

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR

TURNO 3
DATA: 2-7-17
SEMANA: 27

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Edite	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	250L	✓	✓	200L	28kg	100gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.82	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐	50L	
8.08	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7.81	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: Edite Porto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: 2011 OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	192		OK ☒	NÃO OK ☐	6.24	OK ☒	NÃO OK ☐	10.58	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	192		OK ☒	NÃO OK ☐	6.26	OK ☒	NÃO OK ☐	10.66	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	191	191	OK ☒	NÃO OK ☐	5.17	OK ☒	NÃO OK ☐	10.75	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3
													não ok: VER PONTO 4
													não ok: VER PONTO 5

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.43	274		OK ☒	NÃO OK ☐	4.58	OK ☒	NÃO OK ☐	9.84	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.85	267		OK ☒	NÃO OK ☐	4.79	OK ☒	NÃO OK ☐	9.36	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.52	282	282	OK ☒	NÃO OK ☐	3.67	OK ☒	NÃO OK ☐	9.05	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3
													não ok: VER PONTO 4
													não ok: VER PONTO 5

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

OBSERVAÇÕES

Dpto Engº Processos:

Gomes

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 03 / 2017

ID151.11



dourec
DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR

TURNO 3
DATA: 15/7/17
SEMANA:

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>[assinatura]</i>	24H						200
	02H	300					
	04H			220		500	300

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
2,58	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8,00	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,93	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5	

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

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

Ass. do turno seguinte: OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,84		2,21		OK ☒	NÃO OK ☐	5,37		OK ☒	NÃO OK ☐	9,93		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,53		2,30		OK ☒	NÃO OK ☐	5,30		OK ☒	NÃO OK ☐	9,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,72		2,60		OK ☒	NÃO OK ☐	5,60		OK ☒	NÃO OK ☐	10,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1.3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		2,96		OK ☒	NÃO OK ☐	3,05		OK ☒	NÃO OK ☐	10,36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,10		2,60		OK ☒	NÃO OK ☐	3,10		OK ☒	NÃO OK ☐	9,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,90		2,20		OK ☒	NÃO OK ☐	5,03		OK ☒	NÃO OK ☐	10,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

Dpto Engº Processos:

[assinatura]

Resp. LMEP:

[assinatura]

Data: 03 / 2017

ID151.11

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	24H	✓	✓	✓	✓	3000g
	02H	500L	✓	500L	✓	132kg 1100g
	04H	✓	✓	✓	✓	88kg 200g

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

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

Ass. do turno: *Elise Panto* 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
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		220		OK ☒	5.10		OK ☒	11.00		OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		223		OK ☒	5.15		OK ☒	10.50		OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	225	225	OK ☒	5.20	5.20	OK ☒	10.28	10.28	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.30		220		OK ☒	4.10		OK ☒	10.00		OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.60		300		OK ☒	4.18		OK ☒	10.21		OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.75	0.75	305	305	OK ☒	4.68	4.68	OK ☒	9.18	9.18	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐			OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	24H	✓	✓	✓	✓	300gr
	02H	✓	✓	✓	✓	300gr
	04H	✓	✓	✓	✓	300gr

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

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

Ass. do turno: Eduardo OK ☒ NÃO OK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1*					TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido		COR	pH sonda	pH medido		
24H	OK ☒	0.84		199		OK ☒	5.33			OK ☒	10.90			
02H	OK ☒	0.84		199		OK ☒	5.20			OK ☒	10.75			
04H	OK ☒	0.84	0.84	137	197	OK ☒	5.24	5.24		OK ☒	10.80	10.30		
	OK ☐					OK ☐				OK ☐				
	OK ☐					OK ☐				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			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido		COR	pH sonda	pH medido		
24H	OK ☒	7.35		237		OK ☒	4.45			OK ☒	8.51			
02H	OK ☒	7.62		222		OK ☒	4.56			OK ☒	8.05			
04H	OK ☒	7.42	4.42	273	273	OK ☒	4.89	4.89		OK ☒	8.53	9.53		
	OK ☐					OK ☐				OK ☐				
	OK ☐					OK ☐				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			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			

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

OBSERVAÇÕES

ASS	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Elisete</i>	24H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	02H	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	04H	☒	☒	☒	☒	☒	☒

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINÁ) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		ASPECTO ÁGUA							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		217		OK ☒	NÃO OK ☐	5.05		OK ☒	NÃO OK ☐	10.46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		214		OK ☒	NÃO OK ☐	5.31		OK ☒	NÃO OK ☐	10.28		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	212	212	OK ☒	NÃO OK ☐	5.17	5.17	OK ☒	NÃO OK ☐	10.85	10.85	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
Se existir averia 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.																					

* 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 CONTINUIDADE LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTÁDO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1										TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4				
COR										COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
24H	OK	NÃO OK	2.03		262		OK	NÃO OK	4.82		OK	NÃO OK	9.51		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
02H	OK	NÃO OK	1.72		230		OK	NÃO OK	4.56		OK	NÃO OK	9.56		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
04H	OK	NÃO OK	1.35	1.35	220	220	OK	NÃO OK	4.14	4.14	OK	NÃO OK	9.58	9.58	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Gardil</i>	24H	<i>400L</i>	<i>✓</i>	<i>500L</i>	<i>✓</i>	<i>132L</i>	<i>200g</i>
	02H						
	04H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
<i>80,2</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>79,5</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>79,8</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>77,8</i>	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: *Gardil* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
COR			pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
HORA	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK				OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
24H	OK	NÃO OK	084		245		OK	NÃO OK	505			OK	NÃO OK	930		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
02H	OK	NÃO OK	084		215		OK	NÃO OK	518			OK	NÃO OK	901		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
04H	OK	NÃO OK	084	084	233		OK	NÃO OK	516	516		OK	NÃO OK	914	914	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK				OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK				OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
Linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																					

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

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

OBSERVAÇÕES

OK		NÃO OK		SIM		NÃO OK		SIM		NÃO OK		ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																	
TRATAMENTO 1										TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4											
COR										pH sonda		pH medido		COR		pH sonda		pH medido		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			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK				
24H	OK	☒ NÃO OK ☐	123		317		OK	☒ NÃO OK ☐		416		OK	☒ NÃO OK ☐		1026		OK	☒ NÃO OK ☐		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐				
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	053		206		OK	☒ NÃO OK ☐		406		OK	☒ NÃO OK ☐		1053		OK	☒ NÃO OK ☐		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐				
04H	OK	☒ NÃO OK ☐	067	067	297	997	OK	☒ NÃO OK ☐		422	422	OK	☒ NÃO OK ☐		1044	1044	OK	☒ NÃO OK ☐		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐				
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐				OK	☐ NÃO OK ☐				OK	☐ NÃO OK ☐		OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐				
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐				OK	☐ NÃO OK ☐				OK	☐ NÃO OK ☐		OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐				
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5										

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Bondido</i>	24H	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>
	02H	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>
	04H	<i>200L</i>	<i>✓</i>	<i>250L</i>	<i>✓</i>	<i>885</i>	<i>4099</i>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
<i>832</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>745</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>799</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5				não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno: *Bondido* 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		
24H	OK	☒ NÃO OK ☐	084		242		OK	☒ NÃO OK ☐	539		OK	☒ NÃO OK ☐	1045		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	084		257		OK	☒ NÃO OK ☐	539		OK	☒ NÃO OK ☐	1017		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
04H	OK	☒ NÃO OK ☐	084	084	253		OK	☒ NÃO OK ☐	552	552	OK	☒ NÃO OK ☐	1006		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	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, 1		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	026		262		OK ☒	NÃO OK ☐	378		OK ☒	NÃO OK ☐	935		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	121		162		OK ☒	NÃO OK ☐	435		OK ☒	NÃO OK ☐	9150		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	111	117	125	125	OK ☒	NÃO OK ☐	485	485	OK ☒	NÃO OK ☐	974	974	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
	24H					
	02H					
	04H	200L	20L	260L	-	88L 3009

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
7.92	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.00	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.12	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: pdl OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: zck OK ☒ NOK ☐

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

	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	8.84		256		OK ☒	NÃO OK ☐	5.60		OK ☒	NÃO OK ☐	10.00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	8.84		258		OK ☒	NÃO OK ☐	5.30		OK ☒	NÃO OK ☐	10.20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	8.84		258		OK ☒	NÃO OK ☐	5.80		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 ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3. 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3. 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4	
																	não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1																	TRATAMENTO 2						TRATAMENTO 3						TRATAMENTO 4					
HORA	COR			pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA														
24H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.20		267		OK	☒	NÃO OK ☐	4.25		OK	☒	NÃO OK ☐	9.60		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐								
02H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.26		250		OK	☒	NÃO OK ☐	4.50		OK	☒	NÃO OK ☐	9.76		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐								
04H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.05		269		OK	☒	NÃO OK ☐	4.74		OK	☒	NÃO OK ☐	9.70		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 ☐								
	OK	☐	NÃO OK ☐					OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐								
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA													
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5											

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Bomêdo	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	500L	✓	400L	✓	350L	400g
	04H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,54	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,74	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
7,78	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
7,78	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
7,78	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
7,78	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: Camilla OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: chilw OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
HORA	TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	084		222		OK	☒	NÃO OK	☐	616		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	084		245		OK	☒	NÃO OK	☐	544		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	084		242		OK	☒	NÃO OK	☐	586		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5								

* No TANQUE 1 só há 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						NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA		NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA					
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐				
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒				
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES	

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS																																
HORA	TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																				
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA													
24H	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	0,73		2,74		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	4,25		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	9,74		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐
02H	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	0,57		3,88		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	3,48		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	3,66		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐
04H	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	1,05		2,82		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	7,01		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	10,96		OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐	OK	☒ ☐	NÃO OK	☐
	OK	☐ ☐	NÃO OK	☐					OK	☐ ☐	NÃO OK	☐			OK	☐ ☐	NÃO OK	☐			OK	☐ ☐	NÃO OK	☐	OK	☐ ☐	NÃO OK	☐	OK	☐ ☐	NÃO OK	☐
	OK	☐ ☐	NÃO OK	☐					OK	☐ ☐	NÃO OK	☐			OK	☐ ☐	NÃO OK	☐			OK	☐ ☐	NÃO OK	☐	OK	☐ ☐	NÃO OK	☐	OK	☐ ☐	NÃO OK	☐
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													

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

OBSERVAÇÕES	

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
Gândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	250L	✓	88g 400g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
2,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,79	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5	

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		217		OK ☒	NÃO OK ☐	512		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		216		OK ☒	NÃO OK ☐	563		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		215		OK ☒	NÃO OK ☐	584		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,31		254		OK ☒	NÃO OK ☐	520		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,35		230		OK ☒	NÃO OK ☐	456		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,38		2106		OK ☒	NÃO OK ☐	512		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	1325	400g
	02H	✓	✓	✓	✓		
	04H	200L	✓	300L	✓		

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,28	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,51	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,96	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: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: flus OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
24H	OK	☐	NÃO OK	☒	0,84		217		OK	☒	NÃO OK	☐	5,71		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☐	NÃO OK	☒	0,94		918		OK	☒	NÃO OK	☐	5,64		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☒	0,84		920		OK	☒	NÃO OK	☐	5,49		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					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		
Atenção: Se não houver nenhuma alteração, deve-se considerar o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																										

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																					
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
24H	OK	☒ ☐	081		279		OK	☒ ☐	436		OK	☒ ☐	973		OK	☒ ☐	NÃO OK	☒ ☐	OK	☒ ☐	NÃO OK
02H	OK	☒ ☐	070		284		OK	☒ ☐	428		OK	☒ ☐	949		OK	☒ ☐	NÃO OK	☒ ☐	OK	☒ ☐	NÃO OK
04H	OK	☒ ☐	058		278		OK	☒ ☐	475		OK	☒ ☐	932		OK	☒ ☐	NÃO OK	☒ ☐	OK	☒ ☐	NÃO OK
	OK	☐ ☐					OK	☐ ☐			OK	☐ ☐			OK	☐ ☐	NÃO OK	☐ ☐	OK	☐ ☐	NÃO OK
	OK	☐ ☐					OK	☐ ☐			OK	☐ ☐			OK	☐ ☐	NÃO OK	☐ ☐	OK	☐ ☐	NÃO OK
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Gândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	300L	✓	800L	400g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8,52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,51	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,42	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,46	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido		COR		pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		206			OK ☒	NÃO OK ☐	9,67	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		203			OK ☒	NÃO OK ☐	10,23	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		194			OK ☒	NÃO OK ☐	10,36	
	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	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER 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 LÂMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido		COR		pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,54		228			OK ☒	NÃO OK ☐	9,27	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		213			OK ☒	NÃO OK ☐	9,83	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,83		216			OK ☒	NÃO OK ☐	9,37	
	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	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Gomido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	100g
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	100g
	04H	200L	✓	300L	✓	200L	200g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
202	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
253	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
73,8	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: Gomido OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: Zek OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		202		OK	☒	NÃO OK	☐	505		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		200		OK	☒	NÃO OK	☐	513		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		198		OK	☒	NÃO OK	☐	516		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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		
não ok: VER PONTO 3, 1 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3, 1 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3 não ok: VER PONTO 3																						

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,37		253		OK	☒	NÃO OK	☐	504		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,57		233		OK	☒	NÃO OK	☐	466		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,66		245		OK	☒	NÃO OK	☐	433		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☒	NÃO OK	☐					OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

OBSERVAÇÕES

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

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,79	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,13	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	

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

Ass. do turno: *Carvalho* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	<i>8,84</i>		<i>2,74</i>		OK ☒	<i>5,96</i>		OK ☒	<i>9,72</i>	
02H	OK ☒	<i>8,84</i>		<i>2,74</i>		OK ☒	<i>4,92</i>		OK ☒	<i>9,53</i>	
04H	OK ☒	<i>8,84</i>		<i>2,77</i>		OK ☒	<i>5,28</i>		OK ☒	<i>10,22</i>	
	OK ☐					OK ☐			OK ☐		
	OK ☐					OK ☐			OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER 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 CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒	☒	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
02H	OK ☒	☒	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
04H	OK ☒	☒	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	<i>8,92</i>		<i>1,76</i>		OK ☒	<i>4,38</i>		OK ☒	<i>10,12</i>	
02H	OK ☒	<i>10,7</i>		<i>2,34</i>		OK ☒	<i>4,54</i>		OK ☒	<i>9,45</i>	
04H	OK ☒	<i>8,63</i>		<i>2,08</i>		OK ☒	<i>4,48</i>		OK ☒	<i>9,37</i>	
	OK ☐					OK ☐			OK ☐		
	OK ☐					OK ☐			OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Camêlo</i>	24H	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>
	02H	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>✓</i>
	04H	<i>✓</i>	<i>✓</i>	<i>300L</i>	<i>✓</i>	<i>850</i>	<i>400g</i>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
<i>7,54</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>7,26</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<i>7,58</i>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5				não ok: VER PONTO 6			

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

Ass. do turno: *Camêlo* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
24H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84			192		OK	☒	NÃO OK ☐	506			OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
02H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84			302		OK	☒	NÃO OK ☐	510			OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
04H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84			424		OK	☒	NÃO OK ☐	552			OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
	OK	☐	NÃO OK ☐						OK	☐	NÃO OK ☐				OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐
	OK	☐	NÃO OK ☐						OK	☐	NÃO OK ☐				OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																									
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4													
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA						
24H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,91		232		OK	☒ NÃO OK ☐	447		OK	☒ NÃO OK ☐	954		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐					
02H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,62		334		OK	☒ NÃO OK ☐	423		OK	☒ NÃO OK ☐	810		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐					
04H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,85		246		OK	☒ NÃO OK ☐	437		OK	☒ NÃO OK ☐	816		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐					
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐					
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐					
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	600L	✓	400L	✓	385	200g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,89	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,21	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,97	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: Cândido OK ☒ NOK ☐

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

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

LOWE'S WATER TREATMENT																																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		201		OK	☒	NÃO OK	☐	5,02		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		209		OK	☒	NÃO OK	☐	5,39		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		2,26		OK	☒	NÃO OK	☐	5,44		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐						
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐						
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA															
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			

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

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

OBSERVAÇÕES

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

LIVRO DE REGISTRO (CONTINUAÇÃO)																														
		TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3					TRATAMENTO 4													
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,52		206		OK	☒	NÃO OK	☐	3,70		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,19		273		OK	☒	NÃO OK	☐	4,64		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,29		3,00		OK	☒	NÃO OK	☐	4,99		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5			250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5								

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>3LR</u>	6H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>3LR</u>	8H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>3LR</u>	10H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>3LR</u>	12H	<u>200L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>132kg</u>	<u>✓</u>
<u>3LR</u>	14H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
<u>7,73</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>7,20</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>7,46</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>7,56</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>7,30</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 não ok: VER PONTO 5							

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1*					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☒	<u>0,84</u>	<u>22,1</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>5,20</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>10,30</u>	<u>✓</u>	OK ☒
8H	OK ☒	<u>0,84</u>	<u>22,6</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>5,47</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>10,87</u>	<u>✓</u>	OK ☒
10H	OK ☒	<u>0,84</u>	<u>22,2</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>5,50</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>10,54</u>	<u>✓</u>	OK ☒
12H	OK ☒	<u>0,87</u>	<u>22,2</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>5,67</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>10,64</u>	<u>✓</u>	OK ☒
14H	OK ☒	<u>0,84</u>	<u>22,7</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>5,20</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>10,64</u>	<u>✓</u>	OK ☒
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	VERDE	DECANTAÇÃO
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	
											não ok: VER PONTO 1, 3	
											não ok: VER PONTO 4	
											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 CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
6H	OK ☒	☒	☒	☒	☒		
8H	OK ☒	☒	☒	☒	☒		
10H	OK ☒	☒	☒	☒	☒		
12H	OK ☒	☒	☒	☒	☒		
14H	OK ☒	☒	☒	☒	☒		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☒	<u>0,15</u>	<u>2,13</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>4,41</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>9,50</u>	<u>✓</u>	OK ☒
8H	OK ☒	<u>0,19</u>	<u>2,25</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>4,26</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>9,48</u>	<u>✓</u>	OK ☒
10H	OK ☒	<u>0,19</u>	<u>2,32</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>4,58</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>9,50</u>	<u>✓</u>	OK ☒
12H	OK ☒	<u>0,19</u>	<u>2,16</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>4,58</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>9,80</u>	<u>✓</u>	OK ☒
14H	OK ☒	<u>0,19</u>	<u>2,25</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>4,58</u>	<u>✓</u>	OK ☒	<u>11,00</u>	<u>✓</u>	OK ☒
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	VERDE	DECANTAÇÃO
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	
											não ok: VER PONTO 1, 3	
											não ok: VER PONTO 4	
											não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	—	—	—	500g
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	250g	—	—	—	600g	—
	14H	—	—	200g	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.66	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.64	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.39	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.40	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		
			não ok: VER PONTO 5		

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *							TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4									
HORA	COR			pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84		196		OK	☒	NÃO OK ☐	4.48		OK	☒	NÃO OK ☐	11.25		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84		196		OK	☒	NÃO OK ☐	4.98		OK	☒	NÃO OK ☐	11.25		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84		200		OK	☒	NÃO OK ☐	5.05		OK	☒	NÃO OK ☐	11.26		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84		209		OK	☒	NÃO OK ☐	5.31		OK	☒	NÃO OK ☐	10.90		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84		214		OK	☒	NÃO OK ☐	5.15		OK	☒	NÃO OK ☐	10.82		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO				pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO				pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5

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

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

OBSERVAÇÕES

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	☐	0.19	190	OK	☒	NÃO OK	☐	4.33	OK	☒	NÃO OK	☐	9.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19	208	OK	☒	NÃO OK	☐	4.44	OK	☒	NÃO OK	☐	9.50	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.38	183	OK	☒	NÃO OK	☐	4.53	OK	☒	NÃO OK	☐	9.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19	189	OK	☒	NÃO OK	☐	4.51	OK	☒	NÃO OK	☐	9.55	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19	193	OK	☒	NÃO OK	☐	4.56	OK	☒	NÃO OK	☐	9.56	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐				
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2.2 - 2.5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4.25 - 4.5		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9.0 - 9.5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1					não ok: VER PONTO 2					não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>6H</u>		<u>200L</u>	<u>700L</u>	<u>100L</u>	<u>400g</u>		
<u>8H</u>							
<u>10H</u>						<u>110Kg</u>	
<u>12H</u>							
<u>14H</u>		<u>200L</u>	<u>350L</u>		<u>400g</u>		

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO
<u>7,00</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>7,63</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
<u>7,65</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>7,60</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
<u>7,76</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: zck OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: plu OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84	192		OK	☒	NÃO OK ☐	4,92		OK	☒	NÃO OK ☐	11,05		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84	190		OK	☒	NÃO OK ☐	5,00		OK	☒	NÃO OK ☐	10,62		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84	191		OK	☒	NÃO OK ☐	4,50		OK	☒	NÃO OK ☐	11,11		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84	195		OK	☒	NÃO OK ☐	4,60		OK	☒	NÃO OK ☐	10,50		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐		
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84	191		OK	☒	NÃO OK ☐	4,60		OK	☒	NÃO OK ☐	10,85		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				
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			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 ☐	0,19		173		OK	☒	NÃO OK ☐	4,45		OK	☒	NÃO OK ☐	9,50		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,19		189		OK	☒	NÃO OK ☐	4,50		OK	☒	NÃO OK ☐	9,36		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,19		203		OK	☒	NÃO OK ☐	4,55		OK	☒	NÃO OK ☐	9,27		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,19		204		OK	☒	NÃO OK ☐	4,50		OK	☒	NÃO OK ☐	9,14		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,40		200		OK	☒	NÃO OK ☐	4,60		OK	☒	NÃO OK ☐	9,57		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
ÓTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>JP</u>	6H	<u>✓</u>	<u>40L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JP</u>	8H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JP</u>	10H	<u>200L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>JP</u>	12H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>300L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JP</u>	14H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
<u>8,07</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
<u>7,80</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
<u>8,08</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
<u>7,46</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒
<u>7,56</u>	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: 20/11 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☐ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1*					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>128</u>	<u>128</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,50</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,47</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>129</u>	<u>129</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,20</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,85</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>130</u>	<u>130</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,08</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>11,02</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>131</u>	<u>131</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,02</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,71</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>161</u>	<u>161</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,06</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,30</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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	
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,64</u>	<u>185</u>	<u>185</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,30</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,45</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,19</u>	<u>224</u>	<u>224</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,60</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,35</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,93</u>	<u>199</u>	<u>199</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,56</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,10</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>1,16</u>	<u>201</u>	<u>201</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,55</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,13</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>1,25</u>	<u>205</u>	<u>205</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,80</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,12</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
40010	6H	—	—	—	—	—	—
	8H	—	—	230L	—	—	400g
	10H	—	—	—	—	—	—
	12H	230L	—	—	—	88kg	—
	14H	—	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.01	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.07	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7.68	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
8.05	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: 26 OK ☒ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84	244		OK	☒	NÃO OK ☐	4.70		OK	☒	NÃO OK ☐	11.81		OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84	242		OK	☒	NÃO OK ☐	4.43		OK	☒	NÃO OK ☐	10.77		OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84	230		OK	☒	NÃO OK ☐	4.50		OK	☒	NÃO OK ☐	11.20		OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84	237		OK	☒	NÃO OK ☐	4.39		OK	☒	NÃO OK ☐	10.63		OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.84	169		OK	☒	NÃO OK ☐	4.21		OK	☒	NÃO OK ☐	10.47		OK	☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0			VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5

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

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

OBSERVAÇÕES

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 ☐	0.50	241		OK	☒	NÃO OK ☐	4.26		OK	☒	NÃO OK ☐	10.15		OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.73	150		OK	☒	NÃO OK ☐	4.26		OK	☒	NÃO OK ☐	9.60		OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0.58	192		OK	☒	NÃO OK ☐	4.96		OK	☒	NÃO OK ☐	9.40		OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.14	190		OK	☒	NÃO OK ☐	4.64		OK	☒	NÃO OK ☐	9.63		OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	1.17	210		OK	☒	NÃO OK ☐	4.68		OK	☒	NÃO OK ☐	9.64		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	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	6H	—	—	250L	—	—
	8H	—	—	—	150L	88kg 300g
	10H	—	—	—	—	—
	12H	250L	20L	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.54	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.6	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6H	OK	☒	☐	0.84		241		OK	☒	☐	4.56		OK	☒	☐	10.40		OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	☒	☐	OK	

* No TANQUE 1 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 ☒	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

14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☒																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
-----	----	-------------------------------------	--------	--------------------------	-----	-------------------------------------	--------	--------------------------	-----	--------------------------	--------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

OBSERVAÇÕES

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

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.21	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.04	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.60	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5		não ok: VER PONTO 6	não ok: VER PONTO 5		

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

Ass. do turno: 20/11 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: flc OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		254		OK ☒	NÃO OK ☐	5,23		OK ☒	NÃO OK ☐	10,79		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		252		OK ☒	NÃO OK ☐	5,40		OK ☒	NÃO OK ☐	10,15		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		252		OK ☒	NÃO OK ☐	4,50		OK ☒	NÃO OK ☐	10,74		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	10,10		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		243		OK ☒	NÃO OK ☐	4,70		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		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	nã ok: VER PONTO 1		nã ok: VER PONTO 2				nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 3, 1		nã ok: VER PONTO 3		nã ok: VER PONTO 1, 3		nã ok: VER PONTO 4		nã ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 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			
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	☐	0,43	205	OK	☒	NÃO OK	☐	4,26		OK	☒	NÃO OK	☐	9,74	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,33	113	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	9,55	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,73	193	OK	☒	NÃO OK	☐	4,40		OK	☒	NÃO OK	☐	9,38	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,70	194	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	9,80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,68	237	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	9,37	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 CONTINENTOR 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	—	—	250L	—	—
	8H	—	40L	—	—	132kg
	10H	—	—	—	—	300g
	12H	—	—	200L	—	—
	14H	200L	—	—	—	—

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

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4																
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		194		OK	☒	NÃO OK	☐	4.91		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		195		OK	☒	NÃO OK	☐	4.67		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		233		OK	☒	NÃO OK	☐	4.84		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		220		OK	☒	NÃO OK	☐	4.50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		210		OK	☒	NÃO OK	☐	4.80		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
solução		não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5												

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA						
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.32	241	OK	☒	NÃO OK	☐	4.55	OK	☒	NÃO OK	☐	9.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.41	225	OK	☒	NÃO OK	☐	4.52	OK	☒	NÃO OK	☐	9.80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.31	199	OK	☒	NÃO OK	☐	4.60	OK	☒	NÃO OK	☐	9.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.11	275	OK	☒	NÃO OK	☐	4.50	OK	☒	NÃO OK	☐	9.80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.61	203	OK	☐	NÃO OK	☐	4.43	OK	☒	NÃO OK	☐	9.35	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	6H	—	—	250L	—	—
	8H	—	—	—	—	400g
	10H	250L	—	250L	—	—
	12H	—	40L	—	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.91	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.13	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5		

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

Ass. do turno: flho OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: zck OK ☒ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			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 ☐	0.84		197		OK ☒	NÃO OK ☐	4.56		OK ☒	NÃO OK ☐	11.70	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		224		OK ☒	NÃO OK ☐	4.27		OK ☒	NÃO OK ☐	10.47	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		208		OK ☒	NÃO OK ☐	4.42		OK ☒	NÃO OK ☐	10.56	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		209		OK ☒	NÃO OK ☐	4.16		OK ☒	NÃO OK ☐	10.59	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		209		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80		OK ☒	NÃO OK ☐	11.30	
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 ☒	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	☐	0.40	250	OK	☒	NÃO OK	☐	4.20	OK	☒	NÃO OK	☐	9.40	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.54	230	OK	☒	NÃO OK	☐	4.43	OK	☒	NÃO OK	☐	9.60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.53	229	OK	☒	NÃO OK	☐	4.30	OK	☒	NÃO OK	☐	9.72	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.73	230	OK	☒	NÃO OK	☐	4.52	OK	☒	NÃO OK	☐	9.48	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.47	216	OK	☒	NÃO OK	☐	4.23	OK	☒	NÃO OK	☐	9.51	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO					

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>JS</u>	6H	<u>250L</u>	<u>40L</u>	<u>300L</u>			
<u>JS</u>	8H						<u>300g</u>
<u>JS</u>	10H					<u>132kg</u>	
<u>JS</u>	12H			<u>200L</u>			
<u>JS</u>	14H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>7,52</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8,02</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8,00</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8,03</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,90</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: 20/18 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fllo OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☒ NÃO OK ☐			<u>233</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,70</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,43</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>134</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>6,00</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,33</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>181</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,18</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,80</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>214</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,00</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,95</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>214</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>3,95</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,40</u>		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 4	

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

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

OBSERVAÇÕES

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 ☐	<u>0,60</u>		<u>256</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,60</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,00</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,52</u>		<u>244</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,10</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,12</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,45</u>		<u>266</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,50</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,15</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,60</u>		<u>225</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,60</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,58</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,53</u>		<u>233</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,63</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,83</u>		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 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>JR</u>	6H	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>
<u>JR</u>	8H	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>
<u>JR</u>	10H	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>
<u>JR</u>	12H	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>
<u>JR</u>	14H	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>	<u>200L</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>7,60</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,80</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,48</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,78</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,74</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

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

Ass. do turno: 2ik OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fllo OK ☒ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1*					TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>238</u>	<u>238</u>	<u>238</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,37</u>	<u>4,37</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11,29</u>	<u>11,29</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>234</u>	<u>234</u>	<u>234</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,80</u>	<u>4,80</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>10,69</u>	<u>10,69</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>236</u>	<u>236</u>	<u>236</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5,00</u>	<u>5,00</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11,28</u>	<u>11,28</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>226</u>	<u>226</u>	<u>226</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,90</u>	<u>4,90</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11,60</u>	<u>11,60</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>231</u>	<u>231</u>	<u>231</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,80</u>	<u>4,80</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11,40</u>	<u>11,40</u>	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		não ok: VER PONTO 4	

* 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 CONTÊNTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR	
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,97</u>	<u>211</u>	<u>211</u>	<u>211</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,70</u>	<u>4,70</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,70</u>	<u>9,70</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,62</u>	<u>205</u>	<u>205</u>	<u>205</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,60</u>	<u>4,60</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,66</u>	<u>9,66</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,45</u>	<u>245</u>	<u>245</u>	<u>245</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,51</u>	<u>4,51</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,50</u>	<u>9,50</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,64</u>	<u>252</u>	<u>252</u>	<u>252</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,55</u>	<u>4,55</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,70</u>	<u>9,70</u>	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>0,80</u>	<u>250</u>	<u>250</u>	<u>250</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,40</u>	<u>4,40</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,47</u>	<u>9,47</u>	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		não ok: VER PONTO 4	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>JR</u>	6H	<u>200L</u>	<u>40L</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
<u>JR</u>	8H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>300g</u>
<u>JR</u>	10H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
<u>JR</u>	12H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>250L</u>	<u>—</u>	<u>88kg</u>	<u>—</u>
<u>JR</u>	14H	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>8,62</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,96</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,70</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,58</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,87</u>	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: 2018 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fluo OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NAO CROMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
						COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA						
	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	225	OK	☒	NÃO OK	☐	3,12	OK	☒	NÃO OK	☐	9,77	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	222	OK	☒	NÃO OK	☐	3,00	OK	☒	NÃO OK	☐	9,20	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	221	OK	☒	NÃO OK	☐	5,27	OK	☒	NÃO OK	☐	9,03	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	220	OK	☒	NÃO OK	☐	5,14	OK	☒	NÃO OK	☐	10,60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84	217	OK	☒	NÃO OK	☐	5,16	OK	☒	NÃO OK	☐	10,83	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	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			
divulgar tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																								

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

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

OBSERVAÇÕES

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

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS 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 ☐	1,79		197		OK ☒	NÃO OK ☐	4,57		OK ☒	NÃO OK ☐	9,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,90		210		OK ☒	NÃO OK ☐	4,70		OK ☒	NÃO OK ☐	8,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,88		211		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	9,62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,93		205		OK ☒	NÃO OK ☐	4,61		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,37		228		OK ☐	NÃO OK ☐	4,72		OK ☒	NÃO OK ☐	9,56		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	

OBSERVAÇÕES

Dpto Eng^a Processos:

18/09/18

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8,30	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,61	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,15	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,52	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,43	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5				não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno: zik OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: flo 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 ☐	0,84		232	OK ☒	NÃO OK ☐	5,27		OK ☒	NÃO OK ☐	11,23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		246	OK ☒	NÃO OK ☐	4,34		OK ☒	NÃO OK ☐	10,57		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		230	OK ☒	NÃO OK ☐	5,40		OK ☒	NÃO OK ☐	10,37		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		221	OK ☒	NÃO OK ☐	4,80		OK ☒	NÃO OK ☐	11,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84		222	OK ☒	NÃO OK ☐	5,30		OK ☒	NÃO OK ☐	9,77		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
30/11/2014 - Em todo 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

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	☐	0,79	279	OK	☒	NÃO OK	☐	4,25	OK	☒	NÃO OK	☐	11,28	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,75	280	OK	☒	NÃO OK	☐	4,20	OK	☒	NÃO OK	☐	10,34	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,70	279	OK	☒	NÃO OK	☐	4,45	OK	☒	NÃO OK	☐	9,45	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,15	267	OK	☒	NÃO OK	☐	4,48	OK	☒	NÃO OK	☐	10,00	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,12	252	OK	☒	NÃO OK	☐	4,45	OK	☒	NÃO OK	☐	9,24	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

OBSERVAÇÕES

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

Dpto Engº Processos: Booms

Resp. LMEP: [Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
<u>BR</u>	6H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>BR</u>	8H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>BR</u>	10H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
<u>BR</u>	12H	<u>200L</u>	<u>2</u>	<u>250L</u>	<u>110Kg</u>	<u>300g</u>
<u>BR</u>	14H	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,70	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,65	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,89	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,78	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,45	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: zcl OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: fllo OK ☒ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>277</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>3,93</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,89</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>121</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,35</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,33</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>115</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,07</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,57</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>128</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,64</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,58</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>136</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,48</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,80</u>		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 aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,89</u>		<u>239</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,58</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,37</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,59</u>		<u>265</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,34</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,50</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,55</u>		<u>271</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,90</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,60</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,67</u>		<u>223</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,42</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,40</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,80</u>		<u>213</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,70</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,46</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 5

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	6H						
	8H	150kg				132kg	300g
	10H	150kg		250L			
	12H						
	14H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8,45	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8,00	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,85	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,61	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: *28/1* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *flho* 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	
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		763		OK ☒ NÃO OK ☐	5,17			OK ☒ NÃO OK ☐	5,19			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		396		OK ☒ NÃO OK ☐	4,40			OK ☒ NÃO OK ☐	5,23			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		394		OK ☒ NÃO OK ☐	4,57			OK ☒ NÃO OK ☐	9,40			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,84		340		OK ☒ NÃO OK ☐	4,15			OK ☒ NÃO OK ☐	9,18			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
14H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐				OK ☐ NÃO OK ☐				OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0			VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3	não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido		COR	pH sonda	pH medido		COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,15		305		OK ☒ NÃO OK ☐	6,80			OK ☒ NÃO OK ☐	5,58			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,70		293		OK ☒ NÃO OK ☐	4,93			OK ☒ NÃO OK ☐	9,51			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,72		290		OK ☒ NÃO OK ☐	4,60			OK ☒ NÃO OK ☐	9,45			OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
12H	OK ☒ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐				OK ☐ NÃO OK ☐	9,60			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
14H	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐				OK ☐ NÃO OK ☐				OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3	não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5	

OBSERVAÇÕES

PAROU ÀS 12.00

NÍVEL PRODUTOS						
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
C. Mendes	6H	—	—	—	—	—
	8H	—	30l	—	—	300g
	10H	300l	—	—	—	—
	12H	—	—	250l	—	—
	14H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.78	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.88	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.49	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: flho OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: ec'x OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NAO CROMICAS																					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
HORA	☒	☐					☒	☐			☒	☐			☒	☐	☒	☐	☒	☐	
6H	OK	NÃO OK	0.84		209		OK	NÃO OK	4.40		OK	NÃO OK	10.41		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
8H	OK	NÃO OK	0.84		207		OK	NÃO OK	4.30		OK	NÃO OK	10.46		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
10H	OK	NÃO OK	0.84		208		OK	NÃO OK	4.30		OK	NÃO OK	10.35		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
12H	OK	NÃO OK	0.84		209		OK	NÃO OK	5.02		OK	NÃO OK	10.85		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	
14H	OK	NÃO OK	0.84		210		OK	NÃO OK	5.48		OK	NÃO OK	10.21		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		
Tratamento de aguas 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 controlo quando existir avaria na linha de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

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

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CROMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4												
	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
HORA	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK				
6H	OK	☒	☐	0.75		177	OK	☒	☐		4.46		OK	☒	☐		9.47	OK	☒	☐				
8H	OK	☒	☐	1.22		216	OK	☒	☐		4.27		OK	☒	☐		9.65	OK	☒	☐				
10H	OK	☒	☐	6.61		224	OK	☒	☐		4.36		OK	☒	☐		9.62	OK	☒	☐				
12H	OK	☒	☐	0.83		225	OK	☒	☐		4.10		OK	☒	☐		9.62	OK	☒	☐				
14H	OK	☒	☐	1.30		211	OK	☒	☐		4.47		OK	☒	☐		9.64	OK	☒	☐				
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5			VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3	

OBSERVAÇÕES

MUDANÇA DE FILTROS

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>JK</u>	6H	<u>✓</u>	<u>40L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>300g</u>
<u>JK</u>	8H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>300g</u>
<u>JK</u>	10H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>250L</u>	<u>✓</u>	<u>110Kg</u>	<u>✓</u>
<u>JK</u>	12H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>JK</u>	14H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>300g</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
<u>7.99</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>8.10</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>7.87</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>7.73</u>	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
<u>8.06</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: zcl OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: gille 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 ☐	0,84	185		OK ☒	NÃO OK ☐	5,17		OK ☒	NÃO OK ☐	9,49		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84	134		OK ☒	NÃO OK ☐	4,26		OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84	202		OK ☒	NÃO OK ☐	5,33		OK ☒	NÃO OK ☐	10,63		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84	208		OK ☒	NÃO OK ☐	5,51		OK ☒	NÃO OK ☐	10,09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,84	183		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65		OK ☒	NÃO OK ☐	9,15		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				
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 CONTENEDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
8H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
10H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
12H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
14H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		

OBSERVAÇÕES

14H	OK	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	SIM	☒	NÃO OK	☐	NAO OK	☒	NAO OK	☐														
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1																														
TRATAMENTO 2																														
TRATAMENTO 3																														
TRATAMENTO 4																														
HORA	COR				pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR				pH sonda	pH medido	COR				TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
6H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,95		272		OK	☒	NÃO OK	☐	4,89		OK	☒	NÃO OK	☐	9,21		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
8H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,30		257		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	10,70		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
10H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,33		274		OK	☒	NÃO OK	☐	4,20		OK	☒	NÃO OK	☐	9,76		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
12H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,82		248		OK	☒	NÃO OK	☐	4,70		OK	☒	NÃO OK	☐	9,36		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
14H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,05		245		OK	☒	NÃO OK	☐	4,38		OK	☒	NÃO OK	☐	10,76		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO				pH: 4,25 - 4,5				VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5				VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

OBSERVAÇÕES

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

Dpto Engº Processos: 160mms

Resp. LMEP: [Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
<u>JS</u>	6H					
<u>JS</u>	8H	<u>200L</u>		<u>250L</u>		
<u>JS</u>	10H					
<u>JS</u>	12H		<u>20L</u>			<u>88kg</u>
<u>JS</u>	14H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>7.69</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.56</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8.07</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.94</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.97</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: 2018 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: 2018 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 CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
6H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
8H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
10H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
12H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
14H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR			pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR			pH sonda	pH medido	COR			pH sonda	pH medido	COR			TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
6H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,57		268		OK	☒	NÃO OK ☐	4,64		OK	☒	NÃO OK ☐	9,97		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
8H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,40		267		OK	☒	NÃO OK ☐	4,50		OK	☒	NÃO OK ☐	9,50		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
10H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,51		273		OK	☒	NÃO OK ☐	4,28		OK	☒	NÃO OK ☐	9,76		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
12H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,78		260		OK	☒	NÃO OK ☐	4,10		OK	☒	NÃO OK ☐	9,40		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
14H	OK	☒	NÃO OK ☐	1,12		292		OK	☒	NÃO OK ☐	4,37		OK	☒	NÃO OK ☐	9,41		OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5		

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

OBSERVAÇÕES

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CANDIDO	16H	300P	-	300P	-	110Kg	300S
	18H	-	-	-	-	-	-
	20H	-	-	-	-	-	-
	22H	-	-	200P	-	-	-

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.84	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.86	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.92	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: Flávio OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edilene OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
									COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		220		OK ☒	NÃO OK ☐	5.06		OK ☒	NÃO OK ☐	10.23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		213		OK ☒	NÃO OK ☐	5.01		OK ☒	NÃO OK ☐	10.96		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		215		OK ☒	NÃO OK ☐	5.53		OK ☒	NÃO OK ☐	9.98		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		240		OK ☒	NÃO OK ☐	9.05		OK ☒	NÃO OK ☐	9.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																				

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

Nº TANQUE 130 NA COM. 100									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES

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

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CROMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.92		218		OK ☒	NÃO OK ☐	4.18		OK ☒	NÃO OK ☐	9.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.13		221		OK ☒	NÃO OK ☐	4.89		OK ☒	NÃO OK ☐	9.90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.00		224		OK ☒	NÃO OK ☐	4.35		OK ☒	NÃO OK ☐	10.45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	4.05		229		OK ☒	NÃO OK ☐	4.53		OK ☒	NÃO OK ☐	9.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR 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

Dpto Eng^a Processos:

Diomes

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
	16H	250g	=	200g	200g	110g	=
	18H	=	=	=	=	=	=
	20H	250g	=	250g	=	=	300g
	22H	200g	=	=	=	=	=

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.87	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.08	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5		

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84	2.10			OK ☒ NÃO OK ☐	4.42		OK ☒ NÃO OK ☐	9.76	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84	2.12			OK ☒ NÃO OK ☐	5.09		OK ☒ NÃO OK ☐	10.97	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84	2.20			OK ☒ NÃO OK ☐	5.09		OK ☒ NÃO OK ☐	10.30	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84	2.15			OK ☒ NÃO OK ☐	4.48		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	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.70	2.93			OK ☒ NÃO OK ☐	4.20		OK ☒ NÃO OK ☐	9.60	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.85	2.77			OK ☒ NÃO OK ☐	4.17		OK ☒ NÃO OK ☐	9.62	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.55	2.40			OK ☒ NÃO OK ☐	4.53		OK ☒ NÃO OK ☐	9.55	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.16	2.83			OK ☒ NÃO OK ☐	4.03		OK ☒ NÃO OK ☐	10.60	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
<u>SA</u>	16H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>SA</u>	18H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>SA</u>	20H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>88kg</u>
<u>SA</u>	22H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>300g</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
<u>7,05</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8,16</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,37</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8,01</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: 2ck OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gândido OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>209</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,60</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,46</u>	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>209</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,80</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,70</u>	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>219</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,50</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,50</u>	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>		<u>208</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,49</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,11</u>	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,56</u>		<u>194</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,55</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,80</u>	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,70</u>		<u>183</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,04</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,20</u>	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,38</u>		<u>182</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,60</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,20</u>	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,85</u>		<u>203</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,45</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,14</u>	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H						400g
	18H			250			
	20H					88kg	
	22H						300g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7,88	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,35	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,23	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,82	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			nã ok: VER PONTO 6		

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

 Ass. do turno: 20h OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		208		OK	☒	NÃO OK	☐	4,02		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		216		OK	☒	NÃO OK	☐	4,15		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		220		OK	☒	NÃO OK	☐	4,45		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		221		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		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 ☐	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																		

		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	FLOCULANTE
Cavaleiro	16H	—	—	—	—	—
	18H	—	40L	—	—	300g
	20H	—	—	200L	—	—
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8.13	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.80	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: Alber OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edy de Brito OK ☒ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		166		OK ☒ NÃO OK ☐	4.57		OK ☒ NÃO OK ☐	10.96		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		146		OK ☒ NÃO OK ☐	4.52		OK ☒ NÃO OK ☐	10.66		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		220		OK ☒ NÃO OK ☐	4.64		OK ☒ NÃO OK ☐	10.46		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		480		OK ☒ NÃO OK ☐	4.20		OK ☒ NÃO OK ☐	10.45		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

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.61		242		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	9.93		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.80		258		OK ☒ NÃO OK ☐	4.39		OK ☒ NÃO OK ☐	9.69		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.50		225		OK ☒ NÃO OK ☐	4.35		OK ☒ NÃO OK ☐	9.59		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.90		232		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	9.50		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

OBSERVAÇÕES

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

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Carla</i>	16H	—	—	—	—	140kg	—
	18H	—	—	—	—	140kg	300g
	20H	—	200	2500	—	—	—
	22H	2000	—	—	—	44 kg	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.65	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.09	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: *flho* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: *Edy Pereira* OK ☒ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		226		OK ☒ NÃO OK ☐	4.19		OK ☒ NÃO OK ☐	10.80		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		213		OK ☒ NÃO OK ☐	4.39		OK ☒ NÃO OK ☐	10.65		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		212		OK ☒ NÃO OK ☐	4.27		OK ☒ NÃO OK ☐	10.77		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		158		OK ☒ NÃO OK ☐	4.38		OK ☒ NÃO OK ☐	11.25		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4		
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.90		232		OK ☒ NÃO OK ☐	4.20		OK ☒ NÃO OK ☐	9.50		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.83		246		OK ☒ NÃO OK ☐	4.35		OK ☒ NÃO OK ☐	9.60		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.76		230		OK ☒ NÃO OK ☐	4.68		OK ☒ NÃO OK ☐	9.68		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.04		220		OK ☒ NÃO OK ☐	4.12		OK ☒ NÃO OK ☐	9.48		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐
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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<u>SR</u>	16H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>300g</u>
<u>SR</u>	18H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>250L</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>SR</u>	20H	<u>150kg</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>110kg</u>	<u>✓</u>
<u>SR</u>	22H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7,33	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,36	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,00	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
7,32	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	
	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6	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: ed.1 OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edy B. Pinto OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>2,13</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,40</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>11,12</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>2,14</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,07</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>10,30</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>2,17</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>5,15</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>11,20</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,84</u>	<u>2,20</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,40</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>11,08</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK ☒ AMARELA NOK ☐	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0	VERDE	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		

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
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,37</u>	<u>2,34</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,38</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,27</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,47</u>	<u>1,65</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,65</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,06</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,52</u>	<u>1,45</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,70</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,92</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,88</u>	<u>1,77</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,55</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,33</u>	<u>✓</u>	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK ☒ AMARELA NOK ☐	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5	VERDE	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3

OBSERVAÇÕES

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENDOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	<u>✓</u>	<u>✓</u>		

Dpto Engº Processos:

Dromes

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H	=	20l	300l	=	110kg	300g
	18H	=	=	=	=	=	=
	20H	200l	=	=	=	=	=
	22H	=	=	200l	=	=	=

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8-10	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8-07	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8-43	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8-03	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐		
REF pH: 5,5-9,5				não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno: flhe 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	☐	0.84		228		OK	☒	NÃO OK	☐	4.10		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		229		OK	☒	NÃO OK	☐	4.68		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		225		OK	☒	NÃO OK	☐	4.16		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		226		OK	☒	NÃO OK	☐	4.60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	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																	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
CAVALDO	16H	==	==	250L	==	100Kg	300x
	18H	==	==	==	==	==	==
	20H	10	20L	==	==	==	==
	22H	==	==	==	==	==	==

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.10	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
8.05	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7.86	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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NAO CROMICAS																			TRATAMENTO 4					
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		225		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	11.38		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		221		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	11.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		220		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	11.20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		222		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒	NÃO OK ☐	10.80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐				
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐				
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
	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 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					
O tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																								

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

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

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CROMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4						
COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA		
HORA																				
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.55		196	OK ☒	NÃO OK ☐	4.43		OK ☒	NÃO OK ☐	9.70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.45		140	OK ☒	NÃO OK ☐	4.30		OK ☒	NÃO OK ☐	9.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		245	OK ☒	NÃO OK ☐	4.40		OK ☒	NÃO OK ☐	9.50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.03		215	OK ☒	NÃO OK ☐	4.63		OK ☒	NÃO OK ☐	9.30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐					
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRAQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
<u>JK</u>	16H	<u>200L</u>	<u>20L</u>	<u>250L</u>	<u>110kg</u>	<u>400g</u>
<u>JK</u>	18H					
<u>JK</u>	20H					
<u>JK</u>	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>7,61</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,60</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,98</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,95</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: 267 OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																																			
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																							
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK															
16H	OK	☒	☐	0,84		212		OK	☒	☐	3,10		OK	☒	☐	10,69		OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐			
18H	OK	☒	☐	0,84		221		OK	☒	☐	5,00		OK	☒	☐	10,57		OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐			
20H	OK	☒	☐	0,84		236		OK	☒	☐	3,70		OK	☒	☐	10,69		OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐			
22H	OK	☒	☐	0,84		151		OK	☒	☐	3,18		OK	☒	☐	10,84		OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐			
	OK	☐	☐	NÃO OK				OK	☐	☐	NÃO OK		OK	☐	☐	NÃO OK		OK	☐	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	☐	NÃO OK	☐			
OPTIMO	VERDE OK		AMARELA NOK		pH: 2,0 - 2,5				240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA												
SOLUÇÃO		não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 4				não ok: VER PONTO 5			
																		Verificação de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																	

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

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

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		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA												
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐											
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,52		242		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	9,62	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐										
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,64		262		OK ☒	NÃO OK ☐	4,17		OK ☒	NÃO OK ☐	10,60	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐										
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,08		210		OK ☒	NÃO OK ☐	5,00		OK ☒	NÃO OK ☐	10,48	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐										
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,77		192		OK ☒	NÃO OK ☐	4,25		OK ☒	NÃO OK ☐	9,15	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐										
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐										
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA								
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1			não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 1, 3			não ok: VER PONTO 4			não ok: VER PONTO 5		

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

OBSERVAÇÕES

Dpto Engº Processos:

Reimes

Resp. LMEP:

[Assinatura]

Data: 07 / 2017

ID151.12

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	16H					
	18H			200L	150L	
	20H		20L			88Kg 300g
	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,66	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,96	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,05	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: Zeli OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Eulzeia OK ☒ NOK ☐

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

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											
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK										
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		211		OK	☒	NÃO OK	☐	5,30		OK	☒	NÃO OK	☐	10,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		214		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	10,75		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		221		OK	☒	NÃO OK	☐	3,90		OK	☒	NÃO OK	☐	10,63		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		223		OK	☒	NÃO OK	☐	4,80		OK	☒	NÃO OK	☐	11,38		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									
SOLUÇÃO: caso não esteja em linha de tratamento de aguas crônicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																												

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

DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTÊNDOR 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

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	☐
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,51		198			OK	☒	NÃO OK	☐	9,57				OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,43		195			OK	☒	NÃO OK	☐	9,40				OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,86		226			OK	☒	NÃO OK	☐	9,20				OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,57		221			OK	☒	NÃO OK	☐	9,80				OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐						OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA		
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER 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	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H		40L	230L		170kg	300g
	18H						
	20H						
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.50	OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK	
7.80	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: *André* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA
16H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		246		OK ☒ NÃO OK ☐	4.60		OK ☒ NÃO OK ☐	10.20		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		240		OK ☒ NÃO OK ☐	4.20		OK ☒ NÃO OK ☐	10.50		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		245		OK ☒ NÃO OK ☐	4.50		OK ☒ NÃO OK ☐	10.30		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		243		OK ☒ NÃO OK ☐	4.16		OK ☒ NÃO OK ☐	10.60		OK ☒ NÃO OK ☐	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

* 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			
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

[Handwritten signature]

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 ☐	0.80		220		OK ☒ NÃO OK ☐	4.50		OK ☒ NÃO OK ☐	9.60		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
18H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.50		207		OK ☒ NÃO OK ☐	4.60		OK ☒ NÃO OK ☐	9.56		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
20H	OK ☒ NÃO OK ☐	1.06		218		OK ☒ NÃO OK ☐	4.60		OK ☒ NÃO OK ☐	9.60		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐
22H	OK ☒ NÃO OK ☐	7.17		274		OK ☒ NÃO OK ☐	5.05		OK ☒ NÃO OK ☐	9.56		OK ☒ NÃO OK ☐	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

OBSERVAÇÕES

[Handwritten signature]

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

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	16H			250L			400g
	18H						
	20H					110kg	
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
8,03	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,30	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7,05	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: 20k OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																							
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4											
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		237		OK	☒	NÃO OK	☐	5,40		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		238		OK	☒	NÃO OK	☐	4,50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		237		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		238		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 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 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			
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	☐	0,68	209	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50	OK	☒	NÃO OK	☐	9,65	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,02	214	OK	☒	NÃO OK	☐	4,60	OK	☒	NÃO OK	☐	9,26	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,12	260	OK	☒	NÃO OK	☐	4,50	OK	☒	NÃO OK	☐	9,60	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	1,05	273	OK	☒	NÃO OK	☐	4,63	OK	☒	NÃO OK	☐	9,50	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: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

OBSERVAÇÕES

DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
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	FLOCULANTE
<u>AR</u>	16H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>250L</u>	<u>✓</u>	<u>400g</u>
<u>AR</u>	18H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
<u>AR</u>	20H	<u>200L</u>	<u>✓</u>	<u>250L</u>	<u>✓</u>	<u>88Kg</u>
<u>AR</u>	22H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
<u>7,96</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,00</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,17</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
<u>7,08</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: Zeir OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																								
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
16H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84		224	OK	☒	NÃO OK ☐	5,50		OK	☒	NÃO OK ☐	10,58	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
18H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84		230	OK	☒	NÃO OK ☐	5,38		OK	☒	NÃO OK ☐	10,24	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
20H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84		234	OK	☒	NÃO OK ☐	4,80		OK	☒	NÃO OK ☐	10,97	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
22H	OK	☒	NÃO OK ☐	0,84		234	OK	☒	NÃO OK ☐	5,50		OK	☒	NÃO OK ☐	10,20	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐	OK	☒	NÃO OK ☐
	OK	☐	NÃO OK ☐				OK	☐	NÃO OK ☐			OK	☐	NÃO OK ☐		OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐	OK	☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA					
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					
RINZOL 4 - verificando o estado 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 CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																			
TRATAMENTO 1							TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4						
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 ☐	0,46		215		OK	☒ NÃO OK ☐	4,25		OK	☒ NÃO OK ☐	9,65		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
18H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,48		215		OK	☒ NÃO OK ☐	4,22		OK	☒ NÃO OK ☐	9,90		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
20H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,13		265		OK	☒ NÃO OK ☐	4,60		OK	☒ NÃO OK ☐	9,80		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
22H	OK	☒ NÃO OK ☐	0,20		269		OK	☒ NÃO OK ☐	4,70		OK	☒ NÃO OK ☐	9,45		OK	☒ NÃO OK ☐	OK	☒ NÃO OK ☐	
	OK	☐ NÃO OK ☐					OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐			OK	☐ NÃO OK ☐	OK	☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO
	16H					
	18H	250l				210kg
	20H					
	22H			250l		

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.96	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.88	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.34	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5		

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

Ass. do turno: OK ☐ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	209	OK	☒	NÃO OK	☐	5.17	OK	☒	NÃO OK	☐	10.63	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	207	OK	☒	NÃO OK	☐	5.11	OK	☒	NÃO OK	☐	10.50	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	230	OK	☒	NÃO OK	☐	5.08	OK	☒	NÃO OK	☐	10.56	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	229	OK	☒	NÃO OK	☐	5.34	OK	☒	NÃO OK	☐	11.06	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

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

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

OBSERVAÇÕES

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							
	OK	☒	NÃO OK	☐			OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.32		193		OK	☒	NÃO OK	☐	9.62		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19		197		OK	☒	NÃO OK	☐	9.60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.47		190		OK	☒	NÃO OK	☐	9.85		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19		186		OK	☒	NÃO OK	☐	9.72		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

OBSERVAÇÕES

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

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	16H	—	30L	—	—	170Kg
	18H	—	—	—	—	—
	20H	—	—	—	—	—
	22H	—	—	—	—	—

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.69	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.03	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.11	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 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
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		122		OK ☒	NÃO OK ☐	4.10		OK ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		138		OK ☒	NÃO OK ☐	4.20		OK ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		178		OK ☒	NÃO OK ☐	4.32		OK ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		196		OK ☒	NÃO OK ☐	4.15		OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER 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 CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.19		192		OK ☒	NÃO OK ☐	4.23		OK ☒
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.47		190		OK ☒	NÃO OK ☐	4.37		OK ☒
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.39		162		OK ☒	NÃO OK ☐	4.80		OK ☒
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.19		180		OK ☒	NÃO OK ☐	4.39		OK ☒
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER 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 CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
16H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
ZLR	16H					
ZLR	18H					
ZLR	20H	100L	20L			
ZLR	22H					

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,32	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,83	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,53	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 5	

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

Ass. do turno: ZLR OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gênis OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4																
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
16H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		221		OK	☒	NÃO OK	☐	5,50		OK	☒	NÃO OK	☐	11,33		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		220		OK	☒	NÃO OK	☐	5,20		OK	☒	NÃO OK	☐	10,95		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		220		OK	☒	NÃO OK	☐	5,40		OK	☒	NÃO OK	☐	10,98		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		210		OK	☒	NÃO OK	☐	5,00		OK	☒	NÃO OK	☐	10,96		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										
tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																												

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

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

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												
COR		pH sonda		pH medido		RH		RH medido		COR		pH sonda		pH medido		COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
HORA	OK	☒	NÃO OK	☐			199			OK	☒	NÃO OK	☐				OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
16H	OK	☒	NÃO OK	☐			199			OK	☒	NÃO OK	☐				OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
18H	OK	☒	NÃO OK	☐			200			OK	☒	NÃO OK	☐				OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
20H	OK	☒	NÃO OK	☐			193			OK	☒	NÃO OK	☐				OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
22H	OK	☒	NÃO OK	☐			193			OK	☒	NÃO OK	☐				OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐						OK	☐	NÃO OK	☐				OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK		pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA				
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5			

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

OBSERVAÇÕES

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,33	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,86	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,48	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: [Assinatura] OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA		
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
16H	OK	☒	0,84		220		OK	☒	6,25		OK	☒	10,47		OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK
18H	OK	☒	0,84		219		OK	☒	4,97		OK	☒	9,40		OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK
20H	OK	☒	0,84		218		OK	☒	6,17		OK	☒	9,10		OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK
22H	OK	☒	0,84		218		OK	☒	5,73		OK	☒	11,01		OK	☒	NÃO OK	OK	☒	NÃO OK
	OK	☐					OK	☐			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	
nada a ser feita 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.																				

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

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

OBSERVAÇÕES

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								
COR						COR			COR			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
HORA	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
16H	OK	NÃO OK	9,19		202		OK	NÃO OK	4,30		OK	NÃO OK	9,28		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
18H	OK	NÃO OK	9,34		218		OK	NÃO OK	4,41		OK	NÃO OK	9,09		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
20H	OK	NÃO OK	9,19		210		OK	NÃO OK	4,46		OK	NÃO OK	9,49		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
22H	OK	NÃO OK	9,19		200		OK	NÃO OK	4,25		OK	NÃO OK	9,25		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Edyke Pinto	24H	✓	✓	250L	✓	✓	200gr
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	200L	88kg	200gr

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

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

Ass. do turno: Edyke Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Edy OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4								
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		205		OK ☒	NÃO OK ☐	5.08		OK ☒	NÃO OK ☐	8.37		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		215		OK ☒	NÃO OK ☐	5.06		OK ☒	NÃO OK ☐	8.42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	218	218	OK ☒	NÃO OK ☐	5.09	5.09	OK ☒	NÃO OK ☐	9.32	9.32	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRAQUICADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRAQUICADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1				não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* 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				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																														
TRATAMENTO 1										TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA											
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.44		232		OK	☒	NÃO OK	☐	4.19		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.77		215		OK	☒	NÃO OK	☐	4.56		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.82	0.82	220	220	OK	☒	NÃO OK	☐	4.62	4.62	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	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				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						110Kg	300g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.89	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.79	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.99	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: Elize Pontes OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: zick OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																									
TRATAMENTO 1 *										TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4									
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA						
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK					
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		224		OK	☒	NÃO OK	☐	4.86		OK	☒	NÃO OK	☐	8.50		OK	☒	NÃO OK	☐	
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		230		OK	☒	NÃO OK	☐	5.36		OK	☒	NÃO OK	☐	8.15		OK	☒	NÃO OK	☐	
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	232	232	OK	☒	NÃO OK	☐	5.13	5.13	OK	☒	NÃO OK	☐	8.80	8.80	OK	☒	NÃO OK	☐	
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV		VERDE 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		
Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																									

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

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

OBSERVAÇÕES

OK		NÃO OK		SIM		NÃO OK		SIM		NÃO OK																						
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																																
TRATAMENTO 4																																
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3		COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA																	
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA													
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.66		232		OK	☒	NÃO OK	☐	4.72		OK	☒	NÃO OK	☐	9.54		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	2.77		202		OK	☒	NÃO OK	☐	4.82		OK	☒	NÃO OK	☐	9.47		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	1.18	1.16	238	238	OK	☒	NÃO OK	☐	4.50	4.50	OK	☒	NÃO OK	☐	9.80	9.80	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	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 3, 1			não ok: VER PONTO 4			não ok: VER PONTO 5							

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
Edyze	24H	✓	✓	✓	✓	300gr
	02H	✓	✓	✓	200L	88kg
	04H	✓	✓	250	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.22	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	

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

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

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 4																				
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA				
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
24H	OK	NÃO OK	0.84		218		OK	NÃO OK	4.39		OK	NÃO OK	10.16		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
02H	OK	NÃO OK	0.84		213		OK	NÃO OK	4.81		OK	NÃO OK	10.51		OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
04H	OK	NÃO OK	0.84	0.84	209	209	OK	NÃO OK	5.40	5.40	OK	NÃO OK	10.31	10.31	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	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	
tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																				

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

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

OBSERVAÇÕES

OK ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐	
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															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
<i>Ellyz Dinto</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	300L	200L	132 400gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.20	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: *Ellyz Dinto* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1*					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		220		OK ☒	NÃO OK ☐	4.55		OK ☒	NÃO OK ☐	10.24	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84		220		OK ☒	NÃO OK ☐	5.00		OK ☒	NÃO OK ☐	9.82	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.84	0.84	219	219	OK ☒	NÃO OK ☐	5.20	5.20	OK ☒	NÃO OK ☐	10.12	10.12
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,3 - 10,0
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.30		213		OK ☒	NÃO OK ☐	4.48		OK ☒	NÃO OK ☐	9.26	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.47		210		OK ☒	NÃO OK ☐	2.00		OK ☒	NÃO OK ☐	9.55	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.76	0.76	203	203	OK ☒	NÃO OK ☐	4.54	4.54	OK ☒	NÃO OK ☐	9.75	9.75
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,0 - 9,5
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1				não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
Lâmido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	500L	✓	400L	✓	110g	400g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
7,56	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,32	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7,35	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: *Lâmido* OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: *fls* OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA					
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK				
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		150		OK	☒	NÃO OK	☐	4,60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		325		OK	☒	NÃO OK	☐	2,92		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0,84		5,40		OK	☒	NÃO OK	☐	4,26		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	
OBS: Verificação de tratamento de águas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																						

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

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

OBSERVAÇÕES

OK ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐		SIM ☐		NÃO OK ☐					
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															
COR															
TESTE FLOCULAÇÃO															
ASPECTO ÁGUA															
HORA															
COR															
pH sonda															
pH medido															
RH															
RH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															
COR															
pH sonda															
pH medido															

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
F. L. P.	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	250L	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	38 kg	300g

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

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

Ass. do turno: F. L. P. OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1 *				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		225		OK ☒ NÃO OK ☐	5.07		OK ☒ NÃO OK ☐	10.65	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		230		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	10.51	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84	0.84	234	234	OK ☒ NÃO OK ☐	4.50	4.50	OK ☒ NÃO OK ☐	10.69	10.69
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3

* 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.

No TANQUE 1 só há controle quando existir avaria									
DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1						NÍVEL CONTENÇÃO LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒			
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒			
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒			
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS											
TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.86		226		OK ☒ NÃO OK ☐	4.47		OK ☒ NÃO OK ☐	9.43	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.56		211		OK ☒ NÃO OK ☐	4.84		OK ☒ NÃO OK ☐	10.13	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.67	0.67	223	223	OK ☒ NÃO OK ☐	4.23	4.23	OK ☒ NÃO OK ☐	9.33	9.33
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFATO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Edgelys</i>	24H	50kg	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	250L	✓	110	300gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO		
7.07	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
6.70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7.66	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: *Edgelys* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA								
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK						
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		223		OK	☒	NÃO OK	☐	5.50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		224		OK	☒	NÃO OK	☐	5.28		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	222	222	OK	☒	NÃO OK	☐	4.98	4.98	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5				
Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																										

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de 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 CONTINENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

OK	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐	SIM	☐	NÃO OK	☐											
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																						
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.73		221		OK	☒	NÃO OK	☐	4.60		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.63		236		OK	☒	NÃO OK	☐	4.76		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.56	0.56	213	213	OK	☒	NÃO OK	☐	4.64	4.64	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	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 CONTINENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Bamido</i>	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	<u>300L</u>	✓	<u>250</u>	<u>200L</u>	<u>88L</u>	<u>100g</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>8,02</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>8,34</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7,99</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: *Bamido* OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
COR						COR				COR			
HORA	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	RH	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,84</u>		<u>2,27</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5,66</u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11,03</u>	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,84</u>		<u>2,28</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>5,26</u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u>10,33</u>	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,84</u>		<u>2,26</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,99</u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u>11,20</u>	
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS													
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			
COR						COR				COR			
HORA	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	RH	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido	OK	NÃO OK	pH sonda	pH medido
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>6,60</u>		<u>2,12</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,23</u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,45</u>	
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>6,48</u>		<u>2,01</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,41</u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,30</u>	
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>6,74</u>		<u>2,53</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	<u>4,40</u>		OK ☒	NÃO OK ☐	<u>9,64</u>	
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐				OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐		
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	

OBSERVAÇÕES

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

NÍVEL PRODUTOS						
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	24H	✓	✓	✓	250L	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	250L	✓	250L	✓	88kg

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL				
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO					
8.37	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
7.42	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
7.66	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: Elize Pontes OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Zé OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1*					TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido		COR	pH sonda	pH medido		
24H	OK ☒	0.84		233		OK ☒	5.21			OK ☒	11.22			
02H	OK ☒	0.84		236		OK ☒	5.30			OK ☒	10.47			
04H	OK ☒	0.84	0.84	236	236	OK ☒	5.20	5.20		OK ☒	10.84	10.84		
	OK ☐					OK ☐				OK ☐				
	OK ☐					OK ☐				OK ☐				
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS														
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2					TRATAMENTO 3				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido		COR	pH sonda	pH medido		
24H	OK ☒	1.80		233		OK ☒	4.60			OK ☒	9.50			
02H	OK ☒	0.38		246		OK ☒	4.45			OK ☒	9.47			
04H	OK ☒	0.33	0.33	252	252	OK ☒	4.60	4.60		OK ☒	9.74	9.74		
	OK ☐					OK ☐				OK ☐				
	OK ☐					OK ☐				OK ☐				
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5			VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5			
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			não ok: VER PONTO 3, 1	não ok: VER PONTO 3			

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDRÓXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	FLOCULANTE
Eduardo Pinto	24H	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓
	04H		✓	300L	✓	88kg 300gr

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

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

Ass. do turno: Eduardo Pinto OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		220		OK	☒	NÃO OK	☐	5.34		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		242		OK	☒	NÃO OK	☐	5.48		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	246	246	OK	☒	NÃO OK	☐	5.44	5.44	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	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 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1										TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4			
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.44		230		OK ☒	NÃO OK ☐	5.12		OK ☒	NÃO OK ☐	10.03		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.48		186		OK ☒	NÃO OK ☐	4.89		OK ☒	NÃO OK ☐	9.53		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.43	0.43	183	183	OK ☒	NÃO OK ☐	4.76	4.76	OK ☒	NÃO OK ☐	10.20	10.20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO
	24H	<u>250</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
	02H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>
	04H	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>✓</u>	<u>200G</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH		TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO	ASPECTO	
OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5		não ok: VER PONTO 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: ZE MARIN OK ☐ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: slb OK ☐ NOK ☐

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

TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,84</u>		<u>142</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,30</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>7,29</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,84</u>		<u>250</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,36</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>7,00</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,89</u>		<u>221</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,69</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,50</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,3 - 10,0		VERDE	DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4	não ok: VER PONTO 5

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

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

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4				
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,19</u>		<u>253</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,42</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>7,43</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,56</u>		<u>249</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,53</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,09</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	<u>0,34</u>		<u>240</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>4,58</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	<u>9,46</u>		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	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 CONTINER LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA	FUNCIONAMENTO	DESCARGA				
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐ NÃO OK ☐				

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
T. de P. 1	24H	250L	✓	✓	✓	✓	400gr
	02H	✓	✓	250L	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	110kg	✓

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

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

Ass. do turno: Eduardo OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Zick OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		250		OK	☒	NÃO OK	☐	5.03		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		254		OK	☒	NÃO OK	☐	5.05		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	254	254	OK	☒	NÃO OK	☐	4.95	4.95	OK	☒	NÃO OK	☐	11.37	11.37	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO			pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1			não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							
ZONA B - Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																												

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																				
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4						
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	7.12		232		OK ☒	NÃO OK ☐	4.76		OK ☒	NÃO OK ☐	9.57		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.67		158		OK ☒	NÃO OK ☐	4.63		OK ☒	NÃO OK ☐	9.45		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0.55	0.55	190	190	OK ☒	NÃO OK ☐	4.34	4.34	OK ☒	NÃO OK ☐	9.52	9.52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
<i>Elize Brito</i>	24H	<u>250L</u>	☒	<u>275L</u>	☒	☒	<u>300gr</u>
	02H	<u>✓</u>	☒	<u>✓</u>	☒	☒	<u>400gr</u>
	04H	<u>250L</u>	☒	<u>✓</u>	☒	<u>110Kg</u>	<u>400gr</u>

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
<u>7.77</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>7.11</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
<u>9.19</u>	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5 não ok: VER PONTO 6 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: *Elize Brito* OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: *Carlos Loureiro* 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	☐	
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		249		OK	☒	NÃO OK	☐	5.20		OK	☒	NÃO OK	☐	11.09		OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		246		OK	☒	NÃO OK	☐	5.27		OK	☒	NÃO OK	☐	10.56		OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		242		OK	☒	NÃO OK	☐	5.29		OK	☒	NÃO OK	☐	10.68		OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 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 so há controle quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crômicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4												
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
	☐	☐					☐	☐			☐	☐			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.66		253		OK	☒	NÃO OK	☐	4.42		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☐	NÃO OK	☐	0.78		229		OK	☒	NÃO OK	☐	4.56		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.69		233		OK	☒	NÃO OK	☐	4.63		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5				250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	24H	125L	—	225L	175L	—	300g
	02H	—	—	—	—	—	—
	04H	175L	—	—	—	110Kg	300g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL			
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO			
7.26	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
7.56	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐		
6.56	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: Paulo Lourenço OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Albino OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1 *					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		255		OK ☒ NÃO OK ☐	4.90		OK ☒ NÃO OK ☐	10.33		OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		247		OK ☒ NÃO OK ☐	5.24		OK ☒ NÃO OK ☐	10.33		OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		246		OK ☒ NÃO OK ☐	5.15		OK ☒ NÃO OK ☐	10.26		OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
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	
											não ok: VER PONTO 4	
											não ok: VER PONTO 5	

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS												
TRATAMENTO 1					TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4	
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	ASPECTO ÁGUA
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.40		257		OK ☒ NÃO OK ☐	3.19		OK ☒ NÃO OK ☐	9.57		OK ☒ NÃO OK ☐
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.83		208		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	9.70		OK ☒ NÃO OK ☐
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.59		201		OK ☒ NÃO OK ☐	4.35		OK ☒ NÃO OK ☐	9.46		OK ☒ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3	
											não ok: VER PONTO 1, 3	
											não ok: VER PONTO 4	
											não ok: VER PONTO 5	

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS						
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO
	24H					
	02H	500L	150L	500L		132
	04H					500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.72	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.08	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
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: Edy Panto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: flor OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																												
TRATAMENTO 1 *							TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4															
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA										
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		229		OK	☒	NÃO OK	☐	5.19		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		233		OK	☒	NÃO OK	☐	5.12		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐		
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84	0.84	220	220	OK	☒	NÃO OK	☐	3.13	5.13	OK	☒	NÃO OK	☐	10.72		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA									
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5									

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

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

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																										
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4														
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA							
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19		196		OK	☒	NÃO OK	☐	6.61		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19		300		OK	☒	NÃO OK	☐	6.97		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.19	0.19	280	280	OK	☒	NÃO OK	☐	7.00	7.00	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5							

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

OBSERVAÇÕES

NÍVEL PRODUTOS							
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXIDO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXIDO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	24H						
	02H	2502		3002	1752	882	300g
	04H						200g

TANQUE FINAL AJUSTE pH				TANQUE FINAL	
pH	NÍVEL ÁCIDO			ASPECTO	
7.98	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
7.02	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: Paulo Doure OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: zck OK ☒ NOK ☐

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

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE ÁGUAS NÃO CRÔNICAS																																
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		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA									
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		201		OK	☒	NÃO OK	☐	2.24		OK	☒	NÃO OK	☐	10.50		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		204		OK	☒	NÃO OK	☐	2.18		OK	☒	NÃO OK	☐	10.31		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.84		209		OK	☒	NÃO OK	☐	2.29		OK	☒	NÃO OK	☐	10.20		OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐					OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	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									
Atenção: Este tratamento de águas crônicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.																																

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

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

OBSERVAÇÕES

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

ESTADO DA ZONA B (CROMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CROMICAS																								
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4										
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA					
24H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.44	183	OK	☒	NÃO OK	☐	4.28	OK	☒	NÃO OK	☐	9.20	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	NÃO OK	☐	0.62	184	OK	☒	NÃO OK	☐	4.82	OK	☒	NÃO OK	☐	9.18	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
04H	OK	☐	NÃO OK	☐	0.19	171	OK	☒	NÃO OK	☐	4.69	OK	☒	NÃO OK	☐	9.54	OK	☒	NÃO OK	☐	OK	☒	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	NÃO OK	☐			OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐		OK	☐	NÃO OK	☐	OK	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA nok	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO	pH: 9,0 - 9,5		VERDE	DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA							
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5					

OBSERVAÇÕES

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

Resp. LMEP:

Data: 07 / 2017

ID151.12

Dpto Engª Processos:

Grimes

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

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL		
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO		
10,12	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
8,11	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
7,79	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	
REF pH: 5,5-9,5			não ok: VER PONTO 6		

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

Ass. do turno: *Carbido* OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☐ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÔMICAS																									
TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4													
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA							
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK					
24H	OK	☒	☐	0,84		2,20		OK	☒	☐	5,62		OK	☒	☐	11,02		OK	☒	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐
02H	OK	☒	☐	0,84		2,20		OK	☒	☐	5,63		OK	☒	☐	10,68		OK	☒	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐
04H	OK	☒	☐	0,84		2,20		OK	☒	☐	5,80		OK	☒	☐	11,21		OK	☒	☐	OK	☒	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	☐					OK	☐	☐			OK	☐	☐			OK	☐	☐	OK	☐	☐	NÃO OK	☐
	OK	☐	☐					OK	☐	☐			OK	☐	☐			OK	☐	☐	OK	☐	☐	NÃO OK	☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA						
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2			não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER 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 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.																									

* 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				NIVEL CONTENDOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

OK ☐ NÃO OK ☐ SIM ☐ NÃO OK ☐ SIM ☐ NÃO OK ☐																			
ESTADO DA ZONA B (CRÔMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÔMICAS																			
TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2			TRATAMENTO 3			TRATAMENTO 4							
COR						COR			COR			COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA			
HORA		pH sonda	pH medido	RH	RH medido		pH sonda	pH medido		pH sonda	pH medido								
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	11,7		194		OK ☒ NÃO OK ☐	5,00		OK ☒ NÃO OK ☐	9,72		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,16		9,14		OK ☒ NÃO OK ☐	9,14		OK ☒ NÃO OK ☐	9,14		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0,19		2,77		OK ☒ NÃO OK ☐	2,63		OK ☒ NÃO OK ☐	1,11		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐		
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				NIVEL CONTENDOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA	FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐ NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

		NÍVEL PRODUTOS					
ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFÚRICO	HIDROXÍDIO DE SÓDIO	SULFATO DE ALUMÍNIO	HIDROXÍDIO DE CÁLCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	2502	✓	5002	✓	38 kg	400 gr

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

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

Ass. do turno: Edje Panto OK ☒ NOK ☐
Ass. do turno seguinte: zcl 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	
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		236		OK ☒ NÃO OK ☐	4.30		OK ☒ NÃO OK ☐	10.10		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84		232		OK ☒ NÃO OK ☐	5.53		OK ☒ NÃO OK ☐	10.86		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.84	0.84	229	229	OK ☒ NÃO OK ☐	5.71	5.71	OK ☒ NÃO OK ☐	10.93	10.93	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5		240-260mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0	VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 5

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

Nº TANQUE 135 RECONTOR QUANTIDADE									
DECANTADOR 1				FILTRO PRENSA 1				NÍVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NÍVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA				
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒			
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒			
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒			
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐			

OBSERVAÇÕES

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

TRATAMENTO 1				TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4			
HORA	COR	pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	pH sonda	pH medido	COR	TESTE FLOCULAÇÃO	ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.19		229		OK ☒ NÃO OK ☐	4.53		OK ☒ NÃO OK ☐	9.53		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
02H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.19		213		OK ☒ NÃO OK ☐	4.43		OK ☒ NÃO OK ☐	9.71		OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
04H	OK ☒ NÃO OK ☐	0.19	0.19	214	214	OK ☒ NÃO OK ☐	4.46	4.46	OK ☒ NÃO OK ☐	9.21	9.21	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	OK ☒ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
	OK ☐ NÃO OK ☐					OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐			OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	OK ☐ NÃO OK ☐	
OPTIMO	VERDE OK AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5		250-290mV		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5	VERDE		DECANTAÇÃO	ÁGUA CLARA
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 5

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

OBSERVAÇÕES