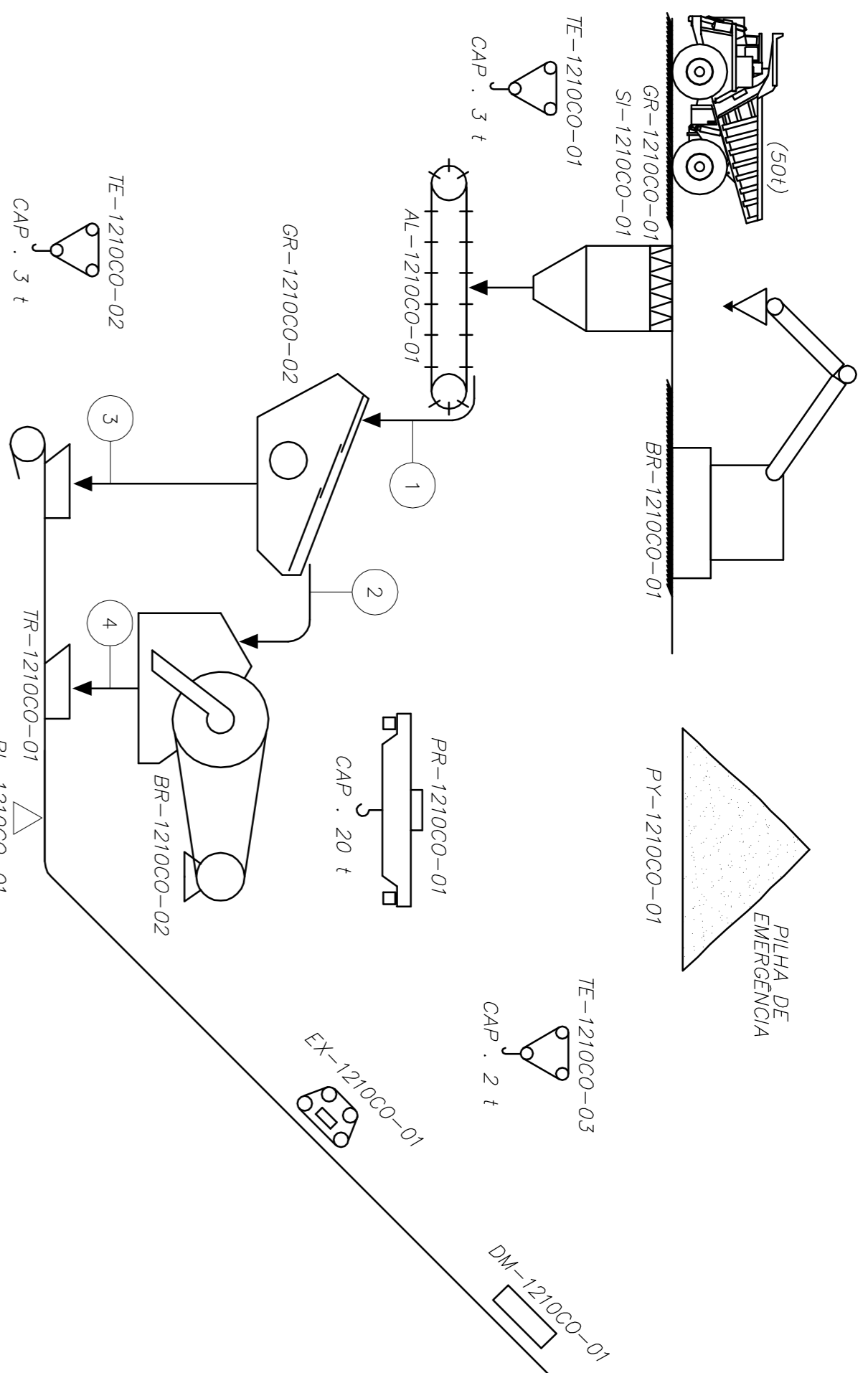
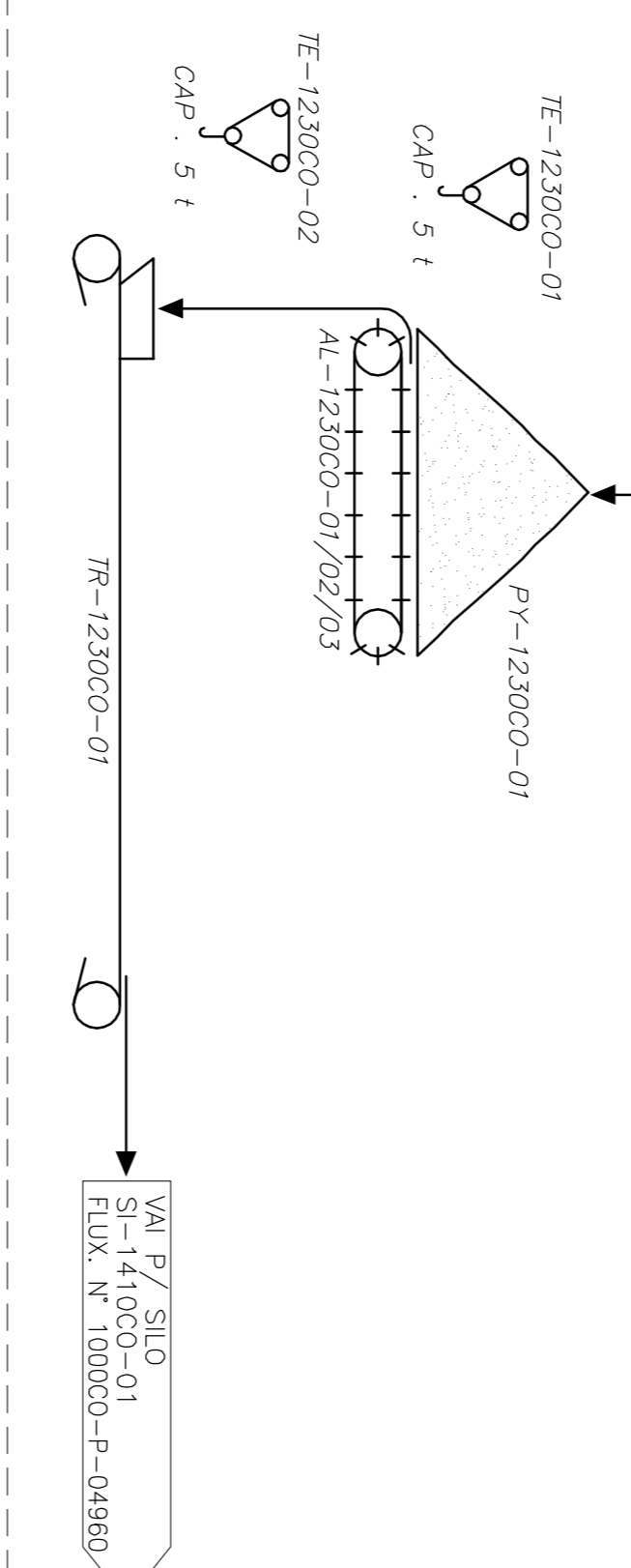
