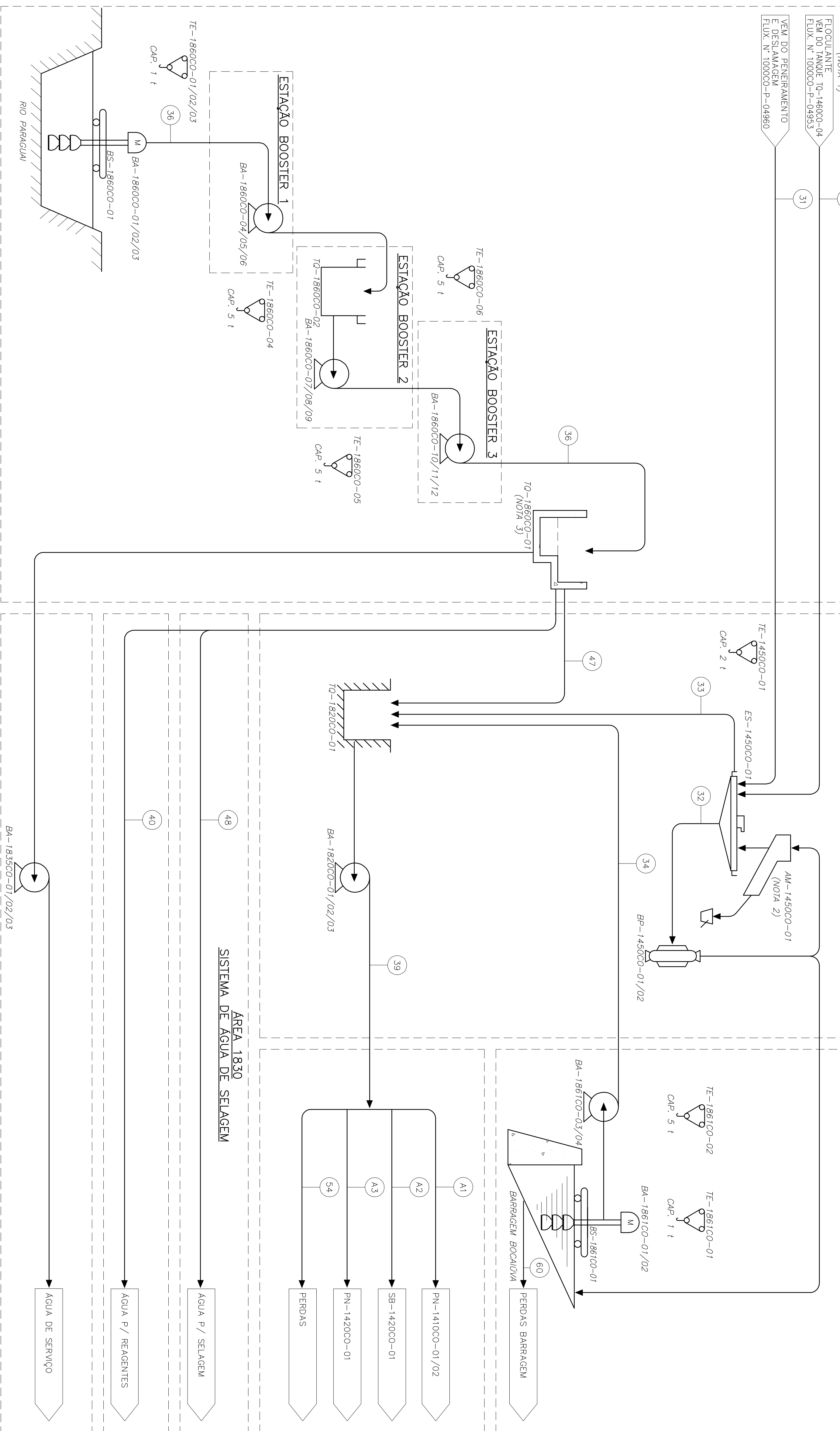


ÁREA 1860
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA
RIO PARAGUAI

ÁREA 1450
ESPESADORES

ÁREA 1861
SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA
BARRAGEM BOCAIÚVA



LEGENDA:

- FLUXO CONTÍNUO
- FLUXO EVENTUAL/ALTERNATIVO
- EQUIPAMENTO NOVO
- ▨ EQUIPAMENTO EXISTENTE

Lista de Equipamentos

- AM-1450CC-01 Amostrador tipo "vai e vem"
- BA-1820CC-01/02/03 Bomba de Água (2 operacionais e 1 reserva)
- BA-1830CC-01/02/03 Bomba de Água (Sistema de Combate a Incêndio)
- BA-1860CC-01/02/03 Bomba de Água (1 operacional e 1 reserva)
- BA-1860CC-04/05/06 Bomba de Água (2 operacionais e 1 reserva)
- BA-1860CC-07/08/09 Bomba de Água (2 operacionais e 1 reserva)
- BA-1860CC-10/11/12 Bomba de Água (2 operacionais e 1 reserva)
- BA-1861CC-01/02 Bomba de Água (1 operacional e 1 reserva)
- BA-1861CC-03/04 Bomba de Água (1 operacional e 1 reserva)
- BP-1450CC-01/02 Bomba de Polpa (1 operacional e 1 reserva)
- BS-1860CC-01 Balsa
- BS-1861CC-01 Balsa
- TO-1820CC-01 Tanque para Água Nova (Vol útil = 1.100 m³)
- TO-1860CC-01 Tanque de Água (Vol útil = 1.100 m³)
- TO-1860CC-02 Tanque de Água (Vol útil = 155 m³)
- ES-1450CC-01 Espessador φ 42 m
- TE-1450CC-01 Talha Manual, capacidade 2 t
- TE-1860CC-01/02/03 Talha Elétrica, capacidade 5 t
- TE-1861CC-01 Talha Manual, capacidade 1 t
- TE-1861CC-02 Talha Elétrica, capacidade 5 t

Fluxo	31	32	33
Fluxo de Água	31	32	33
Descrição	Alimentador Espessador ES-1860CC-01	UF Espessador ES-1860CC-01	O/F Espessador ES-1860CC-01
Granulometria (mm)	-0,15	-0,15	-
Vazão de sólidos, base seca (t/h)	133,00	133,00	0,00
% de sólidos, base seca (%)	6,98	30,00	0,00
Vazão de polpa (t/h)	1.905,75	443,33	1.461,28
Vazão de água (m³/h)	1.772,75	311,49	1.461,28
Vazão de sólidos (m³/h)	34,55	346,04	0,00
Vazão de polpa (m³/h)	1.807,30	346,04	1.461,28
Densidade sólido (t/m³)	3,85	3,85	-
Densidade polpa/densidade aparente (t/m³)	1,05	1,28	-
Distribuição mássica (%)	12,50	12,50	-
Teor Ferro (%)	47,40	47,40	-
Teor Silica (%)	11,89	11,89	-
Distribuição do ferro (%)	7,59%	7,59%	-

Fluxo de Água	34	35	36	37	38	39	40
Descrição	Recuperada Barragem	Captação Rio Paraguai	Água de Make up	Água para Selagem	Água para Usina	Água da Lavagem Primária	Água para Resíduos
Vazão de água (m³/h)	150,75	280,50	262,63	9,00	1.891,50	988,90	8,89

Fluxo	40
Descrição	Dosagem no Espessador
Concentração	0,03%
Flocculante (kg/h)	8.896,67
Soluçào (l/h)	1.00
Densidade	8,86
Água (m³/h)	8,86

NOTAS

- 1 - DOSAGEM/CONSUMO IGUAL A 20 g/l E CONCENTRAÇÃO 0,1% E 0,03%
- 2 - AMOSTRADOR AM-1450CC-01 SERÁ INSTALADO NO RETORNO DO MEDIDOR DE DENSIDADE.
- 3 - RESERVA PARA COMBATE A INCÊNDIO DE 120 m³.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

-1000CC-P-04955 - PROJETO CONCEITUAL - GERAL - ESPESAMENTO/BARRAGEM/CAPTAÇÃO DE ÁGUA - FLUXOGRAMA DE PROCESSO C/ BALANÇO DE MASSAS.

REV. I.E.	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
A								29/02/12
B								

PROJETO	EXPANSÃO CORUMBÁ	Nº DO PROJETO	S1341	Nº DA SE	
PROJETO CONCEITUAL					
ESCALA	S/E	Nº CONTRATADA		Nº VALE	1000CC-P-09980
GENERAL					
FLUXOGRAMA DE PROCESSO C/ BALANÇO DE MASSAS					
REVISÃO					A