



Parâmetro	Concentração
DBO (mg/L)	812,4
DQO (mg/L)	1624,8
N amoniacal (mg/L)	40,0
Fósforo (mg/L)	8,0
Coliformes (NMP/100ml)	1,0E+08

Parâmetro	Concentração	Eficiência
DBO (mg/L)	81,2	90%
DQO (mg/L)	162,5	90%
N amoniacal (mg/L)	9,1	77%
Fósforo (mg/L)	0,4	95%
Coliformes (NMP/100ml)	2000,0	99,998%

**LEGENDA**

- EFLUENTE
- LODO
- AR
- PRODUTO QUÍMICO

**ABREVIÇÕES**

- GR - GRADEAMENTO
- CA - CAIXA DE AREIA
- CP - CALHA PARSHALL
- CG - CAIXA DE GORDURA
- EEE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
- UASB-REATOR ANAERÓBIO DE MANTA DE LODO
- FAS - FILTRO AERADO SUBMERSO
- FL - FLOCULADOR
- LS - LEITO DE SECAGEM
- FA - FILTRO DE AREIA
- TE - TANQUE DE EQUALIZAÇÃO
- PS - POÇO SECO
- TD - TANQUE DE DOSAGEM
- LET - LAGOA DE EFLUENTE TRATADO
- TC - TANQUE DE CONTATO

**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS:**

- (A) BOMBA SUBMERSIVEL
- (B) SOPRADOR TIPO ROOTS
- (C) BOMBA DE LODO
- (D) BOMBA DOSADORA DE HIPOCLORITO DE SÓDIO
- (E) BOMBA DOSADORA DE BARRILHA
- (F) BOMBA DOSADORA DE CLORETO FÉRRICO
- (G) TANQUE MISTURADOR DE BARRILHA
- (H) BOMBA DE RETROLAVAGEM
- (I) MOTOREDUTOR
- (J) BOMBA DE ASPERSÃO

**NOTAS**

- o NOTA 01: ENTRADA DE EFLUENTE NO TRATAMENTO PRELIMINAR
- o NOTA 02: ENTRADA DE EFLUENTE NA CAIXA DE GORDURA
- o NOTA 03: ENTRADA DE EFLUENTE NO TANQUE DE EQUALIZAÇÃO
- o NOTA 04: ENTRADA DE EFLUENTE NA EEE
- o NOTA 05: RECALQUE DE EFLUENTE PARA O REATOR UASB
- o NOTA 06: RETORNO DE EFLUENTE PARA A EEE
- o NOTA 07: ENTRADA DE EFLUENTE NO REATOR FAS
- o NOTA 08: ENTRADA DE AR NO REATOR FAS
- o NOTA 09: ENTRADA DE EFLUENTE NO FLOCULADOR
- o NOTA 10: ENTRADA DE EFLUENTE NO FILTRO DE AREIA
- o NOTA 11: DOSAGEM DE CLORETO FÉRRICO
- o NOTA 12: DOSAGEM DE BARRILHA
- o NOTA 13: RETORNO DA RETROLAVAGEM DOS FILTROS DE AREIA

- o NOTA 14: DESCARTE DE LODO DO REATOR UASB PARA O LEITO DE SECAGEM
- o NOTA 15: DESCARTE DE LODO PARA A CAÇAMBA
- o NOTA 16: RETORNO DE EFLUENTE DOS LEITOS PARA A EEE
- o NOTA 17: ENTRADA DE EFLUENTE NO PV
- o NOTA 18: RECALQUE DO RESERVATÓRIO PARA A RETROLAVAGEM DO FILTRO DE AREIA
- o NOTA 19: ENTRADA DE AR NO PV
- o NOTA 20: ENTRADA DE AR NA TUBULAÇÃO DOS FILTROS DE AREIA
- o NOTA 21: ENTRADA DE EFLUENTE NA LAGOA
- o NOTA 22: SAÍDA DE EFLUENTE DA LAGOA PARA A CALHA PARSHALL
- o NOTA 23: ENTRADA DE EFLUENTE NO CLORADOR
- o NOTA 24: DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE SÓDIO 12% NA CALHA PARSHALL
- o NOTA 25: SAÍDA DE EFLUENTE TRATADO

Revisão - R1	Data
Talita Castanho	Nov/2018
Revisão - R2	Data
Lucas M. Lima	Nov/2019
Revisão - R3	Data
Tulio J. Dugarte	Jan/2020

**FLUXOGRAMA**

Cliente: **MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO**

Desenho: Lucas M. Lima

Conferência: Adriano Lunardi

Nº ART: 28027230181348421

Escala: s/ escala | Medida: m | Data: Nov/2018

Folha: 04/10 | Projeto nº: 18056 | Revisão: R3

Endereço: **Área de expansão urbana, Paraíso - Santa Cruz da Conceição/SP**

Engenheiro Responsável: **Eng.º Emerson Marçal Jr.**  
Crea nº 5.060.507.757/D

Empresa de Engenharia Ambiental  
Rua 158, nº1317 Bela Vista - Rio Claro/SP - CEP:13506-750  
(19) 3524-5327 / www.eea.eng.br