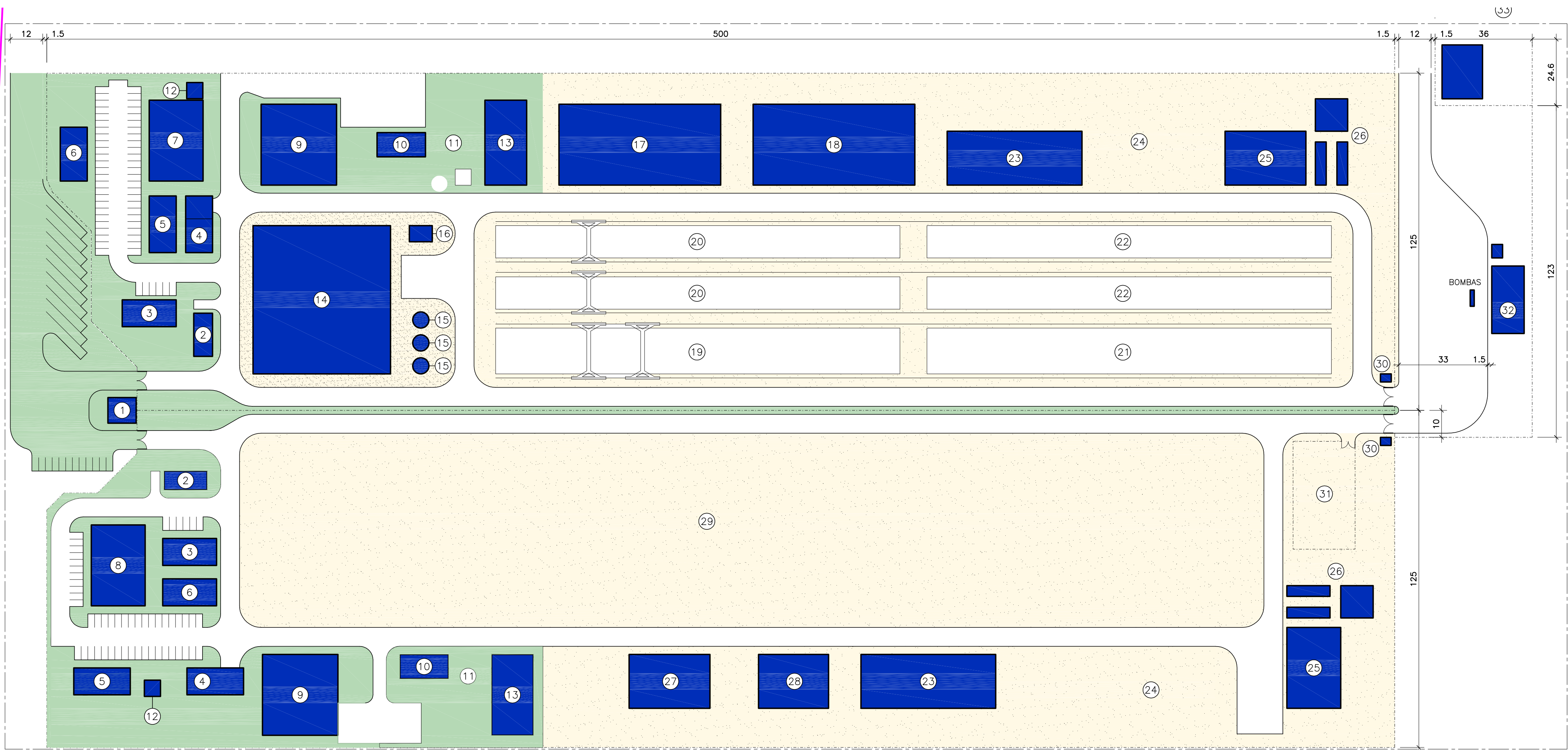
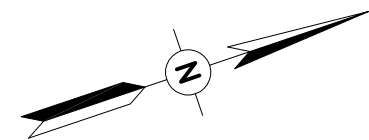




- 1 - PORTARIA / CONTROLE / APONTADORIA / CHAPEIRA

2 - SUBESTAÇÃO

3 - RECRUTAMENTO / TREINAMENTO / SEGURANÇA DO TRABALHO

4 - AMBULATÓRIO

5 - ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO

6 - ESCRITÓRIO DA MANABI E DA GERENCIADORA

7 - ESCRITÓRIO DA CONSTRUTORA
- 8 - ESCRITÓRIO DA MONTADORA ELETROMECÂNICA

9 - REFEITÓRIO E COZINHA

10 - ÁREA DE LAZER E CANTINA

11 - ÁREA LIVRE

12 - CASTELO D'ÁGUA

13 - SANITÁRIO / VESTIÁRIO

14 - CENTRAL DE CONCRETO
- 15 - SILOS DE CIMENTO

16 - LABORATÓRIO TÉCNICO

17 - CENTRAL DE ARMAÇÃO

18 - CENTRAL DE FORMAS

19 - PÁTIO PARA FABRICAÇÃO DE ESTACAS

20 - PÁTIO PARA FABRICAÇÃO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS

21 - ÁREA PARA ESTOCAGEM DE ESTACAS
- 22 - ÁREA PARA ESTOCAGEM DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS

23 - ALMOXARIFADO

24 - ESTOCAGEM A CÉU ABERTO

25 - OFICINA DE VEÍCULOS

26 - LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

27 - OFICINA MECÂNICA/ELÉTRICA/INSTRUMENTAÇÃO/PIPESHOP

28 - JATEAMENTO E PINTURA
- 29 - PÁTIO DE MONTAGEM / ESTOCAGEM

30 - GUARITA

31 - E.T.E.

32 - POSTO DE ABASTECIMENTO

33 - CENTRAL TEMPORÁRIA DE RESÍDUOS

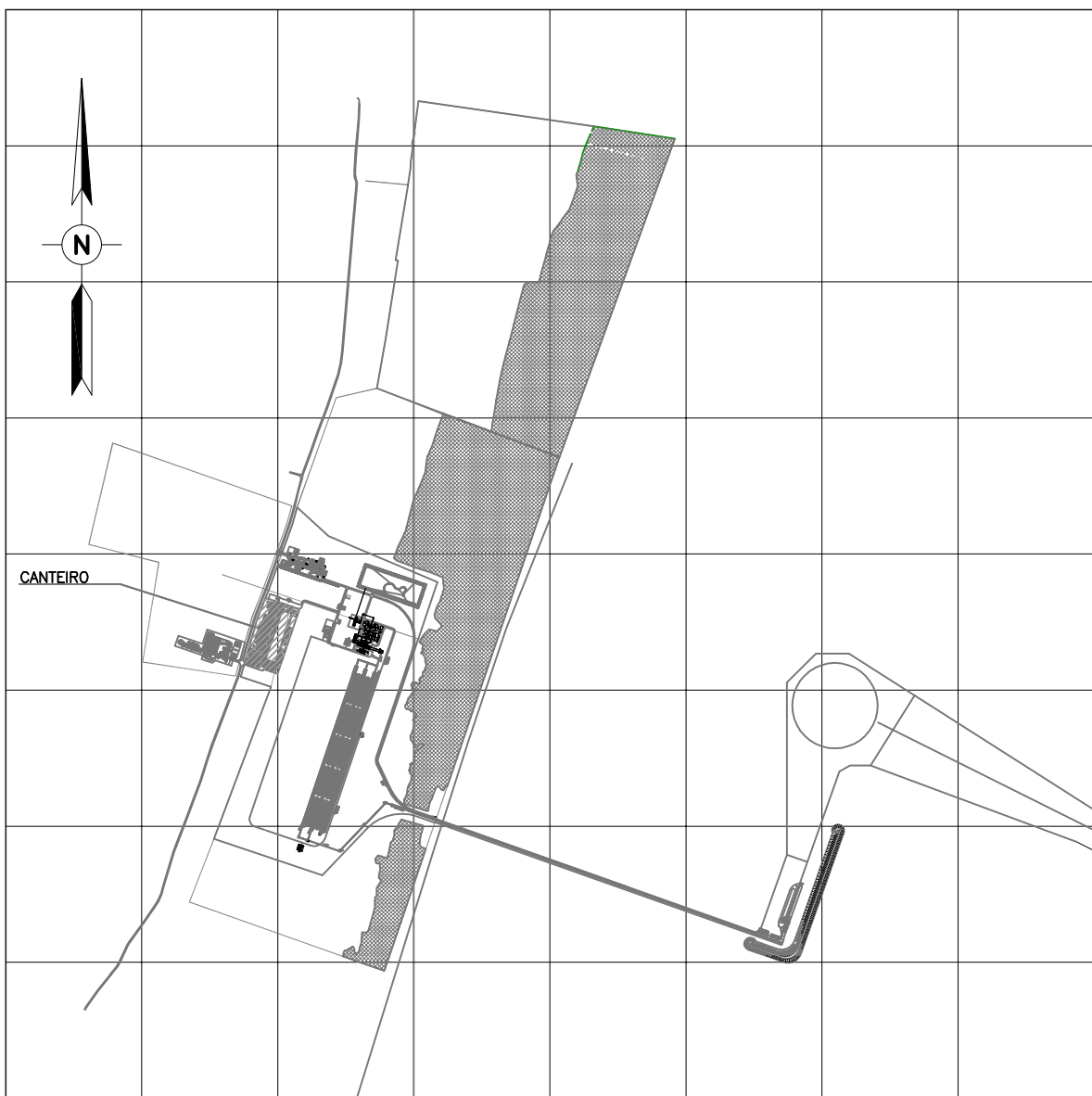
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-0005 - ARRANJO GERAL ON SHORE

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

PLANTA CHAVE



LEGENDA:

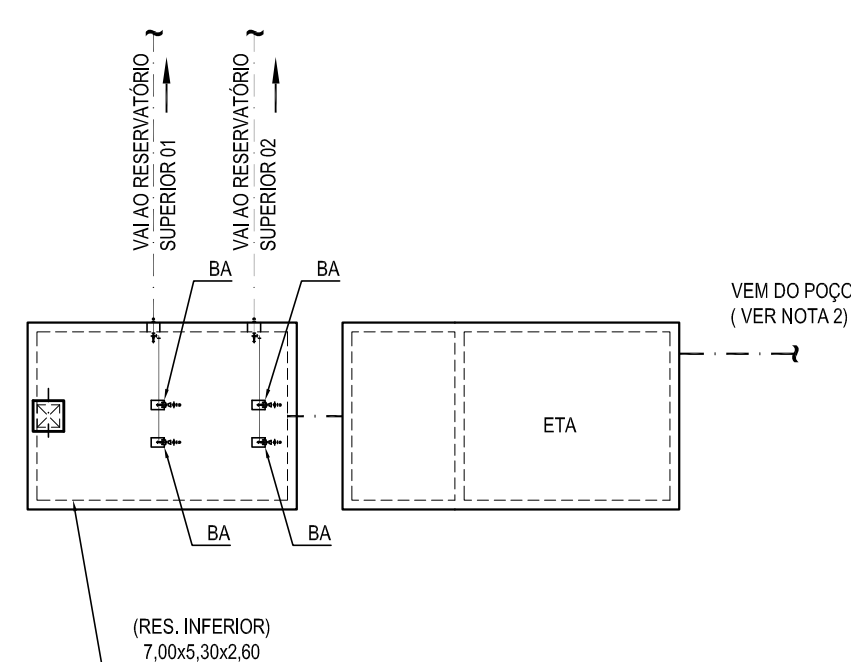
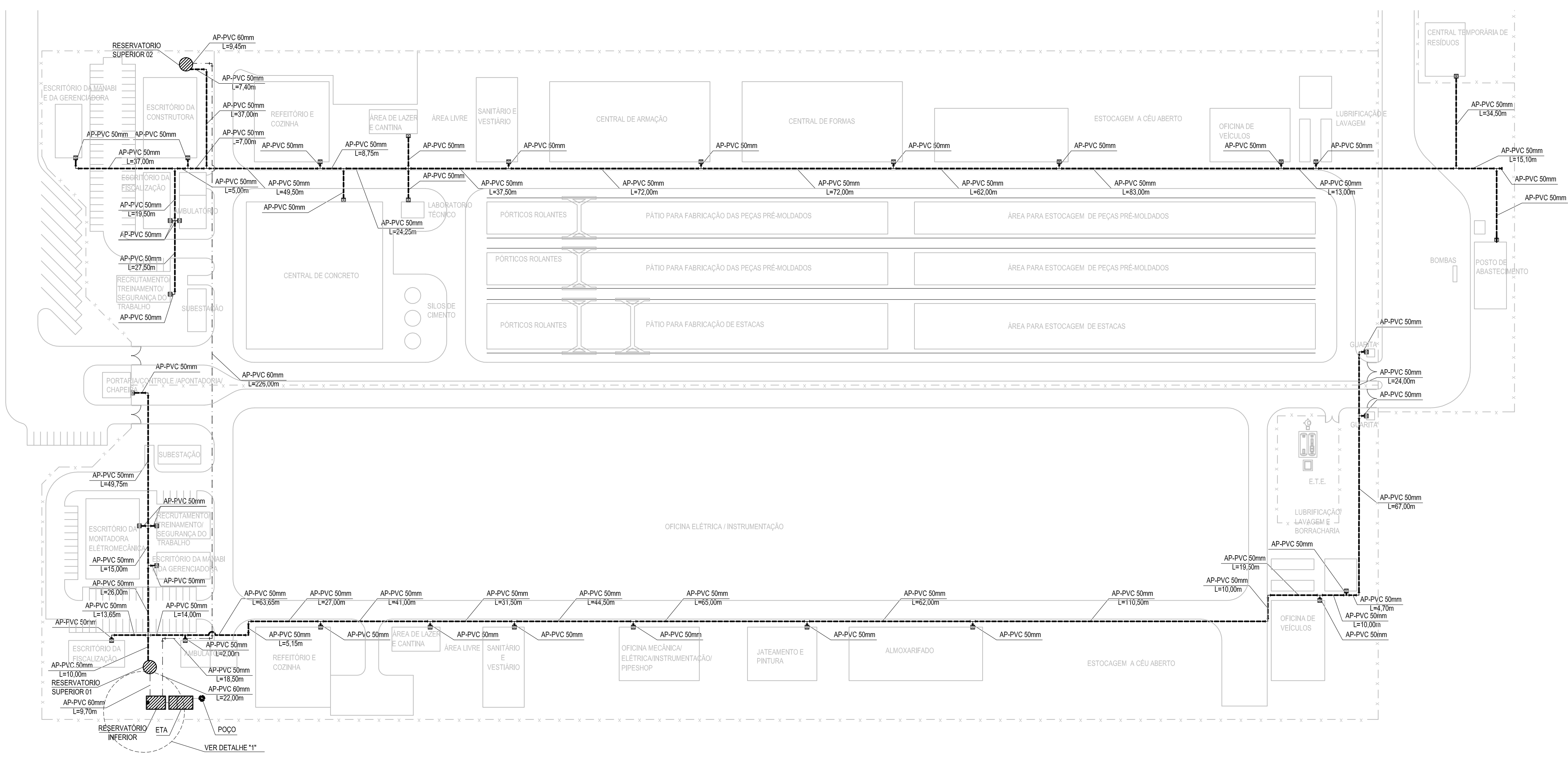
LIMITE DE PROPRIEDADE
CERCA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
C	27/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	HJS
B	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	ACB	IBM	HJS
A	02/01/13	PARA INFORMAÇÃO - ONDE INDICADO	JHP	IBM	HJS
O	14/12/12	PARA APROVAÇÃO	JHP	IBM	HJS

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO:	OS/OSB:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.12.216	04/00	DE-B08-B01-0101-C	PLANAVE
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	460009135	DEB08B010101C1.DWG		

manabi		MANABI LOGISTICA S.A.	
EMPREENDIMENTO: PORTO NORTE CAPIXABA			
TÍTULO: CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTAÇÃO			
ESCALA: 1/1000	NÚMERO CLIENTE:	REV.:	



DETALHE 1 - ETA E RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA POTÁVEL
S/ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-0101 - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO

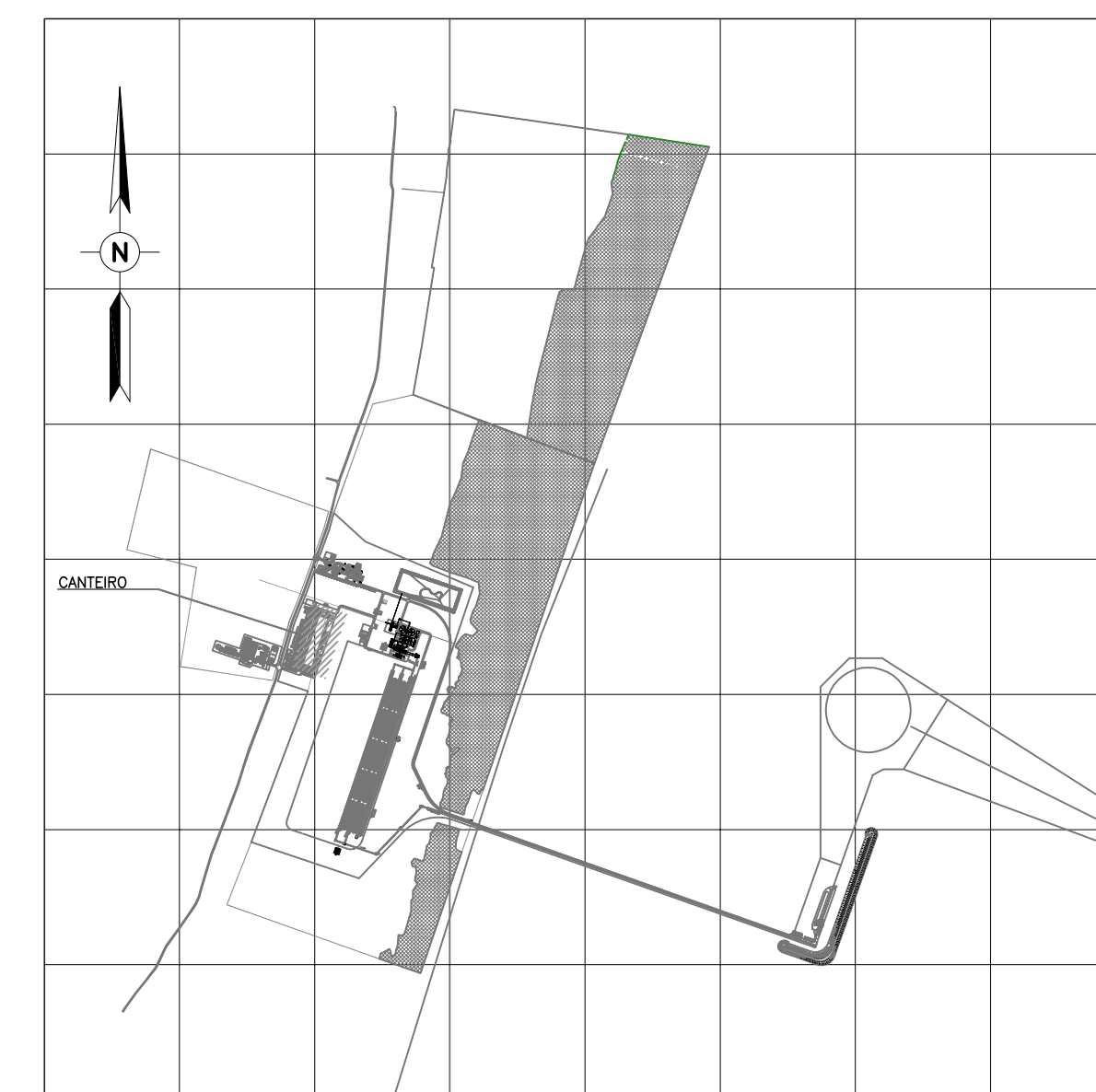
NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- A FONTE DE ABASTECIMENTO SERÁ POR POÇO ARTESIANO, SENDO QUE SUA QUANTIDADE, BEM COMO SUA LOCALIZAÇÃO SÓ PODEM SER DEFINIDAS ATRAVÉS DE ESTUDOS DETALHADOS DAS CONDIÇÕES HIDROGEOLÓGICAS LOCAIS.
- 3- A ETA SERÁ COMPACTA TIPO ABERTA DE MODELO DA ETA ENGENHARIA OU SIMILAR COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 24m³/h.

LEGENDA

- | | |
|---|---|
| ----- | - TUBULAÇÃO DE RECÁLQUE ÁGUA POTÁVEL EM PVC |
| ----- | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC |
| ----- | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM AÇO CARBONO |
| AP | - ÁGUA POTÁVEL |
| AC | - AÇO CARBONO |
|  | - REGISTRO DE GAVETA |
|  | - CURVA |
|  | - CURVA 45° |
|  | - TÊ |
|  | - CAP (PVC) |
| BA | - BOMBA DE ÁGUA |

PLANTA CHAVE

[illegible]

INDICE DE REVISÕES				EMISSÃO:
	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANEJ:	DE=008-B72-1001-B PLANAVE
	1.12.216	04/00		
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	460009135	DE080B721001B1.DWG		



MANABI LOGISTICA S.A.

EMPREENHIMENTO:

PORTO NORTE CAPIXABA

TÍTULO:

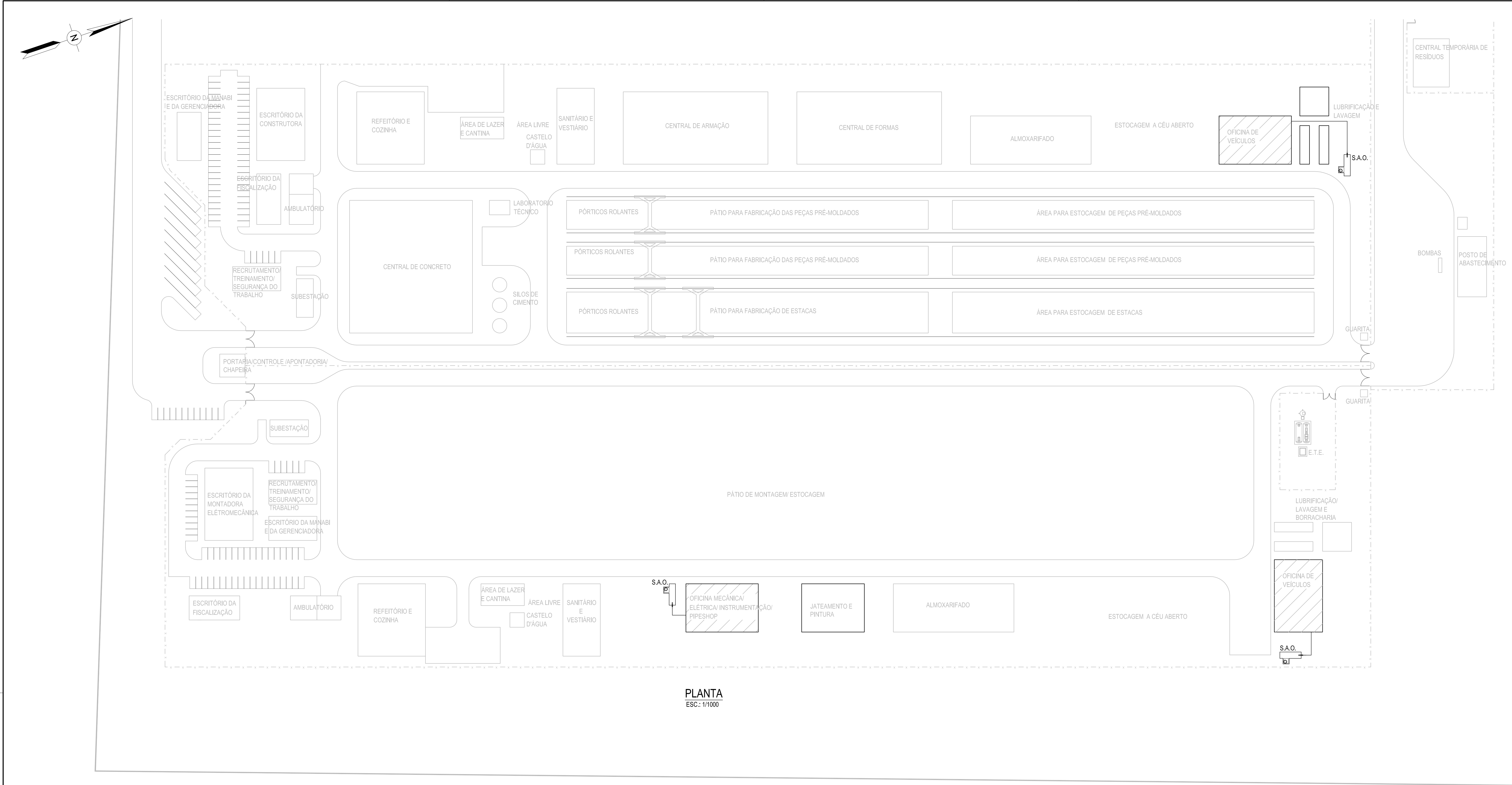
CANTEIRO DE OBRAS
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – PLANTA E DETALHE

