

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 ☐
8,19	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	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	8,20		-30		OK ☒	NÃO OK ☐	9,31		
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	8,31		-17		OK ☒	NÃO OK ☐	9,71		
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	8,20		-14		OK ☒	NÃO OK ☐	9,52		
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	8,21		-19		OK ☒	NÃO OK ☐	9,44		
14H	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		
SOLUÇÃO	não ok: VER 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 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 1240H

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,15		110		OK ☒	NÃO OK ☐	10,15		
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,07		165		OK ☒	NÃO OK ☐	10,04		
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,98		150		OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,07		122		OK ☒	NÃO OK ☐	10,05		
14H	OK ☒	NÃO OK ☐					OK ☒	NÃO OK ☐			
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	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		

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 1240H

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 ☐		

Dpto Eng^a Processos:

[Assinatura]

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	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	ASPECTO ÁGUA		
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 ☐		
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	
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 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

14H	☒ 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					
COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
HORA	☒ OK	☐ NÃO OK				☒ OK	☐ NÃO OK			☒ OK	☐ NÃO OK			☒ OK	☐ NÃO OK	☒ OK	☐ NÃO OK	☒ OK	☐ NÃO OK	
6H	☒ OK	☐ NÃO OK	1,85		100	☒ OK	☐ NÃO OK	4,90		☒ OK	☐ NÃO OK	10,18		☒ OK	☐ NÃO OK	☒ OK	☐ NÃO OK	☒ OK	☐ NÃO OK	
8H	☒ OK	☐ NÃO OK	1,50		103	☒ OK	☐ NÃO OK	4,71		☒ OK	☐ NÃO OK	9,81		☒ OK	☐ NÃO OK	☒ 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	☒ OK	☐ NÃO OK	
12H	☒ OK	☐ NÃO OK	2,00		113	☒ OK	☐ NÃO OK	5,26		☒ OK	☐ NÃO OK	9,72		☒ OK	☐ NÃO OK	☒ OK	☐ NÃO OK	☒ OK	☐ NÃO OK	
14H	☐ OK	☐ NÃO OK				☐ OK	☐ NÃO OK			☐ OK	☐ NÃO OK			☐ OK	☐ NÃO OK	☐ OK	☐ NÃO OK	☐ OK	☐ NÃO OK	
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

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 ☐	5.90		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 ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO		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														
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 ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5	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

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
<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>✓</u>	<u>88Kg</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												
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
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>2.20</u>	<u>✓</u>	<u>5</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4.30</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11.11</u>
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>2.24</u>	<u>✓</u>	<u>1</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4.80</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11.16</u>
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>1.81</u>	<u>✓</u>	<u>4.9</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4.79</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11.59</u>
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>2.49</u>	<u>✓</u>	<u>23</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5.43</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9.83</u>
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>2.50</u>	<u>✓</u>	<u>12</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4.66</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>10.60</u>
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		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>1.30</u>	<u>✓</u>	<u>150</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4.30</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>10.50</u>
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>1.90</u>	<u>✓</u>	<u>154</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4.95</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>10.54</u>
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>1.95</u>	<u>✓</u>	<u>146</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5.70</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>12.11</u>
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>1.37</u>	<u>✓</u>	<u>136</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5.37</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9.74</u>
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>1.78</u>	<u>✓</u>	<u>146</u>	<u>✓</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5.20</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9.83</u>
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		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

OBSERVAÇÕES



TURNO 1
 DATA: 27-2-14
 SEMANA: 9

		NIVEL 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		
7,3	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,2	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,1	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,0	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6,8	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: 12h OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NAU 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	☐	2,21	-30	OK	☒	NÃO OK	☐	4,51	OK	☒	NÃO OK	☐	10,11	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,30	-38	OK	☒	NÃO OK	☐	4,34	OK	☒	NÃO OK	☐	9,72	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
12H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
14H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE 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					

SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1	não ok: VER PONTO 2	não ok: 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
---------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	------------------------

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - 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 águas crómicas - ZONA B. Em									
		DECANTADOR 1		FILTRO PREENSA 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

OBSERVAÇÕES
TANOV AS 9:30 902075

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE ÁGUA CRÔMICA																
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 ☐	1,80		115		OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		OK ☒ NÃO OK ☐	9,79		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,88		119		OK ☒ NÃO OK ☐	9,21		OK ☒ NÃO OK ☐	10,11		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,91		105		OK ☒ NÃO OK ☐	9,71		OK ☒ NÃO OK ☐	10,19		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
12H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐		
14H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK ☐ AMARELA NOK ☐	pH: 2,2 - 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

OBSERVAÇÕES

PAROU AS 10:30 HORAS

Dpto Eng^a Processos:

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
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: Alb OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																		
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA												
HORA	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK										
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 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 CONTÊNTOR LAMAS	
NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA					
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																											
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4															
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	☒	☐	1.02		138		OK	☒	☐	4.66		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	10.20		OK	☒	☐	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	☐	1.57		159		OK	☒	☐	4.81		OK	☒	☐	10.12		OK	☒	☐	10.12		OK	☒	☐	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	☐	0.86		169		OK	☒	☐	4.80		OK	☒	☐	9.62		OK	☒	☐	9.62		OK	☒	☐	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	☐	0.67		131		OK	☒	☐	4.77		OK	☒	☐	10.01		OK	☒	☐	10.01		OK	☒	☐	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	☐	0.85		95		OK	☒	☐	4.66		OK	☒	☐	10.33		OK	☒	☐	10.33		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 CONTÊNTOR LAMAS	
NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA					
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒	SIM ☐ NÃO OK ☒				

Dpto Eng^a Processos: [assinatura]

Resp. LMPEP: [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
<i>CPA 202</i>	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	500g
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	200g	—	—	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
7.76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7.92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7.80	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: *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		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
6H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.34		258		OK ☒	NÃO OK ☐	4.30		OK ☒	NÃO OK ☐	10.40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.64		253		OK ☒	NÃO OK ☐	4.70		OK ☒	NÃO OK ☐	11.14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.64		364		OK ☒	NÃO OK ☐	4.58		OK ☒	NÃO OK ☐	10.73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.62		352		OK ☒	NÃO OK ☐	4.60		OK ☒	NÃO OK ☐	10.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
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 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 TRAZEM LAMAS SEMPRE

14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NAO OK	☒															
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	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
6H	OK	☐					OK	☐				OK	☐						OK	☐			OK	☐			
8H	OK	☒	1.96		107		OK	☒	4.65			OK	☒	10.48		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	1.91		106		OK	☒	4.75			OK	☒	10.48		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	1.80		109		OK	☒	4.80			OK	☒	10.00		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	1.82		112		OK	☒	4.23			OK	☒	9.90		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO			ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5								

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
PA 20/20	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 ☐	11.85		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.44		313		OK ☒	NÃO OK ☐	4.70		OK ☒	NÃO OK ☐	11.58		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.85		307		OK ☒	NÃO OK ☐	4.52		OK ☒	NÃO OK ☐	11.60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.74		303		OK ☒	NÃO OK ☐	4.77		OK ☒	NÃO OK ☐	11.06		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.84		321		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80		OK ☒	NÃO OK ☐	11.13		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			
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 CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	

OBSERVAÇÕES

14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NAO OK	☐																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-----	----	-------------------------------------	--------	--------------------------	-----	-------------------------------------	--------	--------------------------	-----	-------------------------------------	--------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

OBSERVAÇÕES

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
CAVALDO	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												
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 ☐	1.45		315		OK ☒ NÃO OK ☐	4.17		OK ☒ NÃO OK ☐	12.00		OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.76		243		OK ☒ NÃO OK ☐	4.29		OK ☒ NÃO OK ☐	11.02		OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.25		225		OK ☒ NÃO OK ☐	4.44		OK ☒ NÃO OK ☐	10.98		OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.29		227		OK ☒ NÃO OK ☐	4.60		OK ☒ NÃO OK ☐	11.04		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	

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

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

OBSERVAÇÕES

A ETAR COMEÇOU A FETURAR AS 8 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	ASPECTO ÁGUA
6H	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 ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.78		66		OK ☒ NÃO OK ☐	4.28		OK ☒ NÃO OK ☐	10.42		OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.40		80		OK ☒ NÃO OK ☐	4.90		OK ☒ NÃO OK ☐	10.42		OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.18		162		OK ☒ NÃO OK ☐	4.92		OK ☒ NÃO OK ☐	10.26		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	

