

LEGENDA:

- FLUXO CONTÍNUO
- - - FLUXO EVENTUAL OU ALTERNATIVO
- EQUIPAMENTO NOVO
- ▨ EQUIPAMENTO EXISTENTE
- ▤ EQUIPAMENTO MODIFICADO/REPOTENCIADO

Lista de Equipamentos

AG-146000-01	Agitador de Reagente
BA-146000-01/02	Bomba para Dosagem de Floculante
DO-146000-01	Rosca Dosadora
MI-146000-01	Misturador de Linha
SI-146000-01	Silo Alimentação de Floculante (V=0,12 m ³)
TE-146000-01	Talha Elétrica, capacidade 1 tonelada
TO-146000-01	Tanque de Preparação do Floculante (D=h= 2,5 m, vol= 12 m ³)
TO-146000-02	Tanque de Dosagem do Floculante (D=h= 2,5 m, vol= 12 m ³)

TAB	FUNÇÃO	REAGENTE	CONCENTRAÇÃO	VOLUME TOTAL (m ³)	AUTONOMIA
SI-146000-01	Alimentação	Floculante	10%	0,12	1,018
TO-146000-01	Diluição	Floculante	0,10%	12,0	3,008
TO-146000-02	Distribuição	Floculante	0,10%	12,0	3,008

CAMPANHA PRODUÇÃO GRANULADO PARA ALTO FORNO

Fluxo - Alto Forno	38	A4	39	A5	40
Descrição	Floculante	Água de Preparação	Solução preparada de floculante	Água de diluição	Dosagem no Espessador
Concentração	100%		0,1%		0,03%
Vazão de reagente (kg/h)	2,66		2,66		2,66
Vazão da solução (l/h)	2,96	2,657,34	2,660,00	6,206,67	8,866,67
Densidade do fluxo	0,80		1,00		1,00
Água (m ³ /h)	-	2,66	2,66	6,21	8,86

CAMPANHA PRODUÇÃO GRANULADO PARA REDUÇÃO DIRETA

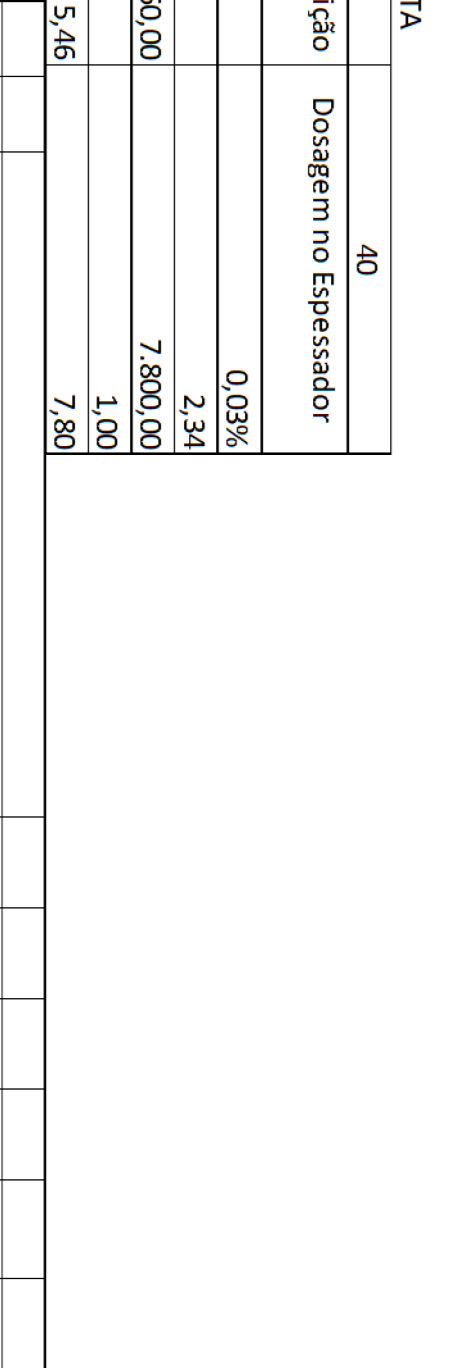
Fluxo - Redução Direta	38	A4	39	A5	40
Descrição	Floculante	Água de Preparação	Solução preparada de floculante	Água de diluição	Dosagem no Espessador
Concentração	100%		0,1%		0,03%
Vazão de reagente (kg/h)	2,34		2,34		2,34
Vazão da solução (l/h)	2,34	2,337,66	2,340,00	5,460,00	7,800,00
Densidade do fluxo	0,80		1,00		1,00
Água (m ³ /h)	-	2,34	2,34	5,46	7,80

NOTAS

- 1 - DENSIDADE FLOCULANTE = 0,8 t/m
- 2 - FLOCULANTE RECEBIDO EM SACOS DE 25 kg.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- RG 1122 - N0016 - REV. 03
- AIAS DE REFINAIO 08/04/11, 28/04/11 E 20/05/11
- PRÉ-DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE FLOCULANTE, MC-100000-M-04958
- REFINAIO VALE/ECM, 27/06/11.



PROJETOS INDUSTRIAIS

PROJETO	EXPANSÃO CORUMBÁ	Nº DO PROJETO	SI 341
PROJETO CONCEITUAL - 5 MPA			
GERAL			
FLUXOGRAMA DE REAGENTE			

ESCALA	S/E	Nº CONTRATADA	645-01-100000-C-P13-0002	Nº VALE	1000000-P-04953	REVISÃO	0
--------	-----	---------------	--------------------------	---------	-----------------	---------	---