ESCALA:

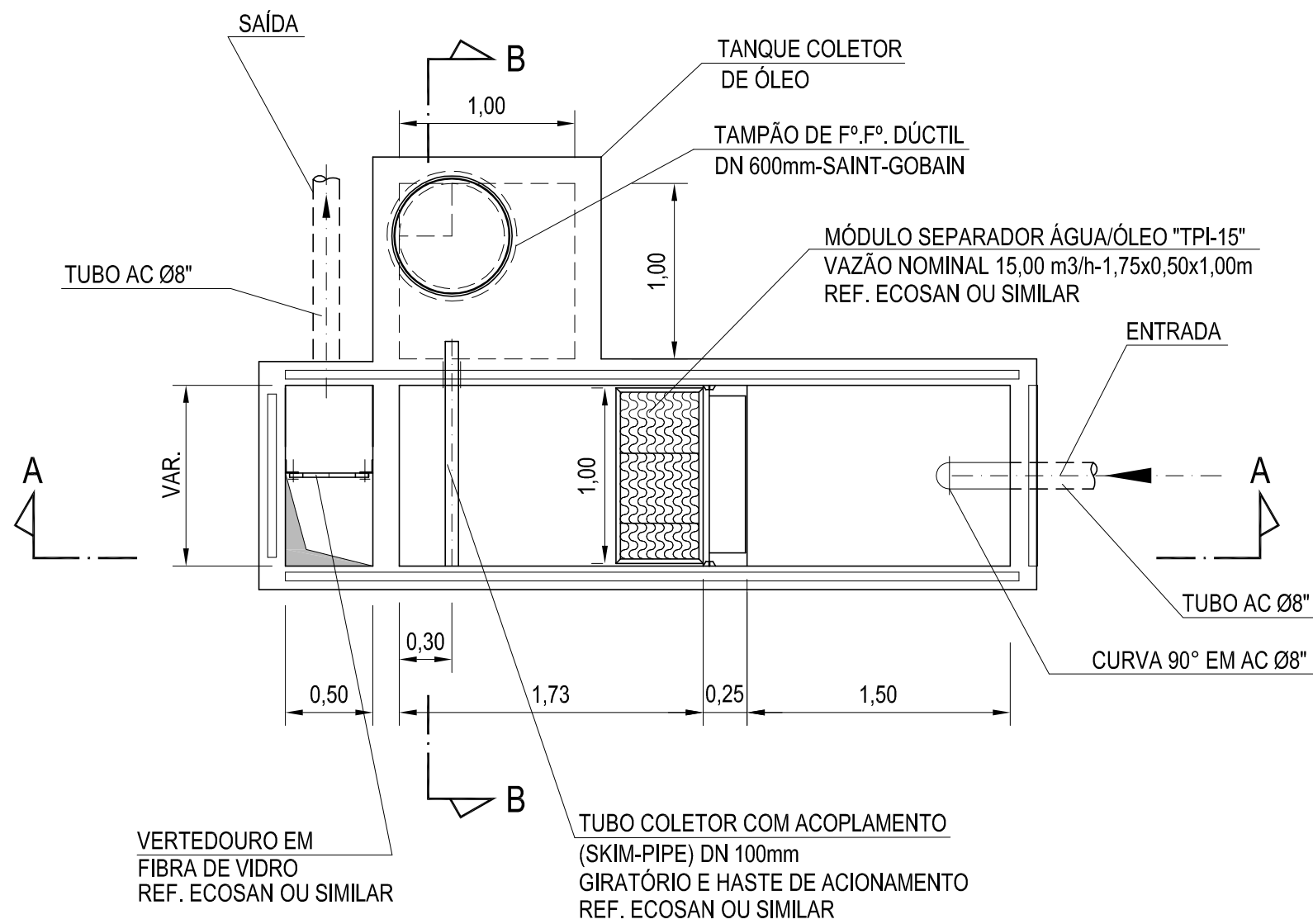
NÚMERO CLIENTE

1/1000

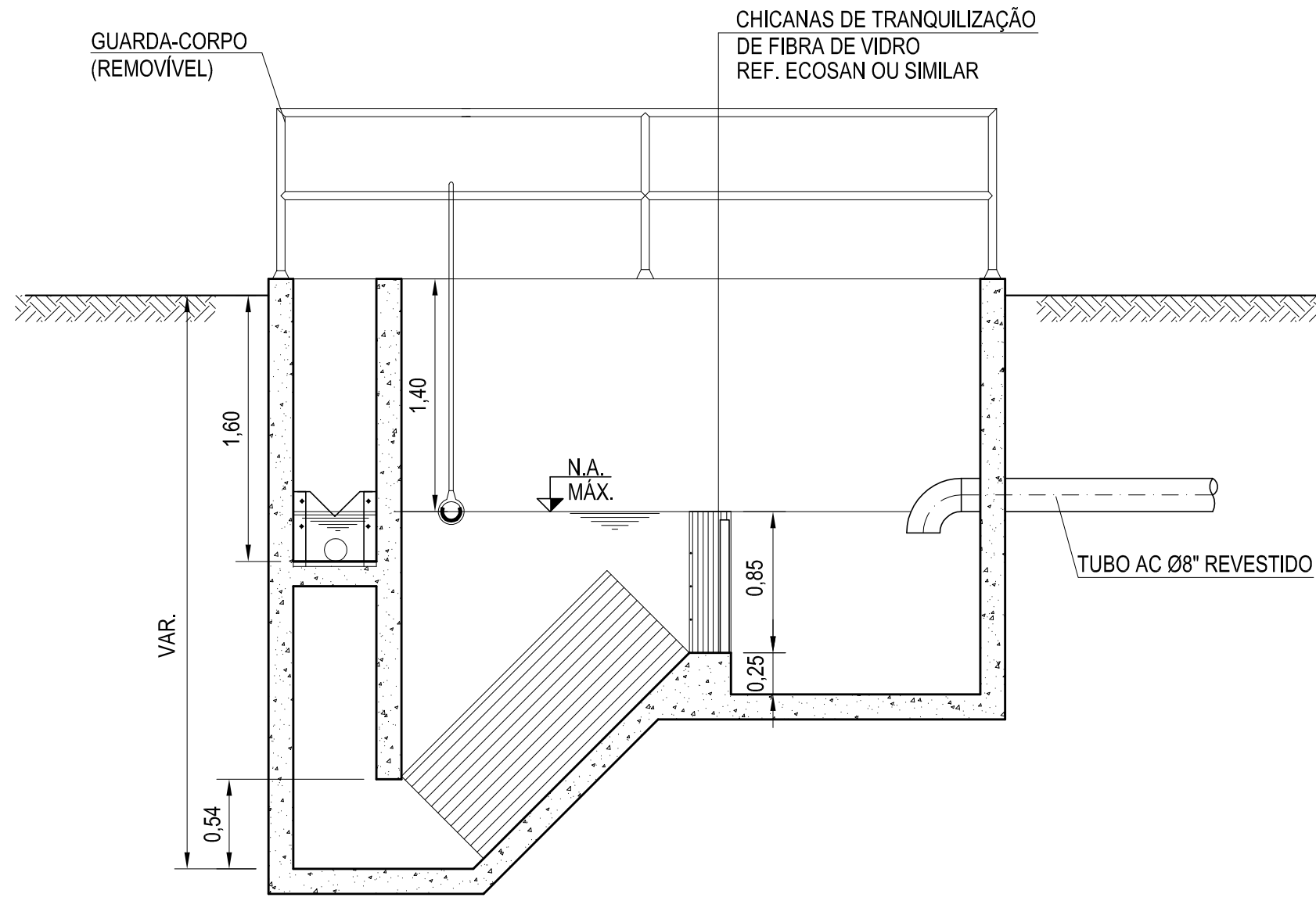
REV.



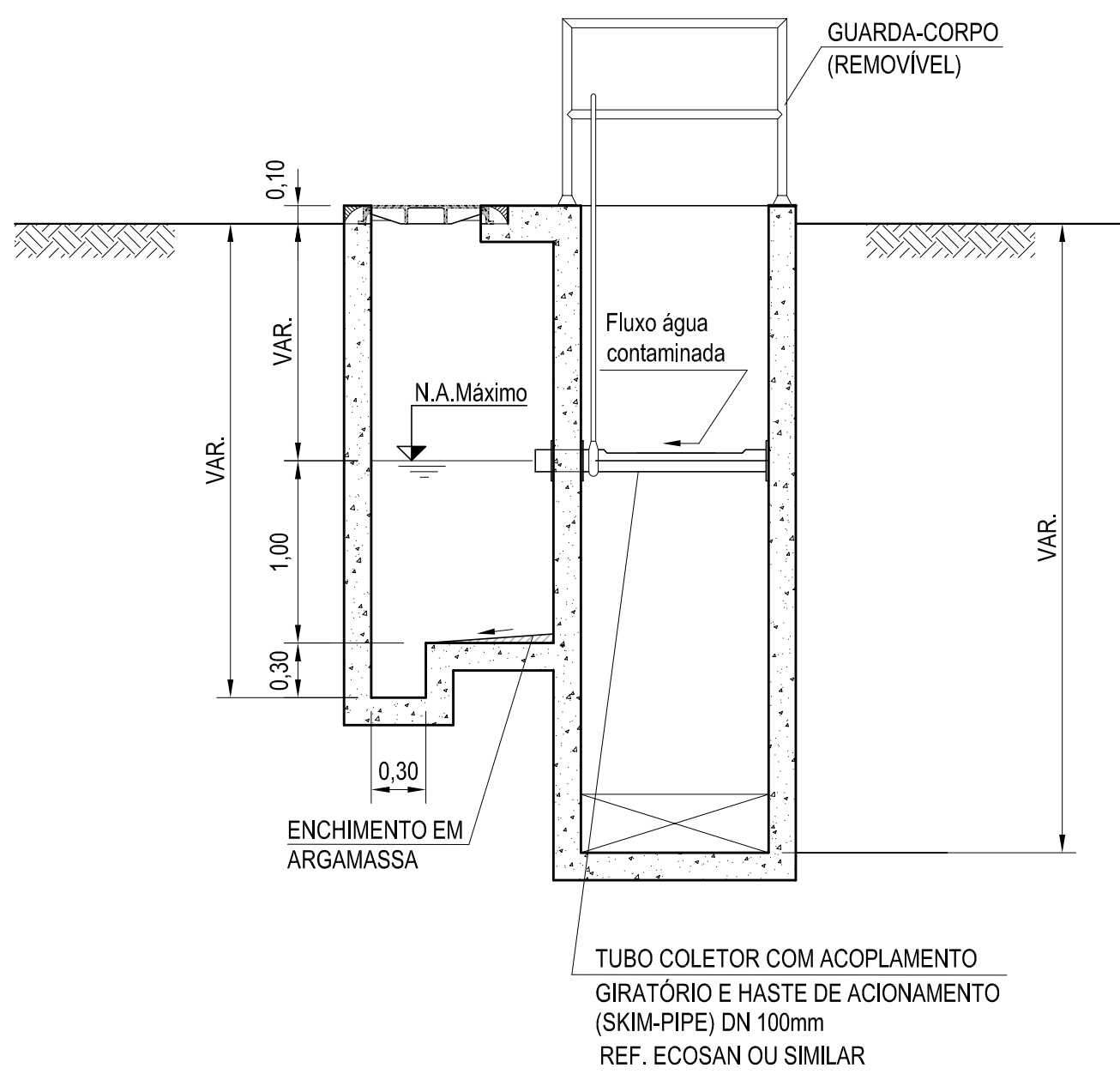
PLANTA
ESC.: 1/1000



PLANTA
ESC.: 1/150



CORTE AA
ESC.: 1/150



CORTE BB
ESC.: 1/150

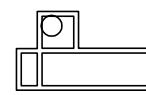
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-0101 - PROJETO BÁSICO - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO.

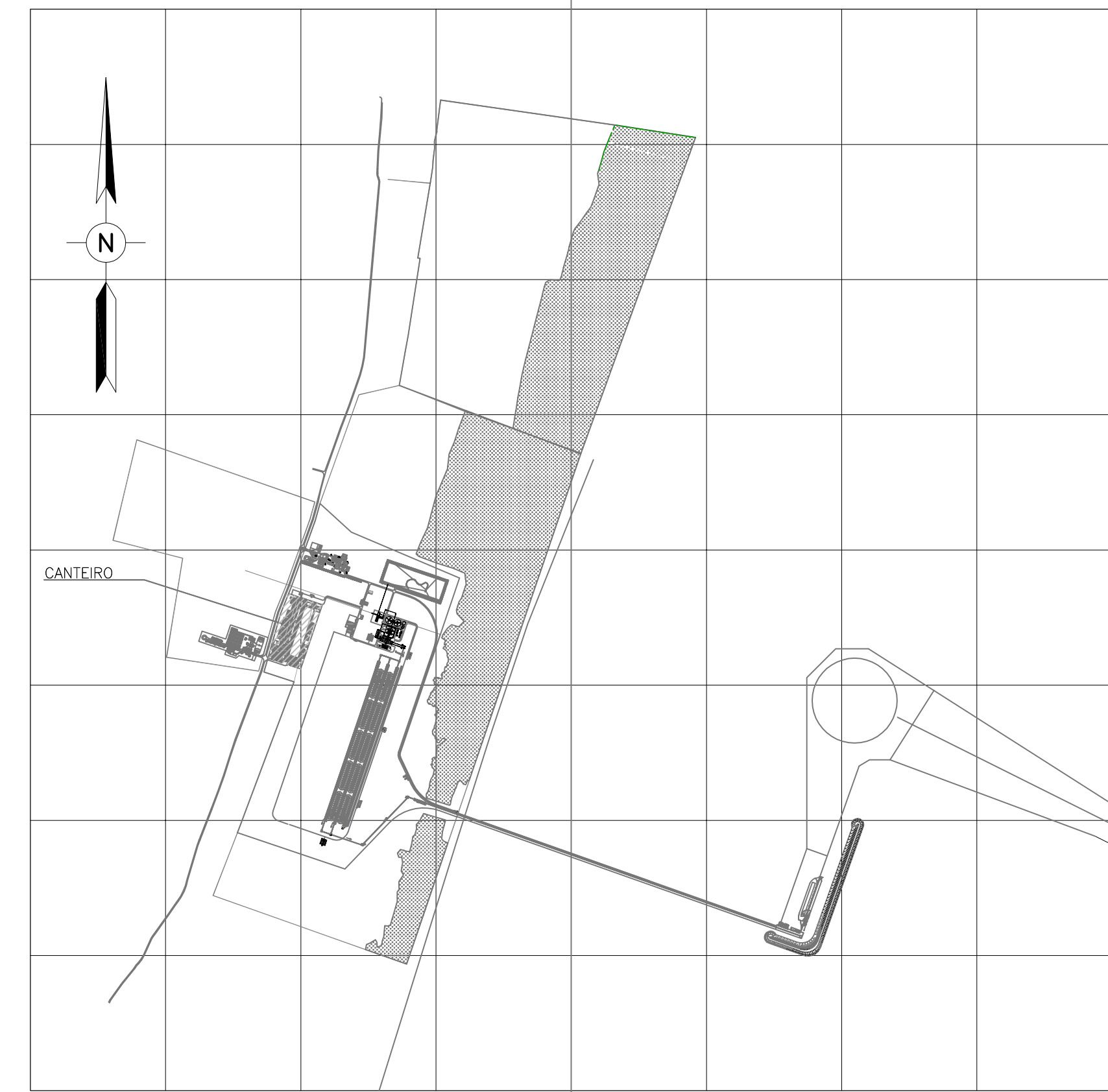
NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

 - SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO (S.A.O.)

PLANTA CHAVE

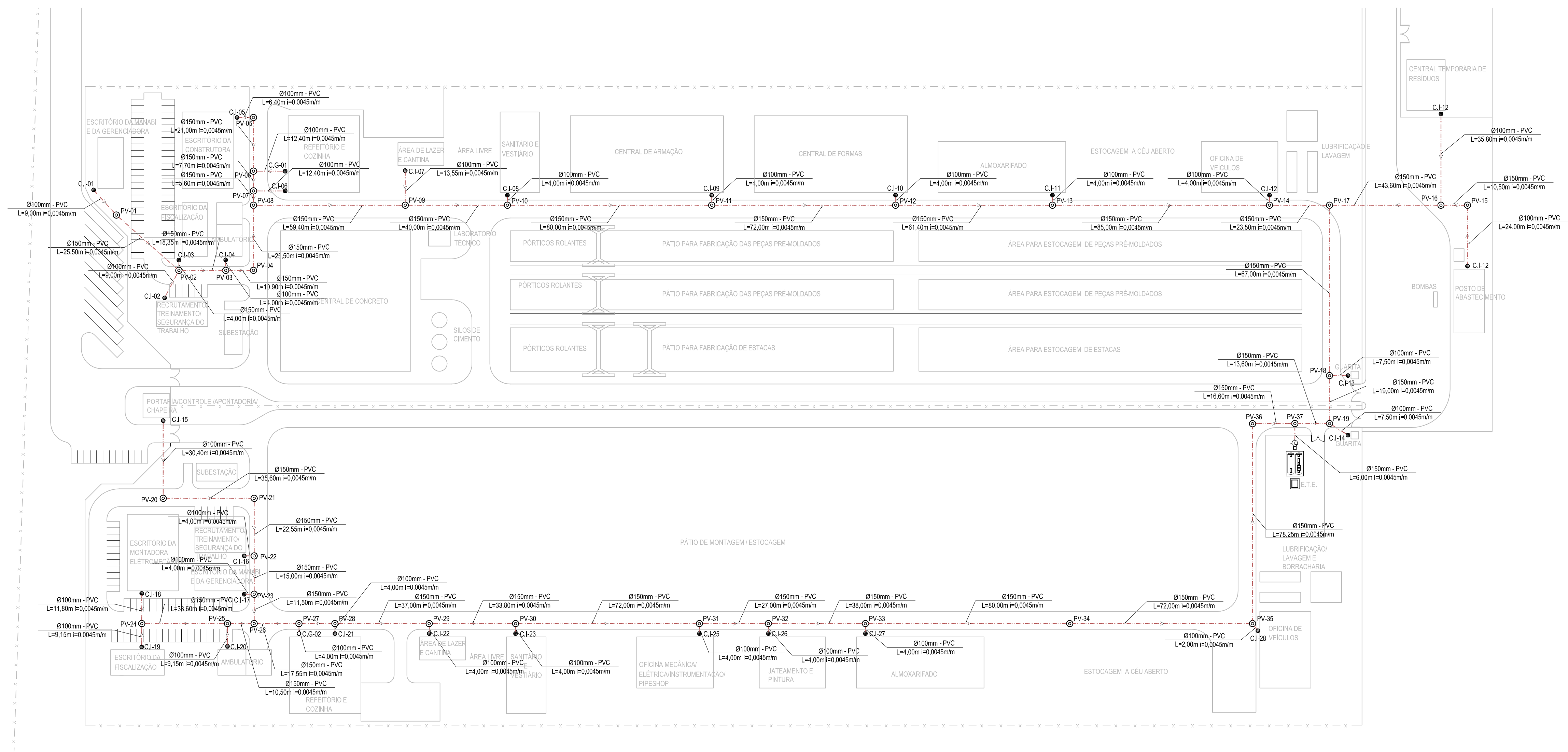


REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
B	24/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	RGJ
A	26/02/13	PARA INFORMAÇÃO	LBG	CAP	RGJ
O	19/12/12	PARA APROVAÇÃO	ELD	CAP	RGJ

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
1.12.216	04/00	DE-B08-B41-1002-B	PLANAVE
CONTRATO:	ARQUIVO:		
460009135	DEB08B411002B1.DWG		

		EMPREENHIMENTO:	
		PORTO NORTE CAPIXABA	
TÍTULO:		CANTEIRO DE OBRAS	
ESCALA:		SISTEMA DE DRENAGEM OLEOSA - PLANTA E DETALHES	
INDICADA		NÚMERO CLIENTE:	
		REV.:	



DE-B08-B01-0101 - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO

- 1- DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ REALIZADO ATRAVÉS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO.
- 3- EFLUENTE TRATADO SERÁ ENCAMINHADO AO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL.
- 4- TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL COM JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5688.
- 5- A ETE e a ETE SERÃO COMPACTAS DO FABRICANTE MIZUMO OU SIMILAR, SENDO A ETE DO MODELO TOWER-MIT OU SIMILAR, ELA TERÁ CAPACIDADE DE TRATAMENTO APROXIMADAMENTE DE 180 m³/DIA.

REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETADA / SENTIDO DO FLUXO	
	CG - CAIXA DE GORDURA
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO PROJETADA
	PV - POÇO DE VISITA PROJETADO
	FS - FOSSA SÉPTICA PROJETADA
	FI - FILTRO ANAERÓBIO PROJETADO

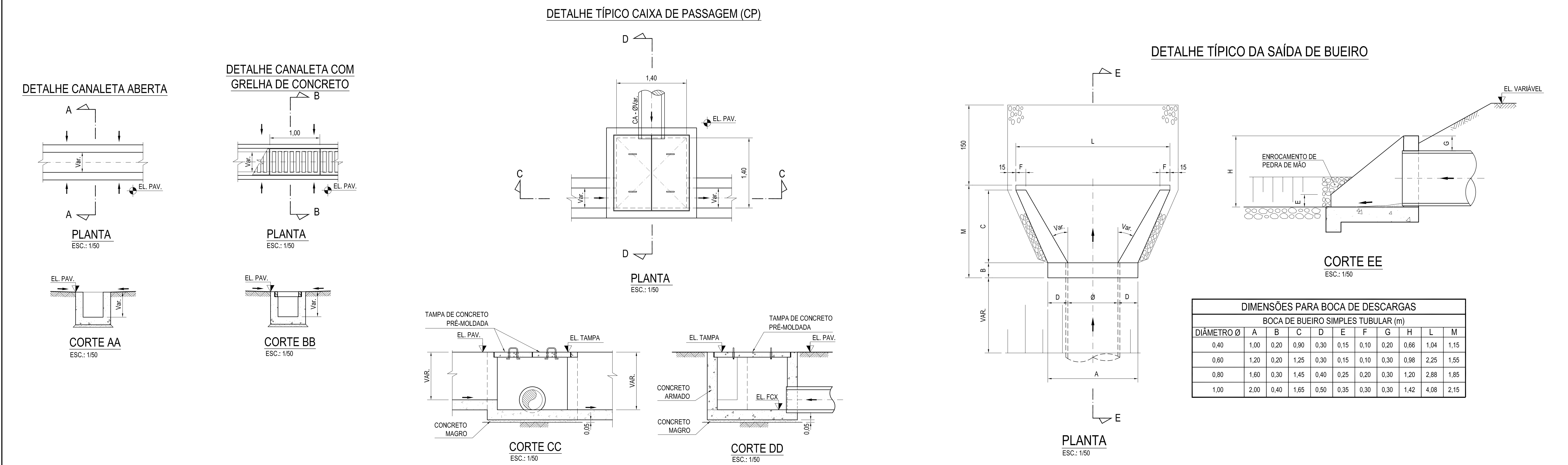
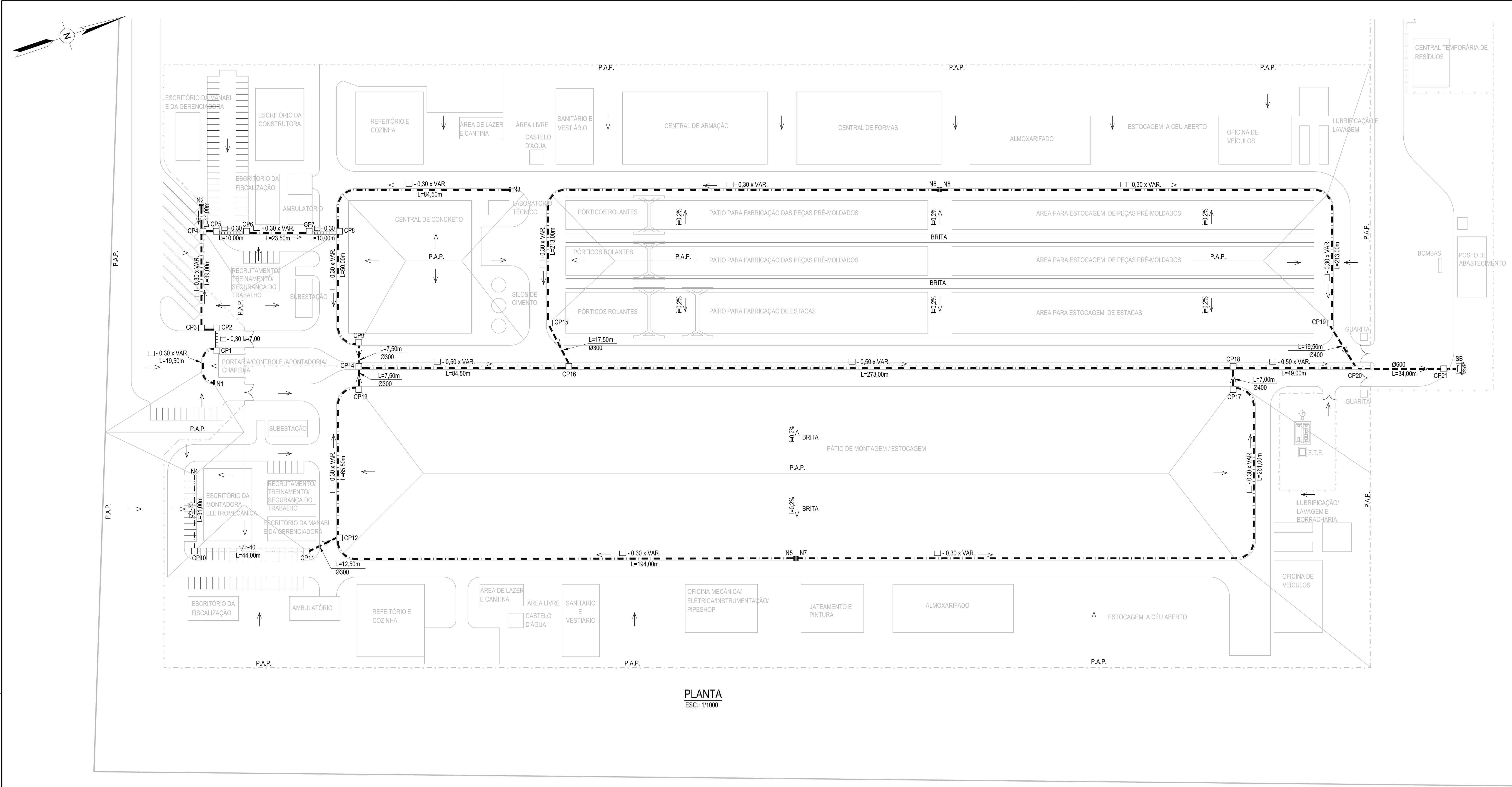
B	24/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	RGL
A	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	LBG	CAP	RGL
O	19/12/12	PARA APROVAÇÃO	RLS	UKZ	RGL
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

 PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMISSION:
	1.12.216	04/00	DE-B08-B42-1001-B	PLANAVE
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	460009135	DEB08B421001B1.DWG		

EMPREENHIMENTO: PORTO NORTE CAPIXABA

TÍTULO: CANTEIRO DE OBRAS
ESGOTO SANITÁRIO – PLANTA

ESCALA: 1/1000	NÚMERO CLIENTE: —	REV.: —
-------------------	----------------------	------------



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-001 - PROJETO BÁSICO - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO.

NOTAS GERAIS

1- DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- DIÂMETRO DOS TUBOS EM MILÍMETRO.

LEGENDA

- CANALETA RETANGULAR EM CONCRETO

- TUBO DE CONCRETO ARMADO

- 1/2 CANA DE CONCRETO

- CAIXA DE PASSAGEM (CP)

- SAÍDA DE BUEIRO (SB) E DISSIPADOR DE ENERGIA

- SENTIDO DE FLUXO / CAIMENTO DO PISO

- CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE CONCRETO

- CANALETA DE CONCRETO ABERTA

- PONTO ALTO DA PAVIMENTAÇÃO

PLANTA CHAVE

B	24/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	RGJ
A	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	LBG	CAP	RGJ
O	19/12/12	PARA APROVAÇÃO	ELD	CAP	RGJ
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

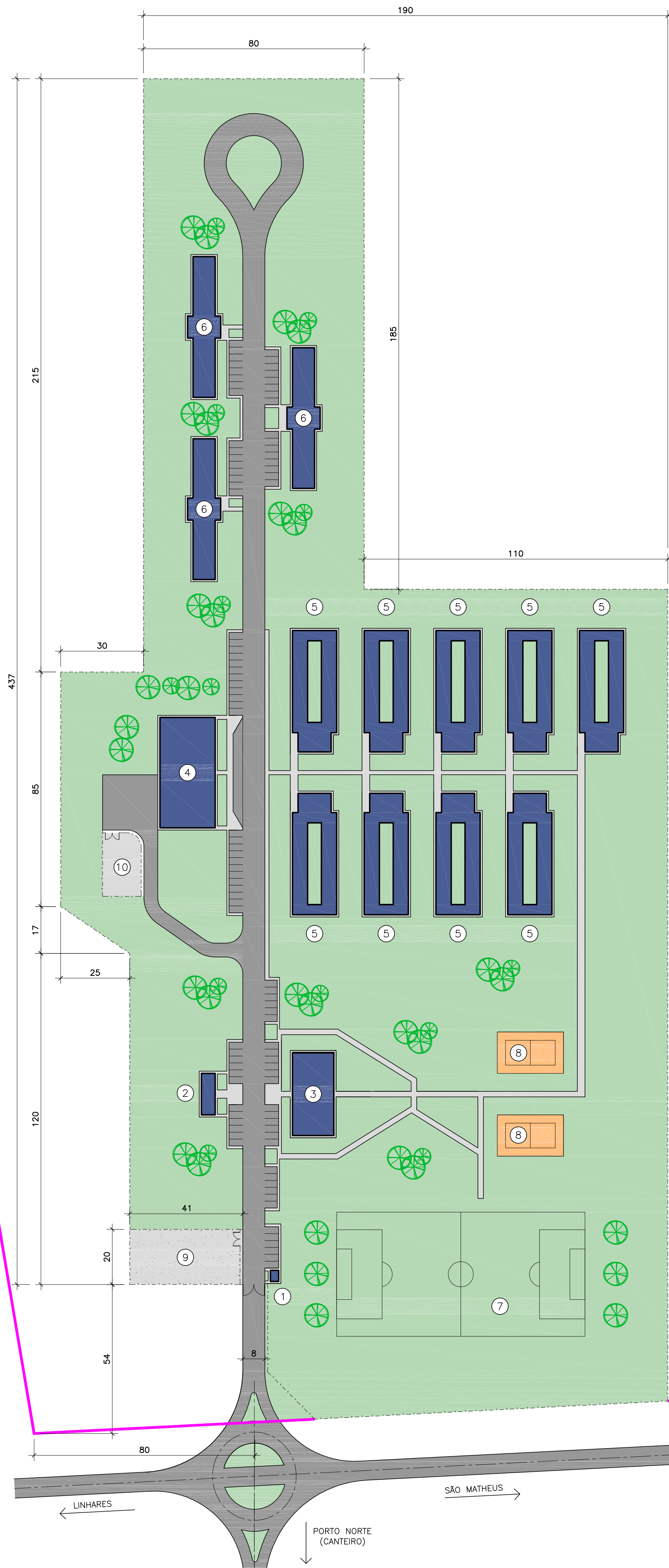
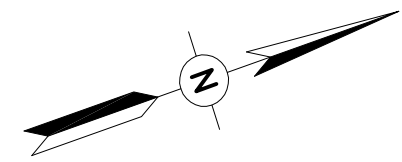
	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMISSÃO:
	1.12.216	04/00	DE-B08-B41-1001-B	PLANAVE
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	460009135	DEB08B411001B1.DWG		

MANABI LOGISTICA S.A.

EMPREENHIMENTO: PORTO NORTE CAPIXABA

TÍTULO: CANTEIRO DE OBRAS
SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - PLANTA E DETALHES

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA		-



- ① - GUARITA
- ② - ADMINISTRAÇÃO DO ALOJAMENTO
- ③ - CENTRO RECREATIVO
- ④ - REFEITÓRIO
- ⑤ - ALOJAMENTO NÍVEL OPERÁRIO
- ⑥ - ALOJAMENTO NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO
- ⑦ - CAMPO DE FUTEBOL
- ⑧ - QUADRA POLIVALENTE
- ⑨ - E.T.E
- ⑩ - E.T.A

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-0005 - ARRANJO GERAL ON SHORE

NOTAS GERAIS

1 - DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

PLANTA CHAVE

LEGENDA:

LIMITE DE PROPRIEDADE

CERCA

B	25/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	HJS
A	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	ACB	IBM	HJS
O	07/01/13	PARA APROVAÇÃO	JHP	IBM	HJS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	OS/OSB:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
1.12.216	04/00	DE-B08-B01-1101-B	PLANAVE
CONTRATO:	ARQUIVO:		
460009135	DEB08B011101B1		

MANABI LOGISTICA S.A.

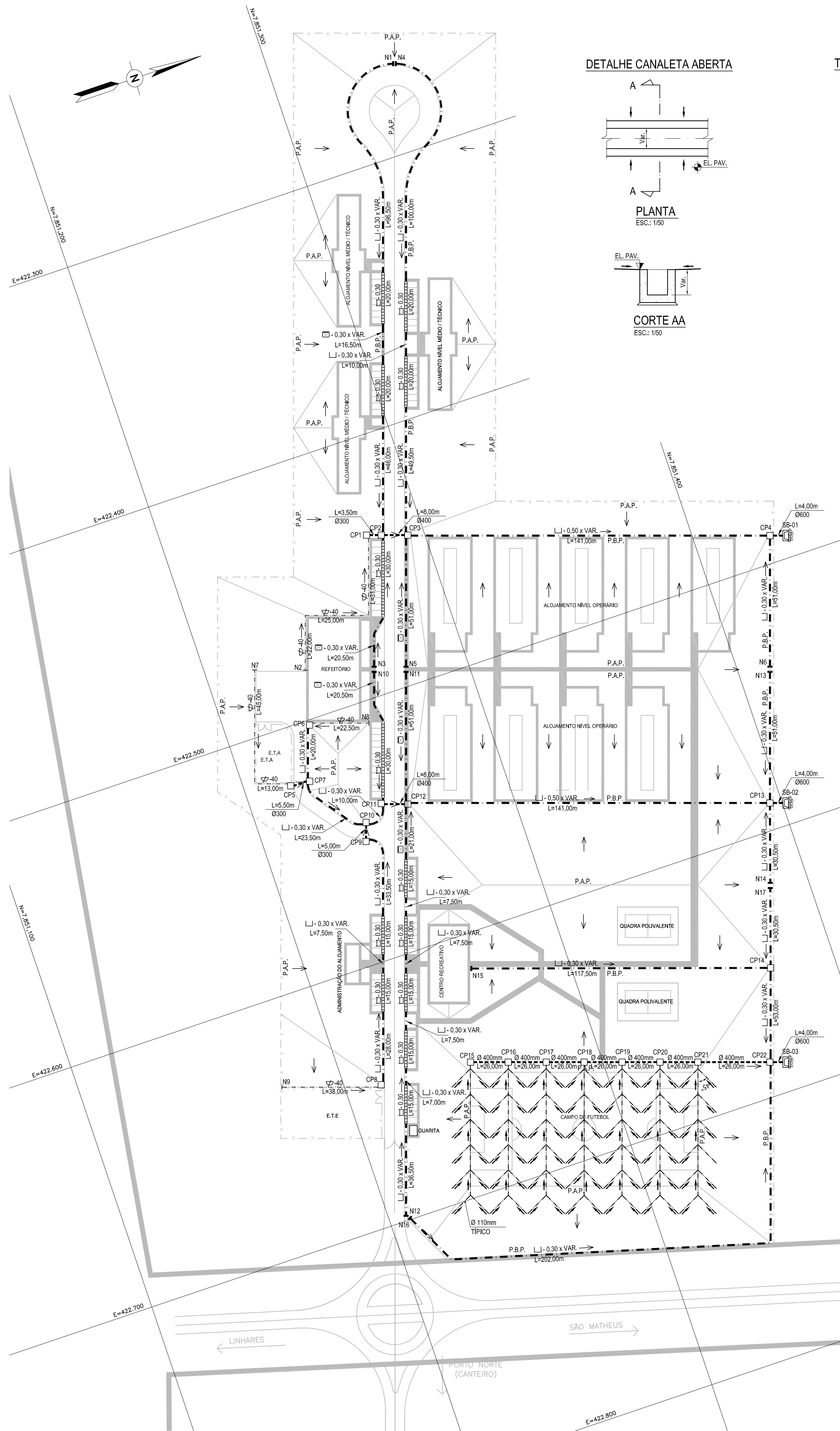
EMPREENDIMENTO:

PORTO NORTE CAPIXABA

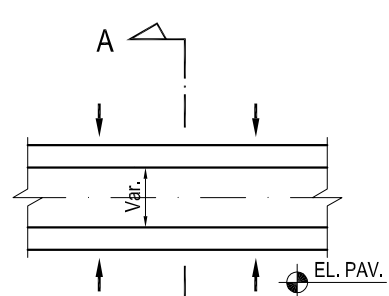
TÍTULO:

ALOJAMENTO – CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTAÇÃO

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
1/1000		

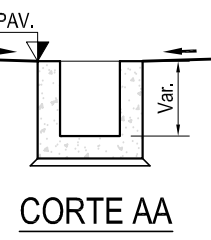


DETALHE CANALETA ABERTA



PLANTA

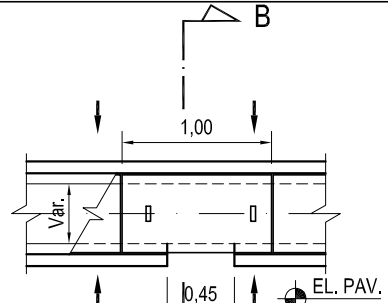
ESC.: 1/50



CORTE AA

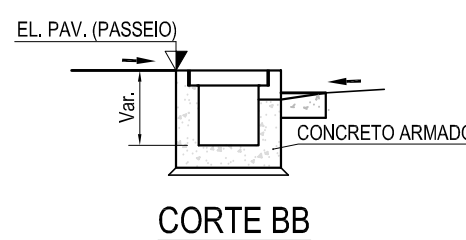
ESC.: 1/50

DETALHE CANALETA COM TAMPA DE CONCRETO E ABERTURAS



PLANTA

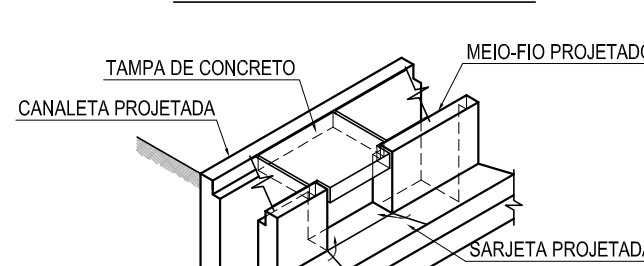
ESC.: 1/50



CORTE BB

ESC.: 1/50

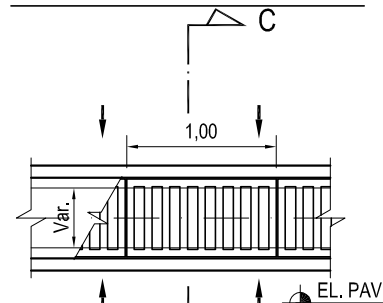
ABERTURA NO MEIO-FIO



PERSPECTIVA

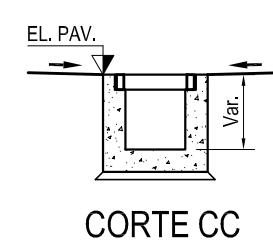
SEM ESCALA

DETALHE CANALETA COM GRELHA DE CONCRETO



PLANTA

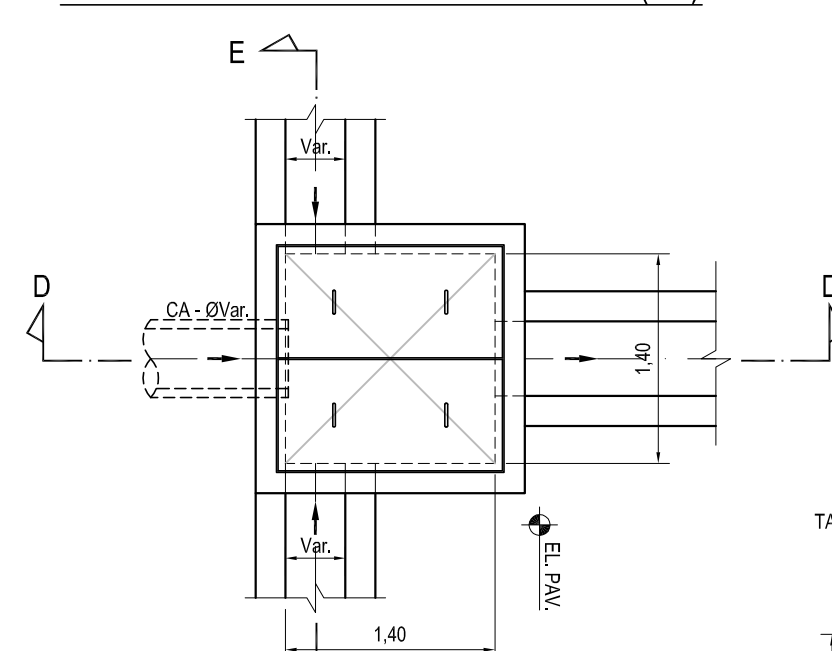
ESC.: 1/50



CORTE CC

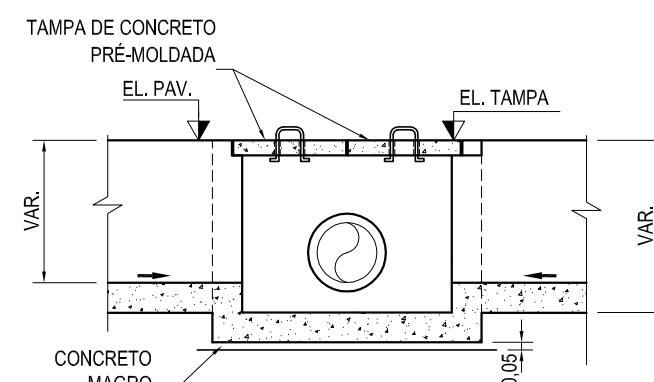
ESC.: 1/50

DETALHE TÍPICO CAIXA DE PASSAGEM (CP)



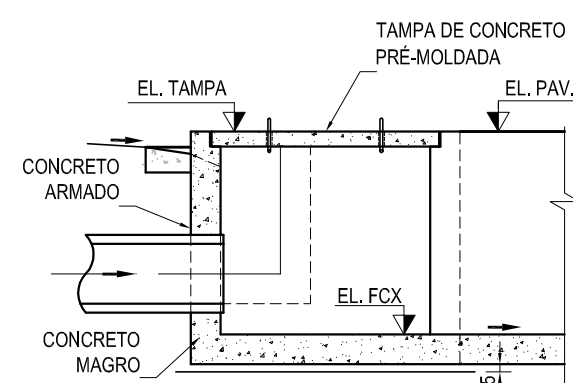
PLANTA

ESC.: 1/50



CORTE EE

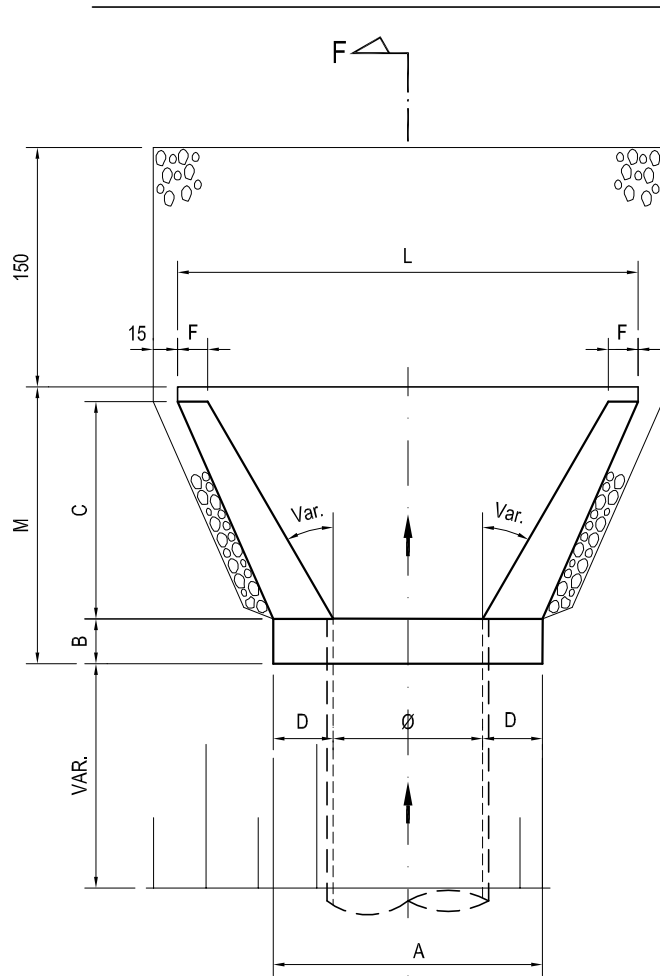
ESC.: 1/50



CORTE DD

ESC.: 1/50

DETALHE TÍPICO DA SAÍDA DE BUEIRO

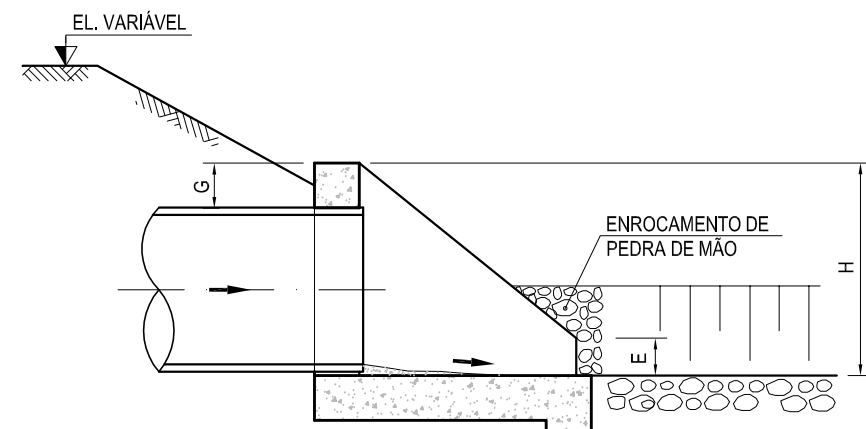


PLANTA

ESC.: 1/50

CORTE FF

ESC.: 1/50



DIMENSÕES PARA BOCA DE DESCARGAS										
BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR (m)										
DIÂMETRO Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
0,40	1,00	0,20	0,90	0,30	0,15	0,10	0,20	0,66	1,04	1,15
0,60	1,20	0,20	1,25	0,30	0,15	0,10	0,30	0,98	2,25	1,55
0,80	1,60	0,30	1,45	0,40	0,25	0,20	0,30	1,20	2,88	1,85
1,00	2,00	0,40	1,65	0,50	0,35	0,30	0,30	1,42	4,08	2,15

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-808-B01-1101-0 - ALOJAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO.