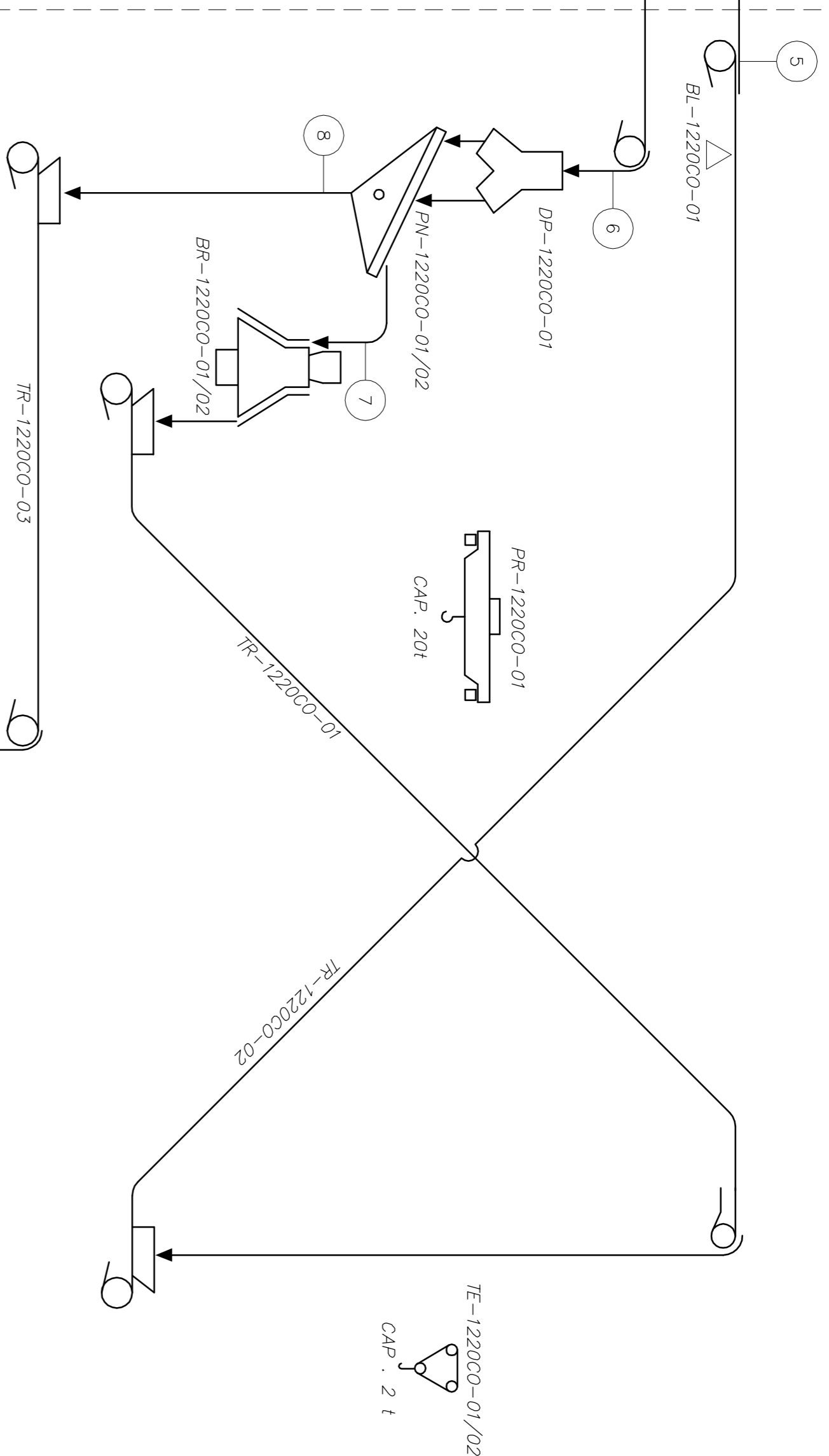