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
	6H					88kg 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						
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	☐	2.29		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.54		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	3.20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	3.21		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			
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	☐				
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1																				
TRATAMENTO 2																				
TRATAMENTO 3																				
TRATAMENTO 4																				
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	☐	1.40	150	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.36	147	OK	☒	NÃO OK	☐	4.49	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.30	141	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.77	183	OK	☒	NÃO OK	☐	4.78	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.89	135	OK	☒	NÃO OK	☐	4.29	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			
7,96	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 ☐	
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	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,09		20		OK ☒	NÃO OK ☐	5,00		OK ☒	NÃO OK ☐	13,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,99		253		OK ☒	NÃO OK ☐	4,89		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,53		41		OK ☒	NÃO OK ☐	5,50		OK ☒	NÃO OK ☐	13,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,52		42		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	13,45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
NOTA: Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																				

* No TANQUE 1 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	☐	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						
6H	OK	☐	NÃO OK	☐			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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,98	259	OK	☒	NÃO OK	☐	4,90	OK	☒	NÃO OK	☐	10,79	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,97	251	OK	☒	NÃO OK	☐	5,03	OK	☒	NÃO OK	☐	9,70	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	2,00	251	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50	OK	☒	NÃO OK	☐	9,30	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>capote</i>	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: *[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	☐	1.90		109		OK	☒	NÃO OK	☐	4.18		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.98		119		OK	☒	NÃO OK	☐	4.25		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.99		101		OK	☒	NÃO OK	☐	4.77		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.82		98		OK	☒	NÃO OK	☐	4.38		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.54		60		OK	☒	NÃO OK	☐	4.33		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, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							
* No TANQUE 4 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 4 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	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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.95		246		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.32		244		OK	☒	NÃO OK	☐	4.88		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.94		246		OK	☒	NÃO OK	☐	4.87		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.82		249		OK	☒	NÃO OK	☐	4.24		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 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	200l				88kg
	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	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.58		60					OK	☒	NÃO OK	☐	4.77			OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.74		68					OK	☒	NÃO OK	☐	4.79			OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.81		70					OK	☒	NÃO OK	☐	4.74			OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5						
considerar o PONTO 4 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			
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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.95		281	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.92		243	OK	☒	NÃO OK	☐	4.37	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.76		212	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			
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												
HORA	TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
	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 ☐	1.85		111		OK ☒ NÃO OK ☐	4.77		OK ☒ NÃO OK ☐	11.90		OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.74		140		OK ☒ NÃO OK ☐	4.80		OK ☒ NÃO OK ☐	10.23		OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.81		1.61		OK ☒ NÃO OK ☐	4.51		OK ☒ NÃO OK ☐	10.34		OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	2.02		2.63		OK ☒ NÃO OK ☐	4.49		OK ☒ NÃO OK ☐	11.00		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		não ok: VER PONTO 1, 3

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

HORA	DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS
	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												
HORA	TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
	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 ☐	1.52		226		OK ☒ NÃO OK ☐	4.38		OK ☒ NÃO OK ☐	10.20		OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.60		233		OK ☒ NÃO OK ☐	4.10		OK ☒ NÃO OK ☐	9.82		OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.72		240		OK ☒ NÃO OK ☐	7.41		OK ☒ NÃO OK ☐	10.11		OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.94		2.68		OK ☒ NÃO OK ☐	4.52		OK ☒ NÃO OK ☐	10.01		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		não ok: VER PONTO 1, 3

HORA	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS
	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 só há controle quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES
PAZOU 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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.55		267		OK	☒	NÃO OK	☐	4.59		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.85		273		OK	☒	NÃO OK	☐	4.20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.05		244		OK	☒	NÃO OK	☐	4.83		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.93		246		OK	☒	NÃO OK	☐	4.88		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5			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
PAZOU 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																										
HORA	TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4															
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.20		100		OK	☒	NÃO OK	☐	4.48		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.44		97		OK	☒	NÃO OK	☐	4.60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.46		98		OK	☒	NÃO OK	☐	4.63		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.38		100		OK	☒	NÃO OK	☐	4.88		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.30		99		OK	☒	NÃO OK	☐	4.98		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					
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐		
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐		
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐		
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐		
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐		

OBSERVAÇÕES
<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	☒	
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒	
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒	
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒	
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒	

