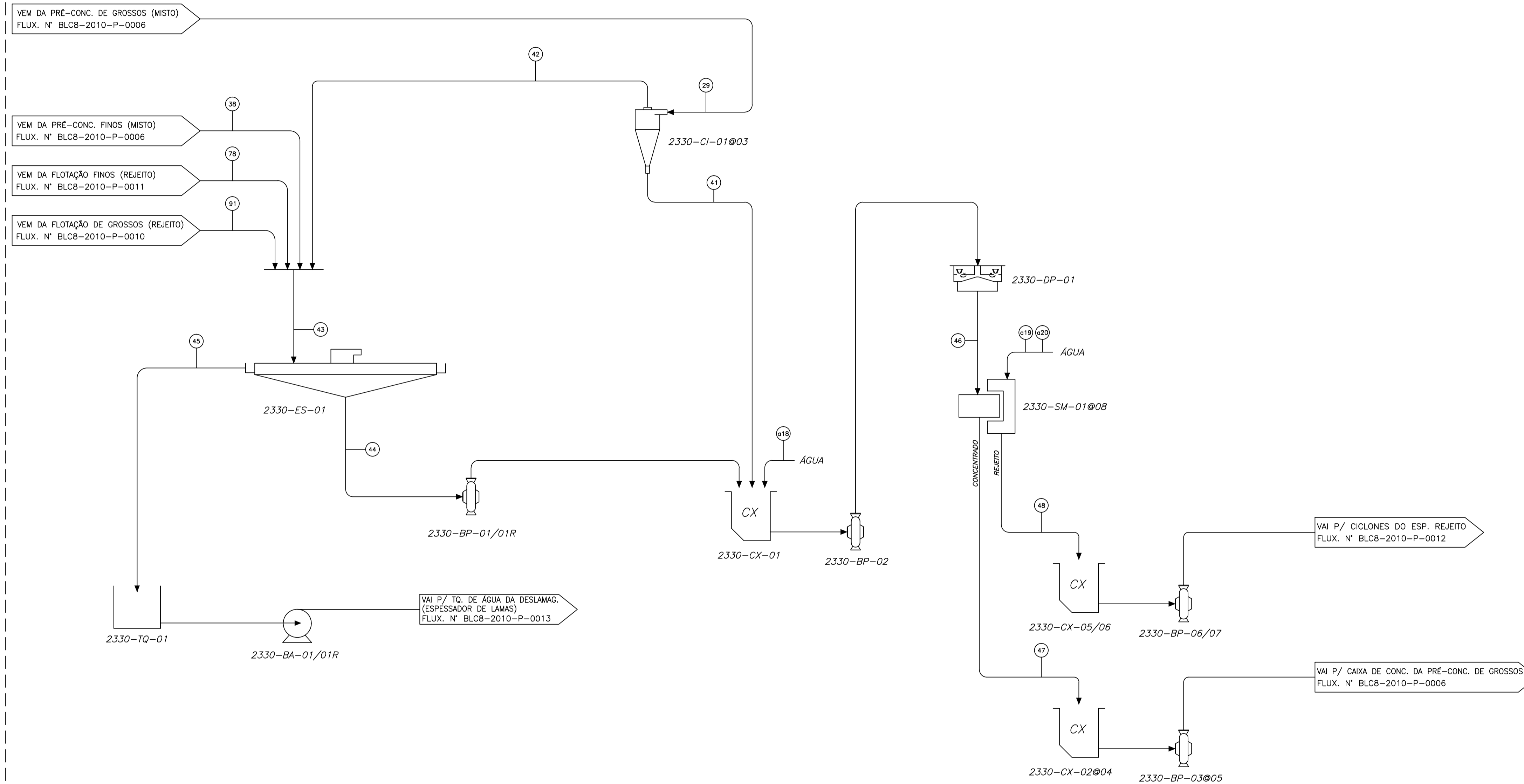


PRÉ-CONCENTRAÇÃO MAGNÉTICA SCAVENGER  
ÁREA 2330



LEGENDA:  
→ FLUXO CONTÍNUO

LISTA DE EQUIPAMENTOS:

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
PRÉ CONCENTRAÇÃO MAGNÉTICA SCAVENGER		
2330-CI-01 a 03	3	Bateria com 10 ciclones 10", Pré-Conc. Scavenger
2330-ES-01	1	Espessador, Ø = 67 m
2330-BP-01/01R	2	Bomba de Polpa, Modelo 20/18 AH
2330-TQ-01	1	Tanque de água, Volume: 400 m³
2330-BA-01/01R	2	Bomba d'água, Meganorm 300-340A
2330-CX-01	1	Caixa de Polpa
2330-BP-02	1	Bomba de Polpa, Modelo MCH-650
2330-DP-01	1	Distribuidor de Polpa
2330-SM-01 a 08	8	Separador Magnético WHC-800 QL
2330-CX-02 a 04	3	Caixa de Polpa
2330-BP-03 a 05	3	Bomba de Polpa, Modelo 10/8 AH
2330-CX-05/06	2	Caixa de Polpa
2330-BP-06/07	2	Bomba de Polpa, Modelo 20/18 AH

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Fluxo	32	33	34	35	36	37	38	39	40	a13	41	a14	a15	42	43
Descrição	Alim. ciclone WHIMS Misto Rougher +200#	UF ciclone WHIMS Misto Rougher +200#	OF ciclone WHIMS Misto Rougher +200#	Misto WHIMS -200# rougher	Rejeito flotação -200# remoldido	Rejeito flotação +200# remoldido	Alim. espessador WHIMS scavenger	UF espessador WHIMS scavenger	OF espessador WHIMS scavenger	Água de diluição	Alim. WHIMS scavenger	Água de lavagem	Água de resfriamento	Concentrado WHIMS scavenger	Rejeito WHIMS scavenger
referência granulométrica	+0,074 mm	-0,074 mm	-0,074 mm	-0,074 mm	-0,044 mm	-0,044 mm	+0,044 mm	-0,044 mm	-0,044 mm		+0,074 mm			+0,074 mm	+0,074 mm
sólidos - t/h	535	483	53	444	234	1.079	1.810	1.810	53		2.293			274	2.019
% sólidos em peso	29,5%	45,6%	7,0%	25,0%	42,2%	51,5%	34,2%	45,0%			40,0%			35,0%	27,7%
sólidos + água - tph	1.815	1.058	756	1.777	555	2.096	5.289	4.023	1.266	651	5.733	2.340	225	783	7.289
peso específico dos sólidos	2,88	2,88	2,88	3,01	3,72	3,08	3,12	3,12						4,32	2,95
água - m³/h	1.279	576	704	1.333	321	1.017	3.479	2.213	1.266	651	3.440	2.340	225	509	5.271
sólidos - m³/h	186	168	18	148	63	351	580	580			748			63	684
sólidos + água - m³/h	1.465	743	722	1.481	384	1.368	4.059	2.792	1.266	651	4.187	2.340	225	573	5.955
densid. aparente seca - t/m³															
densidade da polpa - t/m³	1,24	1,42	1,05	1,20	1,45	1,53	1,30	1,44			1,37			1,37	1,22
teor - %Fe	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	31,82%	11,46%	14,92%	14,92%			13,88%			50,00%	8,98%
distribuição de massa	3,4%	3,7%	0,4%	3,4%	1,8%	8,2%	13,7%	13,7%			17,4%			2,1%	15,3%
distribuição de Fe	2,4%	1,8%	0,2%	2,4%	2,7%	4,5%	9,9%	9,9%			11,6%			5,0%	6,6%

ESCALAS / ALIMINAÇÃO

COR	N.º	ESCALA
WHITE	0,1	0,5
YELLOW	0,1	0,5
GREEN	0,2	0,5
CYAN	0,3	0,5
BLUE	0,4	0,5
RED	0,6	0,5
MAGENTA	0,8	0,5

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
0	B	EMISSÃO INICIAL		AGV	AGV	ES	01/07/18

REVISÕES

T.E. (A) PRELIMINAR (C) PARA CONHECIMENTO (E) PARA CONSTRUÇÃO (G) CONFORME CONSTRUÍDO  
 TIPO DE (B) PARA APROVAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (H) CANCELADO  
 EMISSÃO



PROJETO BLOCO 8

FORMATO: A1 UNIDADE: S/ Unid.

PROJETO CONCEITUAL - USINA DE TRATAMENTO DE MINÉRIO  
 GERAL - ENGENHARIA  
 FLUXOGRAMA DE PROCESSO C/ BALANÇO DE MASSAS  
 PRÉ-CONCENTRAÇÃO MAGNÉTICA SCAVENGER

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº SAM	REVISÃO
S/ESCALA		BLC8-2010-P-0007	0