK ☐	4,26		OK ☒ NÃO OK ☐	9,75		OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	200		157		OK ☒ NÃO OK ☐	5,06		OK ☒ NÃO OK ☐	9,73		OK ☒ NÃO OK ☐
	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
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 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

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Bondilho	24H						
	02H	300L	4	450	y		
	04H						500p

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
3,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5		

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

Ass. do turno: Bondilho 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	☐	2,47		94		OK	☒	NÃO OK	☐	4,53		OK	☒	NÃO OK	☐	11,23		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,36		93		OK	☒	NÃO OK	☐	5,36		OK	☒	NÃO OK	☐	11,23		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,38		93		OK	☒	NÃO OK	☐	4,69		OK	☒	NÃO OK	☐	11,28		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					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 CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK	☒ NÃO OK ☐	12,8		242		OK	☒ NÃO OK ☐	4,14		OK	☒ NÃO OK ☐	9,95		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	13,7		235		OK	☒ NÃO OK ☐	4,06		OK	☒ NÃO OK ☐	10,32		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
04H	OK	☒ NÃO OK ☐	11,97		2120		OK	☒ NÃO OK ☐	2,13		OK	☒ NÃO OK ☐	12,26		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	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 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

Dpto Eng^a Processos:

Diomes

Resp. LMEP:

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	140	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH		NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO			
7.84	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	OK
7.99	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	OK
7.86	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	OK
1	OK	✓	NÃO OK	OK	✓	NÃO OK	OK
	OK	✓	NÃO OK	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: Cândido OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: flc 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	☐	1.98		1.58		OK	☒	NÃO OK	☐	4.61		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.01		1.34		OK	☒	NÃO OK	☐	4.29		OK	☒	NÃO OK	☐	10.46		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.00		1.32		OK	☒	NÃO OK	☐	4.26		OK	☒	NÃO OK	☐	10.44		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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 CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO	DESCARGA					
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
	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																		
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	☐	0.78		2.42		OK	☒	NÃO OK	☐	4.58		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.10		2.42		OK	☒	NÃO OK	☐	4.61		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.16		2.52		OK	☒	NÃO OK	☐	4.97		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			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 ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES