



B-9101
Bomba Submersa de Água Servida - Área 2 -
Casa de Bombas CB21
Tipo: Centrífuga Vertical
Capacidade: 17 m³/h
AMT: 10 mcl
Potência: 1,0 kW

B-9102
Bomba Submersa de Água Servida - Área 3 -
Casa de Bombas CB31
Tipo: Centrífuga Vertical
Capacidade: 14 m³/h
AMT: 10 mcl
Potência: 0,8 kW

B-9103
Bomba Submersa de Água Servida - Área 3 -
Casa de Bombas CB32
Tipo: Centrífuga Vertical
Capacidade: 36 m³/h
AMT: 10 mcl
Potência: 2,0 kW

B-9104
Bomba Submersa de Água Servida - Área 3 -
Casa de Bombas CB33
Tipo: Centrífuga Vertical
Capacidade: 45 m³/h
AMT: 10 mcl
Potência: 2,5 kW

B-9105 A/B
Bomba de Descarte de Água Servida - Área 3
Tipo: Centrífuga Vertical
Capacidade: 80 m³/h
AMT: 10 mcl
Potência: 5,3 kW

TQ-9103
Tanque de Água Servida - Área 3
Material: Aço Carbono
Altura: 5,0 m (HOLD)
Diâmetro: 8,0 m
Capacidade: 250 m³

CP-01
Caixa de Passagem

CP-02
Caixa de Passagem de Água Servida
Capacidade: 40 m³

CR-01
Caixa de Retenção 01
Capacidade: 54 m³

Códigos de Emissão / Issuance symbols			
EP	Estudo ou Preliminar / Study or Preliminary	LC	Construção / Construction
IN	Informação / Information	CP	Como comprado / As purchased
CO	Comentários / Comments	CF	Como fabricado / As fabricated
AP	Aprovação / Approval	CC	Como Construído / As built
OR	Orçamento / Cotação / Bids	CD	Cancelado / Canceled
PD	Detalhamento / Detailing	CT	Certificado / Certified
RG	Registro / Record		
PC	Compra / Purchase		
FA	Fabricação / Fabrication		

Notas / Notes

1 - TODOS OS TAGS DE INSTRUMENTOS DEVERÃO SER PRECEDIDOS PELO NÚMERO DA ÁREA EM QUE ESTARÃO INSTALADOS. POR EXEMPLO: NO P&ID, O PI-0001 É 91-PI-0001 (ÁREA 91).
2 - BOCAL DEDICADO PARA CONECTAR CAMINHÃO PARA ESVAZIAMENTO DO TANQUE.
3 - ALARME DE NÍVEL ALTO NO SUDO PARA ACIONAMENTO DA BOMBA.
4 - LOCAR CHAVE DE NÍVEL ALTO DE FORMA A PERMITIR O ACIONAMENTO DA BOMBA QUANDO O PISO DA CASA DE BOMBAS ESTIVER COM 50 mm DE ÁGUA DE CHUVA (DURAÇÃO DE 15 min COM INTENSIDADE PLUVIOMÉTRICA DA MAIOR CHUVA DOS ÚLTIMOS 25 ANOS).
5 - CHAVE TIPO BÓIA PARA COMANDO DESLGA LOCAL DA BOMBA.
6 - PREVER TELA DE PROTEÇÃO NO BOCAL DE SUÇÃO.
7 - A CAIXA DE RETENÇÃO SERÁ ESVAZIADA VIA CAMINHÕES SUCCIONADORES OU EMPRESA ESPECIALIZADA.
8 - PARA DETALHES TÍPICOS DE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE AMOSTRAGENS, MANÔMETROS, PONTOS DE SOPRAGEM, ETC., VER FLUXOGRAMA DE TÍPICOS E TRIN001-EQ2-00040.

Legenda

Pendências / Pendencies

Documentos de referência / Reference documents

- 1 - E.TRIN001-IH1-00001 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM
2 - E.TRIN001-IH4-00001 - ARRANJO GERAL - PLANTA DE DRENAGEM - ÁREA 3 - PLANTA

Rev.	Data	Des.	Ver.	Aprov.	Descrição	Emissão
1	02/08/19	LRL	OP	LAA	REVISÃO GERAL	IN
0	19/02/19	LRL	OP	LAA	EMIÇÃO INICIAL	AP

Responsável técnico Engineer in charge LAURA ALTOBELLO ANTUNES	CREA (Estado/Número) P. E. Reg. (State/Number) 260662852-7/SP
--	---

Identificação do empreendimento / Project identification

CPA – TERMINAL PARANAGUÁ S.A.
AMPLIAÇÃO DA TANCAGEM
PARANAGUÁ – PR

promon
engenharia

TERIN
Terminais Inteligentes

Este desenho não pode ser usado, copiado ou cedido fora dos termos contratuais / This drawing may only be used in strict accordance with the contractual clauses

Título do desenho / Drawing title

FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA
DRENAGENS

Escala / Scale S/E	Revisão / Revision – PROMON A
-----------------------	----------------------------------

Número PROMON / PROMON Number

E.TRIN001-EQ2-00038

Número Cliente / Client Number

E.TRIN001-EQ2-00038

Rev. Cliente / Client Rev.

1

Escala gráfica / Graphic scale

