



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

Implantação do Terminal Portuário de Uso Privado TUP/SEINFRA

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA
RELATÓRIO DE IMPACTO NO MEIO AMBIENTE – RIMA**

Volume II – Plantas do Projeto





Implantação do Terminal Portuário de Uso Privado TUP/SEINFRA

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA /
RELATÓRIO DE IMPACTO NO MEIO AMBIENTE – RIMA**

Volume II –Plantas do Projeto

Fortaleza, novembro/2017



SUMÁRIO



SUMÁRIO GERAL

	Páginas
SUMÁRIO	II
APRESENTAÇÃO	4
1. RELAÇÃO DAS PLANTAS.....	6
2. PLANTAS	8



APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

O presente documento se constitui do Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto no Meio Ambiente – RIMA do Projeto do Terminal Portuário de Uso Privado da SEINFRA – TUP/SEINFRA, elaborado pela Engesoft Engenharia e Consultoria Ltda., no âmbito do contrato firmado com a Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará – SEINFRA. O referido empreendimento será implantado na área do Complexo Industrial e Portuário do Pecém – CIPP, abrangendo terras dos municípios de Caucaia e São Gonçalo do Amarante, no Estado do Ceará.

Os relatórios referentes à elaboração do EIA/RIMA foram subdivididos da seguinte forma:

- Volume I – Estudo de Impacto Ambiental – EIA
 - Tomo I – Caracterização do Empreendimento e Áreas de Influência
 - Tomo II A – Diagnóstico Ambiental das Áreas de Influência (Meios Físico e Biótico)
 - Tomo II B – Diagnóstico Ambiental das Áreas de Influência (Meio Socioeconômico)
 - Tomo III – Avaliação e Mitigação de Impactos Ambientais
 - Tomo IV – Estudo de Dispersão Atmosférica
 - Tomo V – Anexos
- Volume II – Plantas do Projeto
- Volume III: Relatório de Impacto no Meio Ambiente – RIMA

O relatório ora apresentado se constitui no **Volume II – Plantas do Projeto**. Tem como objetivo a apresentação dos principais desenhos técnicos integrantes do projeto de engenharia.



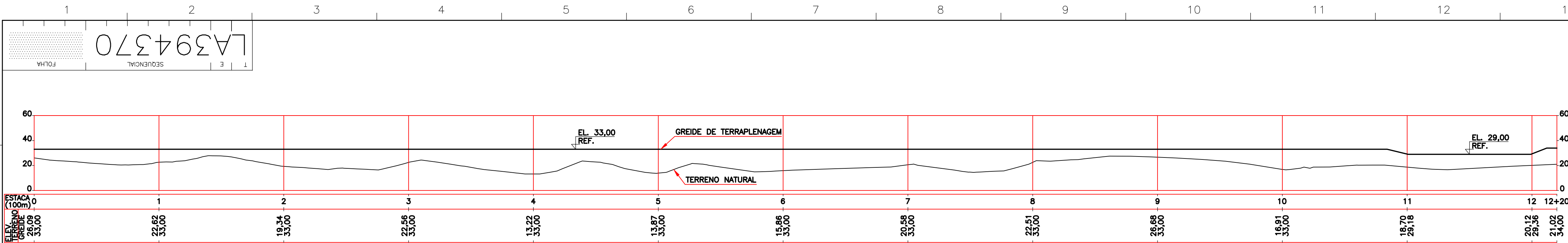
1. RELAÇÃO DAS PLANTAS



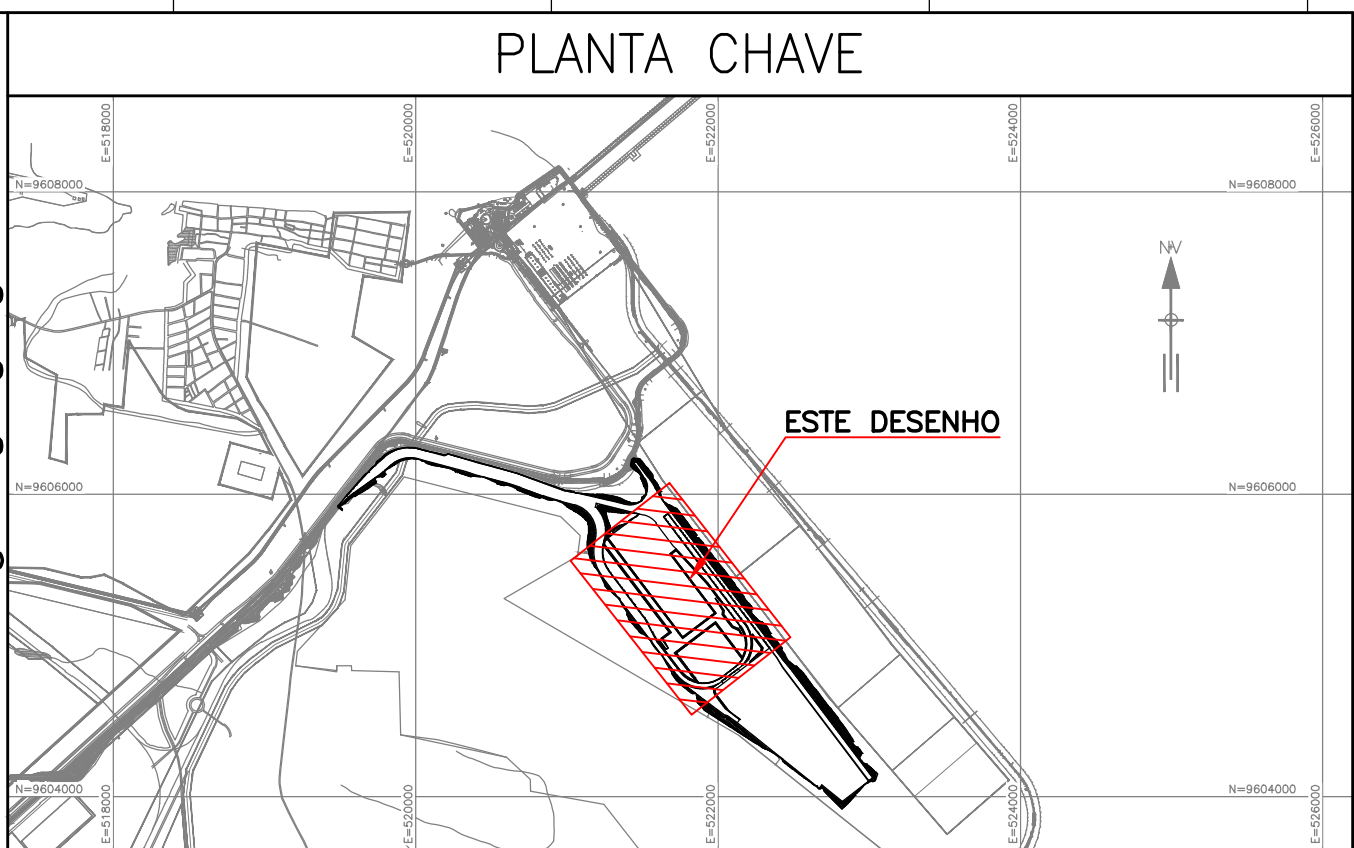
1. RELAÇÃO DAS PLANTAS

Número	Planta
LA394292	Terraplenagem - Arranjo Geral - Planta e Perfil
LA 394393	Ramal Ferroviário – Drenagem - Plantas
LA394370	Pera Ferroviária e Granéis - Terraplenagem - Perfil e Seções
LA394371	Pera Ferroviária e Granéis - Terraplenagem - Perfil e Seções
LA 394367	Pera Ferroviária e Granéis – Drenagem – Planta
LA 394375	Terminal de Contêineres e Carga Geral Fase 1 – Drenagem – Planta
LA 394403	Acesso ao Terminal de Granéis – Drenagem – Planta
LA 394407	Área Administrativa e Apoio Operacional – Drenagem - Planta
LA 394693	Terminal de Contêineres e Carga Geral - Arranjo Geral
LA 394688	Terminal de Fertilizantes - Arranjo Geral – Planta
LA 394820	Terminal de Estocagem de Minério – Drenagem - Planta
LA 395046	Plano Diretor - Fase 2
LA 395049	Arranjo Geral Onshore - Fase 2
LA 395055	Terminal de Minério de Ferro – Arranjo Geral – Planta
LA 395076	Terminal de Grãos Agrícolas - Arranjo Geral - Fase 2
LA 395085	Corredor Logístico - Arranjo Geral.
LA395091	Arranjo Geral Offshore - Fase 2
LA397742	Arranjo Geral - Pier - Fase 2
LA 397808	Terminal de Fertilizantes - Arranjo Geral – Corte

2. PLANTAS

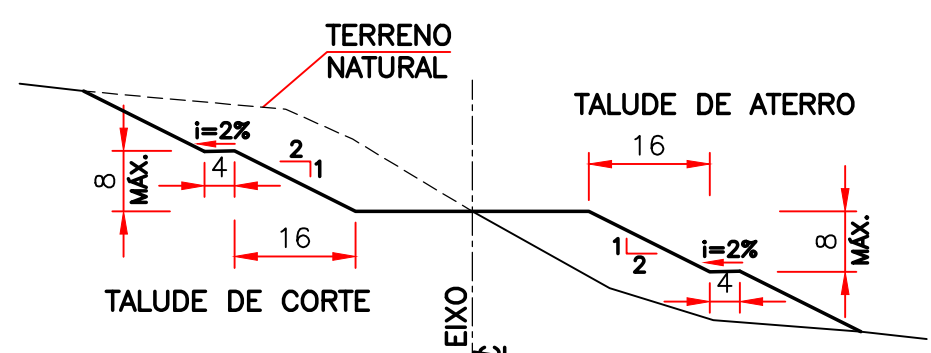


PERFIL – EIXO 1 – GRÃOS – EST. 0+0,00 À EST. 12+20,00 (DG394369)
1:2000

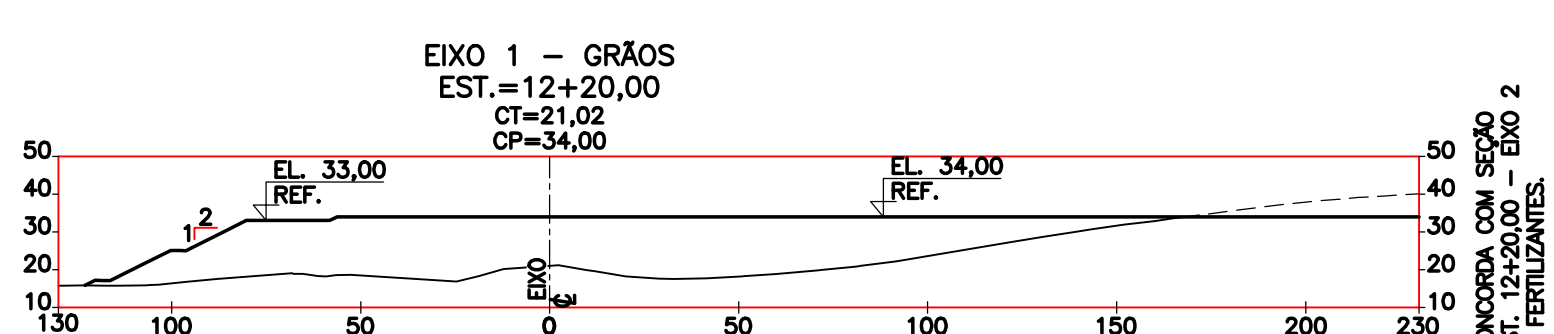
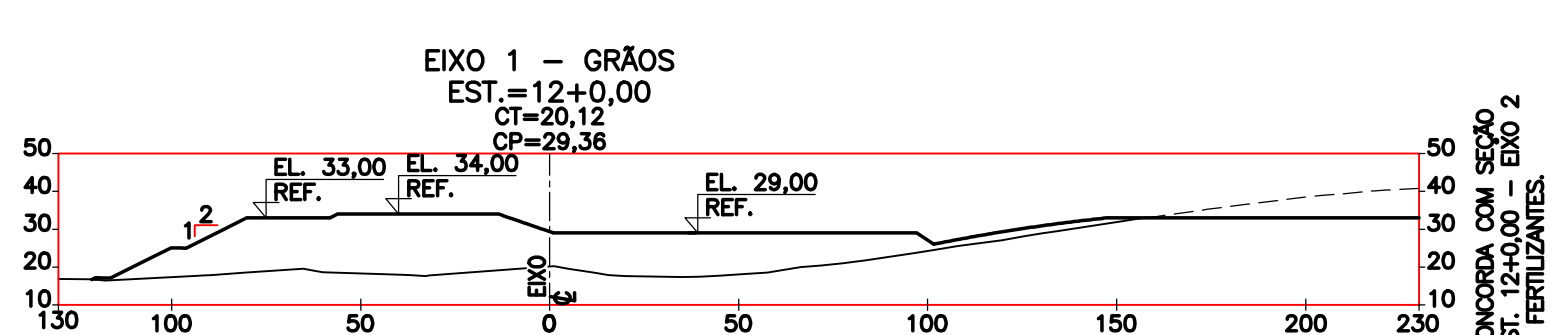
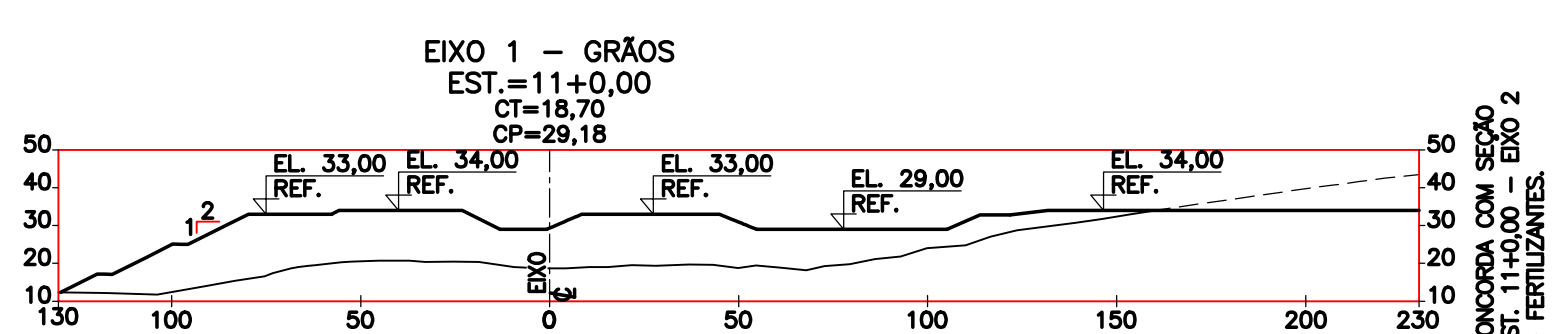
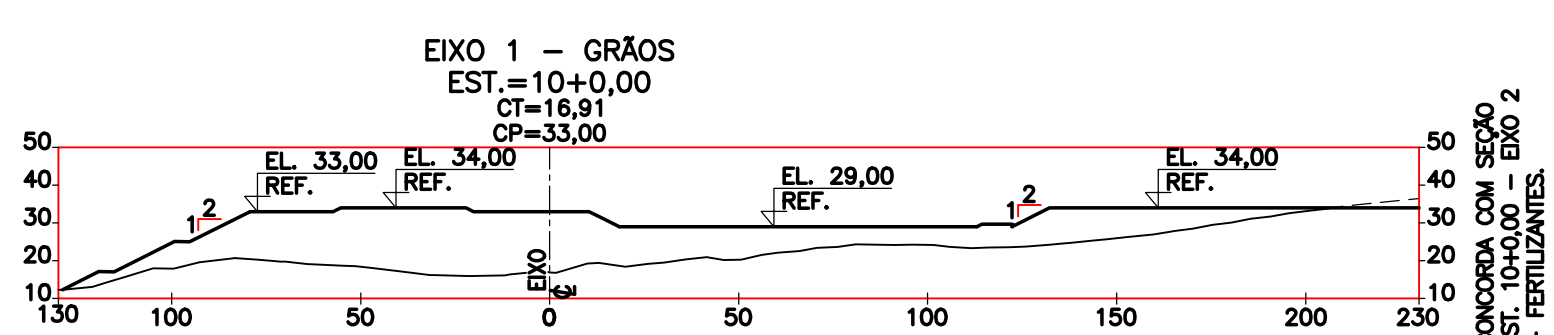
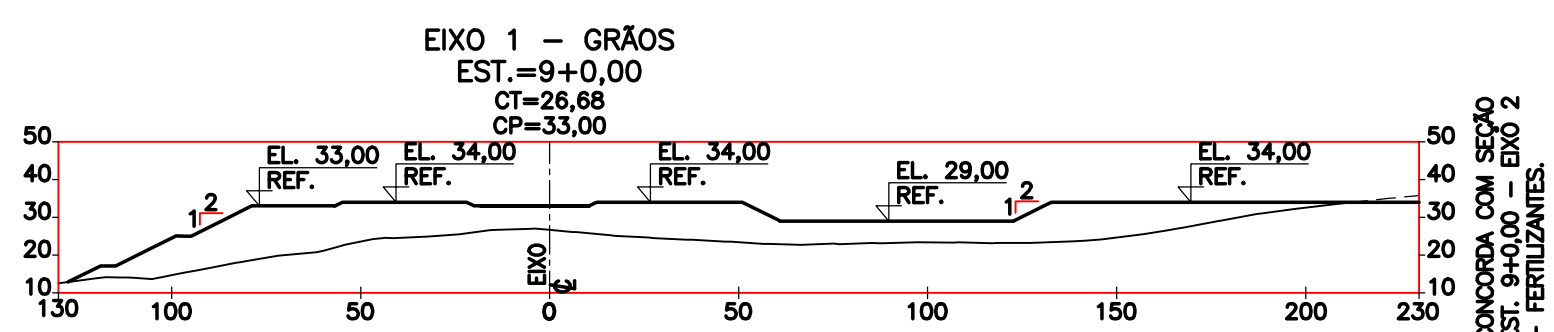
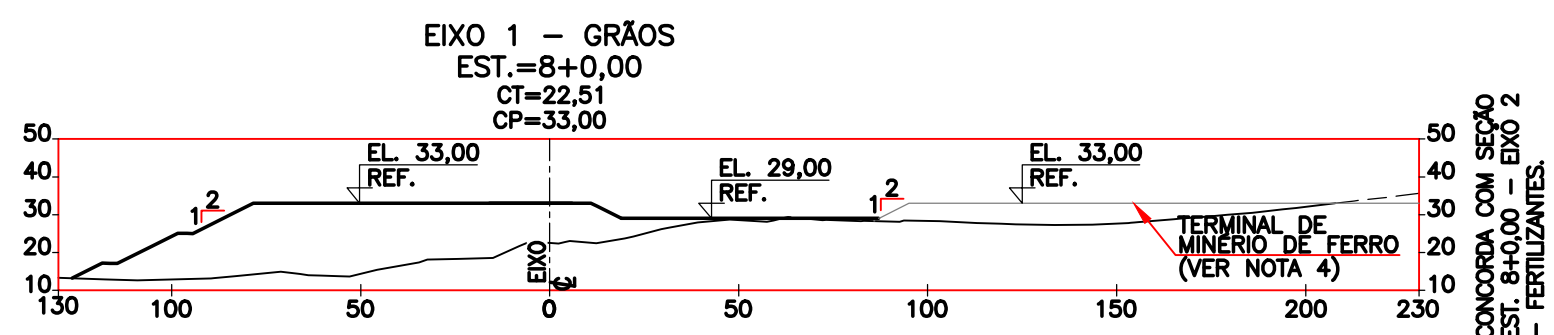
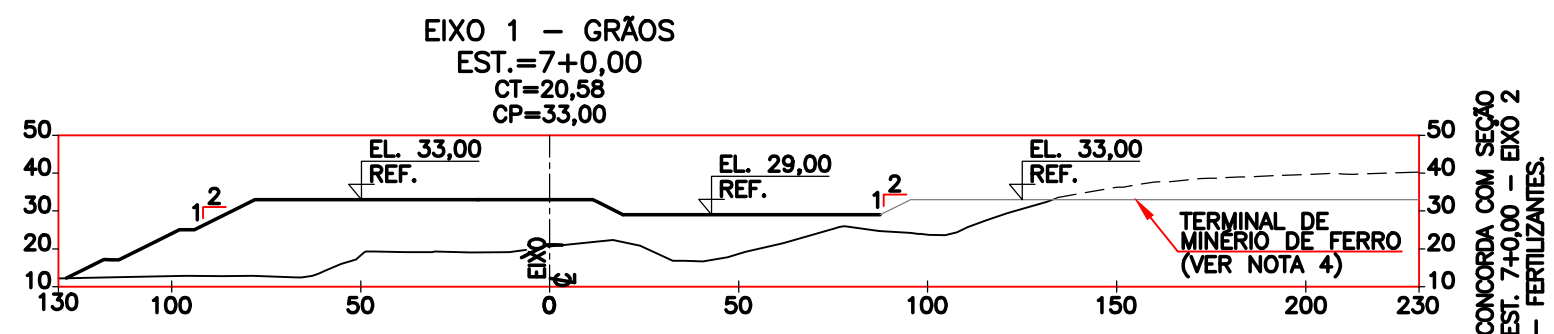
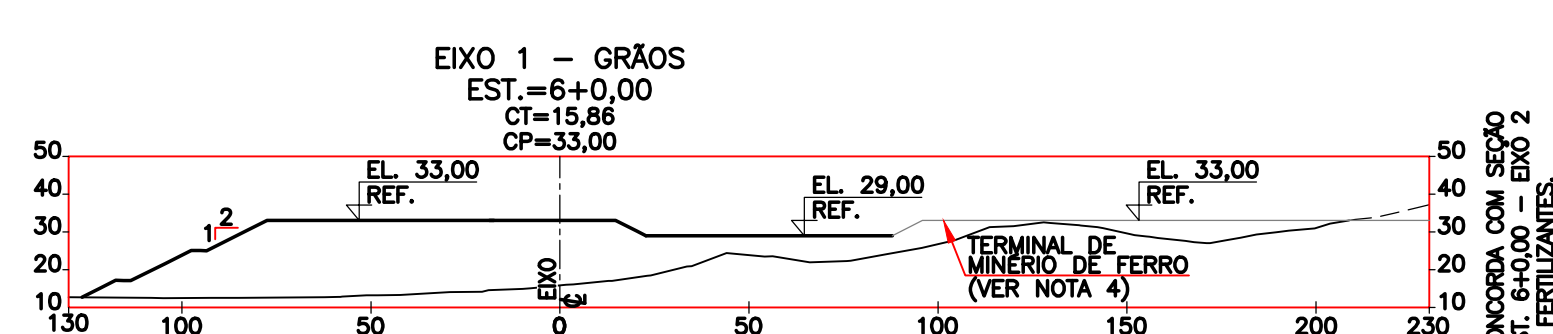
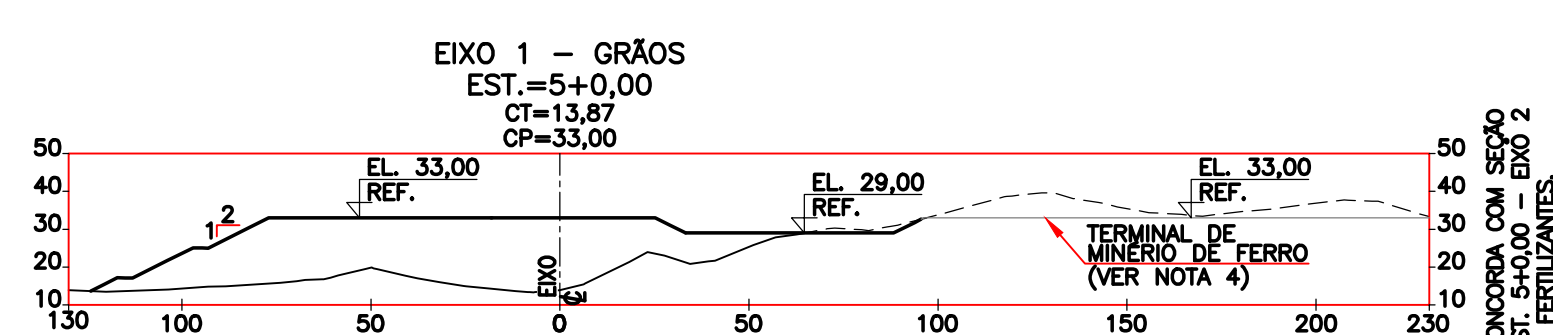
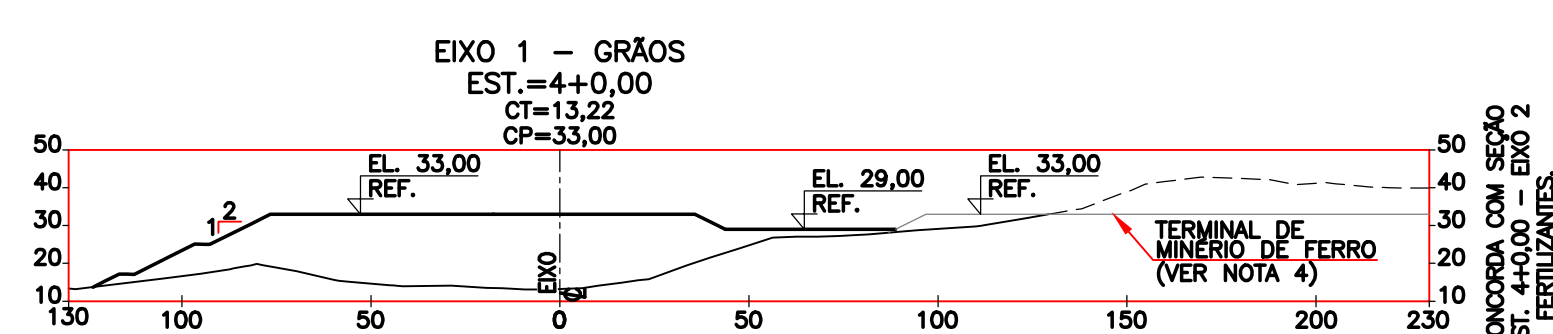
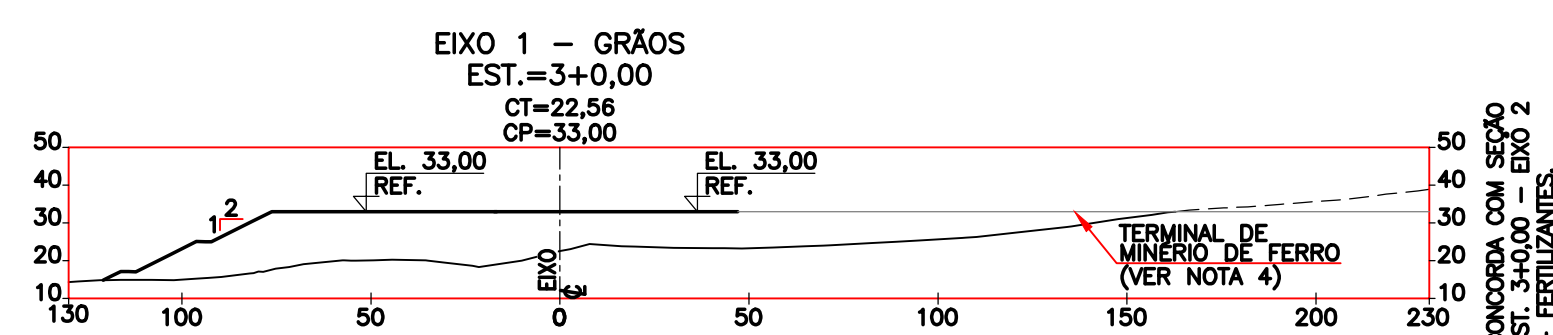
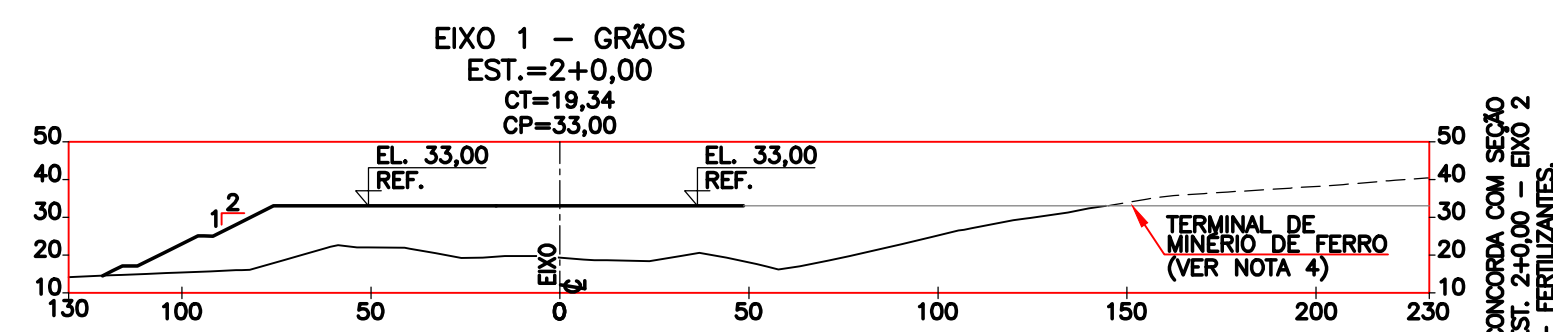
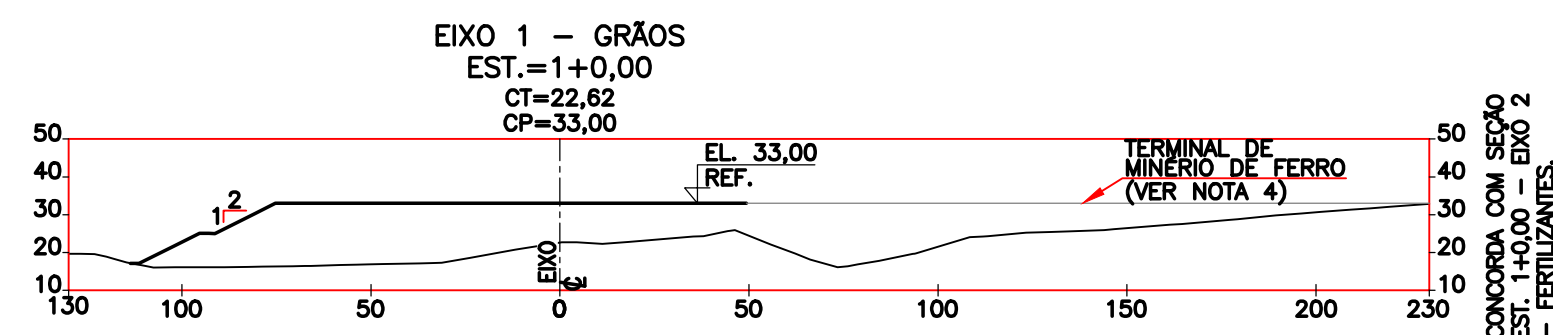
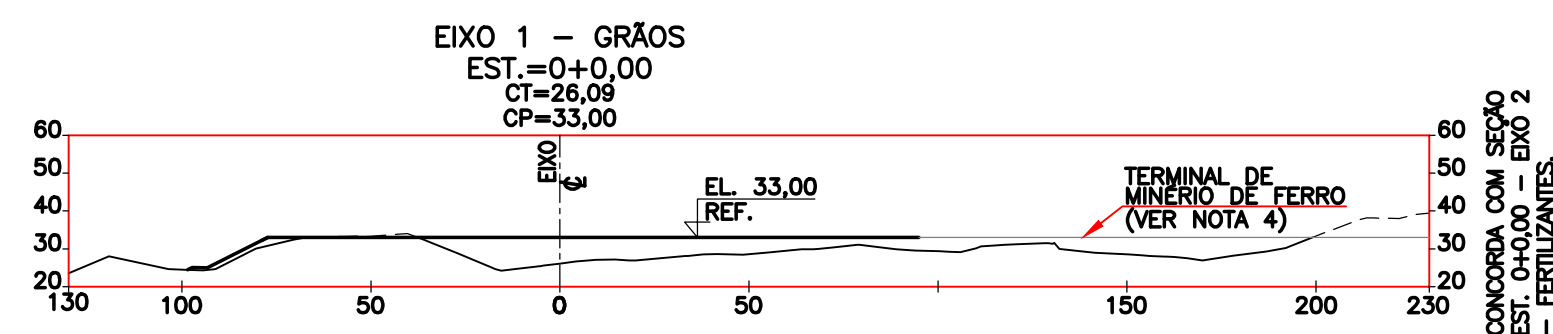


LEGENDA:

- EIXO DE PROJETO
- - - TERRENO NATURAL EM CORTE
- TERRENO NATURAL EM ATERRO
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- REFERÊNCIA
- CT COTA DO TERRENO
- CP COTA DO PROJETO



SEÇÃO TÍPICA DE TERRAPLENAGEM
S/ESCALA



5	PARA SEÇÕES DO EIXO 2 – FERTILIZANTES VER DES. DG394371.
4	TERRAPLENAGEM DO TERMINAL DE MINÉRIO DE FERRO PARA 2ª ETAPA DO TUP.
3	AS ELEVAÇÕES SÃO REFERENTES AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.
2	SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.
Nº	DESCRIÇÃO
NOTAS	

AUSENCO	DG394369	S13061947	PERA FERROVIÁRIA E GRANÉIS – TERRAPLENAGEM – PLANTA
AUSENCO	DG397750	S13061947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL – PLANTA
FIRMA	Nº DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

REFERÊNCIAS

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.

0	APROVADO	AUSENCO	—	RAL	DSS	GDS	19/10/16
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS	AUSENCO	—	RAL	DSS	GDS	26/09/16
A	EMIÇÃO INICIAL	AUSENCO	—	RAL	DSS	GDS	09/09/16
Nº	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA

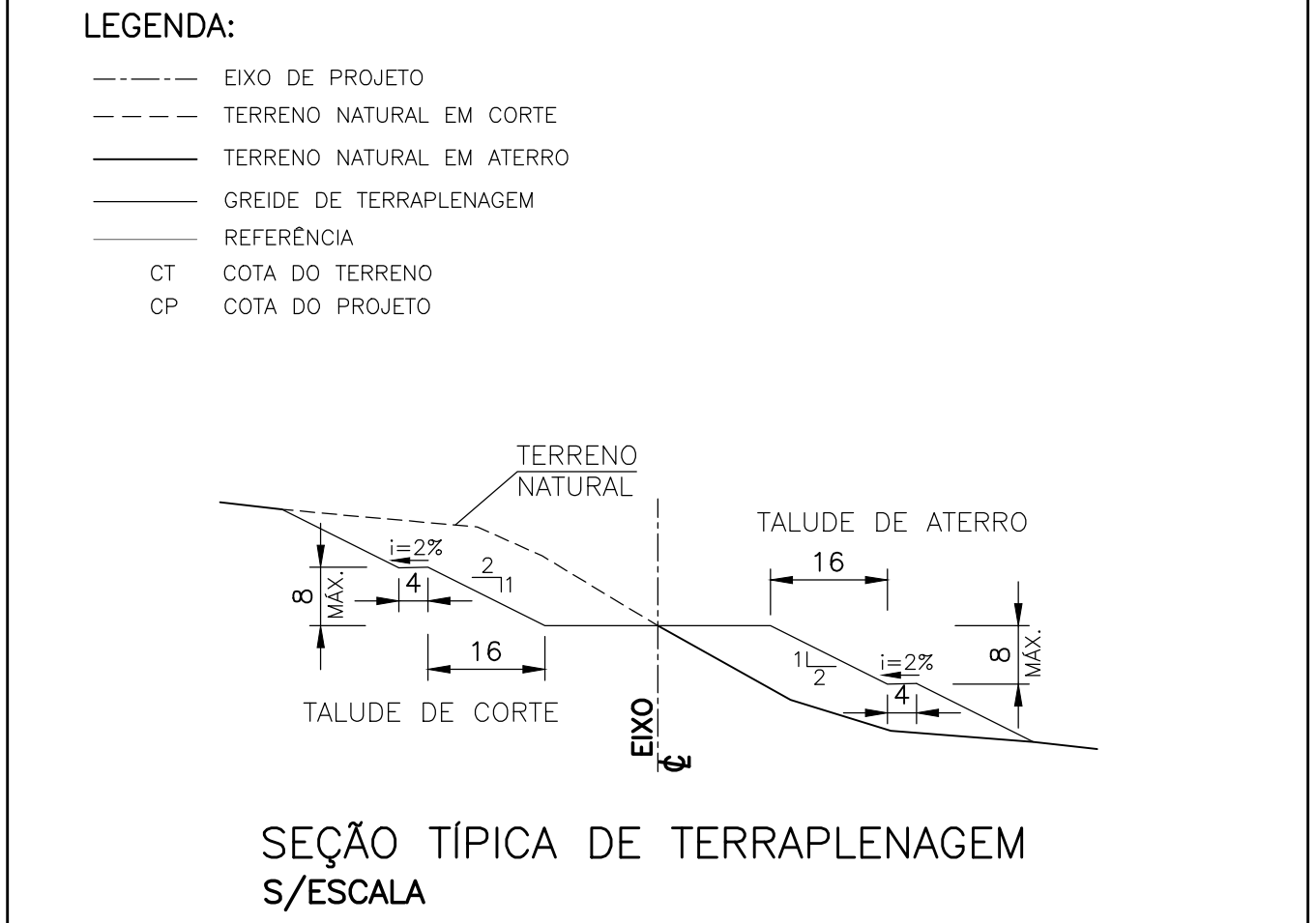
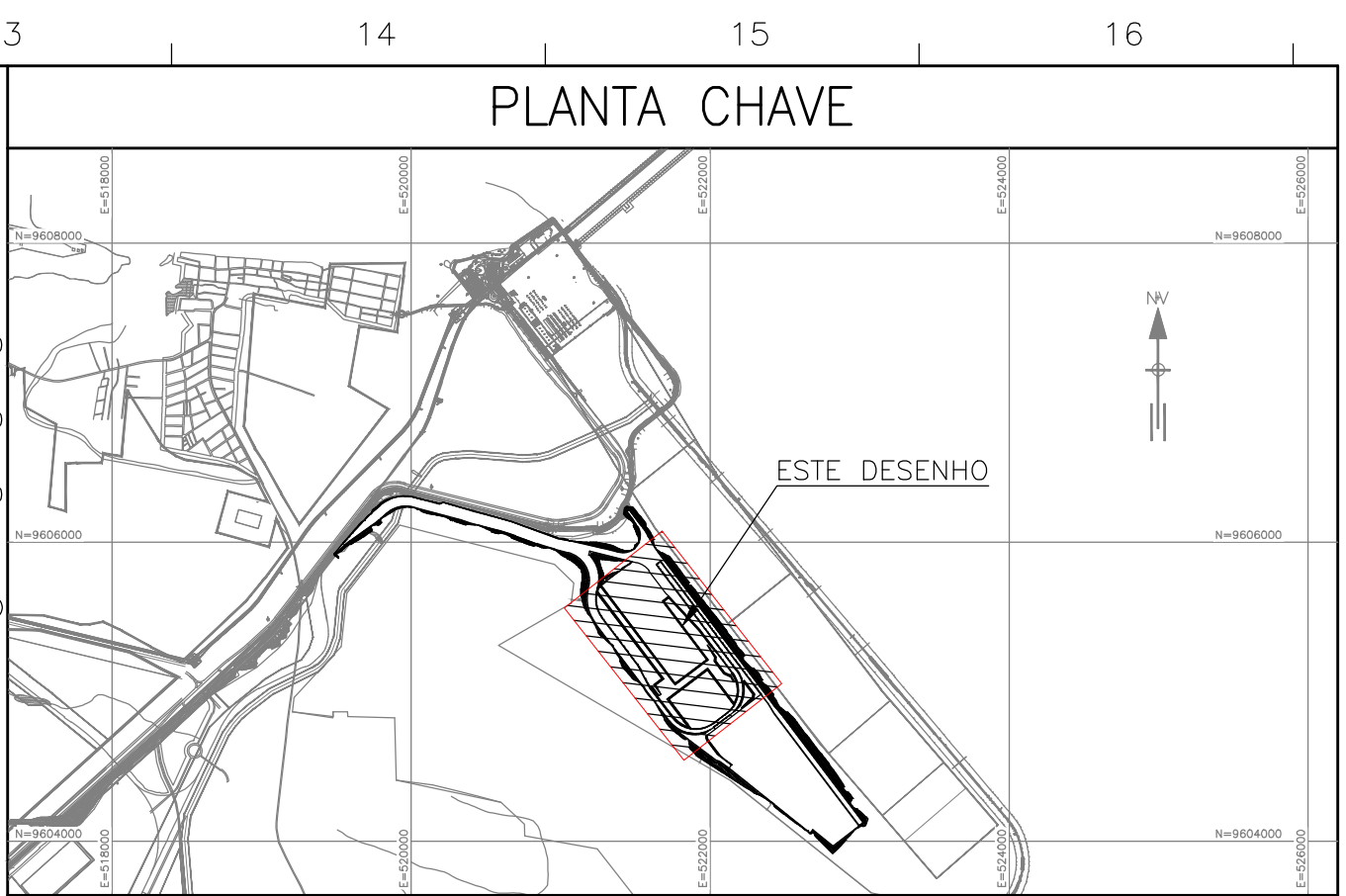
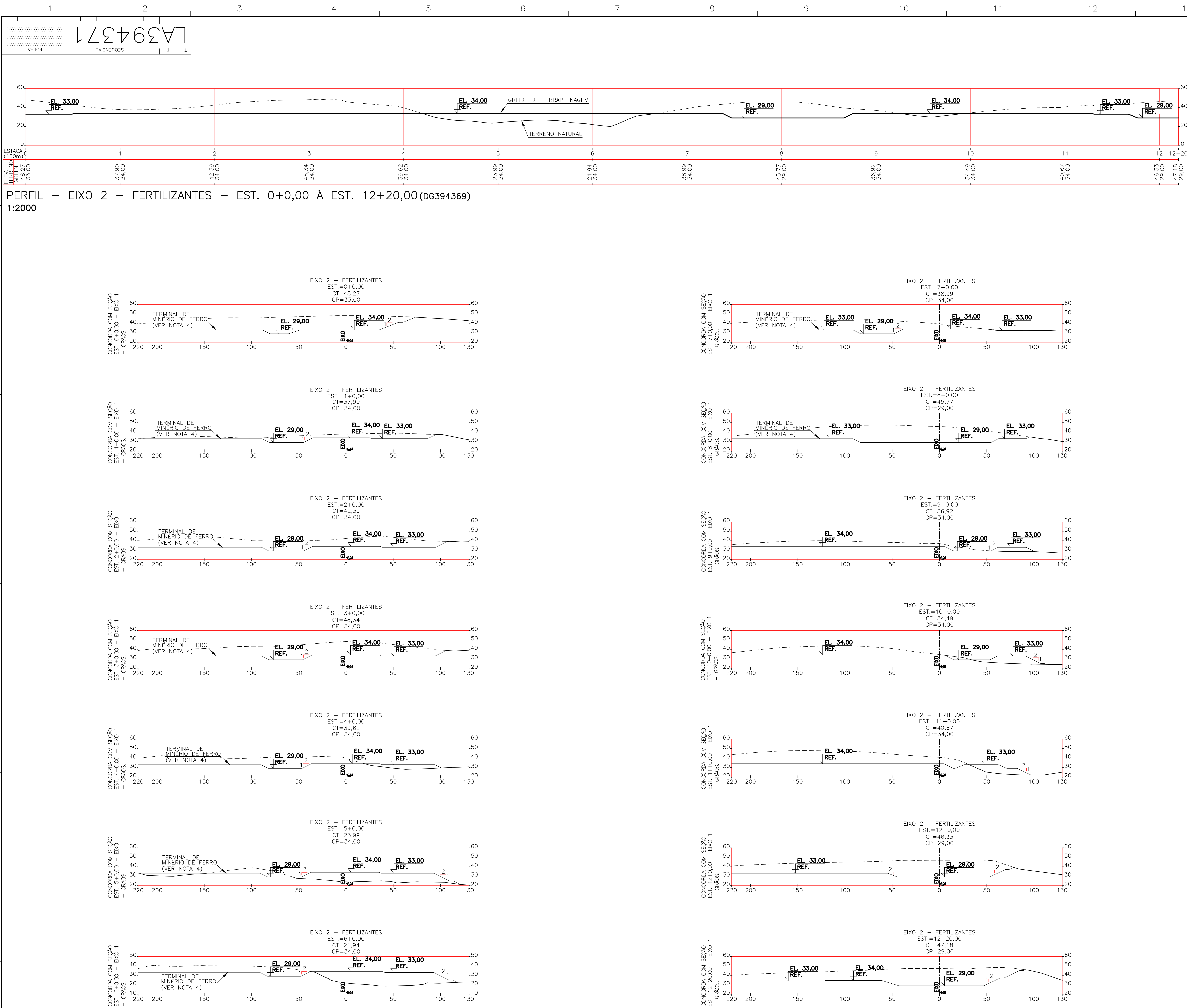
REVISÕES

0	APROVADO	RAL	GDS	19-10-16
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS	RAL	GDS	26-09-16
A	EMIÇÃO INICIAL	RAL	GDS	09-09-16
Nº	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA

REVISÃO – CONTRATADA

Ausenco	PROJETADO ACE	DESENHADO RAL
	VERIFICADO DSS	APROVADO GDS
Nº AUSENCO 3030-01-3100-DWG-B-0006	Nº LA394370	

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO		680	
INSTALAÇÕES ON SHORE		010	
GERAL		001	
FASE 1		PROJEÇÃO	
PERA FERROVIÁRIA E GRANÉIS-TERRAPLENAGEM-PERFIL E SEÇÕES		COTAS EM mm	
CONTRATO S13061947		ORDEM DE SERVIÇO —	
PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO
FORMATO	ESCALA 1:2000	T E	SEQUENCIAL
A1		LA394370	
TOTAL DE FOLHAS		FOLHA	REVISÃO
			0



0	APROVADO		RAL	GDS	19-10-16
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS		RAL	GDS	26-09-16
A	EMIÇÃO INICIAL		RAL	GDS	09-09-16
N°	DESCRIÇÃO		DESENHADO	APROVADO	DATA
REVISÃO - CONTRATADA					
<div>Ausenco</div>			PROJETADO		DESENHADO
			ACE		RAL
			VERIFICADO		APROVADO
N° AUSENCO			DSS		GDS
3030-01-3100-DWG-B-0007			N°		
			LA394371		

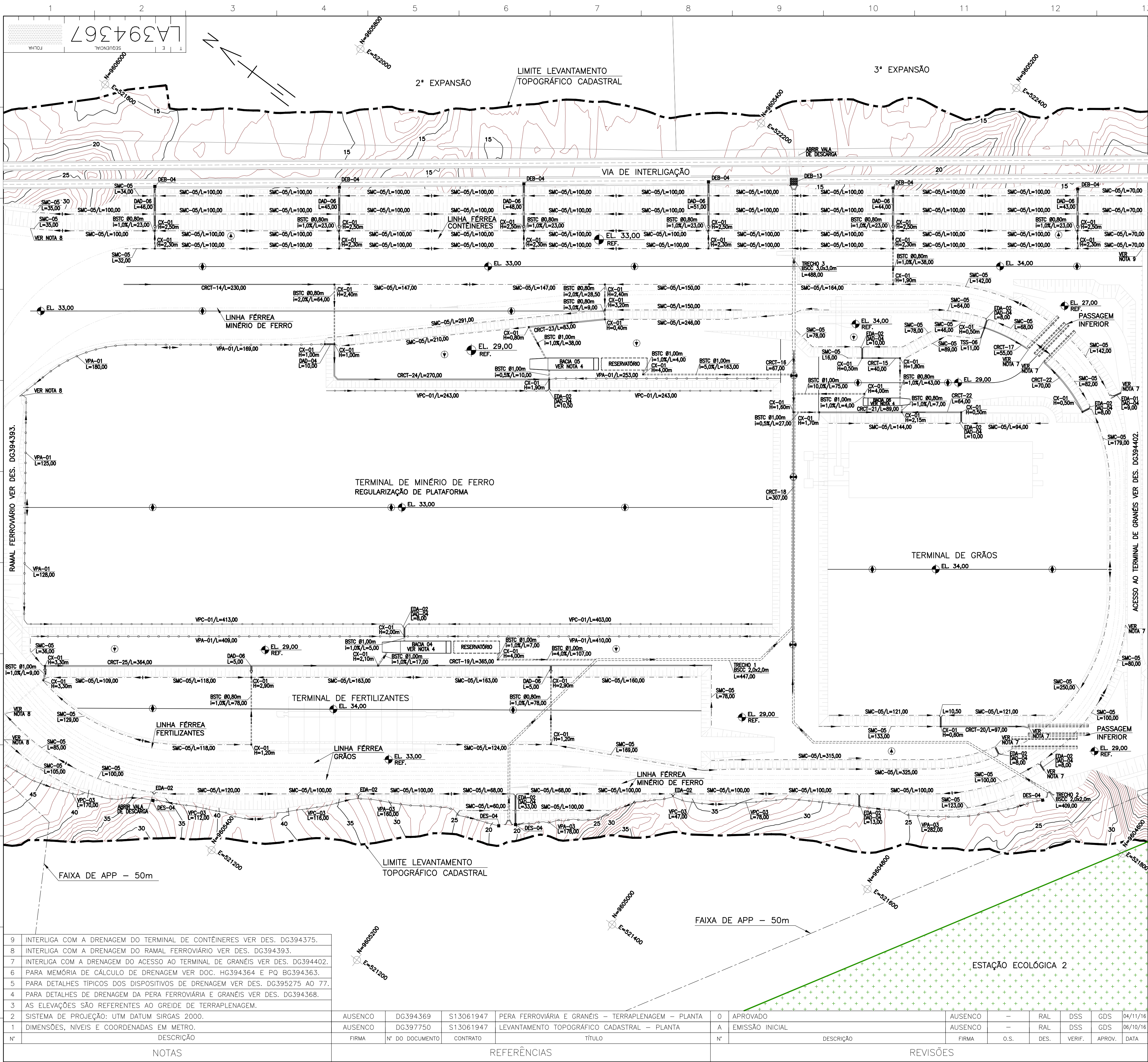
TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO DA CSN					COTAGEM	680
INSTALAÇÕES ON SHORE						010
GERAL						001
FASE 1					PROJEÇÃO	
PERA FERROVIÁRIA E GRANÉIS-TERRAPLENAGEM-PERFIL E SEÇÕES						
CONTRATO			ORDEN DE SERVIÇO			
S13061947			—			
PROJETADO		DESENHADO		ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO - DATA
FORMATO	ESCALA		T	E	SEQUENCIAL	FOLHA
A1	1:2000					
TOTAL DE FOLHAS		LA394371				
					0	

5	PARA SEÇÕES DO EIXO 1 - GRÃOS VER DES. DG394370.
4	TERRAPLENAGEM DO TERMINAL DE MINÉRIO DE FERRO PARA 2ª ETAPA DO TUP.
3	AS ELEVAÇÕES SÃO REFERENTES AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.
2	SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.
N°	DESCRIÇÃO
NOTAS	

AUSENCO	DG394369	S13061947	PERA FERROVIÁRIA E GRANÉIS - TERRAPLENAGEM - PLANTA
AUSENCO	DG397750	S13061947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL - PLANTA
N°	FIRMA	N° DO DOCUMENTO	CONTRATO
		REFERÊNCIAS	

0	APROVADO	AUSENCO	-	RAL	DSS	GDS	19/10/16
B	ATENDENDO COMENTÁRIOS	AUSENCO	-	RAL	DSS	GDS	26/09/16
A	EMIÇÃO INICIAL	AUSENCO	-	RAL	DSS	GDS	09/09/16
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
		REVISÕES					

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.



PLANTA CHAVE

LEGENDA:

- 5 CURVAS DE NIVEL
- TALUDE DE CORTE (H=2/V=1)
- TALUDE DE ATERRO (H=2/V=1)
- FERROVIA PROJETADA
- LIMITE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL
- FAIXA DE APP - 50m
- PONTO ALTO - PLATAFORMA
- PONTO BAIXO - PLATAFORMA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA - PLATAFORMA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA - DISPOSITIVOS
- SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA - DISPOSITIVOS
- CANALETA TAMPADA - CRCT
- SARJETA MEIA CANA - SMC
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPA
- CAIXA COLETORA
- ENTRADA D'ÁGUA DE ATERRO - EDA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DAD/DCD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- BUEIRO
- BACIAS

QUADRO DE CAIXAS	
CAIXA TIPO	ALTURA DRENAGEM
CX-01=1,00x1,25m	VAR.

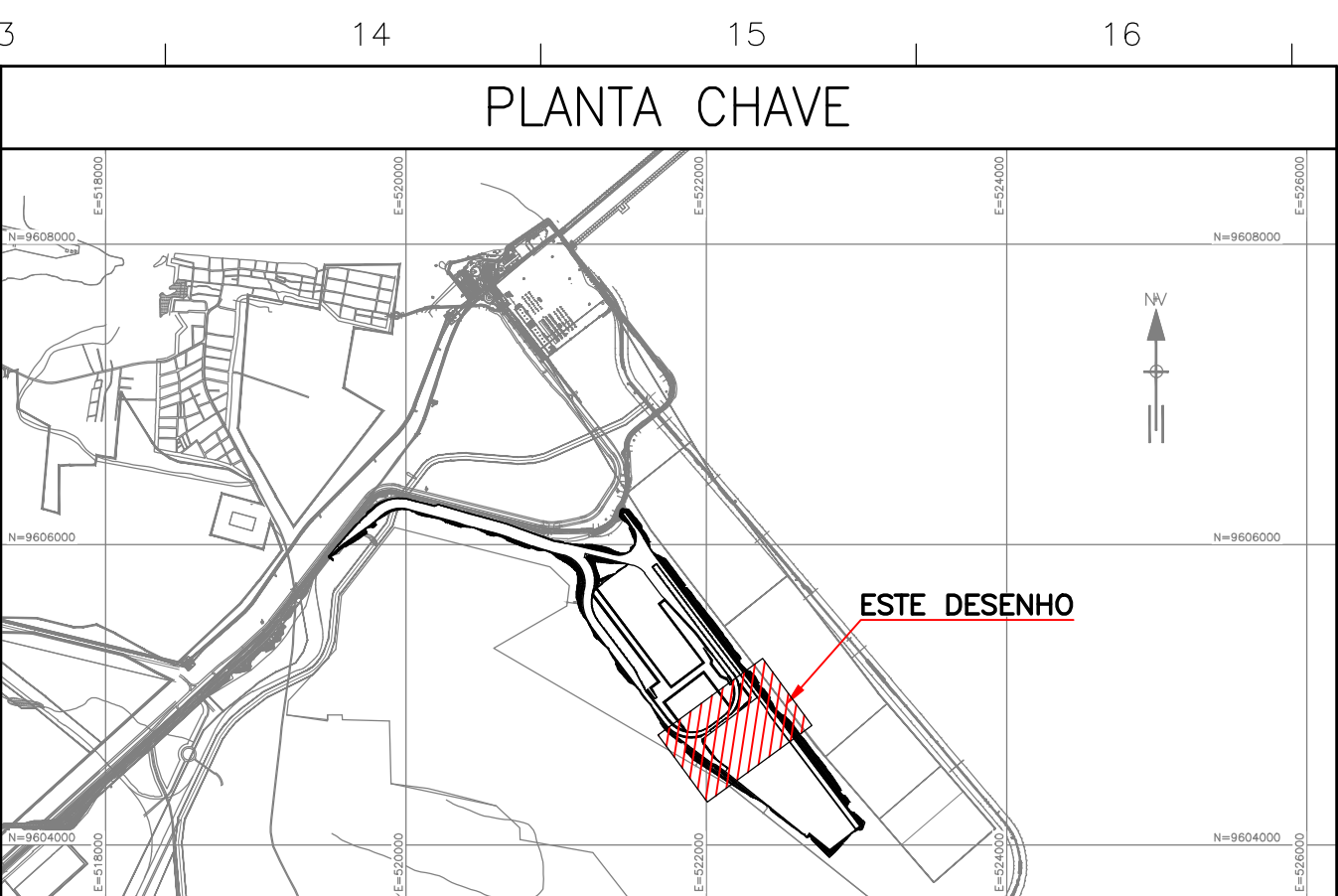
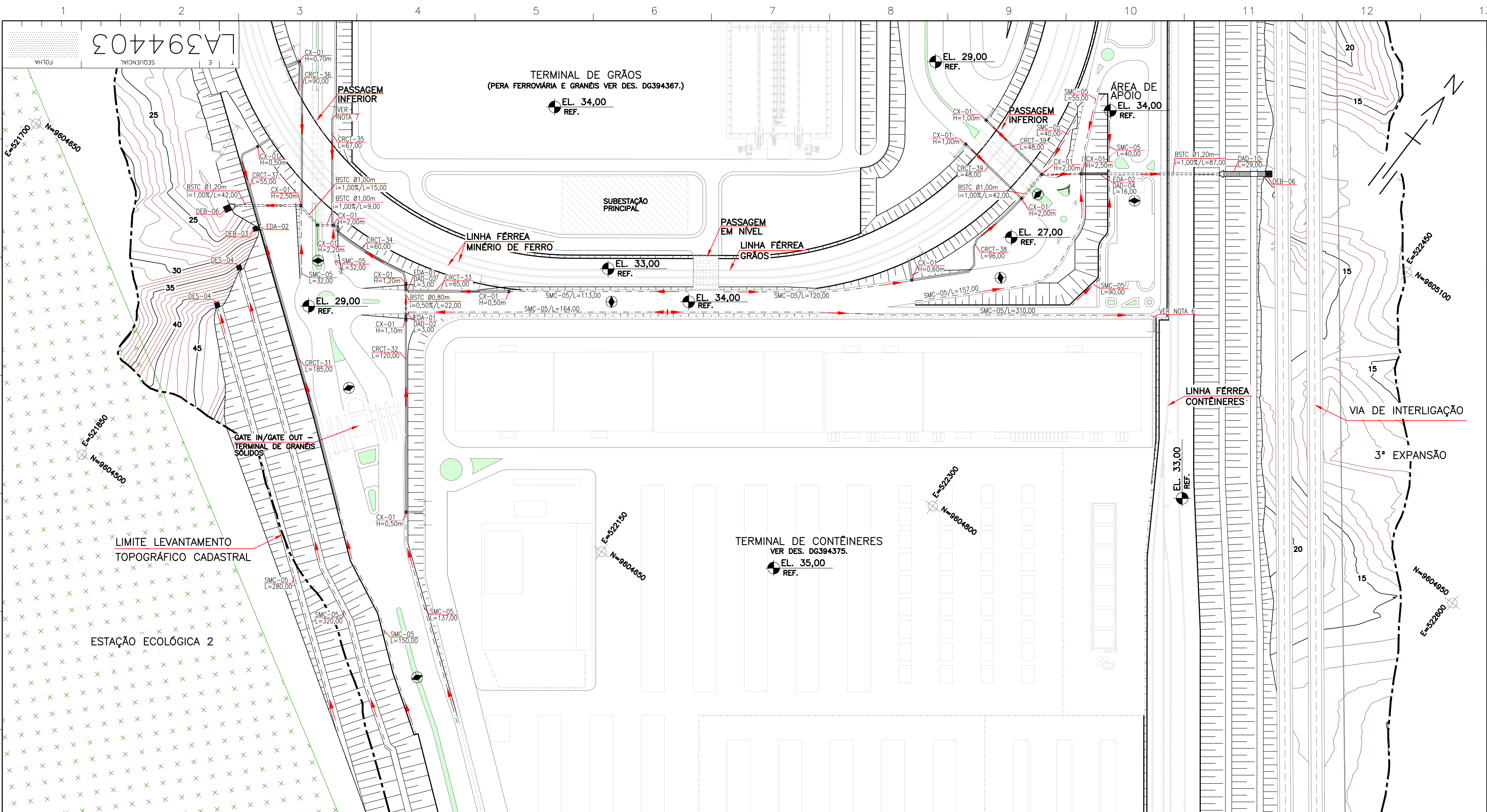
QUADRO DE CANALETAS				
CANALETA TIPO	LARGURA DRENAGEM	ALTURA DRENAGEM	DECLIVIDADE (%)	COMPRIMENTO (m)
CRCT-14	0,60	0,20-1,35	0,50	230,00
CRCT-15	0,60	0,30-0,60	0,50	40,00
CRCT-16	0,60	0,20-0,55	0,50	67,00
CRCT-17	0,60	0,30-0,60	0,50	55,00
CRCT-18	0,60	0,20-1,20	0,40	307,00
CRCT-19	0,60	0,30-1,90	0,45	365,00
CRCT-20	0,60	0,30-0,80	0,50	97,00
CRCT-21	1,00	1,50-1,95	0,50	89,00
CRCT-22	1,00	0,30-0,65	0,50	70,00
CRCT-23	1,00	0,20-0,60	0,50	83,00
CRCT-24	1,00	0,80-1,90	0,40	270,00
CRCT-25	1,00	0,30-1,90	0,45	364,00