AREA 1210  
BRITAGEM PRIMARIA



AREA 1220  
BRITAGEM SECUNDARIA



LEGENDA:

- FLUXO CONTINUO
- - - FLUXO EVENTUAL OU ALTERNATIVO
- [ ] EQUIPAMENTO NOVO
- [ ] EQUIPAMENTO EXISTENTE

Lista de Equipamentos

- AL-1210CC-01 Alimentador de Placas
- AL-1230CC-01/02/03 Balança Integradora
- BL-1210CC-01 Balança Integradora
- BL-1220CC-01 Rompedor de Matacos
- BR-1210CC-01 Britador de Mandíbulas
- BR-1220CC-01/02 Britador Cônico
- DM-1210CC-01 Detector de Metais
- DP-1220CC-01 Distor de Fluxo
- EX-1210CC-01 Extrator de Metais
- GR-1210CC-01 Greiha Fixa
- GR-1210CC-02 Greiha Vibratória (2500 x 5000 mm)
- PN-1220CC-01/02 Peneira Vibratória (8 ft x 32 ft)
- PR-1210CC-01 Ponte Rolante (20 t)
- PY-1210CC-01 Ponte Rolante (20 t)
- PY-1210CC-01 Pilha de Emergência (1 000 m³)
- PV-1230CC-01 Pilha Púmado (vol. útil 4 921 m³)
- SI-1210CC-01 Silo (vol. útil 90 m³)
- TE-1210CC-01 Talha Elétrica (3 t)
- TE-1210CC-02 Talha Elétrica (3 t)
- TE-1210CC-03 Talha Manual (2 t)
- TE-1220CC-01/02 Talha Elétrica (2 t)
- TE-1230CC-01/02 Talha Elétrica (5 t)
- TR-1210CC-01 Transportador de Correia
- TR-1220CC-01 Transportador de Correia
- TR-1220CC-02 Transportador de Correia
- TR-1220CC-03 Transportador de Correia
- TR-1230CC-01 Transportador de Correia

Fluxo Alto Forno	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrição	Alimentação Púmado	Alimentação Púmado	Undersize GR-1210CC-02	Produto Britador Púmado	Carga Circulante	Alimentação Peneiramento Secundário	Alimentação Britador Secundário	Alimentação da Pilha Púmado
Granulometria (mm)	+150	106,00	-150	106,00	+38	+38	-38	-38
Sólidos (base seca) - t/h	1.320,00	82,40	1.214,00	82,40	739,00	2.059,00	82,40	1.320,00
Sólidos (base úmida) - t/h	83,40	113,46	82,40	113,46	82,40	82,40	82,40	83,40
Água - t/h	1.413,28	7,46	1.299,79	7,46	781,22	2.204,50	78,22	1.413,28
Água - m³/h	93,28	46,18	86,79	46,18	62,22	146,50	62,22	93,28
Sólidos - m³/h	690,00	48,18	651,82	48,18	326,91	926,91	326,91	690,00
Sólidos - m³/h	642,40	51,29	584,67	51,29	329,66	1.002,04	329,66	642,40
Densidade dos sólidos - t/m³	4,57	2,20	4,57	2,20	4,57	4,57	4,57	4,57
Densidade aparente dos sólidos - t/m³	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Densidade aparente dos sólidos - t/m³	100,00%	8,03%	91,97%	8,03%	55,98%	155,98%	55,98%	100,00%
Distribuição de massa (%)	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90
Teor Silica (%)	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Distribuição do ferro (%)	100,00%	8,03%	91,97%	8,03%	55,98%	155,98%	55,98%	100,00%

Fluxo Redução Direta	1	2	3	4	5	6	7	8
Descrição	ROI	Alimentação Britador Púmado	Undersize GR-1210CC-02	Produto Britador Púmado	Carga Circulante	Alimentação Peneiramento Secundário	Alimentação Britador Secundário	Alimentação da Pilha Púmado
Granulometria (mm)	+150	120,00	-150	120,00	+38	+38	-38	-38
Sólidos (base seca) - t/h	1.320,00	120,00	1.209,00	120,00	837,00	2.168,00	837,00	1.329,00
Sólidos (base úmida) - t/h	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00	94,00
Água - t/h	1.413,83	127,66	1.286,17	127,66	890,43	2.204,26	890,43	1.413,83
Água - m³/h	84,83	7,66	77,17	7,66	53,43	138,26	53,43	84,83
Sólidos - m³/h	604,09	54,55	549,55	54,55	380,45	924,55	380,45	604,09
Sólidos - m³/h	642,65	58,03	584,62	58,03	404,74	1.047,39	404,74	642,65
Densidade dos sólidos - t/m³	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
Densidade aparente dos sólidos - t/m³	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Densidade aparente dos sólidos - t/m³	100,00%	9,03%	90,97%	9,03%	62,98%	162,98%	62,98%	100,00%
Distribuição de massa (%)	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90
Teor Silica (%)	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Distribuição do ferro (%)	100,00%	9,03%	90,97%	9,03%	62,98%	162,98%	62,98%	100,00%

NOTAS

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

RG1122ND016 - REV. 03 - 29/04/11  
 ATAS DE REUNIAO: 08/04/10, 28/04/11, 20/05/11

REV. I.E.	DESCRICOAO	PROJ.	DES.	VER.	APP.	SE.	DATA
A	EMISSAO INICIAL	SAP	MEG	SAP	MEG	TAZ	14/04/11
B	REVISAO GERAL - P / APROVACAO	SAP	MEG	SAP	MEG	TAZ	14/04/11
C	APROVADO PELA VALE	SAP	MEG	SAP	MEG	TAZ	14/04/11
5	APROVADO PELA VALE	SAP	MEG	SAP	MEG	TAZ	21/10/11
3	CORRECCAO TAG TALHA TE-1210CC-03	SAP	DIR	FAS	MDD		07/10/11
4	INCUSAO TALHA TE-1210CC-03	SAP	DIR	FAS	MDD		23/09/11
2	APROVADO PELA VALE	SAP	MEG	FAS	MDD		30/08/11
1	INCUSAO TALHAS TE-1220CC-01/02	SAP	MEG	FAS	MDD		08/08/11
0	APROVADO PELA VALE	SAP	KCM	FAS	TAZ		05/07/11
C	REVISAO GERAL - P / APROVACAO	SAP	MEG	SAP	TAZ		22/06/11
B	EMISSAO INICIAL	SAP	MEG	SAP	TAZ		14/04/11

ESCALA	S/E	Nº CONTRATAÇÃO	645-01-10000-C-P13-0001	Nº VALE	10000CC-P-04952	REVISÃO	5
		PROJETO CONCESSIONAL - 5 MPa BRITAGEM PRIMARIA E SECUNDARIA FLUXOGRAMA DE PROCESSO C/ BALANÇO DE MASSAS				PROJETO S1341	