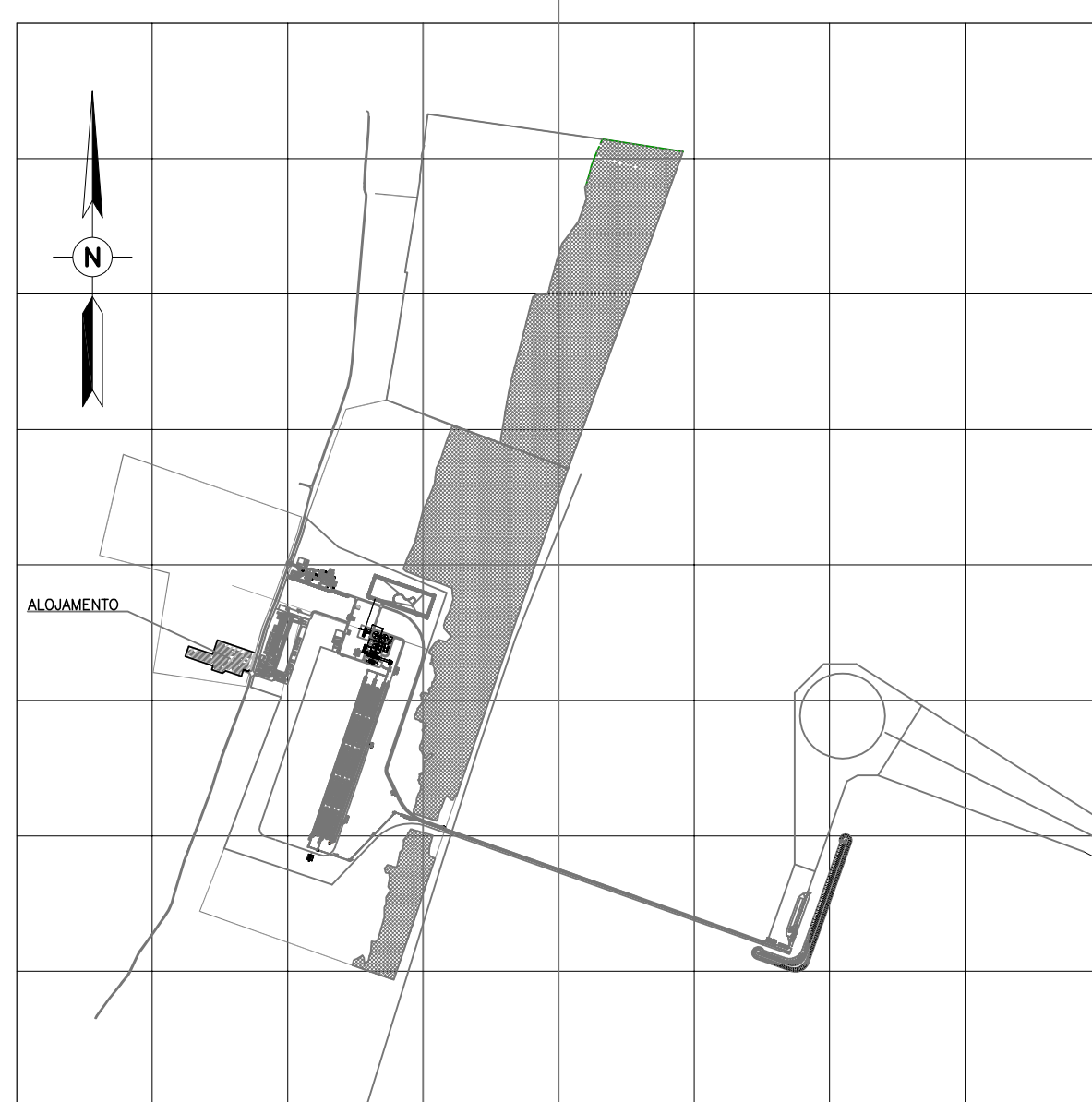
NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM METRO. EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- DIÂMETRO DOS TUBOS EM MILÍMETRO.
- 3- TODAS AS CANALETAS QUE ESTIVEREM LOCALIZADAS SOBRE PASSEIOS, TERÃO TAMPA DE CONCRETO ARMADO.
- 4- OS MEIOS-FIOS JUNTO ÀS CANALETAS TERÃO ABERTURA A CADA 30 METROS.

LEGENDA

- CANALETA RETANGULAR EM CONCRETO
- TUBO DE CONCRETO ARMADO
- 1/2 CANA DE CONCRETO
- TUBO DE PVC PERFORADO "KANAFLEX" OU SIMILAR
- CAIXA DE PASSAGEM (CP)
- SAÍDA DE BUEIRO (SB) E DISSIPADOR DE ENERGIA
- SENTIDO DE FLUXO / CAIMENTO DO PISO
- CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE CONCRETO (NOS ESTACIONAMENTOS).
- CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO (NOS PASSEIOS).
- CANALETA DE CONCRETO ABERTA
- PONTO ALTO DA PAVIMENTAÇÃO
- PONTO BAIXO DA PAVIMENTAÇÃO

PLANTA CHAVE



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
B	25/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	RGJ
A	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	LBG	CAP	RGJ
O	14/01/13	PARA APROVAÇÃO	ELD	CAP	RGJ

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	OS/OSB:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
1.12.216	04/00	DE-B08-B41-1101-B	PLANAVE
CONTRATO:	460009135	ARQUIVO:	DEB08B411101B1.DWG

EMPREENHIMENTO:		MANABI LOGISTICA S.A.	
TÍTULO:		PORTO NORTE CAPIXABA	
ESCALA:		1/1000	
NÚMERO CLIENTE:		REV.:	

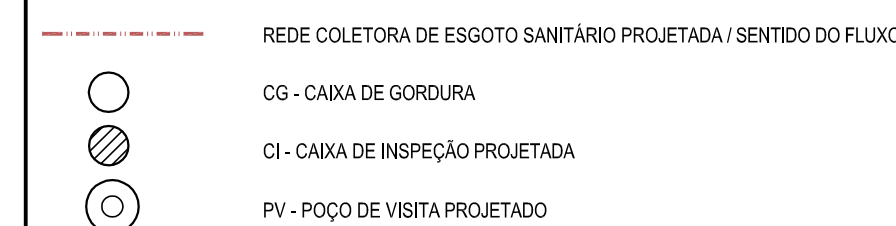
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-1101-0 - ALOJAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO.

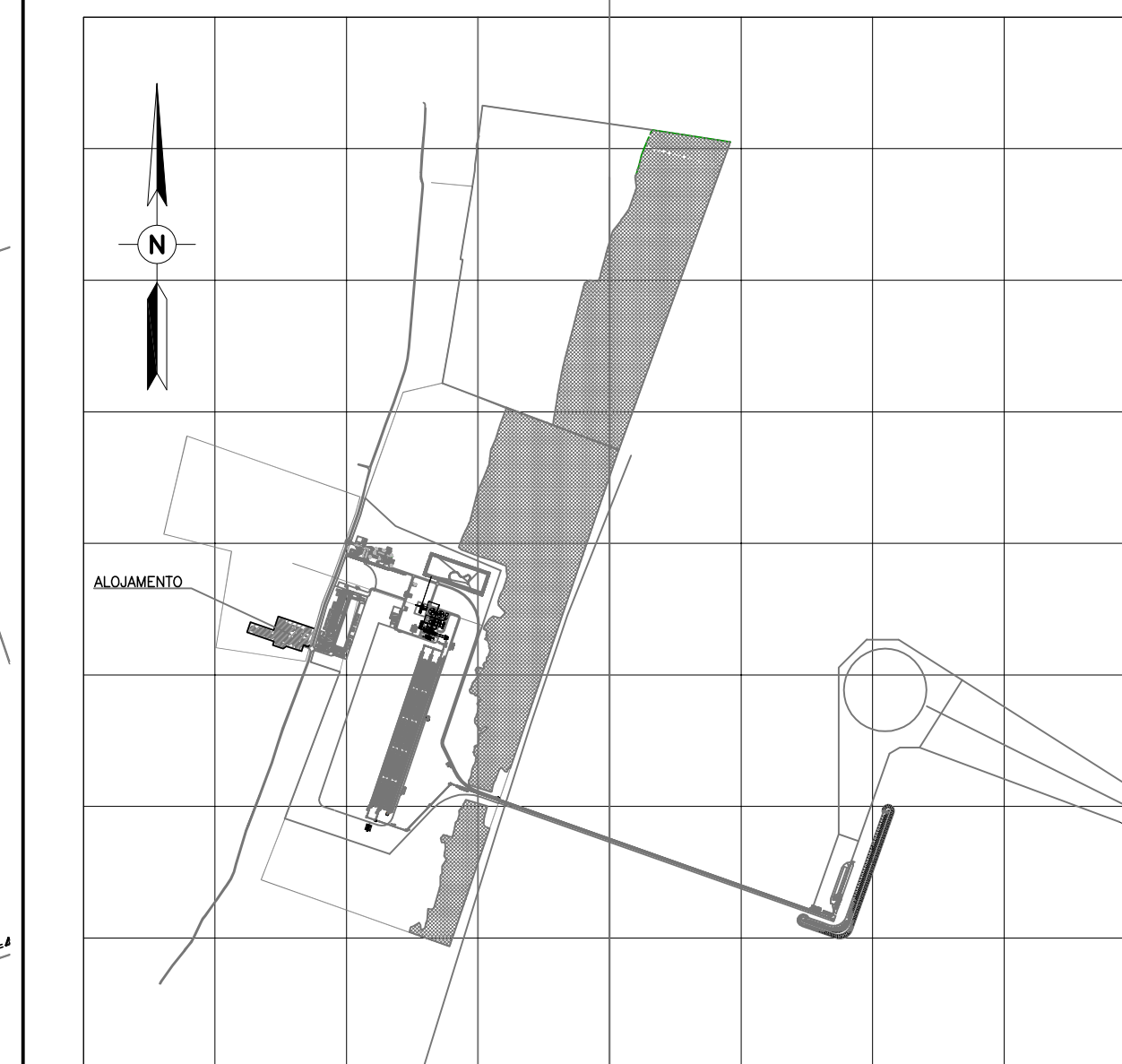
NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ REALIZADO ATRAVÉS DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO.
- 3 - O EFLENTE TRATADO SERÁ ENCAMINHADO AO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL.
- 4 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC RÍGIDO, SÉRIE NORMAL COM JUNTA ELÁSTICA, CONFORME NBR 5688.
- 5 - A ETE e a EE SERÃO COMPACTAS DO FABRICANTE MIZUMO OU SIMILAR, SENDO A ETE DO MODELO TOWER-MIT OU SIMILAR, ELA TER CAPACIDADE DE TRATAMENTO APROXIMADAMENTE DE $2 \text{xm}^3/\text{DIA}$.

LEGENDA



PLANTA CHAVE

[illegible]

ÍNDICE DE REVISÕES

	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.12.216	04/00	DE-B08-B42-1101-B	PLANAVE
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	460009135	DEB08B421101B1.DWG		



MANABI LOGISTICA S.A.

EMPREENHIMENTO:

PORTO NORTE CAPIXABA

TÍTULO:

ALOJAMENTO – CANTEIRO DE OBRAS
ESGOTO SANITÁRIO

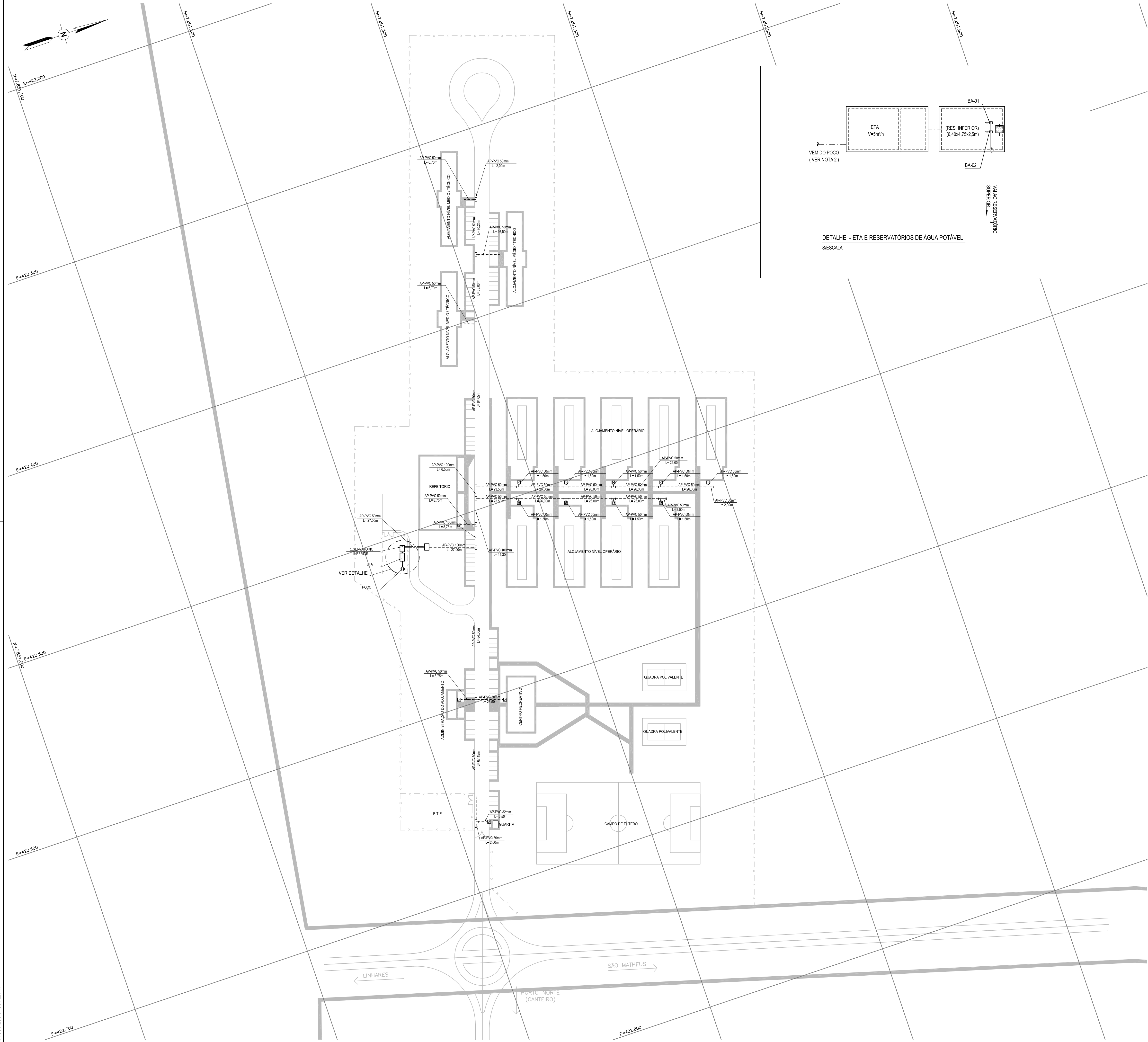
ESCALA

1/1000

NÚMERO CLIENTE:

REV.:	
-------	--

1



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B01-1101-0 - ALOJAMENTO - CANTEIRO DE OBRAS - IMPLANTAÇÃO.