0	APROVADO	RAL	GDS	04-11-16
A	EMISSION INICIAL	RAL	GDS	06-10-16
N°	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA
REVISÃO - CONTRATADA				
PROJETADO		ACE	DESENHADO	RAL
VERIFICADO		DSS	APROVADO	GDS
N° AUSENCO		LA394367		
3030-01-3100-DWG-B-0003				
TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO				
INSTALAÇÕES ON SHORE				
GERAL				
FASE 1				
PERA FERROVIÁRIA E GRANÊIS-DRENAGEM-PLANTA				
CONTRATO		ORDEN DE SERVIÇO		
S13061947				
PROJETADO		DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO
A1				
FORMATO		ESCALA	T	E
		1:2000		
TOTAL DE FOLHAS		LA394367		0

9	INTERLIGA COM A DRENAGEM DO TERMINAL DE CONTÊINERES VER DES. DG394375.
8	INTERLIGA COM A DRENAGEM DO RAMAL FERROVIÁRIO VER DES. DG394393.
7	INTERLIGA COM A DRENAGEM DO ACESSO AO TERMINAL DE GRANÊIS VER DES. DG394402.
6	PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM VER DOC. HG394364 E PQ BG394363.
5	PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DES. DG395275 AO 77.
4	PARA DETALHES DE DRENAGEM DA PERA FERROVIÁRIA E GRANÊIS VER DES. DG394368.
3	AS ELEVAÇÕES SÃO REFERENTES AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.
2	SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.
N°	DESCRIÇÃO
NOTAS	

AUSENCO	DG394369	S13061947	PERA FERROVIÁRIA E GRANÊIS - TERRAPLENAGEM - PLANTA	0	APROVADO
AUSENCO	DG397750	S13061947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL - PLANTA	A	EMISSION INICIAL
FIRMA	N° DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO	N°	DESCRIÇÃO
REFERÊNCIAS					
TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.					

AUSENCO	-	RAL	DSS	GDS	04/11/16
AUSENCO	-	RAL	DSS	GDS	06/10/16
FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
REVISÕES					



- LEGENDA:
- 5 CURVAS DE NÍVEL
 - TALUDE DE CORTE (H=2/V=1)
 - TALUDE DE ATERRO (H=2/V=1)
 - FERROVIA PROJETADA
 - LIMITE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL
 - PONTO ALTO - PLATAFORMA
 - PONTO BAIXO - PLATAFORMA
 - SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA - PLATAFORMA
 - SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA - DISPOSITIVOS
 - SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA - DISPOSITIVOS
 - CANAleta TAMPADA - CRCT
 - SARJETA MEIA CANA - SMC
 - MEIO FIO - MFC
 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC
 - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPA
 - CAIXA COLETORA
 - ENTRADA D'ÁGUA DE ATERRO - EDA
 - DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS - DAD/DCD
 - DISSIPADOR DE ENERGIA
 - BUEIRO

PLANTA
1:1500

DETALHE 1 - CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM TAMPA S/ESCALA

QUADRO DE CAIXAS	
CAIXA TIPO	ALTURA DRENAGEM
CX-01-1,00x1,25m	VAR.

QUADRO DE CANALETAS				
CANAleta TIPO	LARGURA DRENAGEM	ALTURA DRENAGEM	DECLIVIDADE (%)	COMPRIMENTO (m)
CRCT-31	0,80	0,30-1,20	0,50	185,00
CRCT-32	0,80	0,30-0,90	0,50	120,00
CRCT-33	0,80	0,30-0,60	0,50	65,00
CRCT-34	0,80	1,00-1,30	0,50	60,00
CRCT-35	0,80	0,80-1,15	0,50	67,00
CRCT-36	0,80	0,50-0,95	0,50	90,00
CRCT-37	0,80	0,30-0,60	0,50	55,00
CRCT-38	0,80	0,40-0,80	0,50	96,00
CRCT-39	0,80	0,80-1,00	0,50	48,00

NOTAS	
7	INTERLIGA COM A DRENAGEM DA PERA FERROVIÁRIA E GRANÉIS VER DES. DG394367.
6	INTERLIGA COM A DRENAGEM DO TERMINAL DE CONTÊINERES VER DES. DG394375.
5	PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM VER DOC. HG394364 E PQ BG394363.
4	PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DES. DG395275 AO 77.
3	AS ELEVACOES SÃO REFERENTES AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.
2	SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.

Nº	DESCRIÇÃO	FIRMA	Nº DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

REFERÊNCIAS

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.

REVISÕES	
Nº	DESCRIÇÃO

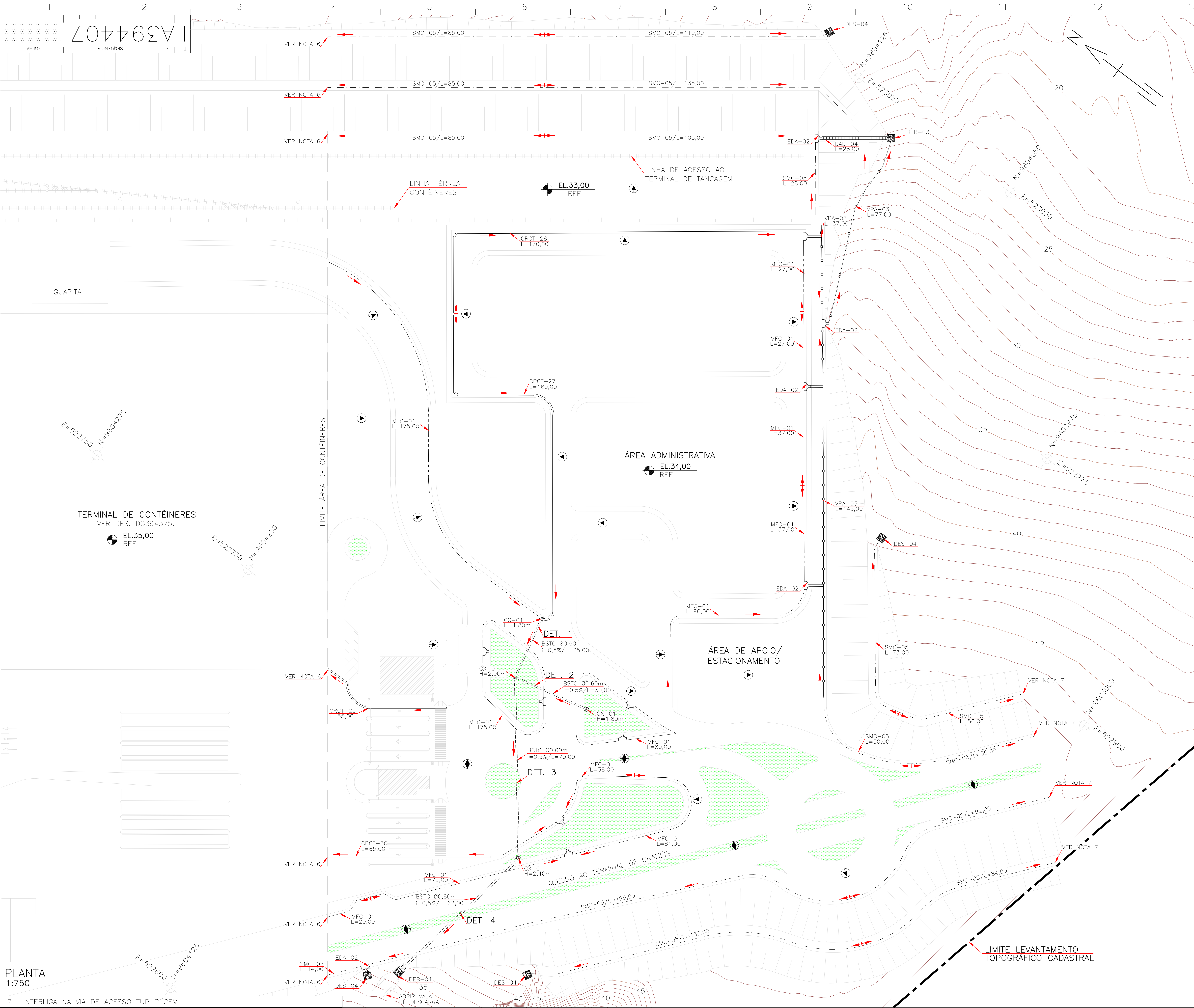
REVISÕES	
Nº	DESCRIÇÃO

A EMISSÃO INICIAL		RAL	GDS	10-11-16
Nº	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA

REVISÃO - CONTRATADA	
PROJETADO	DESENHADO
ACE	RAL
VERIFICADO	APROVADO
DSS	GDS

AUSENCO	
Nº AUSENCO	Nº
3030-01-3100-DWG-B-0036	LA394403

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO	
INSTALAÇÕES ON SHORE	
ACESSOS RODOVIÁRIOS/ACESSOS INTERNOS	
FASE 1	
ACESSO AO TERMINAL DE GRANÉIS-DRENAGEM-PLANTA	
CONTRATO	ORDEN DE SERVIÇO
S13061947	-
PROJETADO	DESENHADO
ESPECIFICADOR	VERIFICADOR
APROVADO	DATA
FORMATO	ESCALA
A1	1:1500
TOTAL DE FOLHAS	LA394403
REVISÃO	A



PLANTA 1:750

7

INTERLIGA NA VIA DE ACESSO TUP PÉCEM.

6

INTERLIGA COM A DRENAGEM DO TERMINAL DE CONTÊINERES VER DES. DG394375.

5

PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM VER DOC. HG394364 E PQ BG394363.

4

PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DES. DG395275 AO 77.

3

PARA DETALHES DE DRENAGEM DA ÁREA ADMINISTRATIVA E APOIO VER DES. DG394408.

2

SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM DATUM SIRGAS 2000.

1

DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.

Nº

DESCRIÇÃO

FIRMA

Nº DO DOCUMENTO

CONTRATO

TÍTULO

NOTAS

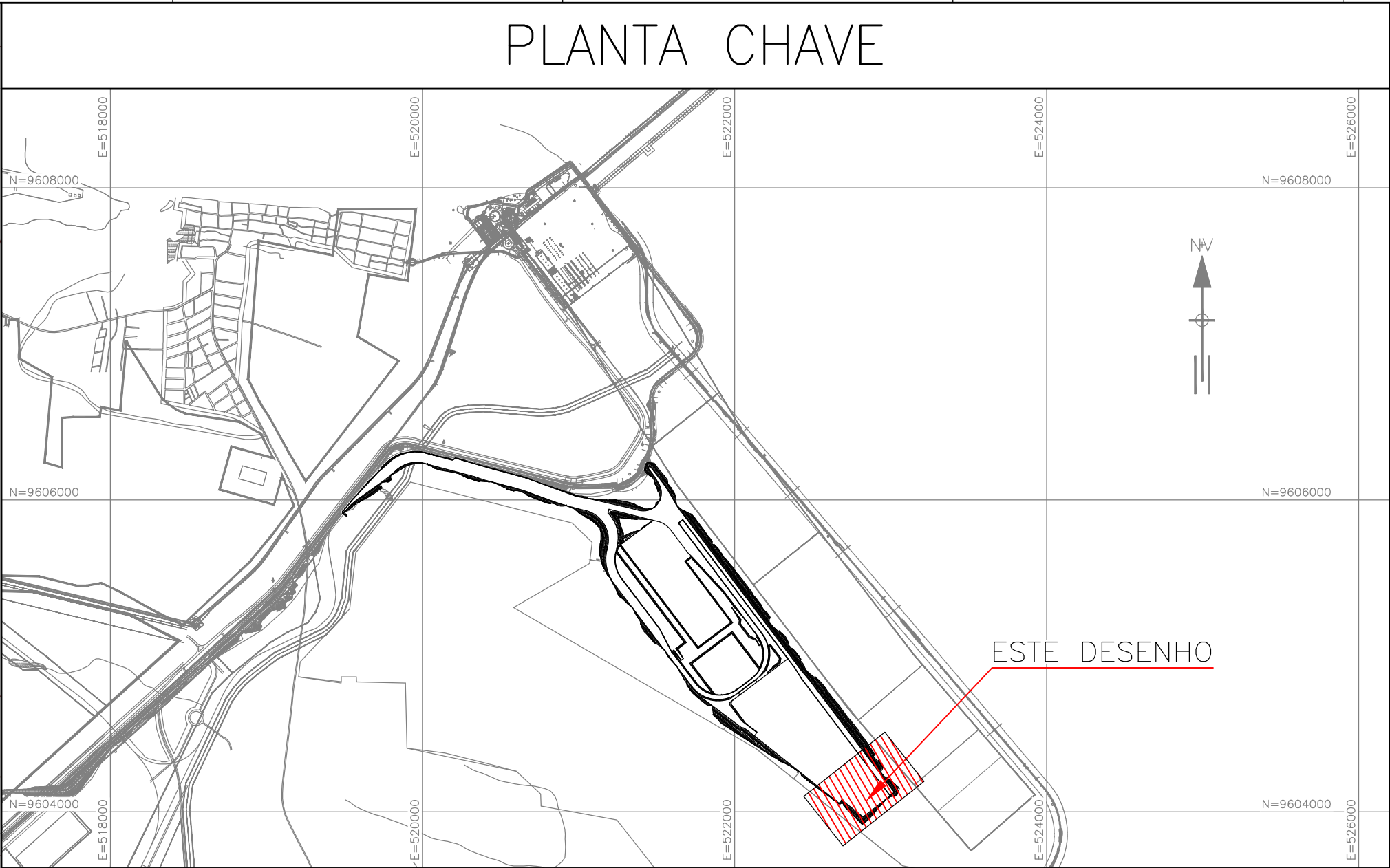
AUSENCO	DG394365	S13061947	INTERCESSÃO 1 – PLANTA
AUSENCO	DG394409	S13061947	ÁREA ADMINISTRATIVA E APOIO–TERRAPLENAGEM – PLANTA
AUSENCO	DG397750	S13061947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL – PLANTA
FIRMA	Nº DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

0	APROVADO	AUSENCO	–	ACE	DSS	GDS	10/11/16
A	EMIÇÃO INICIAL	AUSENCO	–	RAL	DSS	GDS	28/10/16
Nº	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA

REFERÊNCIAS

REVISÕES

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.



LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL
- TALUDE DE CORTE (H=2/V=1)
- TALUDE DE ATERRO (H=2/V=1)
- FERROVIA PROJETADA
- LIMITE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL
- PONTO ALTO – PLATAFORMA
- PONTO BAIXO – PLATAFORMA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA – PLATAFORMA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA – DISPOSITIVOS
- SENTIDO DE ESCOAMENTO DA ÁGUA – DISPOSITIVOS
- CANALETA TAMPADA – CRCT
- SARJETA MEIA CANA – SMC
- MEIO FIO – MFC
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE – VPC
- VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE – VPA
- CAIXA COLETORA
- ENTRADA D'ÁGUA DE ATERRO – EDA
- DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS – DAD/DCD
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- BUEIRO

QUADRO DE CAIXAS	
CAIXA TIPO	ALTURA DRENAGEM
CX-01 – 1,00x1,25m	VAR.

QUADRO DE CANALETAS				
CANALETA TIPO	LARGURA DRENAGEM	ALTURA DRENAGEM	DECLIVIDADE (%)	COMPRIMENTO (m)
CRCT-27	0,60	0,20–0,85	0,40	160,00
CRCT-28	0,60	0,20–0,90	0,40	170,00
CRCT-29	0,60	0,20–0,40	0,40	55,00
CRCT-30	0,60	0,20–0,45	0,40	65,00

0

APROVADO

ACE

GDS

10/11/16

A

EMIÇÃO INICIAL

RAL

GDS

28/10/16

Nº

DESCRIÇÃO

DESENHADO

APROVADO

DATA

REVISÃO – CONTRATADA

Ausenco

PROJETADO

ACE

VERIFICADO

DSS

DESENHADO

RAL

APROVADO

GDS

Nº AUSENCO

3030-01-3100-DWG-B-0040

Nº

LA394407

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO

INSTALAÇÕES ON SHORE

ÁREA ADMINISTRATIVA E APOIO OPERACIONAL

FASE 1

DRENAGEM – PLANTA

CONTRATO

S13061947

ORDEN DE SERVIÇO

–

PROJETADO

DESENHADO

ESPECIFICADOR

VERIFICAÇÃO

APROVADO – DATA

FORMATO

A1

ESCALA

1:750

TOTAL DE FOLHAS

1

T

E

SEQUENCIAL

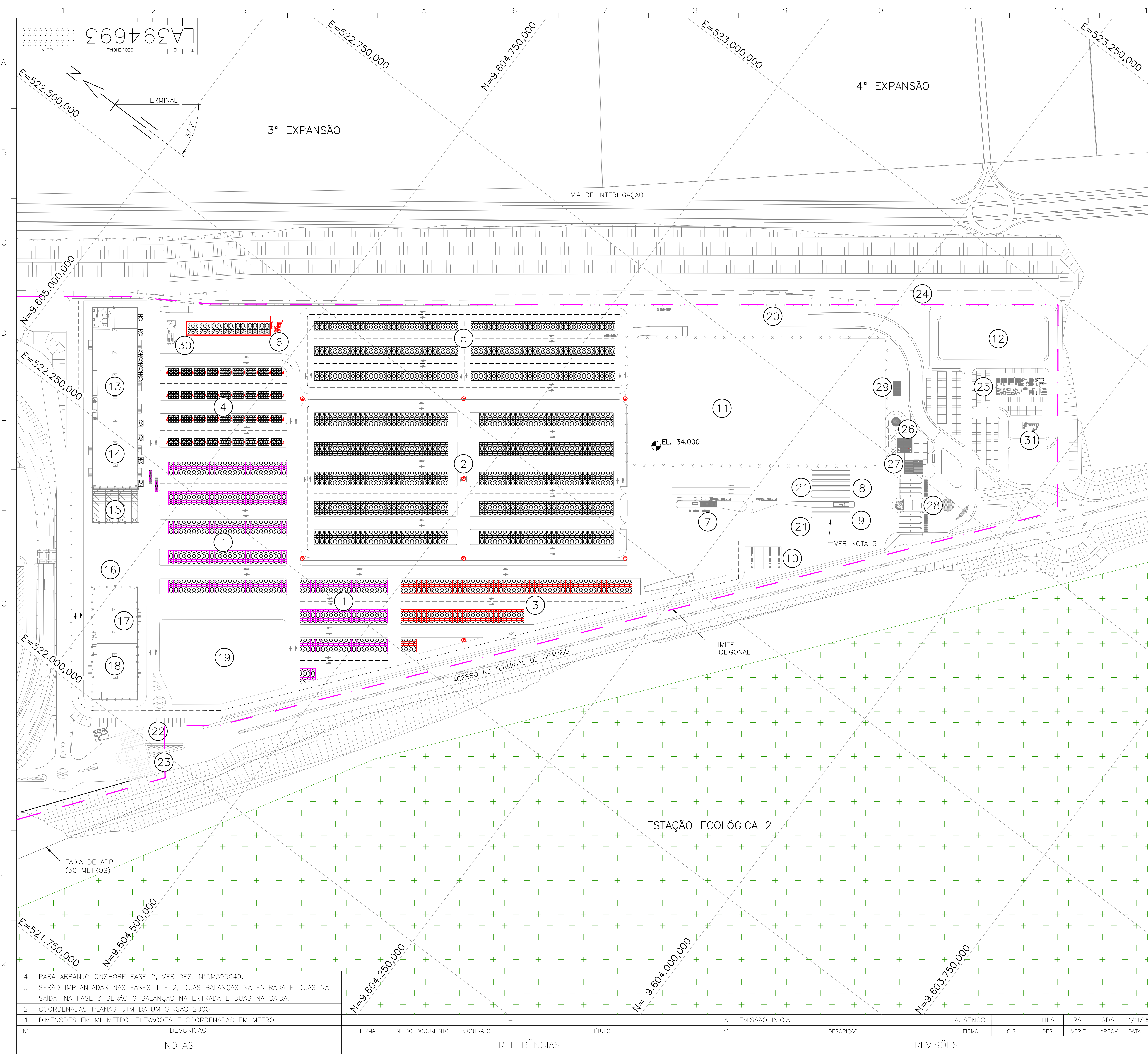
LA394407

FOLHA

0

REVISÃO

0



PLANTA CHAVE

N

↑

||

TERMINAL DE CONTÊINERES E CARGA GERAL

LEGENDA

ÍTEM	DESCRIÇÃO
1	CONTÊINERES CABOTAGEM – QUANTIDADE = 4724 TEUs
2	CONTÊINERES IMPORTAÇÃO – QUANTIDADE = 7280 TEUs
3	CONTÊINERES EXPORTAÇÃO – QUANTIDADE = 2016 TEUs
4	CONTÊINERES REEFERS – QUANTIDADE = 648 TEUs
5	CONTÊINERES VAZIOS – QUANTIDADE = 4032 TEUs
6	AREA CONTÊINERES CARGAS PERIGOSAS / VAZAMENTOS – QUANTIDADE = 70 TEUs
7	PRÉDIO DE APOIO – SCANNER
8	GATE IN – TERMINAL DE CONTÊINERES
9	GATE OUT – TERMINAL DE CONTÊINERES
10	AREA DE VISTORIA DTA E MANOBRAS
11	AREA DE CARGA GERAL E CARGA SOLTA – AREA=40.000m²
12	BLOCO DE UTILIDADES E SERVIÇOS
13	ARMAZEM INSPEÇÃO AREA=7.000m²
14	AREA DE ARMAZENAGEM – AREA=3.000m²
15	AREA DE APOIO E MANOBRAS – AREA=3.000m²
16	CONSOLIDAÇÃO E DESCONSOLIDAÇÃO DE CONTÊINERES – AREA=2.500m²
17	ARMAZEM DE CARGAS APREENDIDAS – AREA3.000m²
18	ARMAZEM DE CARGA EM PERDIMENTO – AREA=3.000m²
19	BORRACHARIA, LUBRIFICAÇÃO, LIMPEZA, CALDEIRARIA, POSTO DE PINTURA E ALMOXARIFADO
20	PRÉDIO DE APOIO
21	BALANÇA GERAL
22	GATE IN – TERMINAL DE GRANEIS
23	GATE OUT – TERMINAL DE GRANEIS
24	RAMAL FERROVIARIO CONTÊINERES
25	PRÉDIO ADMINISTRATIVO, RESTAURANTE E AMBULATÓRIO
26	AUTORIDADES
27	PRÉDIO DE APOIO PORTARIA TERMINAL DE CONTÊINERES
28	PORTARIA TERMINAL DE CONTÊINERES E CARGA GERAL
29	VESTIÁRIO TERMINAL DE CONTÊINERES
30	SALA ELÉTRICA – 040011–SE–01
31	SALA ELÉTRICA – 040012–SE–01

A	EMISSÃO INICIAL	HLS	GDS	11–11–16
Nº	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA
REVISÃO – CONTRATADA				
		PROJETADO HLS	DESENHADO HLS	
		VERIFICADO RSJ	APROVADO GDS	
Nº AUSENCO 3030–01–3100–DWG–M–0036		Nº LA394693		

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO
INSTALAÇÕES ONSHORE
TERMINAL DE CONTÊINERES E CARGA GERAL

ARRANJO GERAL

CONTRATO
S13061947

ORDEM DE SERVIÇO
—

PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO – DATA
FORMATO A1	ESCALA 1:2000 TOTAL DE FOLHAS	T E SEQUENCIAL LA394693		FOLHA A

4	PARA ARRANJO ONSHORE FASE 2, VER DES. N°DM395049.
3	SERÃO IMPLANTADAS NAS FASES 1 E 2, DUAS BALANÇAS NA ENTRADA E DUAS NA SAÍDA. NA FASE 3 SERÃO 6 BALANÇAS NA ENTRADA E DUAS NA SAÍDA.
2	COORDENADAS PLANAS UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVACOES E COORDENADAS EM METRO.

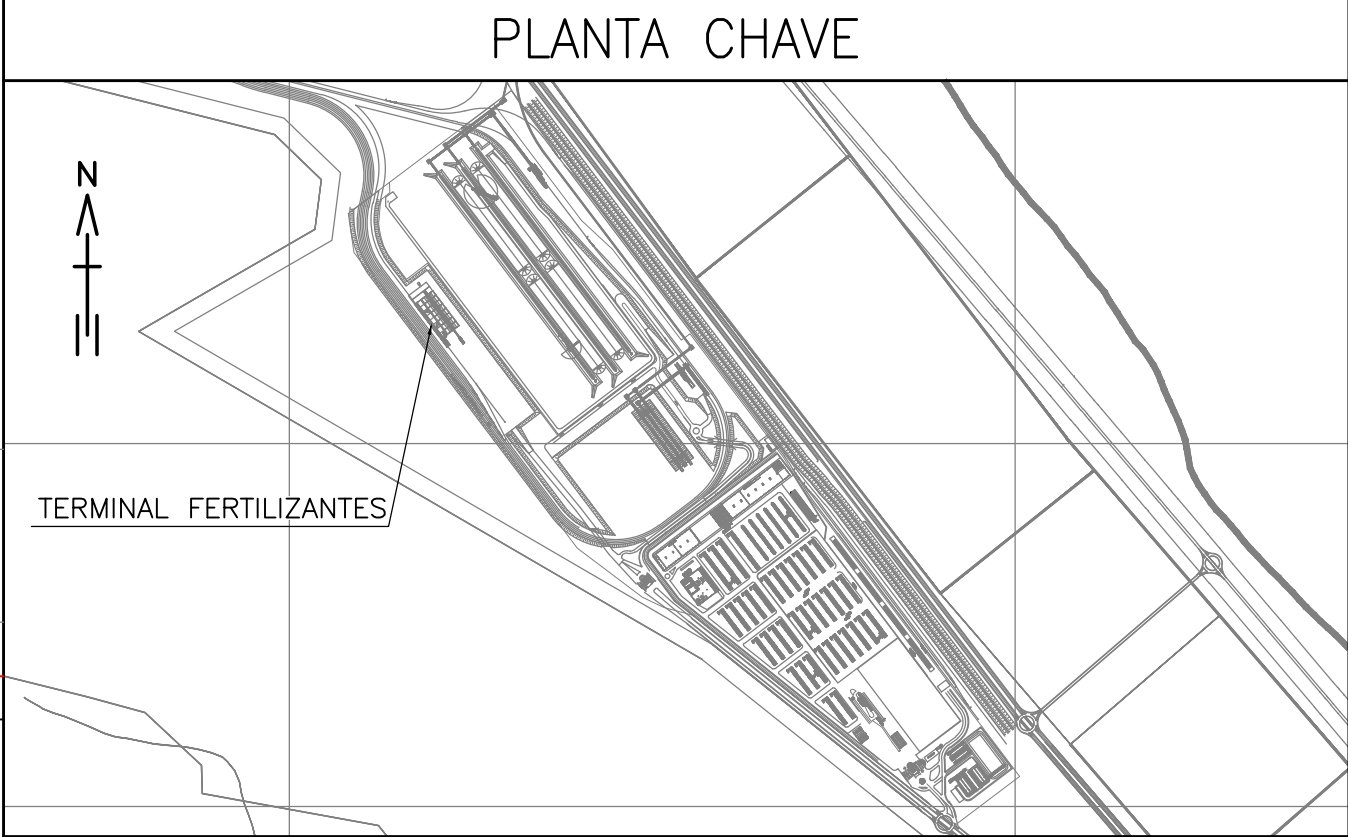
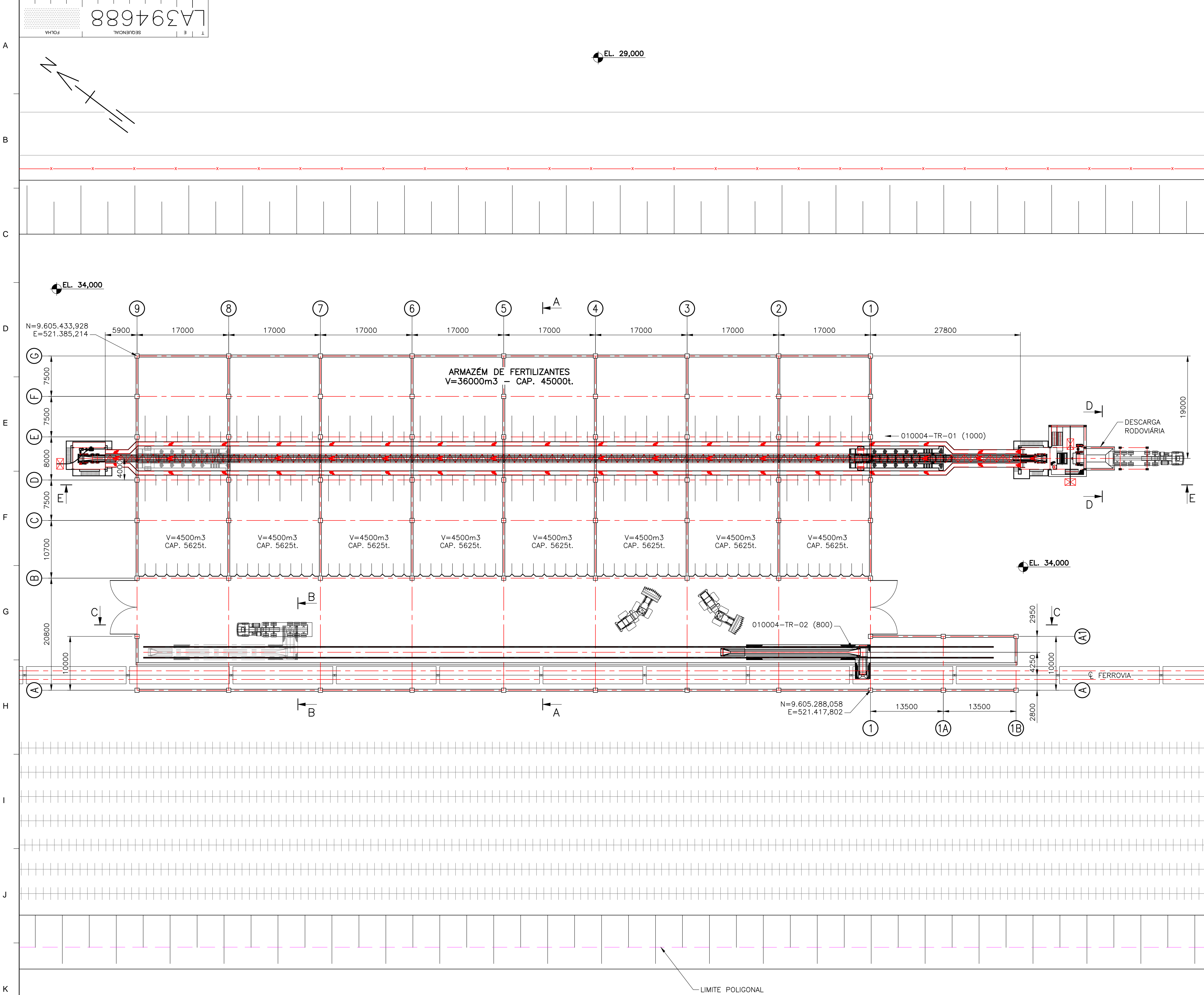
Nº	DESCRIÇÃO

—	—	—	—	—	—
FIRMA	Nº DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO	A	EMISSÃO INICIAL
				Nº	DESCRIÇÃO

REFERÊNCIAS

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.

REVISÕES



3	PARA CORTES INDICADOS, VER DES. N° DM397908.
2	PARA FLUXOGRAMA DE MANUSEIO, VER DES. N° DM394689.
1	DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO.
N°	DESCRIÇÃO

AUSENCO	DM394317	S13061947	PLANO DIRETOR
FIRMA	N° DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

REFERÊNCIAS

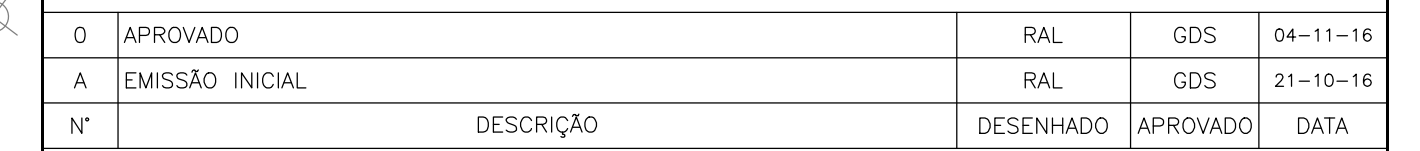
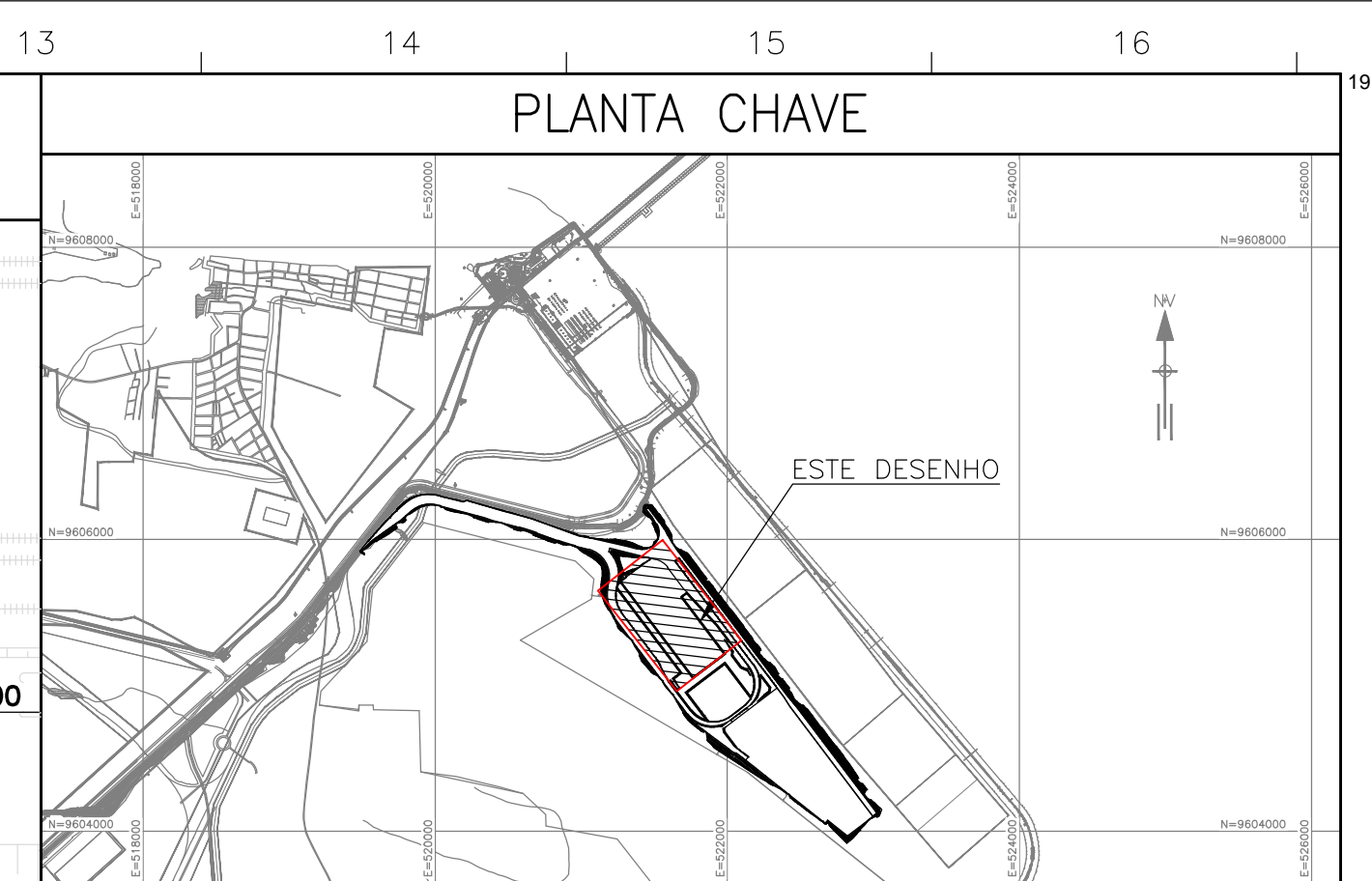
TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.

