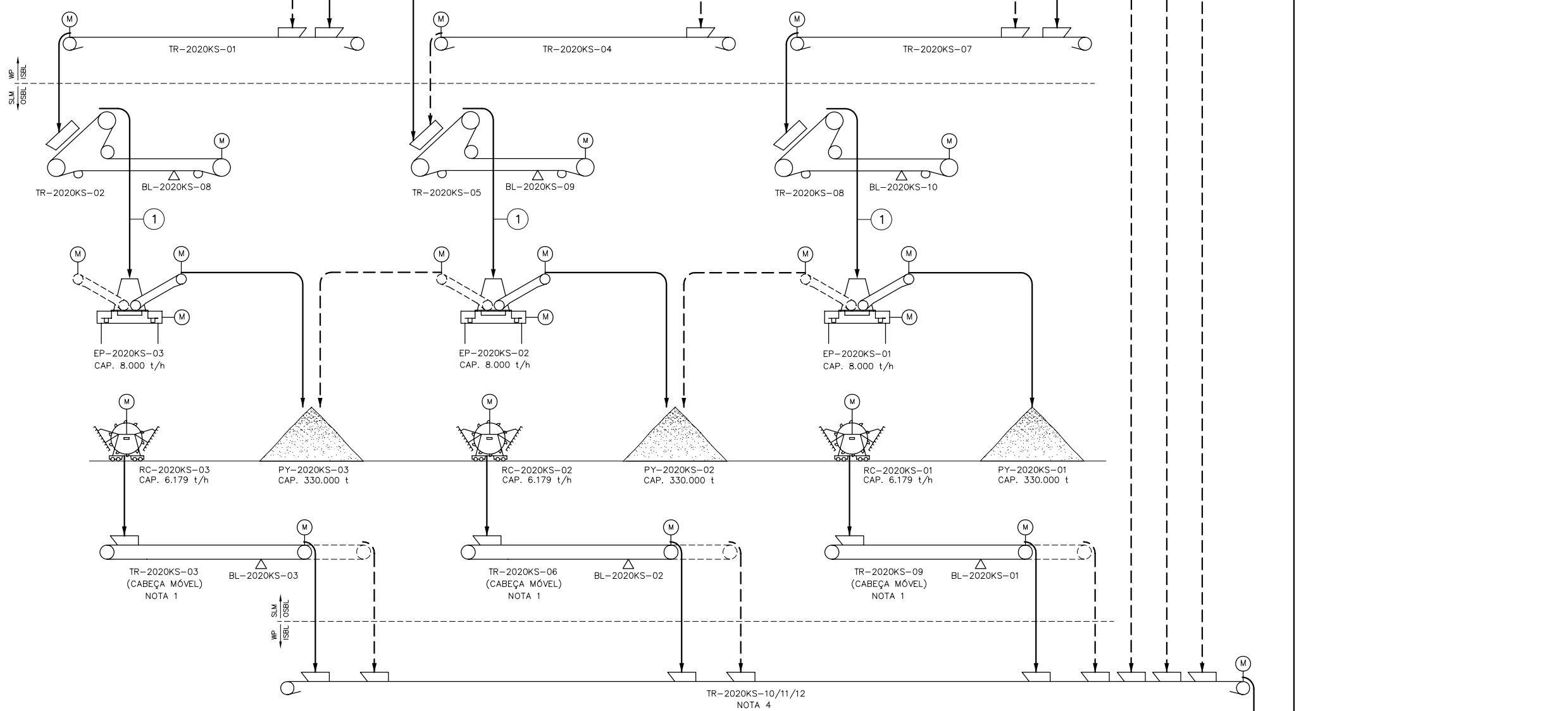


- DE BR-2013KS-01 A 04/08 A 11/15 A 18 DES. N° 2013KS-P-81300 NOTA 6
- DE TR-2012KS-09 DES. N° 2012KS-P-81300 NOTA 3
- DE TR-2012KS-08 DES. N° 2012KS-P-81300 NOTA 3
- DE TR-2012KS-07 DES. N° 2012KS-P-81300 NOTA 3



N° DO FLUXO	PERÍODO SECO				PERÍODO CHUVOSO			
	1	2	3	4	1	2	3	4
DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO DO PÁTIO DE REGULARIZAÇÃO	PRODUTO DA BRITAGEM TERCIÁRIA	ALIMENTAÇÃO NOVA DA USINA	ALIMENTAÇÃO TOTAL DA USINA	ALIMENTAÇÃO DO PÁTIO DE REGULARIZAÇÃO	PRODUTO DA BRITAGEM TERCIÁRIA	ALIMENTAÇÃO NOVA DA USINA	ALIMENTAÇÃO TOTAL DA USINA
SÓLIDOS (t/h)	5.077,8	3.543,0	10.982,6	14.525,6	5.077,8	3.543,0	10.982,6	14.525,6
ÁGUA (m³/h)	477,8	233,3	1.033,4	1.266,7	590,7	275,4	1.277,7	1.553,1
SÓLIDOS + ÁGUA (t/h)	5.555,6	3.776,3	12.016,0	15.792,3	5.668,5	3.818,4	12.260,3	16.078,7
SÓLIDOS (m³/h)	-	-	-	-	-	-	-	-
SÓLIDOS + ÁGUA (m³/h)	-	-	-	-	-	-	-	-
DENSIDADE REAL DOS SÓLIDOS (t/m³)	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
DENSIDADE APARENTE DOS SÓLIDOS (t/m³)	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
% SÓLIDOS EM PESO (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
UMIDADE (%)	8,6	6,2	8,6	8,0	10,4	7,2	10,4	9,7
REFERÊNCIA GRANULOMÉTRICA (mm)	-120	-25	-120	-120	-120	-25	-120	-120
PARTIÇÃO EM RELAÇÃO AO ROM (%)	33,33	23,26	72,10	95,35	33,33	23,26	72,10	95,35
PARTIÇÃO EM RELAÇÃO ALIM. USINA (%)	46,23	32,26	100,00	132,26	46,23	32,26	100,00	132,26

NOTAS

- 1- OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-03/06/09 ALIMENTARÃO, RESPECTIVAMENTE, OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-12 E 11/11 E 10/10 E 11.
- 2- LEGENDA: SLM (SNC-LAVALIN MINERCONSULT); WP (WORLEY PARSONS); OSBL (OUTSIDE BATTERY LIMIT); ISBL (INSIDE BATTERY LIMIT).
- 3- OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2012KS-07/08/09 PODERÃO "BY-PASSAR" O PÁTIO DE REGULARIZAÇÃO, ALIMENTANDO, RESPECTIVAMENTE, OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-11 E 12/10 E 11/10 E 12.
- 4- OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-10/11/12 ALIMENTARÃO, RESPECTIVAMENTE, OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-13/14/15.
- 5- OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-13/14/15 ALIMENTARÃO, RESPECTIVAMENTE, OS SILOS SI-2032KS-02 A 11/13 A 22/24 A 33.
- 6 - OS BRITADORES BR-2013KS-01 A 04/08 A 11/15 A 18 ALIMENTARÃO, RESPECTIVAMENTE, OS TRANSPORTADORES DE CORREIA TR-2020KS-13/14/15.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1- SE-M-701 - SIMBOLOGIA DE MECÂNICA PARA FLUXOGRAMAS.
- 2- CP-2000KS-P-81300 - DADOS BÁSICOS E CRITÉRIOS DE PROJETO.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
O	C	ALTERAÇÃO DE FORMATO	RCD	TAA	MPE	RCI	-	10/11/10
B	B	REVISÃO A PEDIDO DA VALE	RCD	TAA	MPE	RCI	-	15/10/10
A	B	EMIÇÃO INICIAL	RCD	ESO	MPE	RCI	-	02/06/10

REVISÕES

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

VALE **WorleyParsons** **SNC-LAVALIN Minerconsult**

Site/Projeto: **PROJETO FERRO CARAJÁS S11D** N° do Projeto: **N1030-01** N° do SE: **-**

PROJETO DETALHADO
USINA DE BENEFICIAMENTO / PÁTIO DE REGULARIZAÇÃO
FLUXOGRAMA DE PROCESSO

ESCALA: **S/ESC.** N° CONTRATADA: **2020KS-P-81300** N° VALE: **2020KS-P-81300** REVISÃO: **0**

PARA SI-2032KS-02 A 11/13 A 22/24 A 33 DES. N° 2032KS-P-81300

INSTRUÇÕES / PLANTAS	COR	ESPESURA
BRANCO	0,1	0,25
AMARELO	0,1	0,25
VERDE	0,2	0,25
ROXO	0,4	0,25
VERMELHO	0,8	0,25