



**LEGENDA:**

- FLUXO CONTÍNUO
- FLUXO EVENTUAL OU ALTERNATIVO
- EQUIPAMENTO NOVO
- EQUIPAMENTO EXISTENTE

**Lista de Equipamentos**

AL-141000-01/02	Alimentador de Correia
BL-141000-01/02	Balança Desodora
BL-141000-03/04	Balança Integradora
BL-142000-01	Balança Integradora
BP-141000-01	Bomba de Polpa
C1-141000-01	1 Bateria com 5 Hidrocilones 26"
CS-142000-01	Classificador Espiral
CX-141000-01	Caixa de Polpa
DP-141000-01 a 03	Disor de Fluxo
DP-142000-01/02	Disor de Fluxo
PD-141000-01	Peneira Desaguadora (6 ft x 16 ft)
PD-141000-02	Peneira Desaguadora (6 ft x 16 ft)
PN-141000-01/02	Peneira Vibratória (10 ft x 24 ft)
PN-142000-01	Peneira Vibratória (10 ft x 24 ft)
PR-141000-01	Ponte Rolante, capacidade 20 t
PR-142000-01	Ponte Rolante, capacidade 20 t
PY-151000-01	Produto Granulado Af e RD (7.428 m³)
PY-151000-02	Sinter Feed tipo 1 (4.777 m³)
PY-151000-03	Sinter Feed tipo 2 (4.777 m³)
ST-141000-01	Sistema de Amostragem do Sinter Feed tipo 1
ST-141000-02	Sistema de Amostragem do Sinter Feed tipo 2
ST-142000-01	Sistema de Amostragem do Granulador Af e RD
SB-142000-01	Tambor Lavador (Scrubber)
SI-141000-01	Silo (120 m³)
TE-141000-01	Talha Elétrica capacidade 5 t
TE-141000-02/03	Talha Elétrica capacidade 3 t
TE-142000-01	Talha Elétrica capacidade 2 t
TE-142000-02	Talha Elétrica capacidade 2 t
TE-142000-03	Talha manual, capacidade 2 t
TR-141000-01 a 07	Transportador de Correia
TR-142000-01	Transportador de Correia
TR-142000-02	Empilhadeira Radial

**Fluxo de Água - Alto Forno**

Descrição	A1	A2	A3
Fluxo de água (m³/h)	981,72	409,10	388,74
% de sólidos (%)	0,00	0,00	0,00
Variação de sólidos, base seca (t/h)	0,00	0,00	0,00

**Fluxo de Água - Redução Direta**

Descrição	A1	A2	A3
Variação de água (m³/h)	1.003,95	436,64	425,69
% de sólidos (%)	0,00	0,00	0,00
Variação de sólidos, base seca (t/h)	0,00	0,00	0,00

Fluxo Alto Forno	9	10	11	12	13	14a	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Descrição	Alimentação Primária	Q13 T-Deck	Q13 Z-Deck	Desaguado	Q13 T-Deck	Q13 Z-Deck	US	Undersize	Overdose	Q13 Z-Deck	US	US	Alimentação	UIF	Q13 Z-Deck	US	US	US	US	US	US	Alimentação
Quantidade (mt)	-38	+63	-6,3 +11,0	-6,3	+15,3	-0,5 +13,5	-6,3 +11,0	-6,3	-13,5	-0,5 +13,5	-6,3 +11,0	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	
Sólidos em água (t/h)	104,23	71,95	4,3	71,95	116,3	71,95	4,3	71,95	116,3	71,95	4,3	71,95	116,3	71,95	4,3	71,95	116,3	71,95	4,3	71,95	116,3	
Sólidos em pó (t/h)	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	83,40	
Sólidos + água + H <sub>2</sub> O	113,99	77,92	202,23	116,3	202,23	116,3	77,92	202,23	116,3	202,23	116,3	77,92	202,23	116,3	202,23	116,3	202,23	116,3	77,92	202,23	116,3	
Água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Sólidos + água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	
Demanda de água + H <sub>2</sub> O	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	

**NOTAS**

- PARA CAMPANHA AF, O FLUXO 14a SEGUÍRA PARA A PILHA DE PRODUTO GRANULADO; NA CAMPANHA RD O FLUXO 14b SEGUÍRA PARA A PILHA DE PELLET FEED TIPO 1.
- BOMBA RESERVA EM ALMOXARIFADO BP-141000-R1.

**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

RG1122N0016, REV. 03, 29/04/11

ATAS REUNIÃO 08/04/11, 28/04/11, 20/05/11 E 13/07/11

REV. I.E.	DESCRICAÇÃO	REVISORES	PROJ. DES.	VER.	APP.	SE.	DATA
A	EMISSÃO INICIAL	SAP	L.M.	SAP	TAZ		06/05/11
B		SAP	L.M.	SAP	TAZ		09/08/11
C	ATENDENDO COMENTÁRIOS E ADEQUAÇÃO NOVA RA	SAP	L.M.	SAP	TAZ		27/08/11
D	ATENDENDO COMENTÁRIOS E ALTERAÇÃO ANOSTRADERS	SAP	MGC	FAS	MDD		09/08/11
E	APPROVADO PELO VALE	SAP	MGC	FAS	MDD		30/08/11
F	REVISÃO GERAL - TALHAS ÁREA 1420	SAP	DAR	FAS	MDD		29/09/11
G	APPROVADO PELO VALE	SAP	DAR	FAS	MDD		07/10/11
H	APPROVADO PELO VALE	SAP	DAR	FAS	MDD		07/10/11

**REVISÃO**

ESCALA S/E

N.º CONTRATAÇÃO 645-01-10000-C-P13-0009

N.º VALE 100000-C-P-04960

REVISÃO 2