A	EMISSÃO INICIAL	AUSENCO	—	GSC	RSJ	GDS	09/09/16
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA


REVISÕES

A	EMISSÃO INICIAL	GSC	GDS	09-09-16
N°	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA
REVISÃO - CONTRATADA				
AUSENCO		PROJETADO	GSC	
		VERIFICADO	APROVADO	
N° AUSENCO		N°		
3030-01-3100-DWG-M-0031		LA394688		

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO					CODIFICAÇÃO	680
INSTALAÇÕES ONSHORE						010
TERMINAL DE FERTILIZANTES						004
ARRANJO GERAL – PLANTA					PROJEÇÃO	
CONTRATO S13061947			ORDEM DE SERVIÇO —			COTAS EM mm
PROJETADO		DESENHADO		ESPECIFICADOR		VERIFICAÇÃO
APROVADO		APROVADO - DATA				
FORMATO	ESCALA 1:350	T	E	SEQUENCIAL	FOLHA	REVISÃO
A1	TOTAL DE FOLHAS	LA394688				A



N° AUSENDO 3030-01-3200-DWG-B-0001	N° LA394820

CONTRATO S13061947		ORDEM DE SERVIÇO —		 COTAS Em mm	
/16	PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO — DATA

PLANTA	
1:1500	
8	INTERLIGA COM A DRENAGEM DO RAMAL FERROVIÁRIO VER DES. DG394393.
7	INTERLIGA COM A DRENAGEM DA PERA FERROVIÁRIA E GRANEIS VER DES. DG394367.
6	PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM VER DOC. HG394818 E PQ BG394817.
5	PARA DETALHES TÍPICOS DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DES. DG395275 AO 77.
4	PARA DETALHES DO TERMINAL DE ESTOCAGEM DE MINÉRIO VER DES. DG394821.
3	AS ELEVAÇÕES SÃO REFERENTES AO GREIDE DE TERRAPLENAGEM.
2	SISTEMA DE PROJEÇÃO: UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.
Nº	DESCRIÇÃO
NOTAS	

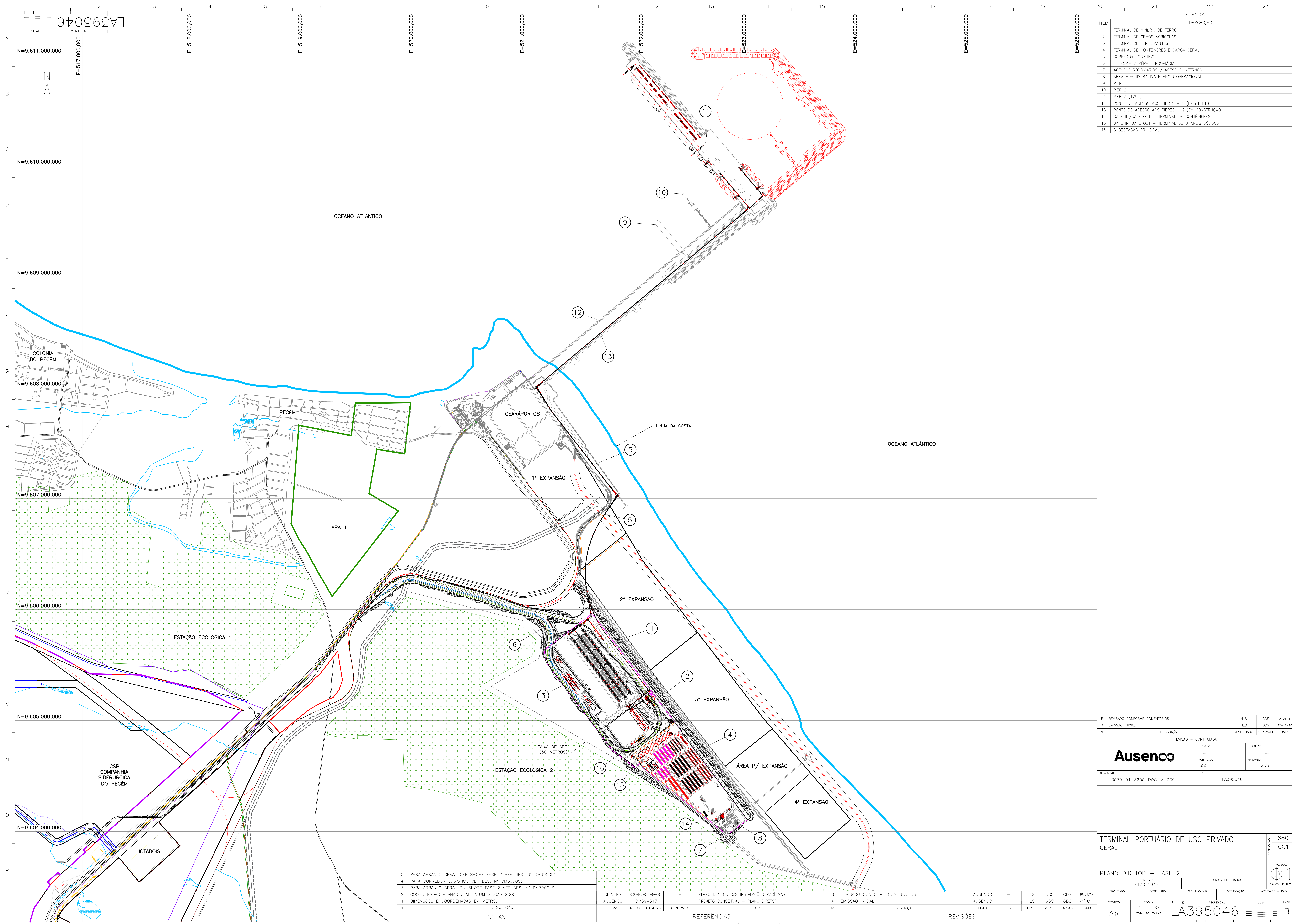
CAIXA		ALTURA
TIPO	DRENAGEM	
CX-01-1,00x1,25m	VAR.	
CX-02-2,00x1,00m	VAR.	

QUADRO DE CANALETAS				
CANALETA	LARGURA	ALTURA	DECLIVIDADE	COMPRIMENTO
TIPO	DRENAGEM	DRENAGEM	(%)	(m)
CRC-201	0,40	0,20-0,85	0,40	160,00
CRC-202	0,40	0,20-0,90	0,40	175,00
CRC-203	0,40	0,20-0,95	0,40	185,00
CRC-204	0,80	0,20-1,45	0,40	365,00
CRC-205	0,80	0,20-1,40	0,40	345,00
CRC-206	0,80	0,20-1,00	0,35	235,00
CRC-207	0,80	0,20-1,00	0,40	200,00

AUSENCO	DG394822	S13061947	TERM. DE ESTOCAGEM DE MINÉRIO-TERRAPLENAGEM-PLANTA	0	APROVADO	AUSENCO	—	RAL	DSS	GDS	04/11
AUSENCO	DG397750	S13061947	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO CADASTRAL — PLANTA	A	EMIÇÃO INICIAL	AUSENCO	—	RAL	DSS	GDS	21/10
FIRMA	Nº DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO	Nº	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA

REFERÊNCIAS					REVISÕES				
-------------	--	--	--	--	----------	--	--	--	--

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.



LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TERMINAL DE MINÉRIO DE FERRO
2	TERMINAL DE GRÃOS AGRÍCOLAS
3	TERMINAL DE FERTILIZANTES
4	TERMINAL DE CONTÊINERES E CARGA GERAL
5	CORREDOR LOGÍSTICO
6	FERROVIA / PÉRA FERROVIÁRIA
7	ACESSOS RODOVÁRIOS / ACESSOS INTERNOS
8	ÁREA ADMINISTRATIVA E APOIO OPERACIONAL
9	PIER 1
10	PIER 2
11	PIER 3 (TMUT)
12	PONTE DE ACESSO AOS PIERES – 1 (EXISTENTE)
13	PONTE DE ACESSO AOS PIERES – 2 (EM CONSTRUÇÃO)
14	GATE IN/GATE OUT – TERMINAL DE CONTÊINERES
15	GATE IN/GATE OUT – TERMINAL DE GRANEIS SÓLIDOS
16	SUBESTAÇÃO PRINCIPAL

B	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	HLS	GDS	10-01-17
A	EMIÇÃO INICIAL	HLS	GDS	22-11-16
Nº	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA

REVISÃO – CONTRATADA			
Ausenco		PROJETADO	DESENHADO
		HLS	HLS
Nº AUSENCO		VERIFICADO	APROVADO
3030-01-3200-DWG-M-0001		GSC	GDS
LA395046			

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO GERAL			680
PLANO DIRETOR – FASE 2			001
CONTRATO S13061947		ORDEN DE SERVIÇO –	
PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO
FORMATO	ESCALA	T	E
A0	1:10000	LA395046	B
TOTAL DE FOLHAS		FOLHA	REVISÃO

5	PARA ARRANJO GERAL OFF SHORE FASE 2 VER DES. Nº DM395091.
4	PARA CORREDOR LOGISTICO VER DES. Nº DM395085.
3	PARA ARRANJO GERAL ON SHORE FASE 2 VER DES. Nº DM395049.
2	COORDENADAS PLANAS UTM DATUM SIRGAS 2000.
1	DIMENSÕES E COORDENADAS EM METRO.
Nº	DESCRIÇÃO

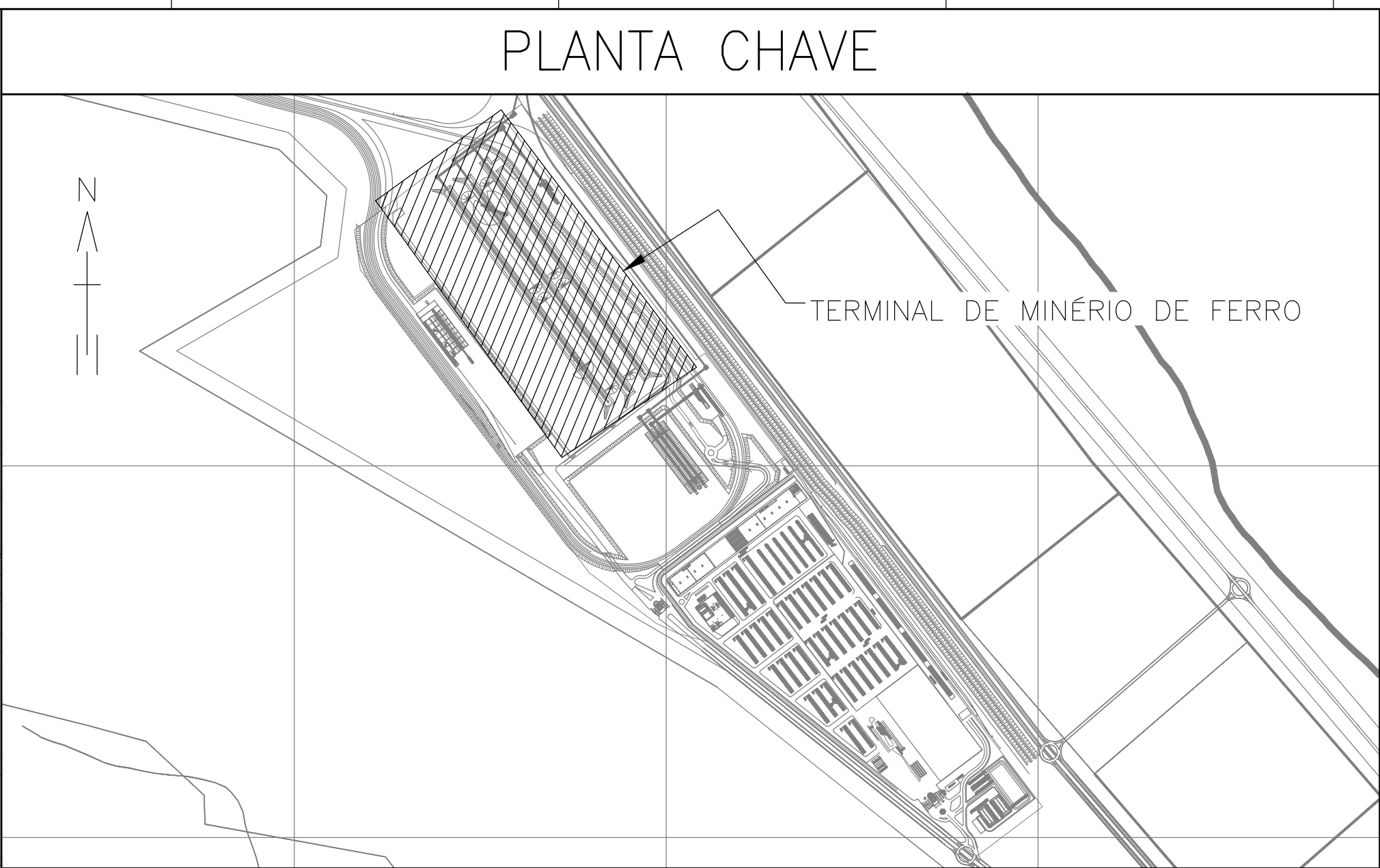
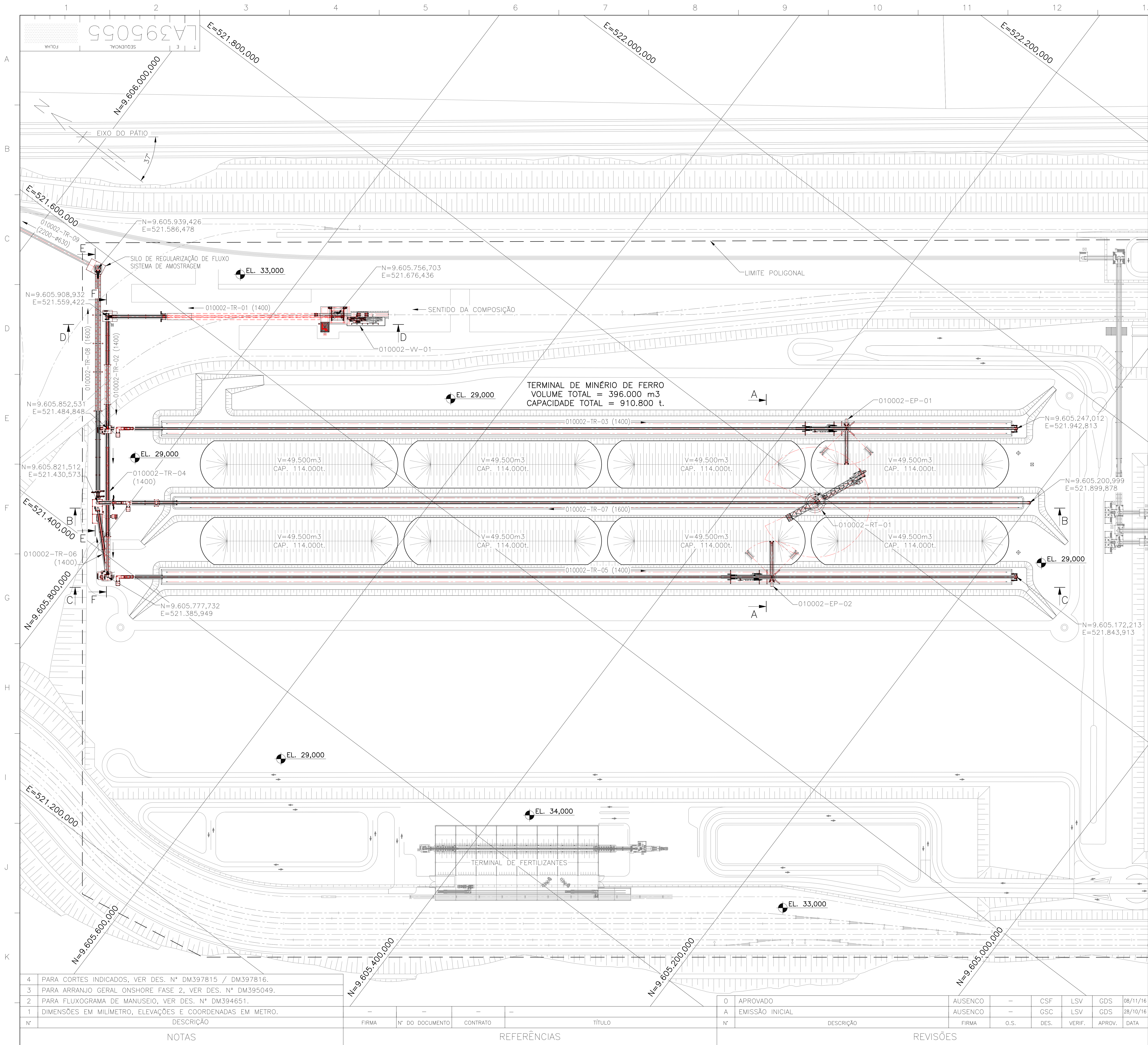
SEINFRA	008-IES-010-02-301	–	PLANO DIRETOR DAS INSTALAÇÕES MARÍTIMAS
AUSENCO	DM394317	–	PROJETO CONCEITUAL – PLANO DIRETOR
FIRMA	Nº DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

B	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	AUSENCO	–	HLS	GSC	GDS	10/01/17
A	EMIÇÃO INICIAL	AUSENCO	–	HLS	GSC	GDS	22/11/16
Nº	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA

REFERÊNCIAS

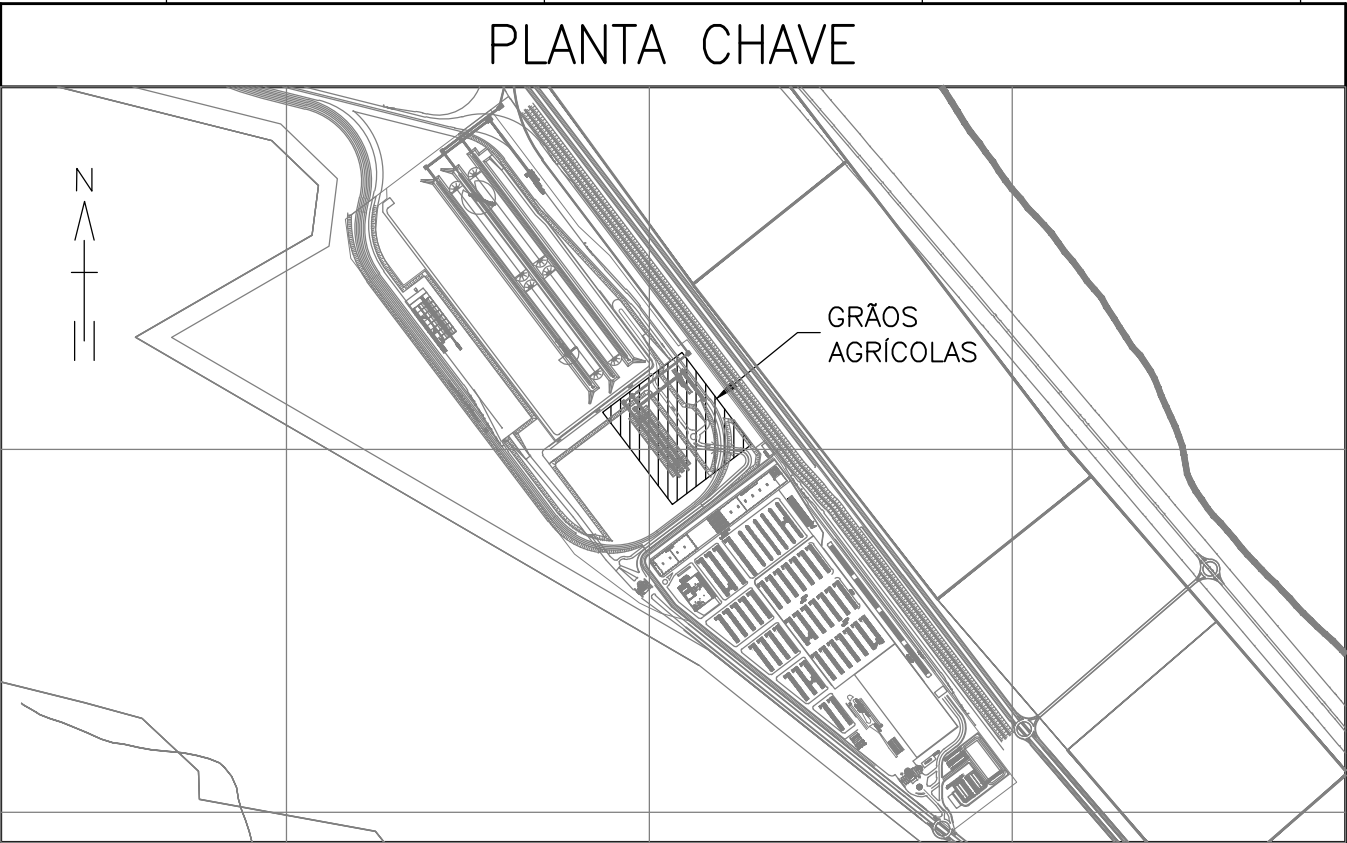
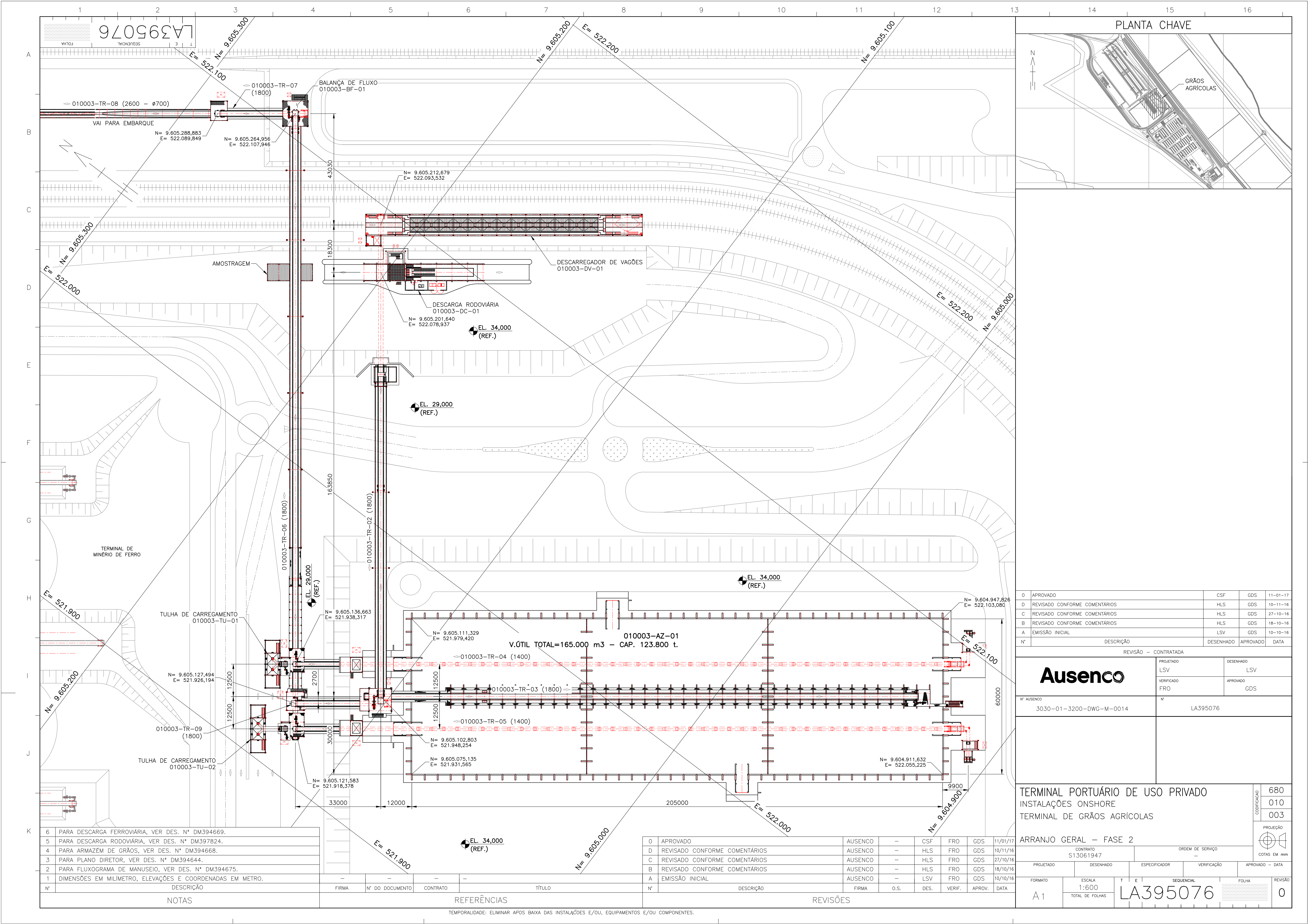
TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.

REVISÕES



O APROVADO		CSF	GDS	08-11-16
A EMISSÃO INICIAL		GSC	GDS	28-10-16
N°	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA
REVISÃO - CONTRATADA				
Ausenco		PROJETADO	DESENHADO	
		GSC	GSC	
		VERIFICADO	APROVADO	
N° AUSENCO		LSV	GDS	
		N° CSN		
3030-01-3200-DWG-M-0003		LA395055		
TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO INSTALAÇÕES ONSHORE TERMINAL DE MINÉRIO DE FERRO				
ARRANJO GERAL - PLANTA				
CONTRATO		ORDEM DE SERVIÇO		
S13061947		-		
PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO - DATA
FORMATO	ESCALA	T E I	SEQUENCIAL	FOLHA
A1	1:1500	LA395055		REVISÃO
TOTAL DE FOLHAS				0

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APOS 'BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.



O	APROVADO	CSF	GDS	11-01-17
D	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	HLS	GDS	10-11-16
C	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	HLS	GDS	27-10-16
B	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	HLS	GDS	18-10-16
A	EMIÇÃO INICIAL	LSV	GDS	10-10-16
N°	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA

REVISÃO - CONTRATADA			
Ausenco		PROJETADO LSV	DESENHADO LSV
VERIFICADO FRO		APROVADO GDS	
N° AUSENCO 3030-01-3200-DWG-M-0014		N° LA395076	

TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO					CODIFICAÇÃO 680 010 003
INSTALAÇÕES ONSHORE					
TERMINAL DE GRÃOS AGRÍCOLAS					
ARRANJO GERAL — FASE 2					<div>PROJEÇÃO</div> <div></div> <div>COTAS Em mm</div>
CONTRATO S13061947		ORDEM DE SERVIÇO —			
PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO — DATA	
FORMATO A1	ESCALA 1:600 TOTAL DE FOLHAS	T E	SEQUENCIAL LA395076	FOLHA <div></div>	REVISÃO 0

O	APROVADO	AUSENCO	-	CSF	FRO	GDS	11/01/17
D	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	AUSENCO	-	HLS	FRO	GDS	10/11/16
C	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	AUSENCO	-	HLS	FRO	GDS	27/10/16
B	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS	AUSENCO	-	HLS	FRO	GDS	18/10/16
A	EMIÇÃO INICIAL	AUSENCO	-	LSV	FRO	GDS	10/10/16
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA

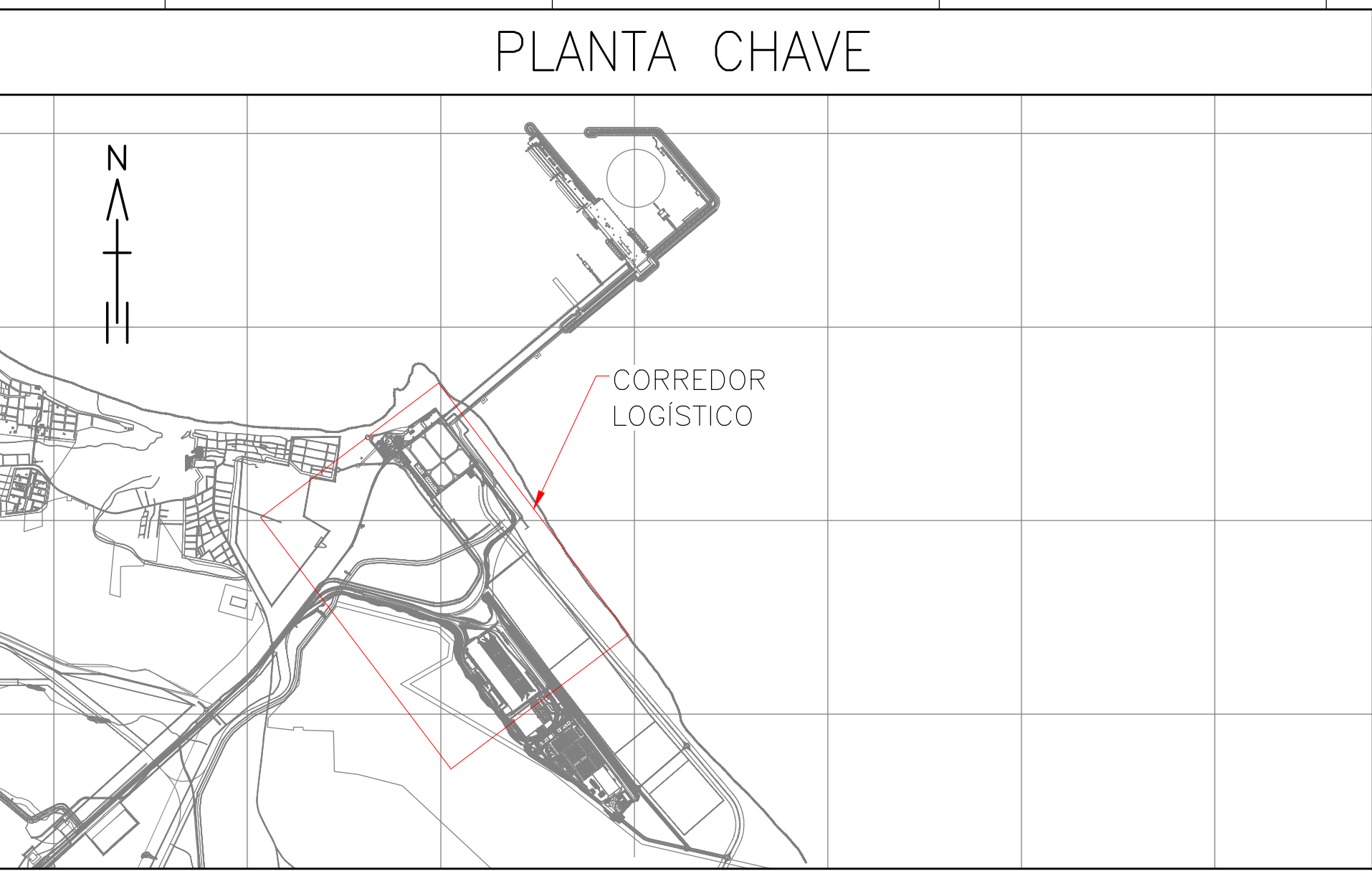
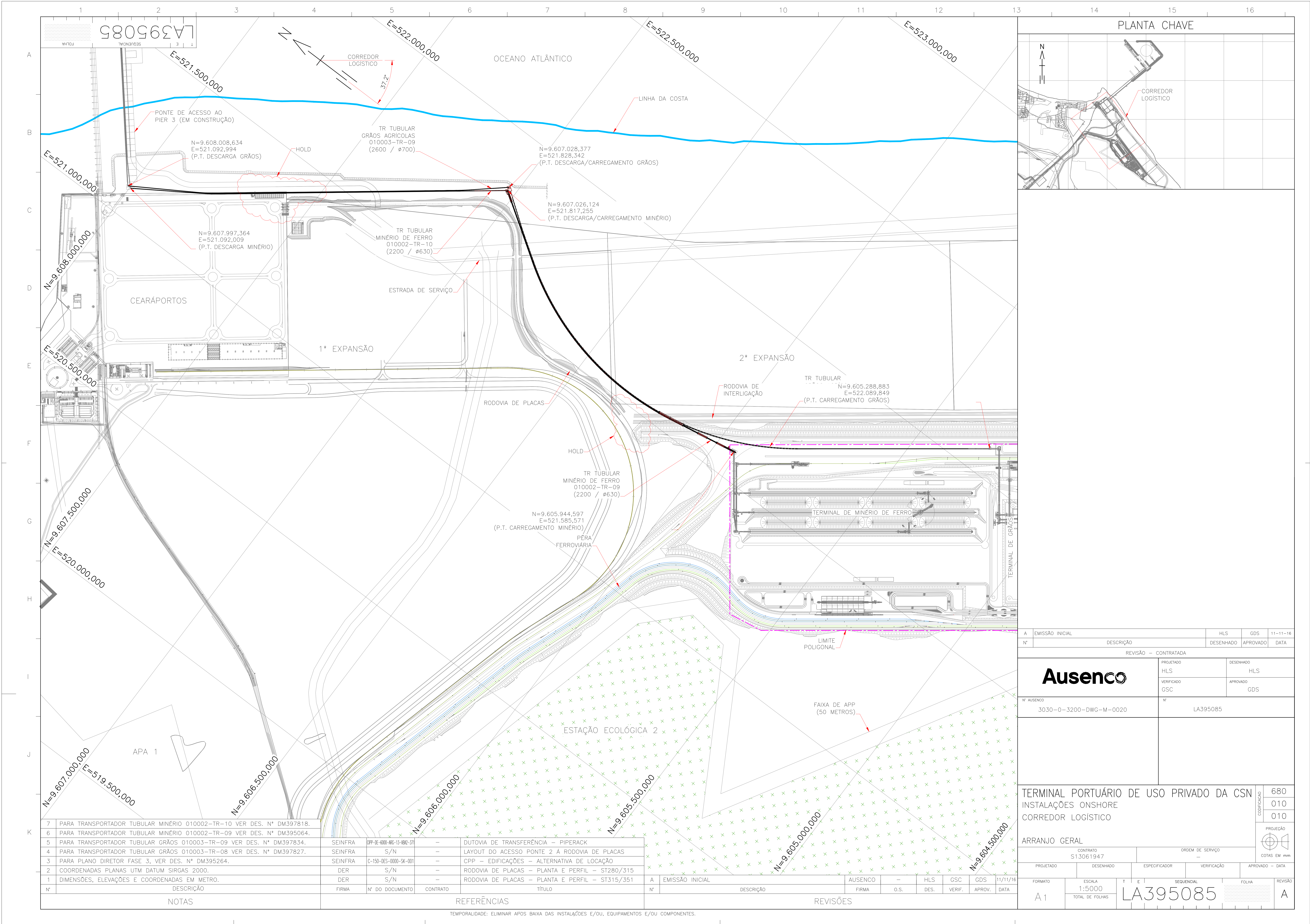
REVISÕES

REFERÊNCIAS

NOTAS

6	PARA DESCARGA FERROVIÁRIA, VER DES. N° DM394669.
5	PARA DESCARGA RODOVIÁRIA, VER DES. N° DM397824.
4	PARA ARMAZEM DE GRÃOS, VER DES. N° DM394668.
3	PARA PLANO DIRETOR, VER DES. N° DM394644.
2	PARA FLUXOGRAMA DE MANUSEIO, VER DES. N° DM394675.
1	DIMENSÕES EM MILÍMETRO, ELEVACOES E COORDENADAS EM METRO.
N°	DESCRIÇÃO

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.



7	PARA TRANSPORTADOR TUBULAR MINÉRIO 010002-TR-10 VER DES. N° DM397818.	SEINFRA	PPP-DE-600-ARG-13-1682-37	-	DUTOVIA DE TRANSFERÊNCIA - PIPERACK
6	PARA TRANSPORTADOR TUBULAR MINÉRIO 010002-TR-09 VER DES. N° DM395064.	SEINFRA	S/N	-	LAYOUT DO ACESSO PONTE 2 À RODOVIA DE PLACAS
5	PARA TRANSPORTADOR TUBULAR GRÃOS 010003-TR-09 VER DES. N° DM397834.	SEINFRA	C-150-105-0000-SK-001	-	CPP - EDIFICAÇÕES - ALTERNATIVA DE LOCAÇÃO
4	PARA TRANSPORTADOR TUBULAR GRÃOS 010003-TR-08 VER DES. N° DM397827.	DER	S/N	-	RODOVIA DE PLACAS - PLANTA E PERFIL - ST280/315
3	PARA PLANO DIRETOR FASE 3, VER DES. N° DM395264.	DER	S/N	-	RODOVIA DE PLACAS - PLANTA E PERFIL - ST315/351
2	COORDENADAS PLANAS UTM DATUM SIRGAS 2000.				
1	DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO.				
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	N° DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

NOTAS

REFERÊNCIAS

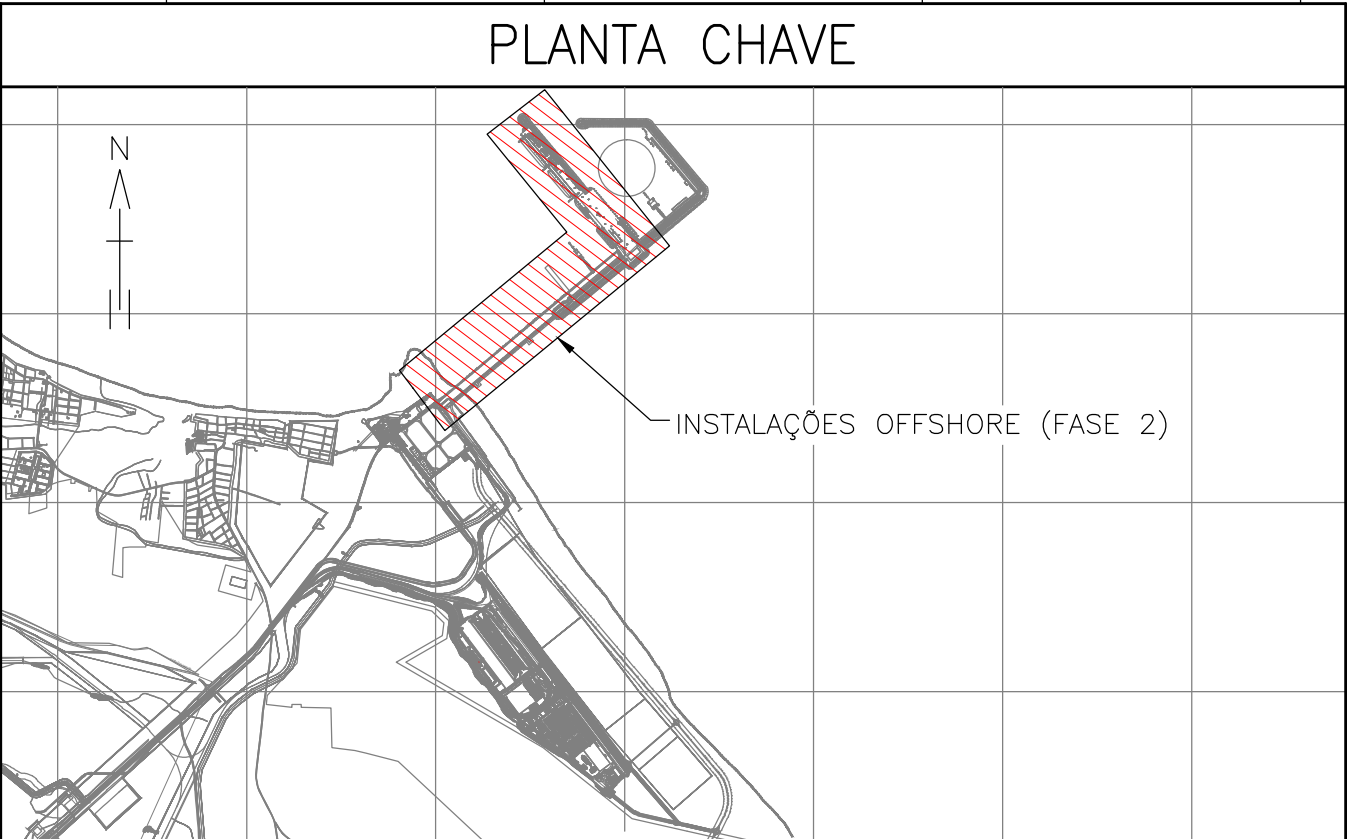
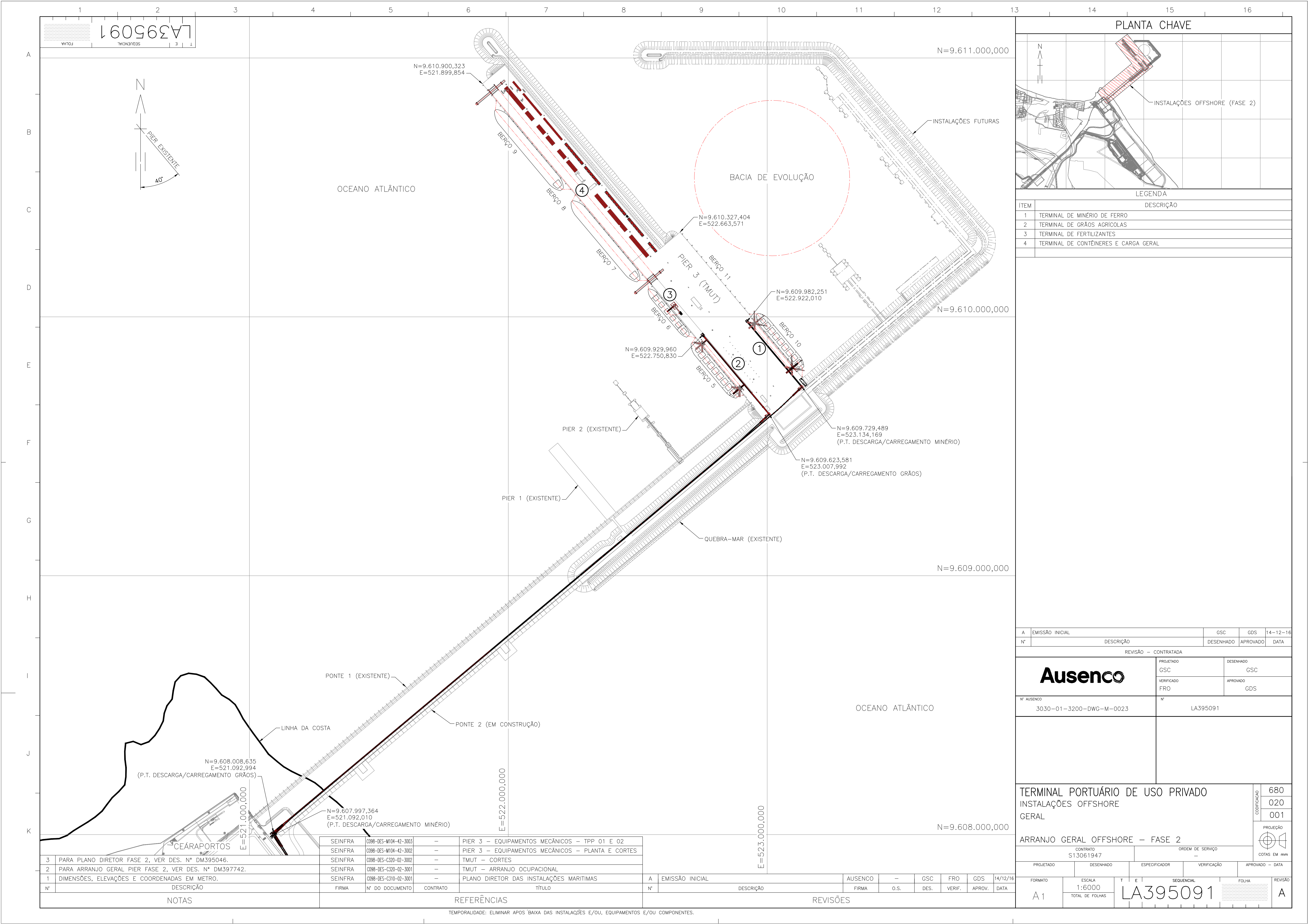
TEMPORALIDADE: ELIMINAR APOS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.

N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
A	EMISSÃO INICIAL	AUSENCO	-	HLS	GSC	GDS	11/11/16

REVISÕES

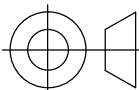

A	EMISSÃO INICIAL	HLS		GDS	11-11-16
Nº	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA	
REVISÃO – CONTRATADA					
Ausenco		PROJETADO	DESENHADO		
		HLS	HLS		
Nº AUSENCO		VERIFICADO	APROVADO		
		GSC	GDS		
3030-0-3200-DWG-M-0020		LA395085			
TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO DA CSN					
INSTALAÇÕES ONSHORE					
CORREDOR LOGÍSTICO					
ARRANJO GERAL					
CONTRATO		ORDEM DE SERVIÇO			
S13061947		—			
PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
FORMATO	ESCALA	T	E	SEQUENCIAL	FOLHA
A1	1:5000			LA395085	
TOTAL DE FOLHAS					REVISÃO
					A

680
010
010
PROJEÇÃO
COTAS EM mm



LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TERMINAL DE MINÉRIO DE FERRO
2	TERMINAL DE GRÃOS AGRÍCOLAS
3	TERMINAL DE FERTILIZANTES
4	TERMINAL DE CONTÊINERES E CARGA GERAL

REVISÃO - CONTRATADA				
Ausenco		PROJETADO	DESENHADO	
		GSC	GSC	
N° AUSENCO		VERIFICADO	APROVADO	
		FRO	GDS	
3030-01-3200-DWG-M-0023		LA395091		

A		EMISSÃO INICIAL		GSC		GDS		14-12-16		
N°		DESCRIÇÃO			DESENHADO		APROVADO		DATA	
REVISÃO - CONTRATADA										
<div>Ausenco</div>					PROJETADO		DESENHADO			
					GSC		GSC			
N° AUSENCO					VERIFICADO		APROVADO			
					FRO		GDS			
3030-01-3200-DWG-M-0023					LA395091					
TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO								COORDINADA	680	
INSTALAÇÕES OFFSHORE									020	
GERAL									001	
ARRANJO GERAL OFFSHORE - FASE 2								PROJEÇÃO		
CONTRATO				ORDEN DE SERVIÇO					COTAS EM mm	
S13061947				-						
PROJETADO		DESENHADO		ESPECIFICADOR		VERIFICAÇÃO		APROVADO - DATA		
FORMATO		ESCALA		T	E	SEQUENCIAL		FOLHA		
A1		1:6000				LA395091				
		TOTAL DE FOLHAS						REVISÃO		
								A		

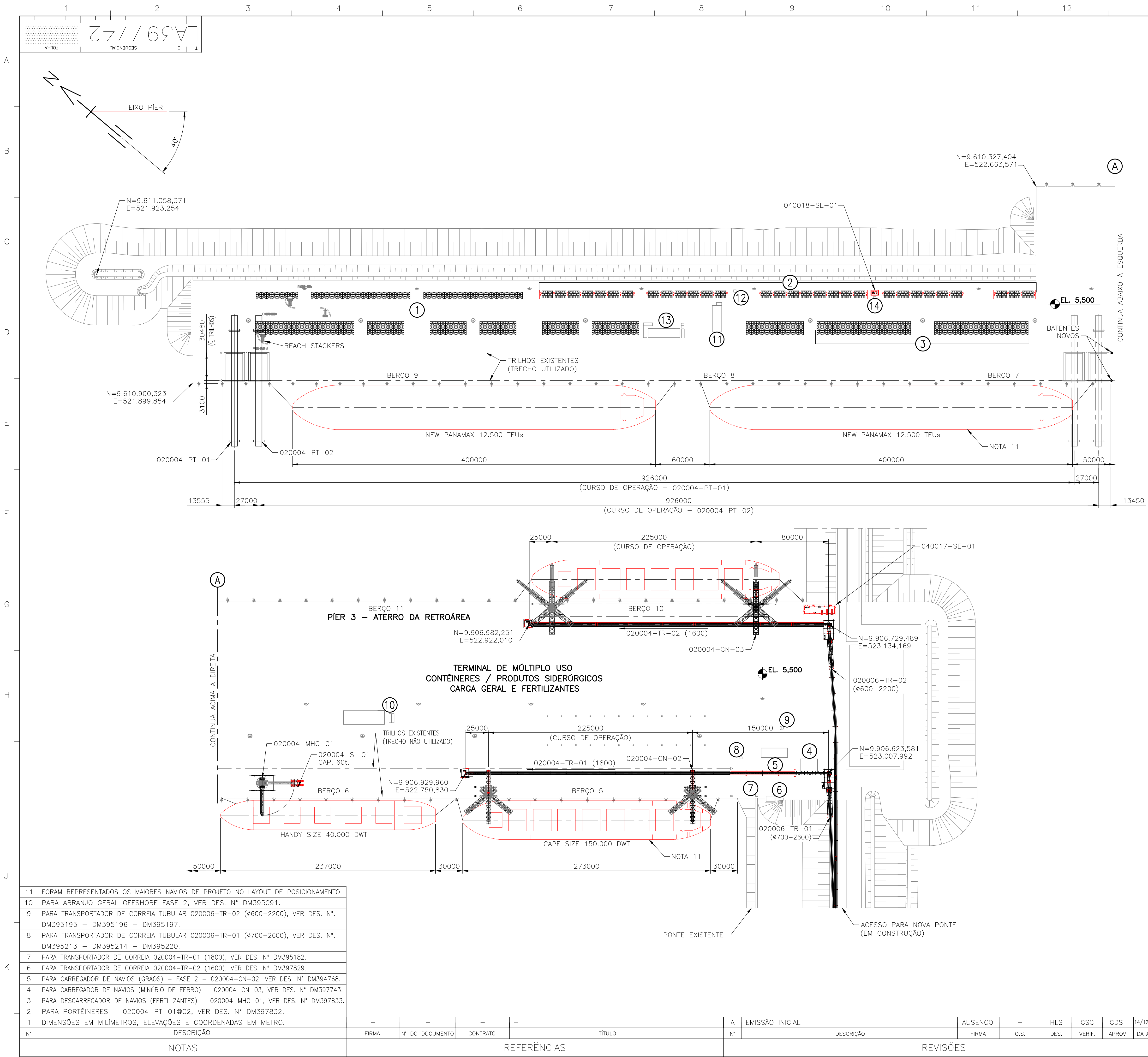
3	PARA PLANO DIRETOR FASE 2, VER DES. N° DM395046.	SEINFRA	0088-DES-M04-42-3003	-	PIER 3 - EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - TPP 01 E 02
2	PARA ARRANJO GERAL PIER FASE 2, VER DES. N° DM397742.	SEINFRA	0088-DES-M04-42-3002	-	PIER 3 - EQUIPAMENTOS MECÂNICOS - PLANTA E CORTES
		SEINFRA	0088-DES-C320-02-3002	-	TMUT - CORTES
		SEINFRA	0088-DES-C320-02-3001	-	TMUT - ARRANJO OCUPACIONAL
1	DIMENSÕES, ELEVAÇÕES E COORDENADAS EM METRO.	SEINFRA	0088-DES-C310-02-3001	-	PLANO DIRETOR DAS INSTALAÇÕES MARÍTIMAS
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	N° DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO

A	EMISSÃO INICIAL	AUSENCO	-	GSC	FRO	GDS	14/12/16
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	APROV.	DATA

REFERÊNCIAS

REVISÕES

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS 'BAIXA' DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.



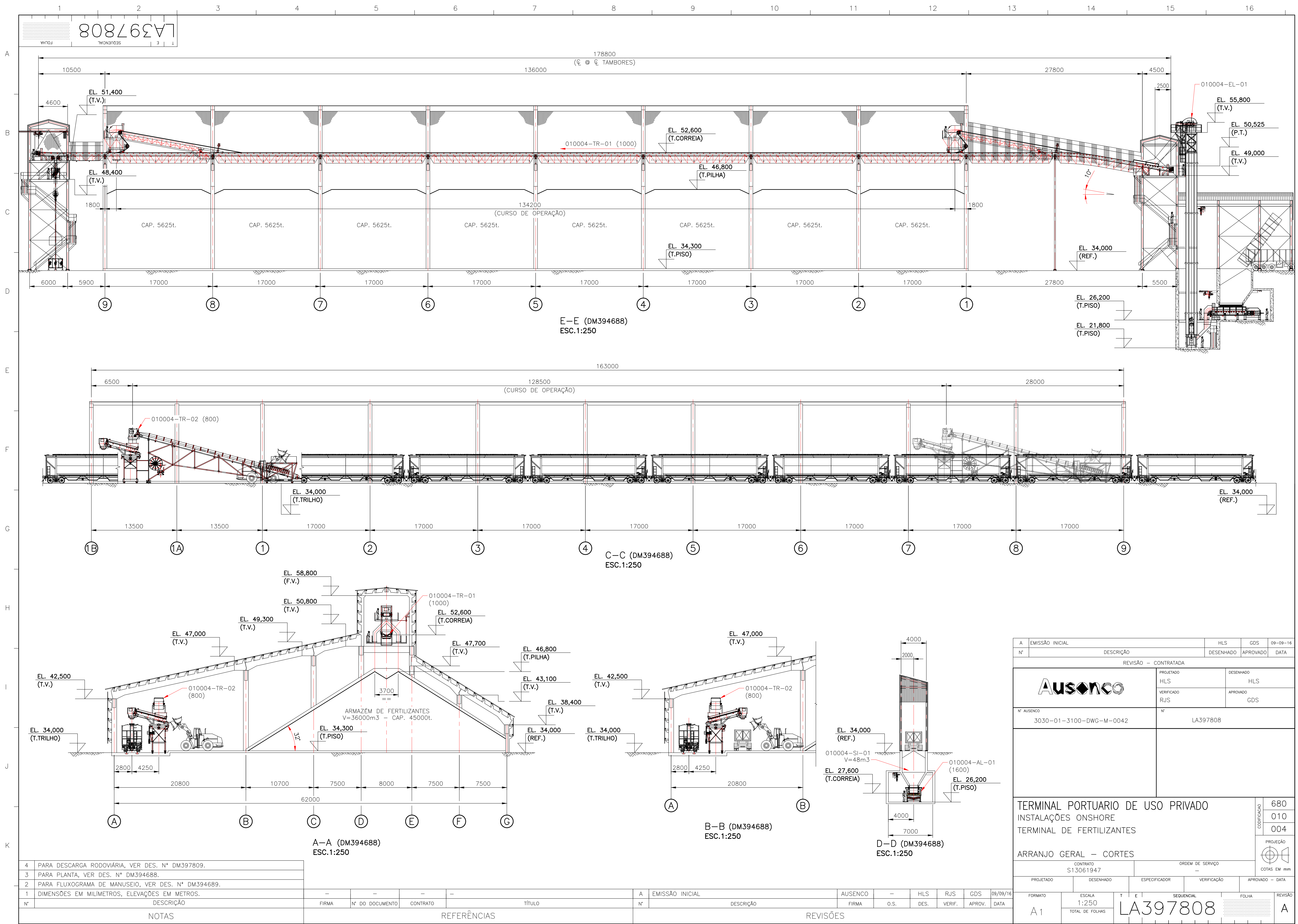
PLANTA CHAVE


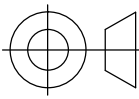
PIER (FASE 2)

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CONTÊINERES CHEIOS - QUANTIDADE = 2114 TEUs
2	CONTÊINERES REEFERS - QUANTIDADE = 360 TEUs
3	CONTÊINERES VAZIOS - QUANTIDADE = 864 TEUs
4	SUBESTAÇÃO (EXISTENTE)
5	PRÉDIO APOIO OPERACIONAL (EXISTENTE)
6	CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO (EXISTENTE)
7	GUARITA (EXISTENTE)
8	CABINE DE CONTROLE DA BALANÇA (EXISTENTE)
9	CASTELO D'ÁGUA (EXISTENTE)
10	ABRIGO DE EMPILHADEIRAS (EXISTENTE)
11	PRÉDIO APOIO OPERACIONAL E SUBESTAÇÃO (EXISTENTE)
12	GUARITA (EXISTENTE)
13	ABRIGO DE EMPILHADEIRAS (EXISTENTE)
14	CABINE DE CONTROLE DA BALANÇA (EXISTENTE)

A	EMISSÃO INICIAL	HLS	GDS	14-12-16
N°	DESCRIÇÃO	DESENHADO	APROVADO	DATA
REVISÃO - CONTRATADA				
		PROJETADO HLS	DESENHADO HLS	
		VERIFICADO GSC	APROVADO GDS	
N° AUSENCO 3030-01-3200-DWG-M-0056		N° LA397742		
TERMINAL PORTUÁRIO DE USO PRIVADO INSTALAÇÕES OFFSHORE PIER 3 (TMUT)				
ARRANJO GERAL - PIER (FASE 2)				
CONTRATO S13061947		ORDEM DE SERVIÇO —		
PROJETADO	DESENHADO	ESPECIFICADOR	VERIFICAÇÃO	APROVADO - DATA
FORMATO A1	ESCALA 1:2000 TOTAL DE FOLHAS	T E	SEQUENCIAL LA397742	FOLHA 680 020 004
				PROJEÇÃO COTAS EM mm
				REVISÃO A



A EMISSÃO INICIAL		HLS		GDS		09-09-16							
N°		DESCRIÇÃO		DESENHADO		APROVADO		DATA					
REVISÃO - CONTRATADA													
				PROJETADO		DESENHADO							
				HLS		HLS							
				VERIFICADO		APROVADO							
RJS				GDS									
N° AUSENCO				N°									
3030-01-3100-DWG-M-0042				LA397808									
TERMINAL PORTUARIO DE USO PRIVADO								COTAGEM	680				
INSTALAÇÕES ONSHORE									010				
TERMINAL DE FERTILIZANTES									004				
ARRANJO GERAL — CORTES									COTAS Em mm				
CONTRATO				ORDEM DE SERVIÇO									
S13061947				—									
PROJETADO		DESENHADO		ESPECIFICADOR		VERIFICAÇÃO		APROVADO — DATA					
FORMATO		ESCALA		T		E		SEQUENCIAL		FOLHA		REVISÃO	
A1		1:250										A	
		TOTAL DE FOLHAS						LA397808					

4	PARA DESCARGA RODOVIÁRIA, VER DES. N° DM397809.
3	PARA PLANTA, VER DES. N° DM394688.
2	PARA FLUXOGRAMA DE MANUSEIO, VER DES. N° DM394689.
1	DIMENSÕES EM MILÍMETROS, ELEVACOES EM METROS.
N°	DESCRIÇÃO
NOTAS	

FIRMA	N° DO DOCUMENTO	CONTRATO	TÍTULO
REFERÊNCIAS			

A EMISSÃO INICIAL	AUSENCO	-	HLS	RJS	GDS	09/09/16
N°	DESCRIÇÃO	FIRMA	O.S.	DES.	VERIF.	DATA
REVISÕES						

TEMPORALIDADE: ELIMINAR APÓS BAIXA DAS INSTALAÇÕES E/OU, EQUIPAMENTOS E/OU COMPONENTES.