OBSERVAÇÕES
<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	—	—	—	—	110Kg
	10H	—	—	—	—	400g
	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
TANQUE 1 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
TANQUE 2 PAROU AS 13 HORAS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
OK	16H	700g	200g	400g	—	88kg	300g
OK	18H	—	—	—	—	—	—
OK	20H	—	—	—	—	—	—
OK	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 ☐	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 ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	1.44		17		OK ☒ NÃO OK ☐	4.65			OK ☒ NÃO OK ☐	11.23			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	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 ☐	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 CONTINIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.12		152		OK	☒	NÃO OK	☐	4.40		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.05		195		OK	☒	NÃO OK	☐	4.30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.08		123		OK	☒	NÃO OK	☐	4.84		OK	☒	NÃO OK	☐	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	☐	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 CONTINIDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

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
CAVALDO	16H	400g	-	450g	-	-	600g
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	-	-
	22H	-	-	-	-	-	-

TANQUE FINAL ADJUSTE 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	
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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.18		136		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.14		136		OK	☒	NÃO OK	☐	4.93		OK	☒	NÃO OK	☐	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	☐					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							

REGULADOR 2		FILTRO PERDA 2		NÍVEL CONTROLO	
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	—
5	18H	—	—	—	—	—	—
8	20H	—	—	—	—	—	—
10	22H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.77	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7.97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
7.99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
	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		ASPECTO ÁGUA		
16H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.43		1.5		OK ☒	NÃO OK ☐	4.36			OK ☒	NÃO OK ☐	11.49		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.98		1.5		OK ☒	NÃO OK ☐	4.66			OK ☒	NÃO OK ☐	11.68		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.98		1.5		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80			OK ☒	NÃO OK ☐	11.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRAÑEQUADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAÑEQUADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 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 ☐	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		105	OK	☒	NÃO OK	☐	4.93	OK	☒	NÃO OK	☐	9.65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.88		144	OK	☒	NÃO OK	☐	4.86	OK	☒	NÃO OK	☐	10.02	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.26		212	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 ESBRAÑEQUADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAÑEQUADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2				FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO	DESCARGA					
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
C. 100g	16H	400g		500g		170kg
	18H					
	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		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: Adl 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	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.29		-2.6		OK	☒	NÃO OK	☐	4.14		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.40		4.3		OK	☒	NÃO OK	☐	4.64		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.36		12.7		OK	☒	NÃO OK	☐	4.65		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
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	☐	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 SULFÚRICO	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: *Candido* 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 ☐
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.90	-1		OK	☒	NÃO OK ☐	4.86		OK	☒	NÃO OK ☐	11.90		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 ☐
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 ☐
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	DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS
	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

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

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	☐	1.61		189		OK	☒	NÃO OK	☐	4.78		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	4.48		104		OK	☒	NÃO OK	☐	4.30		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.74		132		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			

HORA	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS
	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	HIDROXÍDE DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDE DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CAVALHO	16H	3000	2000	4000	-	88 kg	-
	18H	-	-	-	-	-	6009
	20H	-	-	-	-	-	-
	22H	-	-	-	-	-	-

NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
pH	NÍVEL ÁCIDO	OK	NÃO OK
7.99	OK	☒	☐
8.01	OK	☒	☐
7.98	OK	☒	☐
7.98	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: 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 ☐
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 ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.90		3		OK ☒	NÃO OK ☐	4.60		OK ☒	NÃO OK ☐	11.50		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 ☐
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.

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 ☐

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 ☐

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 ☐	10.18		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.85		132		OK ☒	NÃO OK ☐	4.58			OK ☒	NÃO OK ☐	10.32		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.25		115		OK ☒	NÃO OK ☐	4.46			OK ☒	NÃO OK ☐	10.10		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.20		112		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 ☐
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 ☐

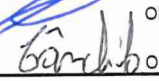
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐

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	
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																	

* 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 ☐	2,19		69		OK	☒ NÃO OK ☐	4,78		OK	☒ NÃO OK ☐	10,21		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	2,00		90		OK	☒ NÃO OK ☐	4,70		OK	☒ NÃO OK ☐	10,18		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	1,80		59		OK	☒ NÃO OK ☐	4,50		OK	☒ NÃO OK ☐	10,22		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
22H	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

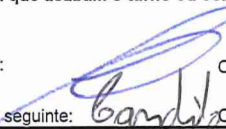
DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐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

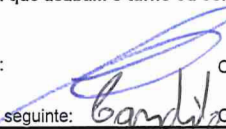
OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS
20:30H

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
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 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 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		OK	☒	NÃO OK	☐	5,21		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,95		OK	☒	NÃO OK	☐	5,20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
22H	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 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 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	☐	

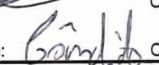
OBSERVAÇÕES
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 18:30H

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

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 ☐	2,20		300		OK ☒ NÃO OK ☐	4,10		OK ☒ NÃO OK ☐	10,90		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	2,28		281		OK ☒ NÃO OK ☐	4,81		OK ☒ NÃO OK ☐	9,90		OK ☒ NÃO OK ☐	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 ☐	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 ☐
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 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 ☐	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																			
TRATAMENTO 1																			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4						
							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 ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	1,93		121	OK	☒	NÃO OK ☐	4,71			OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	1,93		130	OK	☒	NÃO OK ☐	4,72			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

OBSERVAÇÕES

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,03	☒	☒	☒	☒	☒
8,99	☒	☒	☒	☒	☒
9,19	☒	☒	☒	☒	☒
9,35	☒	☒	☒	☒	☒
	☒	☒	☒	☒	☒
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	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,40	2,50	OK ☒	NÃO OK ☐	9,91	OK ☒	NÃO OK ☐	10,33	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,42	2,55	OK ☒	NÃO OK ☐	9,72	OK ☒	NÃO OK ☐	10,21	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,44	2,58	OK ☒	NÃO OK ☐	9,64	OK ☒	NÃO OK ☐	10,41	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	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	

* 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 ☐	

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	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,03	1,79	OK ☒	NÃO OK ☐	9,61	OK ☒	NÃO OK ☐	10,92	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00	1,55	OK ☒	NÃO OK ☐	9,86	OK ☒	NÃO OK ☐	9,78	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,02	1,63	OK ☒	NÃO OK ☐	9,91	OK ☒	NÃO OK ☐	10,13	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00	1,83	OK ☒	NÃO OK ☐	9,51	OK ☒	NÃO OK ☐	10,50	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	

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 ☐	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	50062
	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: [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 ☐	7,72		3,58		OK ☒	NÃO OK ☐	4,88			OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,98		2,96		OK ☒	NÃO OK ☐	5,01			OK ☒	NÃO OK ☐	10,22		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 ☐
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 CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 12:30H

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,18		36		OK ☒	NÃO OK ☐	4,73		OK ☒	NÃO OK ☐	10,22		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,97		132		OK ☒	NÃO OK ☐	7,32		OK ☒	NÃO OK ☐	10,03		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		12+		OK ☒	NÃO OK ☐	7,32		OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		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 ☐
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1.3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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
TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 20:30H

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						
	18H						
	20H					110g	6000g
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.95	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		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.08		111		OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		OK ☒	NÃO OK ☐	10.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.97		122		OK ☒	NÃO OK ☐	5.25		OK ☒	NÃO OK ☐	10.00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.21		121		OK ☒	NÃO OK ☐	5.65		OK ☒	NÃO OK ☐	10.30		OK ☒	NÃO OK ☐	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 ☐			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 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		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.98		247		OK ☒	NÃO OK ☐	4.89		OK ☒	NÃO OK ☐	10.32		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.94		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4.73		OK ☒	NÃO OK ☐	10.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.98		247		OK ☒	NÃO OK ☐	4.59		OK ☒	NÃO OK ☐	10.24		OK ☒	NÃO OK ☐	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 ☐			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 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	L	L	L	L	1100g 500gr
	18H	L	L	L	L	L
	20H	650L	L	350L	L	L
	22H	L	L	L	L	L

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
8,02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,98	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			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	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 ☐	9,89		OK ☒ NÃO OK ☐	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 ☐	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 ☐	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 ☐	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				nã 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			
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	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 ☐	9,08		OK ☒ NÃO OK ☐	10,11		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,97		217	OK ☒ NÃO OK ☐	9,35		OK ☒ NÃO OK ☐	9,99		OK ☒ NÃO OK ☐	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 ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1,97		267	OK ☒ NÃO OK ☐	9,00		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 ☐	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				nã ok: VER PONTO 4	

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTINER 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