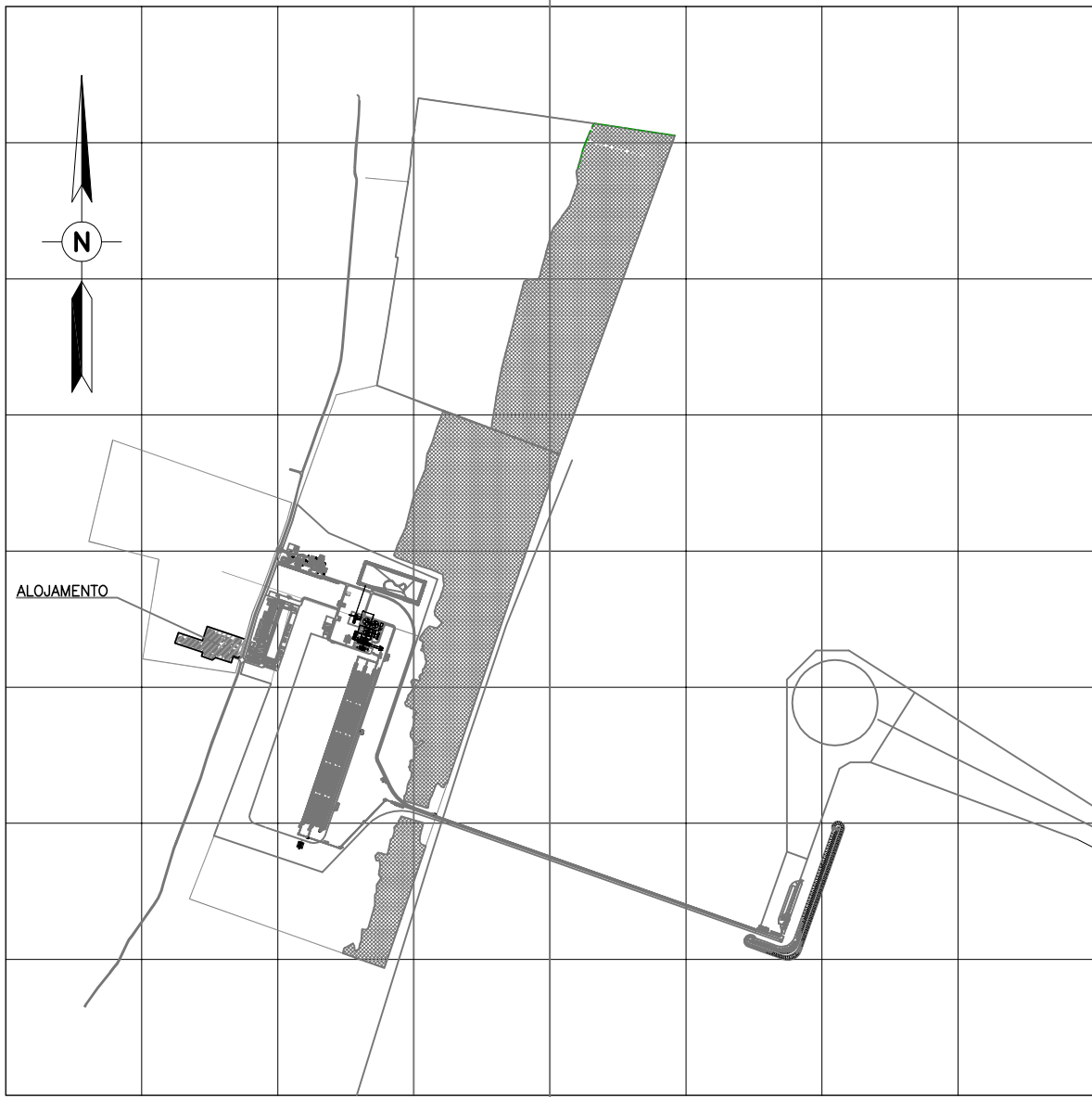
NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - A FONTE DE ABASTECIMENTO SERÁ POR POÇO ARTESIANO, SENDO QUE SUA QUANTIDADE, BEM COMO SUA LOCALIZAÇÃO E PROFUNDIDADE SÓ PODEM SER DEFINIDAS ATRAVÉS DE ESTUDOS DETALHADOS DAS CONDIÇÕES HIDROGEOLÓGICAS LOCAIS.
3 - A ETA SERÁ COMPACTA COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 5m³/h.

LEGENDA

- - TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC
AP - ÁGUA POTÁVEL
[] - REGISTRO DE GAVETA
[] - TÊ
[] - CAP (PVC)

PLANTA CHAVE

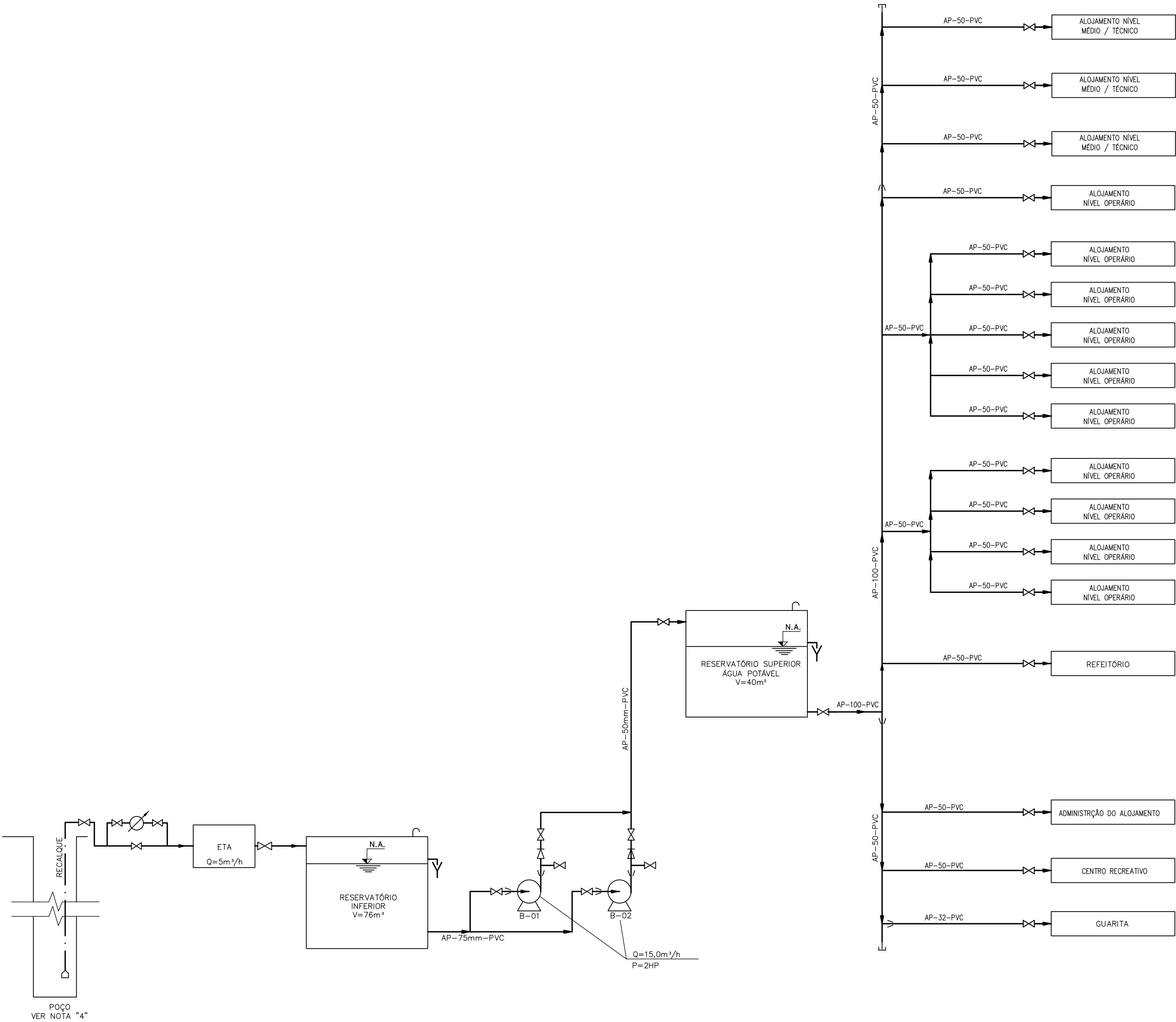


B	24/06/13	PARA INFORMAÇÃO	MMC	AKB	RGJ
A	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	LBG	CAP	RGJ
O	14/01/13	PARA APROVAÇÃO	RLS	UKZ	RGJ
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

 PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia	OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMIÇÃO:
	1.12.216	04/00	DE-B08-B72-1101-B	PLANAVE
	CONTRATO:	ARQUIVO:		
	460009135	DEB08B721101B1.DWG		

 MANABI LOGISTICA S.A.	
EMPREENDIMENTO: PORTO NORTE CAPIXABA	
TÍTULO: ALOJAMENTO – CANTEIRO DE OBRAS ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
ESCALA: 1/1000	REV.:



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DE-B08-B72-1101 -PROJETO BASICO - ALOJAMENTO - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

NOTAS GERAIS

- 1 - DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - SERÁ INSTALADOS UM CONJUNTO "MOTOR-BOMBA" NO RESERVATÓRIO INFERIOR A FIM DE RECALCAR ÁGUA PARA O RESERVATÓRIO SUPERIOR.
3 - A ETA SERÁ COMPACTA, COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 5m³/h.
4 - A FONTE DE ABASTECIMENTO SERÁ POR POÇO ARTESIANO SENDO QUE SUA QUANTIDADE, BEM COMO SUA LOCALIZAÇÃO E PROFUNDIDADE SÓ PODERÃO SER DEFINIDAS ATRAVÉS DE ESTUDOS DETALHADOS DAS CONDIÇÕES HIDROGEOLÓGICAS LOCAIS.

LEGENDA

- — — — — TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL EM PVC
— . — . — . — TUBULAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL APARENTE EM AÇO CARBONO
⋈ — VÁLVULA GAVETA
⋈ — VÁLVULA RETENÇÃO
⋈ — REDUÇÃO
⋈ — HIDRÔMETRO
⋈ — CAP
⋈ — VENTILAÇÃO
⋈ — EXTRAVASOR

A	22/02/13	PARA INFORMAÇÃO	LBG	CAP	RGJ
O	14/01/13	PARA APROVAÇÃO	RLS	UKZ	RGJ
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	1.12.216	OS/OSA:	04/00	NÚMERO PLANAVE:	FG-B08-B72-1101	EMIÇÃO:	PLANAVE
CONTRATO:	460009135	ARQUIVO:	FGB08B721101A1.DWG				



MANABI LOGISTICA S.A.

EMPREENHIMENTO: PORTO NORTE CAPIXABA

TÍTULO: ALOJAMENTO - CANTEIRO DE OBRA
FLUXOGRAMA - ABASTECIMENTO DE ÁGUA

ESCALA: NÚMERO CLIENTE: REV.: