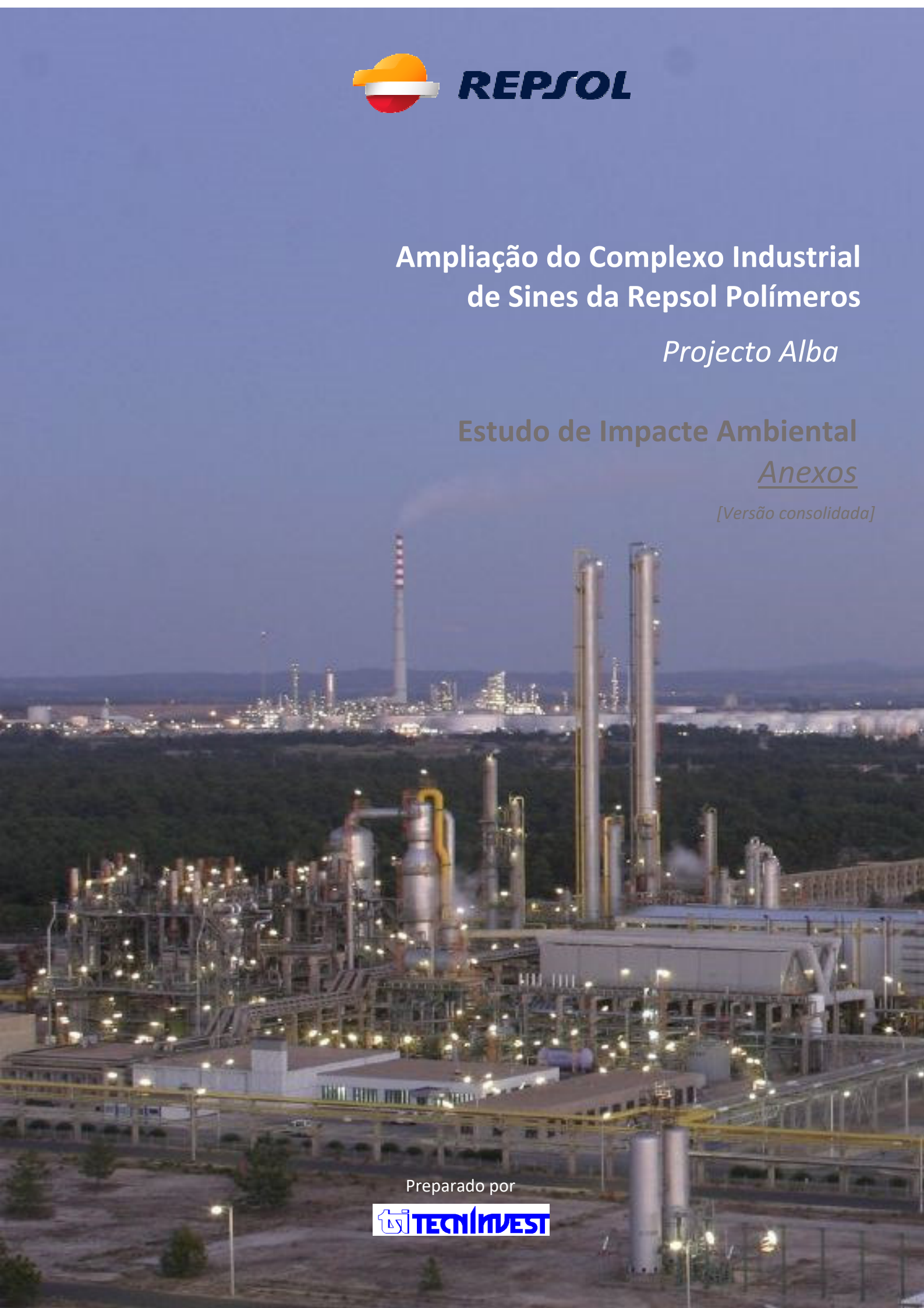
Ampliação do Complexo Industrial de Sines da Repsol Polímeros

Projecto Alba

Estudo de Impacte Ambiental

Anexos

[Versão consolidada]



Preparado por

TECNIVEST

T 211002

REPSOL POLÍMEROS, LDA.

PROJECTO ALBA

Estudo de Impacte Ambiental

Anexos

Estudo Nº 3023 | Exemplar Nº 1

T 211002

REPSOL POLÍMEROS, LDA.

Ampliação do Complexo Petroquímico (Projecto Alba)

Estudo de Impacte Ambiental

Índice Geral – Anexos

. RESUMO NÃO TÉCNICO

. RELATÓRIO

. ANEXOS

. Anexo I – Elementos do Projecto – Peças Desenhadas
. Anexo II – Implementação das Melhores Técnicas Disponíveis (MTD)
. Anexo III – Alterações Climáticas
. Anexo IV – Geologia e Solos
. Anexo V – Recursos Hídricos e Qualidade da Água
. Anexo VI – Emissões Gasosas e Chaminés
. Anexo VII – Ambiente Sonoro
. Anexo VIII – Ecologia e Biodiversidade
. Anexo IX – Paisagem – Cartografia Temática
. Anexo X – Património
. Anexo XI – Análise de Risco
. Anexo XII – Correspondência com Entidades
. Anexo XIII – Regras Ambientais para a Fase de Construção do Projecto Alba
. Anexo XIV – Bibliografia

Lisboa, 30 de Novembro de 2022

VISTOS:

Engª Maria da Luz Franco
[Directora de Projecto]

Lista de Anexos

Anexo I – Elementos do Projecto – Peças Desenhadas

Anexo II – Implementação das Melhores Técnicas Disponíveis (MTD)

- Complexo Industrial de Sines
- Projecto Alba

Anexo III – Alterações Climáticas

- Balanço hídrico
- Impactos Climáticos no Porto de Sines – Adaptação aos Efeitos das Alterações Climáticas (APS)

Anexo IV – Geologia e Solos

- Estudo Geotécnico Complementar (extracto)
- Relatório de Base – Complexo Petroquímico – Lote 2C1
- Trabalhos de Investigação Ambiental em Parcela Adjacente às Instalações da Repsol no Complexo Industrial de Sines
- Trabalhos de Investigação Ambiental no Terminal Petroquímico da Repsol, na Administração do Porto de Sines

Anexo V – Recursos Hídricos e Qualidade da Água

- Inventário dos pontos de água
- Dados de qualidade nos piezómetros de monitorização
- Localização da Rede de Piezómetros do CP e do TP
- Impacte de uma descarga térmica no Terminal Petroquímico de Sines

Anexo VI – Emissões Gasosas e Chaminés

- Verificação da Altura das Chaminés – Cálculos
- Desenho n.º 211002-PE-A-01 – Verificação da altura das Chaminés – Planta
- Desenho n.º 211002-PE-A-02 – Localização das Fontes de Emissão – Planta
- Localização das Fontes Pontuais de Emissão para o Ar no Terminal Portuário
- Desenho 00.000.7.00.0000.4 R18 - Áreas Perigosas

Anexo VII – Ambiente Sonoro

- Conceitos e definições
- Cartografia
- Relatório de Ensaio
- Níveis de ruído dos equipamentos principais e Localização das fontes
- Mapas de Ruído

Anexo VIII – Ecologia e Biodiversidade

- Inventários de Fauna e Flora da Área de Estudo
- Códigos de classificação CICES

Anexo IX – Paisagem – Cartografia Temática

- Carta de Hipsometria
- Carta de Análise da Paisagem
- Carta de Unidades de Paisagem
- Carta de Bacias Visuais I
- Carta de Bacias Visuais II

- Carta de Impactes Cumulativos

Anexo X – Património

- Reportagem fotográfica
- Mapas temáticos

Anexo XI – Análise de Risco

- Análise de Risco Ambiental
- Estudo do Risco de Afectação do Sistema Aquífero de Sines
- Parecer Técnico Relativo à Alteração Substancial - Repsol Polímeros – Terminal Petroquímico
- Avaliação de Compatibilidade de Localização

Anexo XII – Correspondência com Entidades

Anexo XIII – Regras Ambientais para a Fase de Construção do Projecto Alba

Anexo XIV – Bibliografia

EQUIPA TÉCNICA

Especialidade	Nome	Formação
. Coordenação	Maria da Luz Franco	Engenheira Química e Sanitarista
. Processos Industriais . Análise de Risco Ambiental	Nuno Frazão	Engenheiro Químico
. Clima/Solos	Ana Catita	Geógrafa
. Geologia/Hidrogeologia	Elsa Teixeira	Hidrogeóloga
. Recursos Hídricos e Qualidade da Água	Maria da Luz Franco	Engenheira Química e Sanitarista
. Qualidade do Ar	Martins Reis	Engenheiro Químico
. Ambiente Sonoro	Nuno Santos	Engenheiro do Ambiente
	João Miguel Leite	Engenheiro do ambiente
. Ecologia e Biodiversidade	Pedro Martins	Biólogo
. Paisagem	Raquel Rosário	Arquitecto Paisagista
. Ordenamento do Território	Ana Catita	Geógrafa
. Sócio-economia e Saúde humana	Nélia Domingos	Arquitecta
. Património	Fernando Henriques	Arqueólogo
. Análise de Risco	Susana Firmino	Engenheira Química
	Lígia Filipe	Engenheira Química

Alterações efectuadas no EIA comparativamente à versão de Maio de 2022

Volume	Capítulo	Página	Tema	N.º Questão (pedido de esclarecimentos)
Relatório	I	I-3, I-4	Actualização do histórico do complexo petroquímico de Sines	1.2
	III	III-16	Actualização da programação das fases do Projecto Alba	19
		III-39	Actualização do ponto de situação das caldeiras Vaporax	24
		III-56	Informação sobre as fontes pontuais das fábricas de Butadieno e MTBE	33
		III-63	Ponto de situação sobre a instalação dos sistemas de monitorização em contínuo das fornalhas do Steam Cracker	34
		III-67	Informação complementar sobre as emissões difusas no CP, situação actual	29, 33, 35
		III-68, III-69	Informação complementar sobre odores e medidas de mitigação em curso	35
		III-76	Informação complementar sobre as áreas no Terminal Portuário (Quadro III.45)	10.1
		III-94 a III-97	Informação complementar sobre o sistema oxidador térmico/caldeira de recuperação	32
		III.91, III-111	Informação complementar sobre sistemas canalisados com STEG	31
		III-127, III-128	Informação sobre licenças de produção de energia	25
		III-133 a III-140	Informação complementar sobre a unidade de electrólise e de produção de hidrogénio	1.3, 1.4
		IIII-143 a III-146	Justificação da capacidade hidráulica da ITE	40
		III-57	Informação complementar sobre a utilização de gases fluorados e emissões de GEE	8.3, 8.6
		III-161, III-162	Informação sobre consumos de energia e emissões de GEE na fase de construção	8.2, 8.5, 8.6, 8.7
	IV	IV-177 a IV-180	Informação complementar sobre o quadro estratégico em vigor em matéria de acção climática	8.1
		IV-265, IV-266	Informação sobre a qualidade das águas subterrâneas no TP	6.1
		IV-345	Correcção de referência bibliográfica no descritor Paisagem	9.2
		IV-349, IV-350	Modificação dos critérios de avaliação/valoração da Qualidade Visual da Paisagem da área de estudo	9.3
		IV-350, IV-352, IV-353	Alteração dos Quadro IV.57, IV.59, IV.60 relativos à caracterização da Paisagem	9.4, 9.5, 9.6
		IV-309 a IV-314	Informação complementar sobre a caracterização biofísica dos lotes 2C1,	9.7

Alterações efectuadas no EIA comparativamente à versão de Maio de 2022 (cont.)

Volume	Capítulo	Página	Tema	N.º Questão (pedido de esclarecimentos)
Relatório (cont.)	V	V-419, V-424	Alterações Climáticas - emissões de GEE na fase de construção e enquadramento das medidas de mitigação no P-3AC.	8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7
		V-425 a V-434	Desagregação da avaliação de impactes nos descritores Geologia e Solos. Avaliação de impacte nos solos pelos projectos correlacionados	2.4
		V-446 a V-448	Avaliação complementar dos impactes na qualidade das águas subterrâneas	6.2
		V-508 a V-512	Avaliação complementar da conformidade do Projecto com o Regulamento do PUZILS	5.1
		V-513, V-514	Avaliação dos impactes cumulativos no ordenamento do território	5.2
		V-535	Adição de uma nova medida de mitigação no domínio das alterações climáticas	8.4
		V-532	Informação complementar sobre a forma de executar a medida de transplante das plântulas de *Quercus*	2.4
	VI	VI-421	Monitorização das águas superficiais na ribeira de Moinhos e das águas subterrâneas nos lotes 2FM, 2C1 e TP	6.6, 6.7
Anexos	Anexo I	-	Introdução de novas Peças Desenhadas de Projecto	38, 39, 43
	Anexo II.1	-	Reavaliação das MTD aplicáveis à Repsol Polímeros na situação actual	10.4, 43
	Anexo II.2	-	Reavaliação das MTD aplicáveis ao Projecto Aurora	-
	Anexo IV	-	Introdução de documento "Trabalhos de Investigação Ambiental no Terminal Petroquímico da Repsol, na Administração do Porto de Sines"	-
	Anexo V		Inclusão de duas plantas com a localização dos Piezómetros no CP e TP	-
	Anexo VI	-	Inclusão de planta com a marcação das áreas perigosas (ATEX)	-
	Anexo IX	-	Revisão das plantas de Análise Visual e de Unidades de Paisagem e inclusão da planta de impactes cumulativos	-
	Anexo XII	-	Revisão do ACL Inclusão do documento "Parecer Técnico Relativo à Alteração Substancial - Repsol Polímeros – Terminal Petroquímico"	-
RNT	Resumo Não Técnico	-	Revisão geral do documento	-

ANEXOS

Anexo I

Elementos do Projecto – Peças Desenhadas

Anexo I

Elementos do Projecto – Peças Desenhadas

Geral

- 9576-00-0060-001 H01 R0C – Projecto Alba. Planta geral
- 9576-05-1330-001-H01 R0A – Terminal Petroquímico. Area 2. Planta Geral

Fábrica de PP e de PEL

- [4274-VZ-DP-10000002-IS00] 32-A-32-000-1-02-20004 R00 – Fábrica de Polietileno. Diagrama de Processo. Area 200. Pre-Polimerização e Reactor Multizona [Confidencial]
- [4274-VZ-DP-20004000-ISSO] 19-A-19-000-1-02-20008 R00 – Fábricca de Polietileno Linear de Baixa Densidade. Diagrama de Processo – Ciclo de Reacção [Confidencial]
- [4274-XX-DE-20002218 IS00] 19-000-2-01-81221 F08 R00 – Fábrica de PEL. Layout de Equipmentos. Extrusão (PP and PEL). Vistas [Confidencial]
- [4274-XX-DG-0000001-00] 45-000-2-01-80001 H01 R00 – Poliolefinas PP/PEL Áreas Comuns. Arranjo geral
- [4274-XX-DE-20004222-IS00] 19-000-2-01-81422 H02 R00– Poliolefinas PP/PEL. Layout de Equipamentos Comuns. Purificação 2. Alçados. Secção "A-A" – "B-B" [Confidencial]
- [4274-AQ-DG-0000001-IS00] 45-S-45-000-0-04-78004 H01 RA0 – Layout conceptual e básico. Fábricas de PP e PEL. Sistemas enterrados [Confidencial]

Subestação eléctrica e Sala de Quadros

- [4274-BB-DA-61110120-IS00] 45-R-45-000-8-01-70003 H01 R00 – Subestação eléctrica e Sala de Quadros 1. Arquitectura. Secções
- [4274-BB-DA-61110220-IS00] 45-R-45-000-8-01-70007 H01 R00 – Sala de Quadros 2. Arquitectura. Secção

Plataforma Logística

- 53-000-0-01-00005 F01 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Localização de Áreas Procução e Armazenagem (Folha 1/2)
- 53-000-0-01-00005 F02 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Localização de Áreas Procução e Armazenagem (Folha 2/2)
- 53-000-0-01-00007 F01 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Armazém
- 53-000-0-01-00007 F02 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Silos. Alçados
- 53-000-0-01-00003 F01 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Rede de águas pluviais e de esgotos [Confidencial]

Offsites

- 9576-00-1330-001-H01 R0B – Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Avenida 1/Rua 2 –Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H02 R0B - Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Secador de ar. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H03 R0B - Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – KO Drum & Flare. Layout de Tubagem [Confidencial]

- 9576-00-1330-001-H04 R0B- Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Avenida 8. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H05 R0B - Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Armazenagem de buteno. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 41-000-0-01-00002 FL01 R3B – Torre de Arrefecimento – Planta Geral
- 44-000-0-01-00001 FL01 R0B – Área da Flare n.º 4 – Planta geral
- 43-000-0-01-00001 FL01 R0B – Área tanque de hexeno. Planta geral [Confidencial]
- 2626-008-8-00-01501 R0B – Área da esfera de buteno. Arranjo geral [Confidencial]
- 26-000-0-01-0002 FL02 RBB – Nova Esfera Propano/Butano – Planta Geral [Confidencial]

Redes de Drenagem actuais e futuras (CP e TP)

- 00.000.0.04.00100 R04 – Rede Geral de Esgotos
- 05.000004.00005 R15 – Terminal Petroquímico – Rede Geral de Esgotos
- 9576-1440-001 F01 – R0B – Redes de drenagem enterradas. Planta Geral (1/2)
- 9576-1440-001-F02-R0B – Redes de drenagem enterradas. Planta Geral (2/2)

Projecto de Optimização da ITE e Projecto de Recuperação de Águas

- DF_PE 0026_1R01 – Projecto de Recuperação de Águas – Diagrama de Fluxos
- PID_PE0026_1.1R04 - Projecto de Recuperação de Águas – Diagrama P&I
- DP-PE0026_1.2R03 - – Projecto Optimização da ITE e de Recuperação de Águas – Implantação
- PID-PE0026_1.3R04 - – Projecto Optimização da ITE e de Recuperação de Águas – Diagrama P&I

Estaleiro

- 80-000-8-00-00010 FL01 R0B – Área de Empreiteiros. Planta Geral

Projecto de Terraplenagem

- 80-000-8-00-00002 R06 – Planta de Movimentação de Terras
- 80-000-8-00-00003 F01 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00003 F02 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00003 F03 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00003 F04 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00004 F01 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F02 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F03 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F04 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F05 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E

Projectos Correlacionados

- 71-150-7-01-00401 R0B – Nova ligação a 150 kV do complexo de Sines – Disposição de Equipamentos na Subestação - Planta
- Traçado das novas linhas de 150 kV

Geral

- 9576-00-0060-001 H01 R0C – Projecto Alba. Planta geral
- 9576-05-1330-001-H01 R0A – Terminal Petroquímico. Area 2. Planta Geral



REFERENCE DRAWINGS

DRAWING NUMBER	SHEET N°	TITLE
26-000-0-01-00002	2	NOVO PLOT PLAN PROPANO/BUTANO/ NEW PROPANE/BUTANE PLOT PLAN
41-000-0-01-00002	1	PLOT PLAN ÁREA DE AGUA REFRIGERAÇÃO/ COOLING WATER AREA PLOT PLAN
43-000-0-01-00001	1	PLOT PLAN ÁREA DO TANQUE DE HEXENO/ HEXENE TANK AREA PLOT PLAN
44-000-0-01-00001	1	PLOT PLAN, ÁREA DO FLARE/ FLARE N°4 AREA PLOT PLAN
80-000-0-01-00001	1	PLANTA DA ÁREA DOS SERVIÇOS TEMPORARIOS/ TEMPORARY FACILITIES AREA PLAN

EQUIPMENT LIST

TAG	DESCRIPTION

NOTES

1.– ESTE É UM DESENHO PRELIMINAR, DESTINADO A DEMONSTRAR O ÂMBITO DO PROJETO.
2.– LAYOUT DA UNIDADE WAO A PARTIR DE 2008, DEVE SER DEFINIDO
3.– LOCALIZAÇÃO CONCEPTUAL DE 150 KV APROVADA
4.– LAYOUT CONCEPTUAL DA UNIDADE DE PEL
5.– MODIFICAÇÕES NA CENTRAL ELÉCTRICA DE ACORDO COM O PEP
6.– MODIFICAÇÕES NA UNIDADE DE CRAKER A PARTIR DA ENGENHARIA DE BASE
7.– DEVEM SER DEFINIDAS MODIFICAÇÕES NO CAMINHO–DE–FERRO E NO SISTEMA DE CARREGAMENTO
8.– LOCALIZAÇÃO PRELIMINAR DO FLARE
9.– SALA DE CONTROLO DE PO A SER DEFINIDA NA FASE DE FEED
10.– LAYOUT DA PLATAFORMA LOGISTICA A PARTIR DO FORNECEDOR
11.– COORDENADAS LOCAIS DE ACORDO COM WGS 84, COTAS ALTIMETRICAS REFERENTES AO NIVEL DO MAR EM MARÉGRAFO DE CASCAIS

1.– THIS IS A PRELIMINARY DRAWING, INTENDED TO SHOW THE SCOPE OF THE PROJECT.
2.– WAO UNIT LAYOUT FROM 2008, MUST BE DEFINED
3.– CONCEPTUAL LOCATION OF 150 KV APPROVED
4.– CONCEPTUAL LAYOUT OF PEL UNIT
5.– MODIFICATIONS IN THE POWER PLANT ACCORDING TO PEP
6.– MODIFICATIONS IN THE CRAKER UNIT FROM BASIC ENGINEERING
7.– MODIFICATIONS ON TRAIN WAY AND LOADING SYSTEM MUST BE DEFINED
8.– PRELIMINARY LOCATION OF FLARE
9.– PO CONTROL ROOM TO BE DEFINED IN FEED PHASE
10.– LOGISTIC PLATFORM LAYOUT FROM TECHNICAL OFFER
11.– LOCAL COORDINATES ACCORDING TO WGS 84, ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL AT MARÉGRAFO DE CASCAIS

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED
D	25–05–22	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)			
C	24–02–22	REVISÃO COMO INDICADA/REVISED WHAT IS INDICATED	E.M.M.	H.B.S.	G.R.C.
B	02–02–22	REVISÃO COMO INDICADA/REVISED WHAT IS INDICATED	E.M.M.	H.B.S.	G.R.C.
A	21–12–21	EMISSÃO PARA COMENTÁRIO/ISSUED FOR COMMENTS	A.C.M.	H.B.S.	G.R.C.

EXISTENTE/EXISTING
ALBA PROJECT
NÚMERO DA REVISÃO/ REVISION NUMBER

REV.	PROJECT	DESCRIPTION	DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVAL

REPSOL

BUSINESS: REPSOL POLIMEROS, S.A.
FACILITY: COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

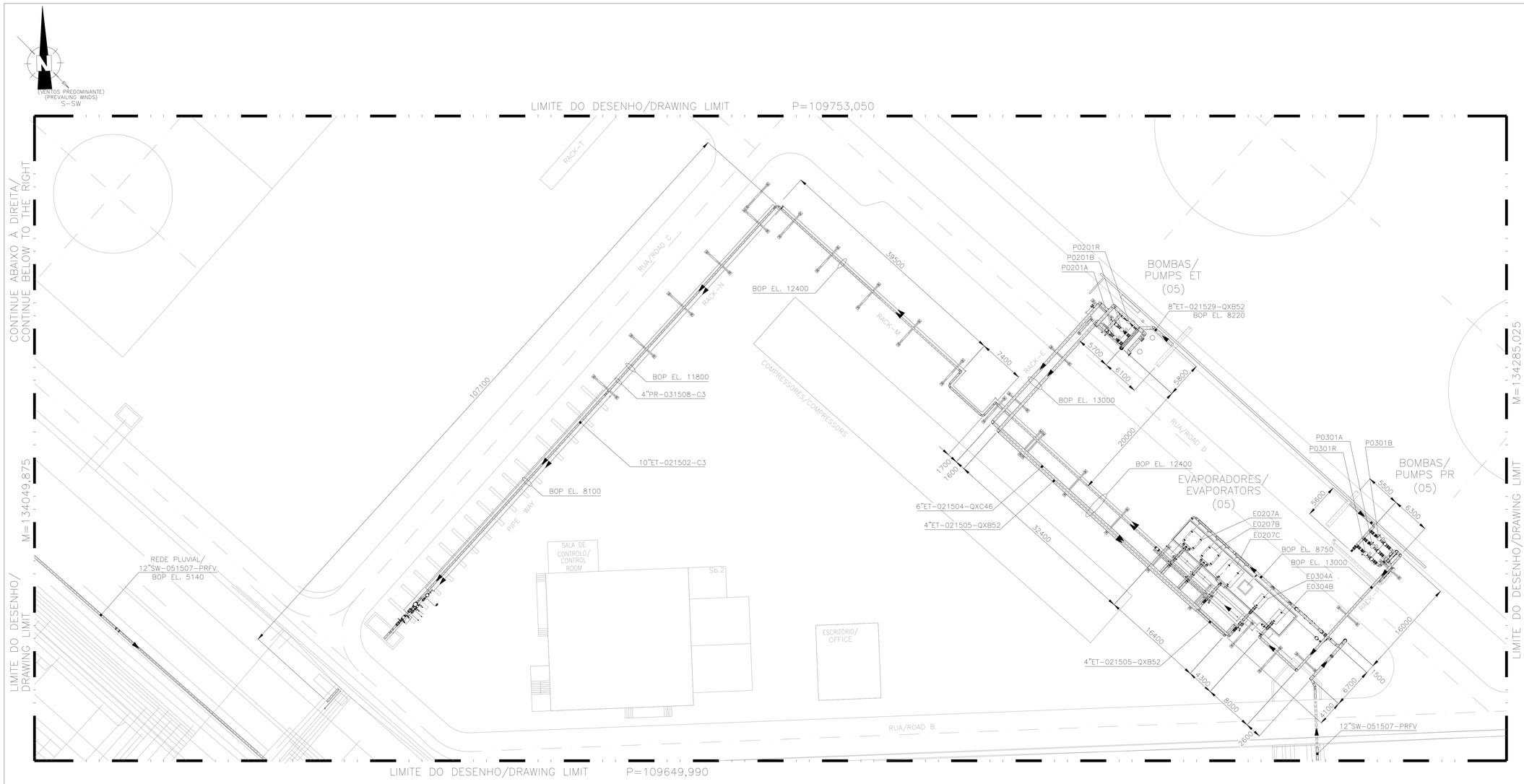
ayesa

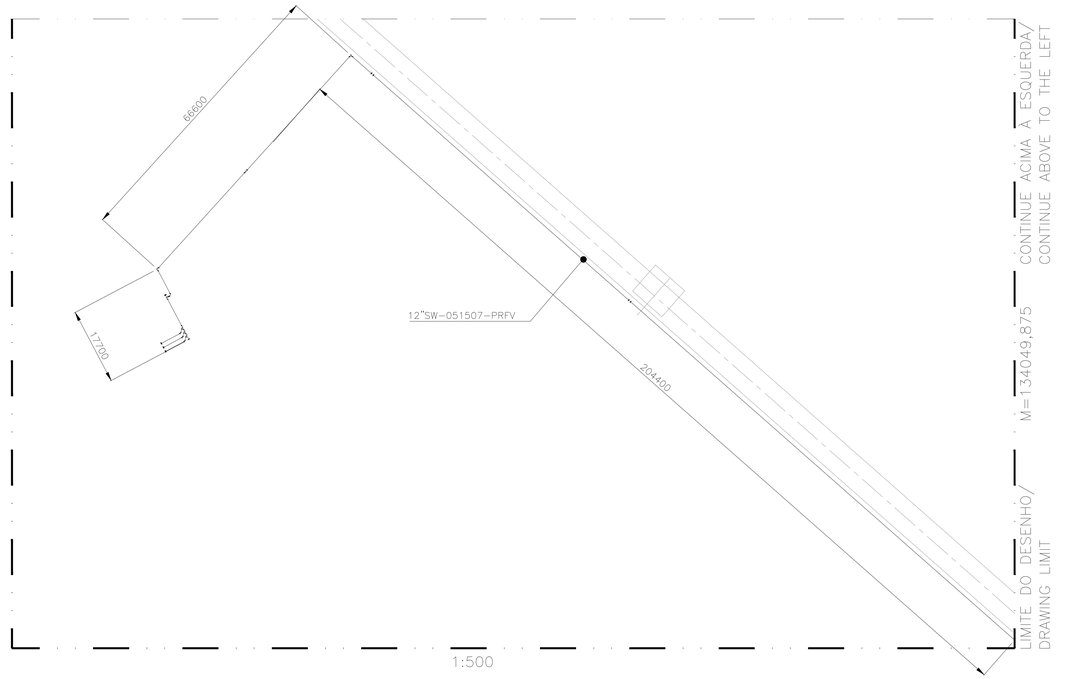
ENG. COMPANY PROJECT CODE: 9576
REPSOL PROJECT CODE: W40080FF
SCALE: 1:2000
SIZE: DIN A–0

PREPARED	–	–
CHECKED	–	–
APPROVED	–	–
CLIENT APPROVAL	–	–

TITLE:
PLOT PLAN
PROJECTO OFF–SITES ALBA
PLOT PLAN
OFF–SITES ALBA PROJECT

AREA / ANNEX:	CLASS.:	DRAWING NUMBER:	REV.:
00	A	9576–00–0060–001 SHEET 01	C





REFERENCE DRAWINGS

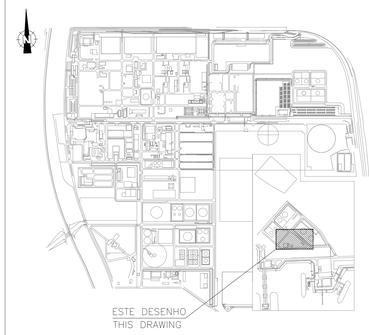
DRAWING NUMBER	SHEET Nº	TITLE
.	.	.
.	.	.

NOTES

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRAWN	CHECKED	APPROVED
B	20.05.22	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)			
A	30.01.22	EMISSÃO PARA COMENTÁRIO/ISSUED FOR COMMENTS	EMM	HBS	GRC

NÚMERO DA REVISÃO/ REVISION NUMBER

KEY PLAN



PROJECT	DESCRIPTION	DATE	PREPARED	CHECKED	APPROVED	CLIENT APPROVAL

BUSINESS: REPSOL POLIMEROS, S.A.
FACILITY: COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

ENG. COMPANY PROJECT CODE: 9576
REPSOL PROJECT CODE: w40080FF
SCALE: 1:250
SIZE: DIN A-0

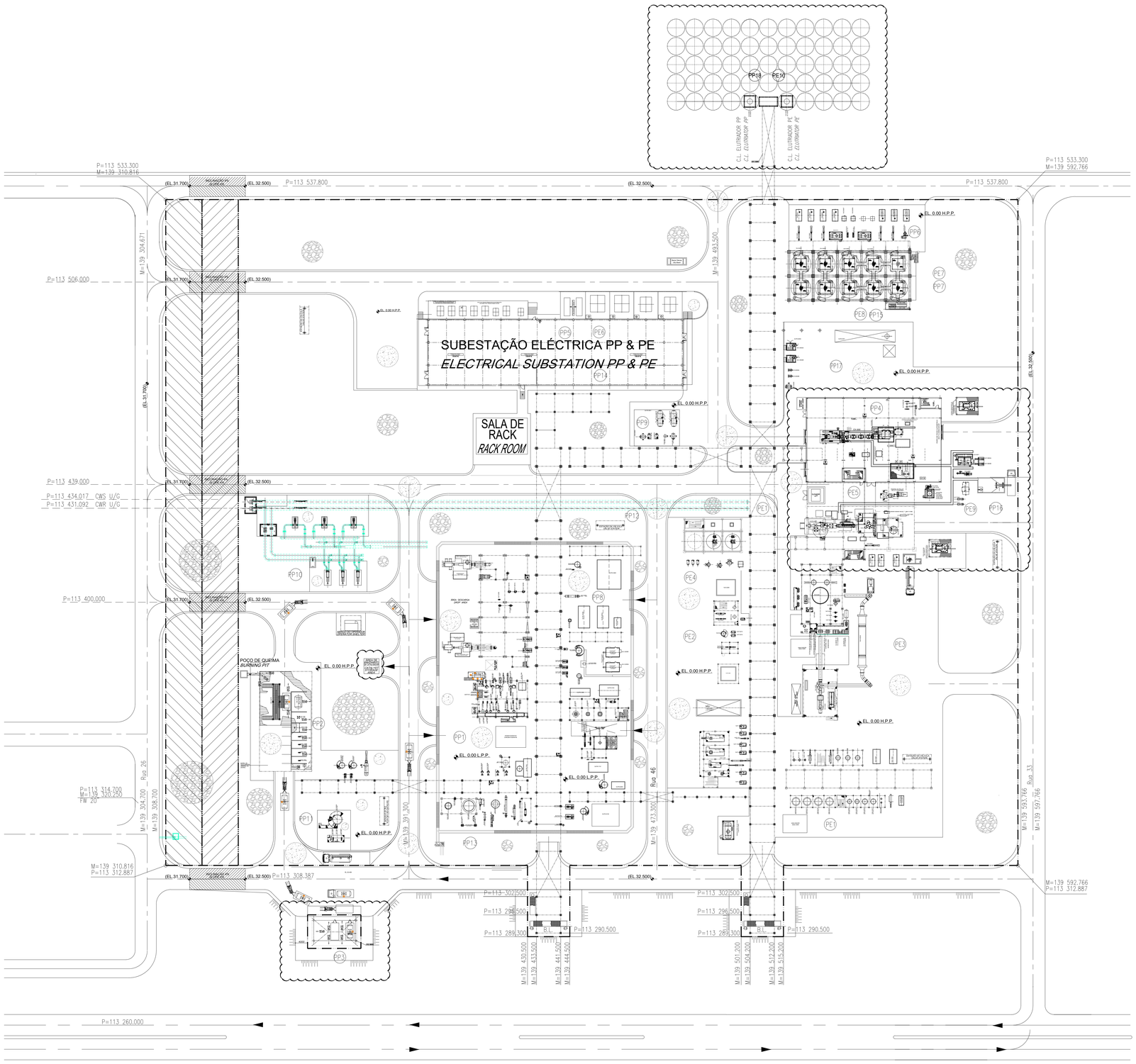
PREPARED	
CHECKED	
APPROVED	
CLIENT APPROVAL	

TITLE: TRAÇADO DE TUBAGEM DO TERMINAL PETROQUÍMICO
ÁREA 2
HARBOUR PIPING LAY-OUT
AREA 2

AREA / ANNEX:	CLASIF.:	DRAWING NUMBER:	REV.:
05	L	9576-05-1330-001 SHEET 01	B

Fábrica de PP e de PEL

- [4274-VZ-DP-10000002-IS00] 32-A-32-000-1-02-20004 R00 – Fábrica de Polietileno. Diagrama de Processo. Area 200. Pre-Polimerização e Reactor Multizona [Confidencial]
- [4274-VZ-DP-20004000-ISSO] 19-A-19-000-1-02-20008 R00 – Fábricca de Polietileno Linear de Baixa Densidade. Diagrama de Processo – Ciclo de Reacção [Confidencial]
- [4274-XX-DE-20002218 IS00] 19-000-2-01-81221 F08 R00 – Fábrica de PEL. Layout de Equipmentos. Extrusão (PP and PEL). Vistas [Confidencial]
- [4274-XX-DG-0000001-00] 45-000-2-01-80001 H01 R00 – Poliolefinas PP/PEL Áreas Comuns. Arranjo geral
- [4274-XX-DE-20004222-IS00] 19-000-2-01-81422 H02 R00– Poliolefinas PP/PEL. Layout de Equipamentos Comuns. Purificação 2. Alçados. Secção "A-A" – "B-B" [Confidencial]
- [4274-AQ-DG-0000001-IS00] 45-S-45-000-0-04-78004 H01 RA0 – Layout conceptual e básico. Fábricas de PP e PEL. Sistemas enterrados [Confidencial]



VENTOS DOMINANTES

PLANOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TITULO *TITLE*

LEGENDA PP
PP LEGEND

ITEM	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DES.REF. *REF.DWG.*	NOTAS *NOTES*
PP1	POLIMERIZAÇÃO *POLYMERIZATION*		
PP2	CO-CATALISADOR *CO-CATALYST*		
PP3	ARMAZENAMENTO TEAL *TEAL STORAGE*		
PP4	EXTRUSÃO *EXTRUSION*		
PP5	SUBESTAÇÃO ELÉCTRICA *ELECTRICAL SUBSTATION*		
PP6	UNIDADE DE LAVAGEM E SECAGEM DE HOMOGENEIZAÇÃO *HOMOGENIZATION WASHING AND DRYING UNIT*		
PP7	HOMOGENEIZAÇÃO *HOMOGENIZATION*		
PP8	UNIDADE DE PURIFICAÇÃO DE VAPOR *STEAM PURIFICATION UNIT*		
PP9	VENTILAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PÓ *POWDER CONVEYING BLOWERS*		
PP10	UNIDADE DE PRODUÇÃO DE AGUA PARA AQUECIMENTO *JACKET WATER UNIT*		
PP11	TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE ÓLEO MINERAL *MINERAL OIL STORAGE TANK*		
PP12	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, VÁLVULAS POLIMERIZAÇÃO *FIRE FIGHTING SYSTEM, VALVE STATION FOR POLIMERIZATION*		
PP13	CAIXA SEPARADORA POLIMEROS *POLYMER SEPARATOR PIT*		
PP14	SUBESTAÇÃO *TECHNICAL SUBSTATION*		
PP15	TO E WHB (opcional) *TO AND WHB (optional)*		
PP16	CAIXA SEPARADORA POLIMEROS *POLYMER SEPARATOR PIT*		
PP17	VENTILAÇÃO PARA TRANSPORTE DE PELLETS *PELLETS CONVEYING BLOWERS*		
PP18	ELUTRIADOR PP *PP ELUTRIATOR*		

LEGENDA PE
PE LEGEND

ITEM	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DES.REF. *REF.DWG.*	NOTAS *NOTES*
PE1	PURIFICAÇÃO *PURIFICATION*		
PE2	CASES DE VENTILAÇÃO *VENT GAS RECOVERY*		
PE3	REACÇÃO *REACTION*		
PE4	ZONA DE ARMAZENAMENTO DE SEED BAD *SEED BED BIN*		
PE5	EXTRUSÃO *EXTRUSION*		
PE6	SUBESTAÇÃO ELÉCTRICA E SALA DE CONTROLO *ELECTRICAL SUBSTATION AND CONTROL ROOM*		
PE7	HOMOGENEIZAÇÃO *HOMOGENIZATION*		
PE8	TO E WHB (opcional) *TO AND WHB (optional)*		
PE9	CAIXA DE SEPARAÇÃO POLIMERO *POLYMER SEPARATOR PIT*		
PE10	ELUTRIADOR PE *PE ELUTRIATOR*		

SÍMBOLOS E LEGENDAS/ *SYMBOLS AND LEGENDS*

- LIMITE DA BATERIA – *BATTERY LIMIT*
- GRADIL – *GRATING*
- PAVIMENTO RÍGIDO – *HARD PAVING*
- ZONA DE DESCARGA – *DROPPING ZONE*
- GRADIL PARA CARGA ELEVADA – *HEAVY DUTY GRATING*
- CORREDOR "OFFSITE" – *OFFSITE CORRIDOR*
- CORREDOR LIVRE TCM – *TCM FREE CORRIDOR*
- CHAPA XADRÊS – *CHEQUERED PLATE*
- ZONA DE LANCIL 150mm – *150mm CURB AREA*
- CONTRAVENTAMENTOS – *CROSS BRACINGS*
- COBERTURA DE BETÃO PRÉ-FABRICADO – *PRECAST CONCRETE COVER*
- BETÃO – *CONCRETE*
- CHAPA – *CLADDING*

L.P.P. – PONTO BAIXO DO PAVIMENTO – *LOW POINT PAVING*
H.P.P. – PONTO ALTO DO PAVIMENTO – *HIGH POINT PAVING*
T.O.S. – TOPO DA ESTRUTURA METÁLICA – *TOP OF STEEL*
T.O.C. – TOPO DA ESTRUTURA BETÃO – *TOP OF CONCRETE*
T.O.G. – TOPO DO GRADIL – *TOP OF GRATING*

NOTAS/NOTES:

1) ELEVAÇÃO NOMINAL 0,00 CORRESPONDE A 32,50 mslm
ELEVAÇÕES ENTRE SUPORTES () REFEREM-SE À ELEVAÇÃO ABSOLUTA "mslm"
NOMINAL ELEVATION 0.00 CORRESPONDS TO 32,50 mslm
ELEVATIONS BETWEEN BRACKES () REFER TO ABSOLUTE ELEVATION "mslm"

2) TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM MILIMETROS, COORDENADAS EM METROS.
ALL DIMENSIONS & ELEVATIONS ARE IN MILLIMETERS, COORDINATES IN METERS.

3) ÂMBITO DO EMPREITEIRO NA ÁREA DE LOGÍSTICA É LIMITADO AOS ELUTRIADORES E LINHAS DE TRANSPORTE ASSOCIADAS/ITENS (ATÉ À ENTRADA DOS SILOS, RACK DO ISBL ATÉ À ESTRUTURA LOGÍSTICA).
CONTRACTOR'S SCOPE IN LOGISTIC AREA IS LIMITED TO ELUTRIATORS AND ASSOCIATED TRANSPORT LINES/ITEMS (TILL SILOS INLET, RACK FROM ISBL TO LOGISTIC STRUCTURE).

0 5 10 20 30 40 50 60m
ESCALA GRÁFICA 1 : 500
GRAPHIC SCALE 1 : 500

REV.	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
01	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	20-MAI-22				
00	EMISSÃO PARA PERMISSÃO/ *ISSUE FOR PERMITTING*	15-OCT-21	R.PERRONE	C.PAGANONI	C.PAGANONI	

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLYMEROS
CENTRO: *FACILITY:* SINES INDUSTRIAL COMPLEX

Tecnimont

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 40001008	REALIZADO *PREPARED*	15-OCT-21	R.PERRONE
	COMPROB. *CHECKED*	15-OCT-21	S.CERNELLA
Nº PROYECTO INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4274-XX-DG-00000001	ESCALA: *SCALE:* 1:500 / TAMAÑO: *SIZE:* DIN-A0	APROBADO *APPROVED*	15-OCT-21	C.PAGANONI
		VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*		

TITULO: *TITLE:*

LAYOUT GERAL COMUM DE POLIOLEFINAS PP/PELBD
POLYOLEFINS PP/LLDPE COMMONS GENERAL LAY-OUT

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	PLANO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
45	L	45-000-2-01-80001 Hoja 1 de 1 *Sheet 1 of 1*	01

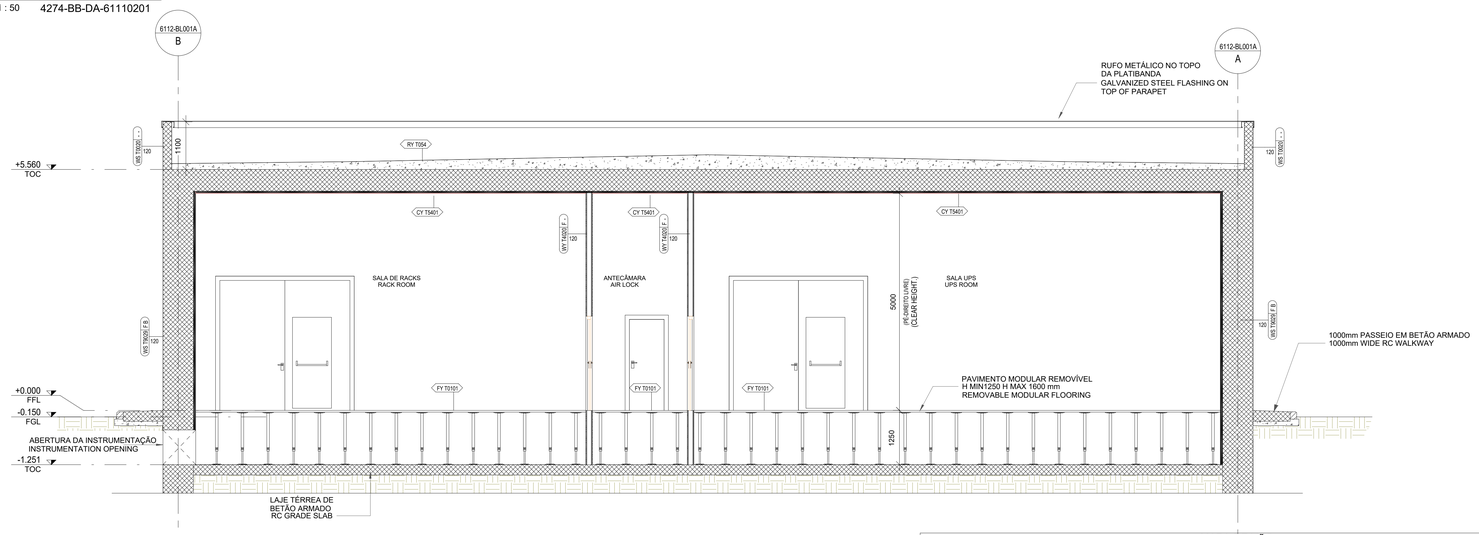
Subestação eléctrica e Sala de Quadros

- [4274-BB-DA-61110120-IS00] 45-R-45-000-8-01-70003 H01 R00 – Subestação eléctrica e Sala de Quadros 1. Arquitectura. Secções
- [4274-BB-DA-61110220-IS00] 45-R-45-000-8-01-70007 H01 R00 – Sala de Quadros 2. Arquitectura. Secção

© REPSOL S.A. MADRID. Última Actualización / Last Issue 20-12-2016

SECÇÃO SECTION 1

ESCALA 1 : 50 SCALE 4274-BB-DA-61110201



MAPA DE VÃO
DOOR SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	RESISTÊNCIA A EXPLOSÃO BLAST RATING	RESISTÊNCIA AO FOGO FIRE RATING	RESISTÊNCIA AO FOGO FIRE RATING DURATION	Nº DE VÃOS NOS. OF DOOR
DO T410	J000	-	F	EI120	2
DO T810	J000	B	F	EI120	1
DO T840	J000	B	F	EI120	2

MAPA DE ACABAMENTOS - PAREDES
WALL SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	BREVE DESCRIÇÃO POR CAMADA LAYER SHORT DESCRIPTION	RESISTÊNCIA AO FOGO FIRE RATING DURATION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
WS T0020	J000	PINTURA EXTERNA + PAINEL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO + PINTURA EXTERNA / EXTERNAL PAINT + RCC + EXTERNAL PAINT	120	
WS T9029	J000	PINTURA EXTERNA + PAINEL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO RESISTENTE AO FOGO E EXPLOSÃO + SISTEMA DO PAINEL GESSO CARTONADO (PAINEL GESSO CARTONADO + BARREIRA VAPOR + ISOLAMENTO) + PINTURA INTERNA / EXTERNAL PAINT + RCC FIRE AND BLAST RESISTANT + GYPSUM BOARD SYSTEM (GYPSUM BOARD + VAPOUR BARRIER + INSULATION) + INTERNAL PAINT	120	
WB T4201	J000	PINTURA INTERNA + 2 PAINÉIS GESSO CARTONADO RESISTENTE AO FOGO + CAIXA DE AR + 2 PAINÉIS GESSO CARTONADO RESISTENTE AO FOGO PINTURA INTERNA / INTERNAL PAINT + GYPSUM WALL BOARD FIRE RESISTANT + GYPSUM WALL BOARD FIRE RESISTANT + AIR CAVITY + GYPSUM WALL BOARD FIRE RESISTANT + GYPSUM WALL BOARD FIRE RESISTANT + INTERNAL PAINT	120	

MAPA DE ACABAMENTOS - PAVIMENTOS
FLOOR SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
FY T0101	J000	PAVIMENTO EM RESINA EPOXY + PAVIMENTO SOBREELEVADO COM MÓDULOS AMOVÍVEIS EM SULFATO DE CÁLCIO ANTI-POEIRA / DUST PROOF ROXXY RESIN TREATMENT + ELEVATED REMOVABLE MODULAR FLOORINGWITH HIGH DENSITY CALCIUM SULFATE TILE	

MAPA DE ACABAMENTOS - TECTO
CEILING SCHEDULE

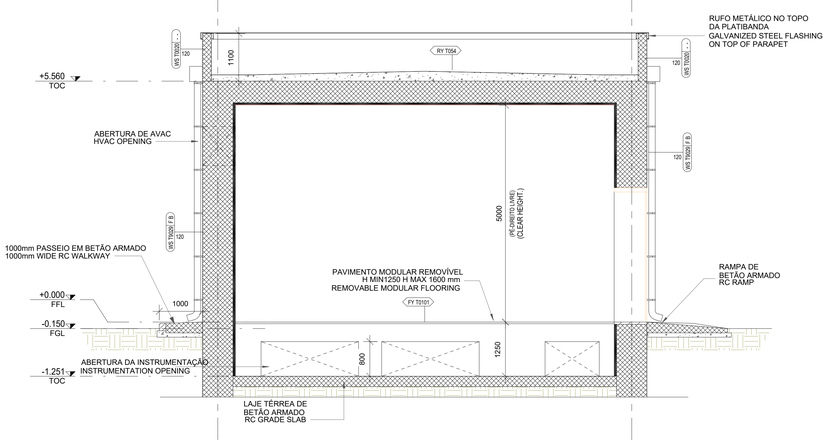
CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	BREVE DESCRIÇÃO POR CAMADA LAYER SHORT DESCRIPTION	RESISTÊNCIA AO FOGO FIRE RATING DURATION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
CY T5401	J000	SISTEMA .....(PINTURA INTERNA + ... RESISTENTE AO FOGO + BARREIRA VAPOR + ISOLAMENTO MINERAL) / GYPSUM BOARD SYSTEM (INTERNAL PAINT + FIRE RESISTENT GYPSUM BOARD + VAPOUR BARRIER + MINERAL INSULATION)	120	

MAPA DE ACABAMENTOS - COBERTURA
ROOF SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
RY T054	J000	LAJE EM BETÃO ARMADO + BETÃO LEVE(CAMADA DE FORMA) / RCC SLAB + LIGHT WEIGHT CONCRETE SCREED + WATERPROOFING TPO MEMBRANEREINFORCED WITH GLASS FIBER	

SECÇÃO SECTION 2

ESCALA 1 : 50 SCALE 4274-BB-DA-61110201



MAPA DE ACABAMENTOS - SALAS
FINISHING ROOM SCHEDULE

SALA ROOM N.	NOME DA SALA ROOM NAME	NÍVEL DO PISO FLOOR LEVEL	ÁREA AREA	PERÍMETRO PERIMETER	PAREDES WALL FINISHING: PINTURA INTERIOR / INTERNAL PAINT	PAREDES: PINTURA EXTERIOR / EXTERNAL PAINT	PAREDES: MOSAICO CERÂMICO / CERAMIC TILES	PAREDES: MOSAICO GRÉS RESISTENTE ANTI-ÁCIDO / ACID RESISTANT GRESS TILES	PAREDES: SEM ACABAMENTO / NO FINISHING	PAVIMENTOS FLOOR FINISHING: PÓ DE CIMENTO / CEMENT POWDER FRESH-ON-FRESH	PAVIMENTOS: ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE RESISTENTE AO DESGASTE / HARDNER FINISHING WITH ANTIWEAR COAT	PAVIMENTOS: ACABAMENTO ABRASIVO COM ENDURECEDOR / CARBORUNDUM HARDNER FINISHING	PAVIMENTOS: RESINA EPOXY RESISTENTE AO PÓ / DUST PROOF EPOXY RESIN FINISHING	PAVIMENTOS: PINTURA RESINA EPOXY / EPOXY RESIN FLOORING	PAVIMENTOS: PAVIMENTO RESISTENTE A ÁCIDO COM SILICA / ACID RESISTANT FLOORING (SILICEUS SAND)	PAVIMENTOS: MOSAICO CERÂMICO / CERAMIC TILES	PAVIMENTOS: ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO ANTI-ÁCIDO / ANTISTATIC LAMINATED PLASTIC FINISHING	PAVIMENTOS: MOSAICO GRÉS PORCELÂNICO / GRESS TILES	PAVIMENTOS: MOSAICO CERÂMICO ANTI-ÁCIDO / ACID RESISTANT GRES TILES	PAVIMENTOS: MOSAICO PVC / PVC TILES	PAVIMENTOS: PAINEL PVC / PVC SHEET	PAVIMENTOS: BORRACHA / RUBBER	TECTOS CEILING FINISHING: PAVIMENTO MODULAR SOBREELEVADO 1450mm / 1450 mm HIGH REMOVABLE MODULAR	TECTOS: SUPERFÍCIE ALCATIFA / CARPET FLOORING COVERING	TECTOS: MOSAICO CERÂMICO ANTI-DERRAPANTE / ANTISKID CERAMIC TILES	TECTOS: PAINÉIS CIMENTÍCIGS FACE À VISTA / FAIR FACED RCC WITH INTERNAL PAINT	TECTOS: PAINÉIS DE ISOLAMENTO SUB TELHA / UNDERDECK INSULATION RIGID PANELS	TECTOS: ISOLAMENTO TECTO FALSO / INSULATION FALSE CEILING	TECTOS: TECTO FALSO PAINÉIS DE GESSO CARTONADO/GYPSUM BOARD FALSE CEILING	TECTOS: PAINÉIS MICROPERFURADOS DE ALUMÍNIO ANORIZADO / MICRORIFILLED ANODIZED ALUMINIUM	RODAPÉ SKIRTING: RODAPÉ CERÂMICO ALTURA 100mm / 100mm HEIGHT CERAMIC TILES	RODAPÉ: RODAPÉ EM MEIA CANA RESINA EPOXY ALTURA 100mm / 100mm HEIGHT EPOXY RESIN	RODAPÉ: RODAPÉ DE MADEIRA ALTURA 100mm / 100mm HEIGHT HARDNER WOOD	ALTURA DA SALA ROOM HEIGHT
01	SALA UPS UPS ROOM	EL. +0.000	113 m²	43970	▲	▲								▲									▲					▲							5000
02	ANTECÂMARA AIR LOCK	EL. +0.000	5 m²	8670	▲	▲								▲									▲					▲							5000
03	SALA DE RACKS RACK ROOM	EL. +0.000	87 m²	37970	▲	▲								▲									▲					▲							5000

PLANOS DE REFERENCIA
REFERÊNCE DRAWING

PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TITULO *TITULO*
4274-BB-DA-61110202	1 of 1	DESENHO DE ARQUITECTURA - SALA DE RACKS À PROVA DE EXPLOSÃO - PLANTAS E ALÇADOS ARCHITECTURAL DRAWING - RACK ROOM BLAST PROOF - PLAN VIEWS

GENERAL NOTES:

1.TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILIMETROS.
2.TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS E COORDENADAS SÃO EM METROS (EXCEPTO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO).
3.A ELEVAÇÃO CONVENCIONAL +0.000 REFERE-SE À ELEVAÇÃO ACIMA +32.5 A.M.S.L.
4.“ DEVEM” E “TÊM” INDICAM REQUISITO OBRIGATÓRIO
5.O SUBEMPREITEIRO DEVE INFORMAR O EMPREITEIRO SOBRE INFORMAÇÕES INCORRECTAS SOBRE DIFERENTES DESENHOS OU DOCUMENTOS ANTES DE PLANEAR A CONSTRUÇÃO.
6.O SUBEMPREITEIRO DOS EDIFÍCIOS DEVE SUBMETER TODAS AS FICHAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS/AMOSTRAS PARA APROVAÇÃO PRÉVIA DO EMPREITEIRO
7.ESTAS NOTAS GERAIS DEVEM SER LIDAS EM CONJUNTO COM TODAS AS NORMAS DE ENGENHARIA STANDARDS
8.ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM OS DOCUMENTOS GERAIS DE ARQUITECTURA E OS DESENHOS DE PORMENOR (RELEVANTES PARA O MESMO EDIFÍCIO) MENCIONADOS NOS DESENHOS DE REFERÊNCIA AQUI LISTADOS ACIMA
9.AS DIMENSÕES MENCIONADAS NAS ETIQUETAS DAS PORTAS E JANELAS REFEREM-SE ÀS DIMENSÕES LIVRES (VÃO LIVRE QUANDO AS PORTAS ESTÃO ABERTAS)
10.PRODUTO CORTA-FOGO A APLICAR EM TODAS AS ABERTURAS E JANELAS DEVERÃO TER A MESMA RESISTÊNCIA AO FOGO DOS COMPARTIMENTOS AOS QUAIS DÃO ACESSO
11.A ESTRUTURA DE BETÃO SERÁ DEFINIDA DURANTE O PROJECTO DE EXECUÇÃO (APÓS A EMISSÃO DOS DESENHOS DE CIVIL)
12.TODAS AS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA TERÃO DE ESTAR EQUIPADAS COM BARRA ANTI-PÂNICO E FECHO AUTOMÁTICO
13.A LOCALIZAÇÃO EXACTA E DIMENSÕES DAS ABERTURAS SERÃO INDICADAS NO PROJECTO DE DETALHE DE PAREDE
14.A POSIÇÃO EXACTA DO EDIFÍCIO A DEFINIR PARA A OPTIMIZAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA EXPLOSÃO

1.ALL DIMENSIONS ARE IN mm.
2.ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METERS (UNLESS OTHERWISE NOTED).
3.THE CONVENTIONAL ELEVATION +0.000 REFERS TO ABOVE ELEVATION +32,5 A.M.S.L.
4.“SHALL” AND “MUST” INDICATE A MANDATORY REQUEST
5.SUB CONTRACTOR SHALL INFORM CONTRACTOR ABOUT MIS-MATCHING INFORMATION ON DIFFERENT DRAWINFS OR DOCUMENTS BEFORE PLANING FOR CONSTRUCTION
6.BUILDINGS SUBCONTRACTOR SHALL SUBMIT ALL MATERIAL DATA SHEETS/SAMPLE FOR PRIOR APPROVAL OF CONTRACTOR
7.THESE GENERAL NOTES SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL RELEVANT PROJECT ENGINEERING STANDARDS
8.THIS DRAWING SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL GENERAL DOCUMENTS AND THE DETAIL DRAWINGS (RELEVANT TO THE SAME BUILDING) MENTIONED IN THE REFERENCE DRAWINGS LISTED HERE ABOVE
9.THE DIMENSIONS MENTIONED IN THE DOOR & WINDOW TAGS REFER TO NET DIMENSIONS (CLEAR/FREE PASSAGE WHEN DOORS ARE OPEN)
10.FIRE STOPPING OF ALL PENETRATIONS & WINDOWS SHALL HAVE EQUAL FIRE RATING OF PENETRATED SURFACE
11.DIMENSION OF PRE-FABRICATED CONCRETE PANELS, PRE-FABRICATED MONOLITHIC SANDWICH PANEL AND RELEVANT CONNECTIONS SHALL BE CONFERMED AFTER VENDOR SELECTION
12.THE WHOLE SUBSTATION IS CONSIDERED AS A SINGLE FIRE COMPARTMENTATION
13.CONCRETE AND STEEL STRUCTUWALL OPENING DETAIL DRAWING
14.THE EXACT POSITION OF THE BUILDING TO BE DEFINED FOR BLAST CARACTERISTICH OPTIMIZATION.

KEY PLAN



REV.	DESCRICION *DESCRIPTION*	FACHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	V'B' CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
02	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	19-05-22				
01	EMISSÃO PARACONSTRUÇÃO *ISSUE FOR DESIGN*	11-MAR-22	A.SILVERA	A.MAINARDI	F. RE FIORENTIN	
00	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO *ISSUE FOR PERMITTING*	29-OCT-21	A.SILVERA	M.PARABAGHI	F. RE FIORENTIN	

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLYMEROS
CENTRO: *FACILITY:* SINES INDUSTRIAL COMPLEX

Tecnimont

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT COE:* 40001008		REALIZADO *PREPARED*	11-MAR-22	A.SILVERA
		COMPROB. *CHECKED*	11-MAR-22	A.MAINARDI
ESCALA: *SCALE:* 1:50	TAMAÑO: *SIZE:* DIN - A0	APROBADO *APPROVED*	11-MAR-22	F. RE FIORENTIN
		V'B' CLIENTE *CLIENT APPROVAL*		

N° PROYECTO INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4274-BB-DA-61110220

TÍTULO: *TITLE:*
DESENHO DE ARQUITETURA
SALA DE RACKS À PROVA DE EXPLOSÃO
CORTES E QUADRO DE ACABAMENTOS
ARCHITECTURAL DRAWING
RACK ROOM BLAST PROOF
SECTIONS AND FINISHING SCHEDULE

AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF: *CLASIF:*	PLANO Nº: *DRAWING NUMBER*	Hoja 1 de 1. *Sheet 1 of 1.*	REV.:
45	C	45-R-45-000-8-01-70007		02

4274-BB3D-6112-BL001A

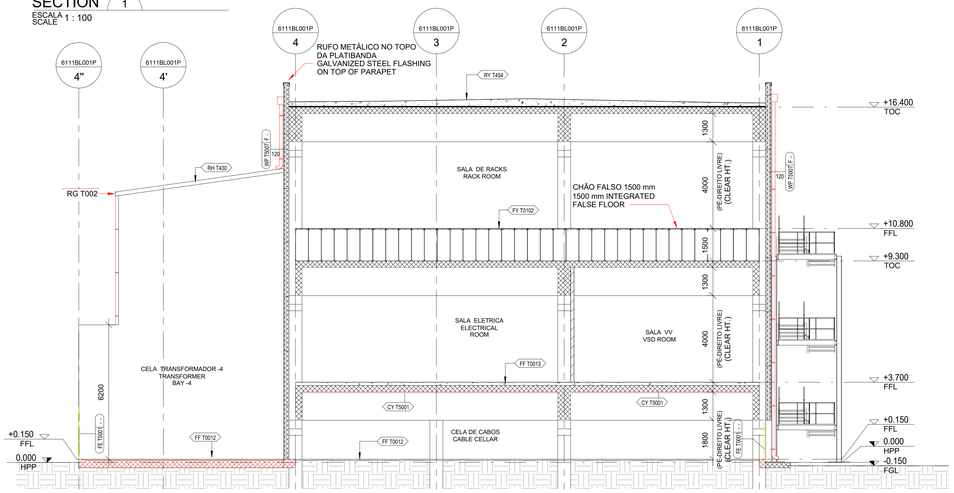
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL, NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN).

MOD-CAD-A1
E rev.1

© REPSOL S.A. MADRID. Última Actualización / Last Issue 2012-2016

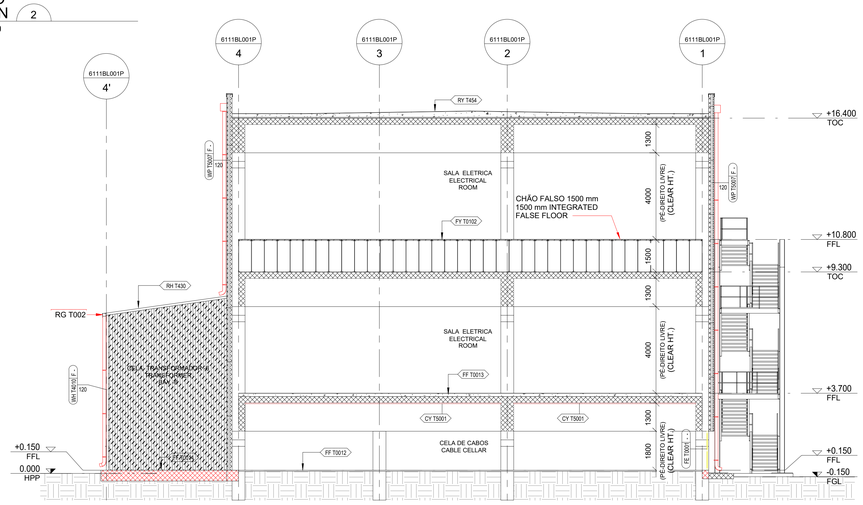
SECÇÃO SECTION 1

ESCALA 1 : 100
SCALE



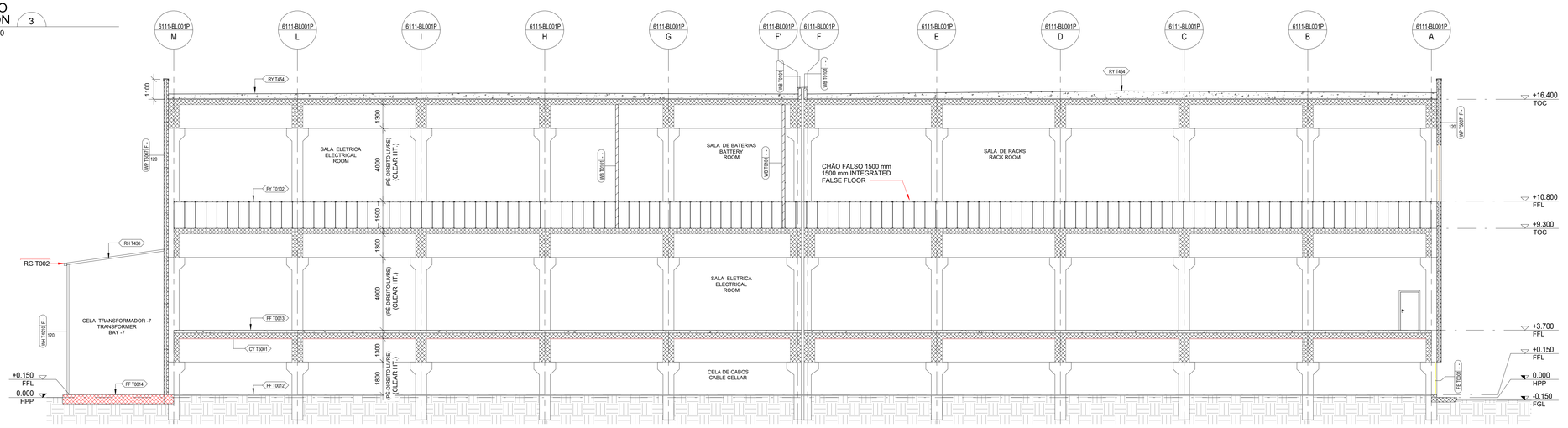
SECÇÃO SECTION 2

ESCALA 1 : 100
SCALE



SECÇÃO SECTION 3

ESCALA 1 : 100
SCALE



MAPA DE ACABAMENTOS - SALAS
FINISHING ROOM SCHEDULE

SALA ROOM N.	NOME DA SALA ROOM NAME	NÍVEL DO PISO FLOOR LEVEL	ÁREA AREA	PERÍMETRO PERIMETER	PAREDES WALL FINISHING: PINTURA INTERIOR / INTERNAL PAINT	PAREDES: PINTURA EXTERIOR / EXTERNAL PAINT	PAREDES: MOSAICO CERÂMICO / CERAMIC TILES	PAREDES: MOSAICO GRÉS RESISTENTE ANTI-ÁCIDO / ACID RESISTANT GRESS TILES	PAVIMENTOS FLOOR FINISHING: SEM ACABAMENTO / NO FINISHING	PAVIMENTOS: PÓ DE CIMENTO / CEMENT POWDER FRESH-ON-FRESH	PAVIMENTOS: ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE RESISTENTE AO DESGASTE / HARDNER FINISHING WITH ANTIWEAR COAT	PAVIMENTOS: ACABAMENTO ABRASIVO COM ENDURECEDOR / CARBORUNDUM HARDNER FINISHING	PAVIMENTOS: RESINA EPOXY RESISTENTE AO PÓ / DUST PROOF EPOXY RESIN FINISHING	PAVIMENTOS: PINTURA RESINA EPOXY / EPOXY RESIN FLOORING	PAVIMENTOS: ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE ANTI-PÓ / ANTIDUST HARDENED FINISHING	PAVIMENTOS: GRAVILHA / GRAVEL	PAVIMENTO SOBREELEVADO COM MODULOS AMOVÍVEIS DE SULFATO DE CÁLCIO / ELEVATED REMOVABLE MODULAR FLOORING WITH HD CALCIUM SULFATE TILE	PAVIMENTO RESISTENTE A ÁCIDO COM SILICA / ACID RESISTANT FLOORING (SILICEUS SAND)	PAVIMENTOS: MOSAICO CERÂMICO / CERAMIC TILES	PAVIMENTOS: ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO ANTI-ÁCIDO / ANTISTATIC LAMINATED PLASTIC FINISHING	PAVIMENTOS: MOSAICO GRES PORCELÂNICO / GRESS TILES	PAVIMENTOS: MOSAICO CERÂMICO ANTI-ÁCIDO / ACID RESISTANT GRES TILES	TECTOS CEILING FINISHING: PAINÉIS CIMENTÍCIOS FACE A VISTA / FAIR FACED RCC WITH INTERNAL PAINT	TECTOS: PAINÉIS DE ISOLAMENTO SUB TELHA / UNDERDECK INSULATION RIGID PANELS	TECTOS: TECTO FALSO PAINÉIS DE GESSO CARTONADO/GYPSUM BOARD FALSE CEILING	TECTOS: TECTO FALSO PAINÉIS DE ALUMÍNIO ANORIZADO / MICRODRILLED ANODIZED ALUMINIUM	RODAPÉ SKIRTING: RODAPÉ CERÂMICO ALTURA 100mm / 100mm HEIGHT CERAMIC TILES	RODAPÉ: RODAPÉ EM MEIA CANA RESINA EPOXY ALTURA 100mm / 100mm HEIGHT EPOXY RESIN	RODAPÉ: RODAPÉ DE MADEIRA ALTURA 100mm / 100mm HEIGHT HARDNER WOOD	ALTURA DA SALA ROOM HEIGHT
01	CELA DE CABOS CABLE CELLAR	EL +0.300	1525 m²	183505					▲						▲									▲					2950
02	SALA VV VSD ROOM	EL. +3.700	311 m²	87050	▲	▲								▲																4000
03	SALA ELECTRICA ELECTRICAL ROOM	EL. +3.700	1240 m²	184340	▲	▲								▲																4000
04	SALA DE RACKS RACK ROOM	EL. +10.800	800 m²	116420	▲	▲									▲															4000
05	SALA DE BATERIAS BATTERY ROOM	EL. +10.800	140 m²	49050	▲	▲									▲															4000
06	SALA ELECTRICA ELECTRICAL ROOM	EL. +10.800	610 m²	112225	▲	▲									▲															4000
07	CELA TRANSFORMADOR -1 TRANSFORMER BAY -1	EL +0.300	58 m²	31005					▲							▲														6200
08	CELA TRANSFORMADOR -2 TRANSFORMER BAY -2	EL +0.300	80 m²	35755					▲								▲													6200
09	CELA TRANSFORMADOR -3 TRANSFORMER BAY -3	EL +0.300	79 m²	35755					▲								▲													6200
10	CELA TRANSFORMADOR -4 TRANSFORMER BAY -4	EL +0.300	69 m²	33460					▲								▲													6200
11	CELA TRANSFORMADOR -5 TRANSFORMER BAY -5	EL +0.300	66 m²	33015					▲								▲													6200
12	CELA TRANSFORMADOR -6 TRANSFORMER BAY -6	EL +0.300	120 m²	54340					▲							▲														6200
13	CELA TRANSFORMADOR -7 TRANSFORMER BAY -7	EL +0.300	80 m²	40685					▲							▲														6200
14	ESCADAS STAIRWELL	EL +0.300	24 m²	21380					▲																					10440

MAPA DE ACABAMENTOS - PAVIMENTOS
FLOOR SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
FF T0012	J000	GRAVILHA / GRAVEL	
FF T0013	J000	ENDURECEDOR SUPERFÍCIE + BETÃO LEVE ARMADO (TIPO MALHASOL) / ANTI DUST HARDENED+LIGHT WEIGHT CONCRETE SCREED WELDED WIRE RENFORCED	
FF T0014	J000	ENDURECEDOR ANTI-POEIRAS / ANTI DUST HARDENED	
FY T0102	J000	PAVIMENTO EM RESINA EPOXY + PAVIMENTO SOBREELEVADO COM MÓDULOS AMOVÍVEIS EM SULFATO DE CÁLCIO ANTI-POEIRA / DUST PROOF EPOXY RESIN TREATMENT + ELEVATED REMOVABLE MODULAR FLOORING WITH HIGH DENSITY CALCIUM SULFATE TILE	

MAPA DE ACABAMENTOS - PAREDES
WALL SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	BREVE DESCRIÇÃO POR CAMADA LAYER SHORT DESCRIPTION	RESISTÊNCIA AO FOGO FIRE RATING DURATION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
FE T0001	J000	VEDAÇÃO FIXA EM MALHA DE AÇO GALVANIZADO COM PORTÃO DE ACESSO / HIGH GALVANIZED STEEL WIRE MESH FIXED FENCE WITH ACCESS GATE		
WB T0101	J000	PINTURA INTERIOR + BLOCOS DE BETÃO Esp.150mm + PINTURA INTERIOR / INTERNAL PAINT+150mm THK. HOLLOW CONCRETE BLOCKS+INTERNAL PAINT		
WB T4201	J000	SEM ACABAMENTO + BLOCOS DE BETÃO Esp.250mm RESISTENTE AO FOGO + SEM ACABAMENTO / NO FINISH+200mm THK. HOLLOW CONCRETE BLOCKS FIRE RESISTANT+NOFINISH	120	
WH T4010	J000	PAINEL SANDWICH PRÉ-FABRICADO RESISTENTE AO FOGO / PRE-FABRICATED MONOLITHIC FIRE RESISTANT STEEL SANDWICH PANEL	120	
WP T5007	J000	PAREDE EM BETÃO PRÉ-FABRICADO COM ISOLAMENTO RESISTENTE AO FOGO / PRECAST INSULATED CONCRETE WALL PANEL FIRE RESISTANT	120	
WS T4000	J000	PAINEL DE BETÃO PRÉ-FABRICADO RESISTENTE AO FOGO / NO FINISH+RCC FIRE RESISTANT+NO FINISH	120	

MAPA DE ACABAMENTOS - COBERTURA
ROOF SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
RH T430	J000	PAINEL SANDWICH PRÉ-FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO RESISTENTE AO FOGO / PRE-FABRICATED MONOLITHIC FIRE RESISTANT GALVANIZED STEEL SANDWICH PANEL	
RY T053	J000	PAVIMENTO EM BORRACHA NAS ZONAS DE CIRCULAÇÃO / RUBBERIZED TILE ON WALKABLE ROUTE	
RY T454	J000	LAJE EM BETÃO ARMADO + BARREIRA DE VAPOR + ISOLAMENTO + BETÃO LEVE(CAMADA DE FORMA) / RCC SLAB +VAPOUR BARRIER+INSULATION+ LIGHT WEIGHT CONCRETE SCREED +WATERPROOFING TPO MEMBRANE REINFORCED WITH GLASS FIBER	

MAPA DE ACABAMENTOS - TECTO
CEILING SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	CÓDIGO FUNÇÃO DO OBJETO OBJECT JOB CODE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	CÓDIGO PREÇO COMBINADO COMBINED PRICECODE
CY T5001	J000	PAINÉIS DE ISOLAMENTO DO TIPO SUBTELHA / UNDERDECK INSULATION RIGID PANELS	

MAPA DE VÃO
DOOR SCHEDULE

CÓDIGO TIPO DE OBJETO OBJECT TYPE CODE	RESISTÊNCIA AO FOGO FIRE RATING DURATION	Nº DE VÃOS NOS. OF DOOR
DF T011		5
DF T021		2
DO T010		2
DO T020		7
DO T410	EI120	13

PLANOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWING

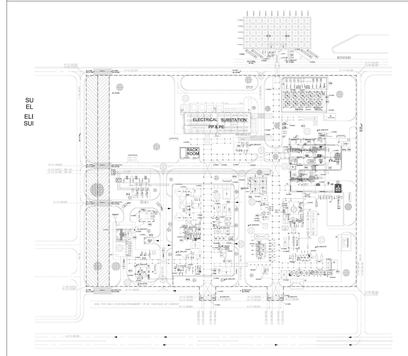
PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TITULO *TITULO*
4274-BB-DA-61110102	1 of 1	DESENHO DE ARQUITECTURA - SUBSTAÇÃO ELÉCTRICA & SALA DE RACKS - PLANTAS E ALÇADOS ARCHITECTURAL DRAWING - ELECTRICAL SUBSTATION & RACK ROOM - PLAN VIEWS

GENERAL NOTES:

1.TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILIMETROS.
2.TODAS AS COTAS ALTIMETRICAS E COORDENADAS SÃO EM METROS (EXCEPTO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO).
3. A ELEVAÇÃO CONVENCIONAL +0.000 REFERE-SE A ELEVAÇÃO ACIMA +32,5 A.M.S.L.
4.* "DEVEM" E * "TÊM" INDICAM REQUISITO OBRIGATÓRIO
5.O SUBEMPREITEIRO DEVE INFORMAR O EMPREITEIRO SOBRE INFORMAÇÕES INCORRECTAS SOBRE DIFERENTES DESENHOS OU DOCUMENTOS ANTES DE PLANEAR A CONSTRUÇÃO.
6.O SUBEMPREITEIRO DOS EDIFICIOS DEVE SUBMETER TODAS AS FICHAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS/AMOSTRAS PARA APROVAÇÃO PRÉVIA DO EMPREITEIRO
7.ESTAS NOTAS GERAIS DEVEM SER LIDAS EM CONJUNTO COM TODAS AS NORMAS DE ENGENHARIA STANDARDS
8.ESTE DESENHO DEVE SER LIDO EM CONJUNTO COM OS DOCUMENTOS GERAIS DE ARQUITECTURA E OS DESENHOS DE PORMENOR (RELEVANTES PARA O MESMO EDIFÍCIO) MENCIONADOS NOS DESENHOS DE REFERÊNCIA AQUI LISTADOS ACIMA
9.AS DIMENSÕES MENCIONADAS NAS ETIQUETAS DAS PORTAS E JANELAS REFEREM-SE ÀS DIMENSÕES LIVRES (VÃO LIVRE QUANDO AS PORTAS ESTÃO ABERTAS)
10.PRODUTO CORTA-FOGO A APLICAR EM TODAS AS ABERTURAS E JANELAS DEVERÃO TER A MESMA RESISTÊNCIA AO FOGO DOS COMPARTIMENTOS AOS QUAIS DÃO ACESSO
11.DIMENSÃO DOS PAINÉIS DE BETÃO PRÉ-FABRICADOS, PAINEL EM SANDUÍCHE MONOLÍTICO PRÉ-FABRICADO E LIGAÇÕES RELEVANTES SERÃO CONFIRMADAS APÓS A SELECÇÃO DO FORNECEDOR
12.TODA A SUBESTAÇÃO É CONSIDERADA COMO UM ÚNICO COMPARTIMENTO DE CONFINAMENTO DE INCÊNDIOS.
13.A ESTRUTURA DE BETÃO E ESTRUTURA METÁLICA SERÁ DEFINIDA DURANTE O PROJECTO DE DETALHE (APÓS A EMISSÃO DOS DESENHOS DE CIVIL)

1.ALL DIMENSIONS ARE IN mm.
2.ALL ELEVATIONS AND COORDINATES ARE IN METERS (UNLESS OTHERWISE NOTED).
3.THE CONVENTIONAL ELEVATION +0.000 REFERS TO ABOVE ELEVATION +32,5 A.M.S.L.
4."SHALL" AND "MUST" INDICATE A MANDATORY REQUEST
5.SUB CONTRACTOR SHALL INFORM CONTRACTOR ABOUT MIS-MATCHING INFORMATION ON DIFFERENT DRAWINFS OR DOCUMENTS BEFORE PLANNING FOR CONSTRUCTION
6.BUILDINGS SUBCONTRACTOR SHALL SUBMIT ALL MATERIAL DATA SHEETS/SAMPLE FOR PRIOR APPROVAL OF CONTRACTOR
7.THESE GENERAL NOTES SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL RELEVANT PROJECT ENGINEERING STANDARDS
8.THIS DRAWING SHALL BE READ IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL GENERAL DOCUMENTS AND THE DETAIL DRAWINGS (RELEVANT TO THE SAME BUILDING) MENTIONED IN THE REFERENCE DRAWINGS LISTED HERE ABOVE
9.THE DIMENSIONS MENTIONED IN THE DOOR & WINDOW TAGS REFER TO NET DIMENSIONS (CLEARFREE PASSAGE WHEN DOORS ARE OPEN).
10.FIRE STOPPING OF ALL PENETRATIONS & WINDOWS SHALL HAVE EQUAL FIRE RATING OF PENETRATED SURFACE
11.DIMENSION OF PRE-FABRICATED CONCRETE PANELS, PRE-FABRICATED MONOLITHIC SANDWICH PANEL AND RELEVANT CONNECTIONS SHALL BE CONFIRMED AFTER VENDOR SELECTION
12.THE WHOLE SUBSTATION IS CONSIDERED AS A SINGLE FIRE COMPARTMENTATION
13.CONCRETE AND STEEL STRUCTURE WILL BE DEFINED DURING DETAILED DESIGN (AFTER RELEASE OF CIVIL DRAWINGS)

KEY PLAN



REV. *REV.*	DESCRICION *DESCRIPTION*	FACHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	V°B° CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
02	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	19-05-22				
01	EMISSÃO PARACONSTRUÇÃO ISSUE FOR DESIGN	24-02-2022	A.SILVERA	A.MAINARDI	F.RE FIORENTIN	
00	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO ISSUE FOR PERMITTING	29-10-2021	A.SILVERA	M.PAPABAGHI	F.RE FIORENTIN	

NEGOCIO: *BUSINESS:*	REPSOL POLYMEROS
CENTRO: *FACILITY:*	SINES INDUSTRIAL COMPLEX

Tecnimont

N° PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT COD.:* 40001008	REALIZADO *PREPARED*	24-02-2022	A.SILVERA	
	COMPROB. *CHECKED*	24-02-2022	A.MAINARDI	
ESCALA: *SCALE:* 1:100	TAMAÑO: *SIZE:* DIN - A0	APROBADO *APPROVED*	24-02-2022	F.RE FIORENTIN
		V°B° CLIENTE *CLIENT APPROVAL*		

N° PROYECTO INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4274-BB-DA-61110120

TÍTULO: *TITLE:*
DESENHO DE ARQUITETURA
SUBSTAÇÃO ELÉCTRICA & SALA DE RACKS
CORTES E QUADRO DE ACABAMENTOS
ARCHITECTURAL DRAWING
ELECTRICAL SUBSTATION & RACK ROOM
SECTIONS AND FINISHING SCHEDULE

AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF: *CLASIF:*	PLANO N°: *DRAWING NUMBER:*	Hoja 1 de 1. *Sheet 1 of 1.*	REV.:
45	C	45-R-45-000-8-01-70003		02

4274-BB3D-6111-BL001P.rvt

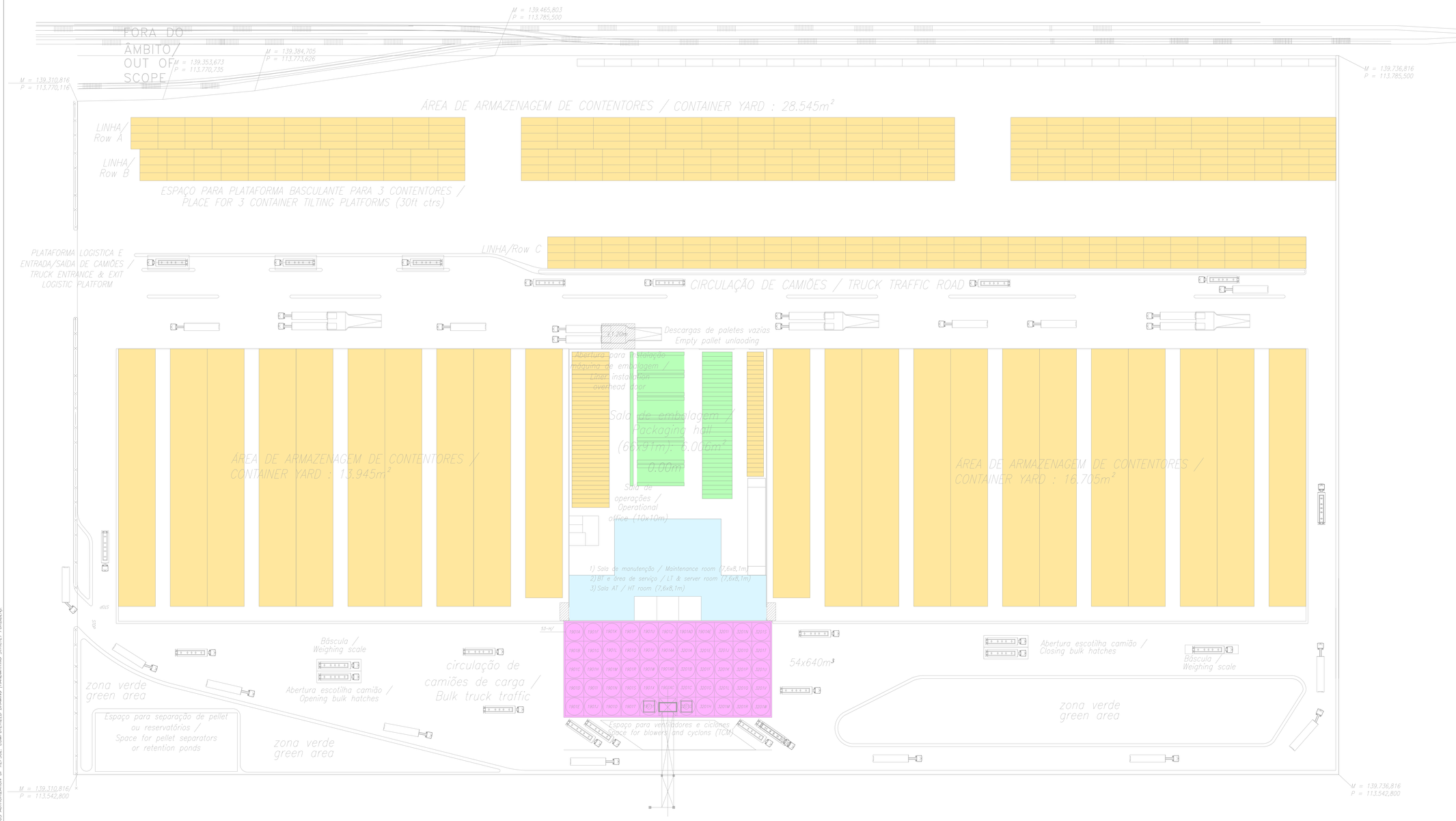
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL. NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y/O USADO SIN PREVIA AUTORIZACION DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORISATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN).

MOD-CAD-A1
E - rev.1

Plataforma Logística

- 53-000-0-01-00005 F01 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Localização de Áreas Procução e Armazenagem (Folha 1/2)
- 53-000-0-01-00005 F02 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Localização de Áreas Procução e Armazenagem (Folha 2/2)
- 53-000-0-01-00007 F01 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Armazém
- 53-000-0-01-00007 F02 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Silos. Alçados
- 53-000-0-01-00003 F01 R00 – Licença Ambiental e de Construção. Rede de águas pluviais e de esgotos [Confidencial]

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización / Last Issue 2012-2016



ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL. NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO, SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO, SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION BY REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (MANDATORY CORRECTIONS)

PLANOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

PLANO Nº DRAWING NUMBER	HOJA SHEET	TITULO TITLE

SYMBOLS AND LEGENDS

- *ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS A GRANEL / STORAGE OF BULK PRODUCT*
- *ARMAZENAMENTO DO PRODUTO EMBALADO / STORAGE OF PACKED PRODUCT*
- *AREA DE EMBALAGEM / PACKAGING AREA*
- *MATERIAIS DE EMBALAGEM (paletes vazias e película) / PACKAGING MATERIALS (empty pallets and foil)*

HOLD

NOTES:

1) ELEVAÇÃO NOMINAL 0,00 CORRESPONDE A 31,50 mslm ELEVAÇÕES ENTRE PONTOS () REFEREM-SE À ELEVAÇÃO ABSOLUTA "mslm"

1) NOMINAL ELEVATION 0.00 CORRESPONDS TO 31,50 mslm ELEVATIONS BETWEEN BRACKES () REFER TO ABSOLUTE ELEVATION "mslm"

REV.	PROYECTO PROJECT	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	FECHA DATE	REALIZ. PREP.	COMPR. CHCK.	APROB. APPROV.	VºBº CLIENTE CLIENT APPROVAL
1	4001008PL	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	19/05/22				
0	4001008PL	EMISSÃO INICIAL / INITIAL ISSUE	03/12/21	INVALL	INVALL	KTN	REPSOL

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLYMEROS

CENTRO: *FACILITY:* SINES INDUSTRIAL COMPLEX

KRÖCEN NATIE · INVALL

Nº PROYECTO INGENIERIA *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4001008PL

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001008PL

ESCALA: *SCALE:* 1:500

TAMAÑO: *SIZE:* DIN-A0

REALIZADO *PREPARED*	Octubre-2021	INVALL
COMPROB. *CHECKED*	Octubre-2021	INVALL
APROBADO *APPROVED*	Octubre-2021	KTN
VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	Octubre-2021	REPSOL

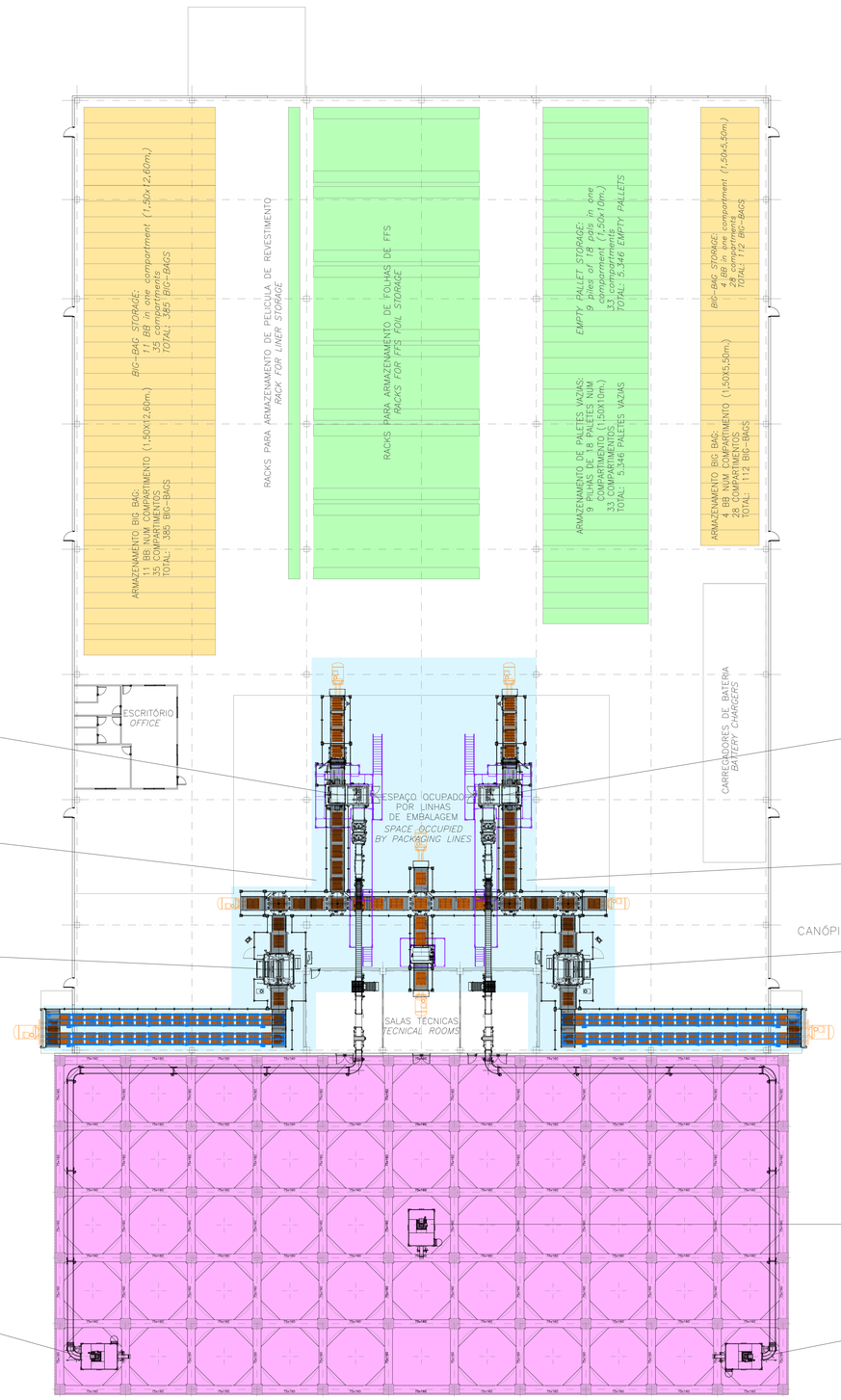
TITULO: *TITLE:*
LICENÇA AMBIENTAL E DE CONSTRUÇÃO
LOCALIZAÇÃO DE ÁREAS DE PRODUÇÃO E ARMAZENAGEM
PERMISOS AMBIENTALES Y DE CONSTRUCCION
UBICACION DE ZONAS PRODUCTIVAS Y ALMACENAMIENTO
ENVIRONMENT AND CONSTRUCTION PERMIT
LOCATION OF PRODUCTIVE AND STORAGE AREAS

AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	PLANO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
53		53-000-0-01-00005 Hoja 1 de 2 *Sheet 1 of 2*	01

53-000-0-01-00005F01R01.dwg

© REPSOL, S.A. MADRID. Última Actualización / Last Issue 2012-2016

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL. NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO, SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORISATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (MEASUREMENTS DIRECTLY TAKEN FROM)



PLANOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TITULO *TITLE*

SYMBOLS AND LEGENDS

- *ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS A GRANEL*
  STORAGE OF BULK PRODUCT
- *ARMAZENAMENTO DO PRODUTO EMBALADO*
  STORAGE OF PACKED PRODUCT
- *AREA DE EMBALAGEM*
  PACKAGING AREA
- *MATERIAIS DE EMBALAGEM (paletes vazias e película)*
  PACKAGING MATERIALS (empty pallets and foil)

HOLD

NOTES:

1) ELEVAÇÃO NOMINAL 0,00 CORRESPONDE A 31,50 mslm ELEVAÇÕES ENTRE PONTOS () REFEREM-SE À ELEVAÇÃO ABSOLUTA "mslm"

1) NOMINAL ELEVATION 0.00 CORRESPONDS TO 31,50 mslm ELEVATIONS BETWEEN BRACKES () REFER TO ABSOLUTE ELEVATION "mslm"

REV. *REV.*	PROYECTO *PROJECT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
1	4001008PL	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	19/05/22				
0	4001008PL	EMISSÃO INICIAL / INITIAL ISSUE	03/12/21	INVALL	INVALL	KTN	REPSOL

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLYMEROS

CENTRO: *FACILITY:* SINES INDUSTRIAL COMPLEX

KRICKEN KATIE · INVALL

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001008PL	REALIZADO *PREPARED*	Octubre-2021	INVALL
	COMPROB. *CHECKED*	Octubre-2021	INVALL
ESCALA: *SCALE:* 1:200	APROBADO *APPROVED*	Octubre-2021	KTN
TAMAÑO: *SIZE:* DIN-A0	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	Octubre-2021	REPSOL

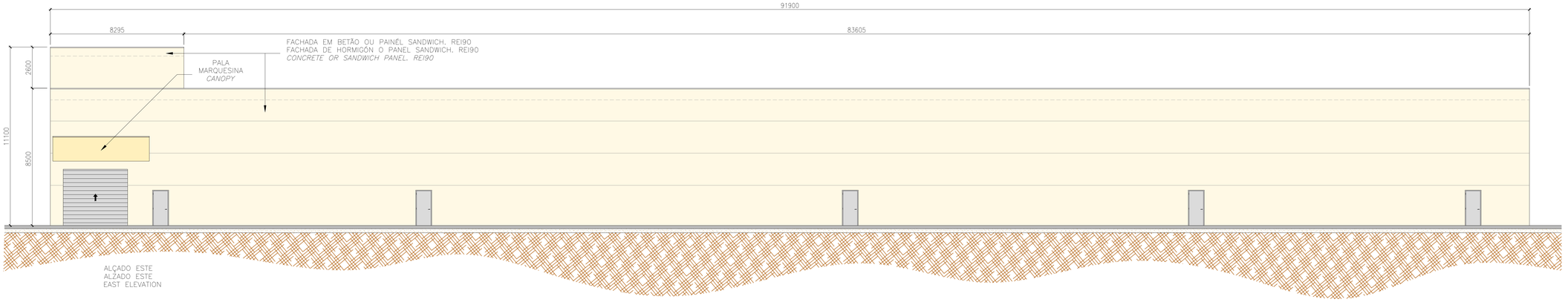
Nº PROYECTO INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4001008PL

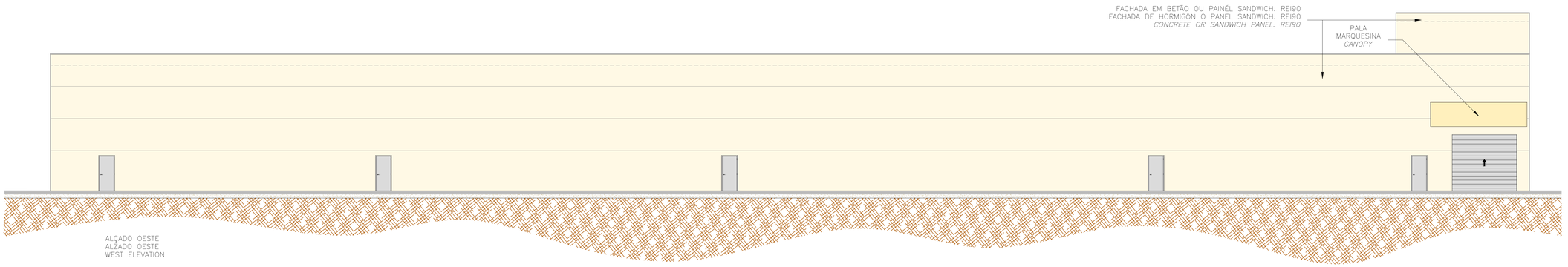
TITULO: *TITLE:* LICENÇA AMBIENTAL E DE CONSTRUÇÃO LOCALIZAÇÃO DE ÁREAS PRODUTIVAS E DE ARMAZENAMENTO
PERMISOS AMBIENTALES Y DE CONSTRUCCION UBICACION DE ZONAS PRODUCTIVAS Y ALMACENAMIENTO
ENVIRONMENT AND CONSTRUCTION PERMIT LOCATION OF PRODUCTIVE AND STORAGE AREAS

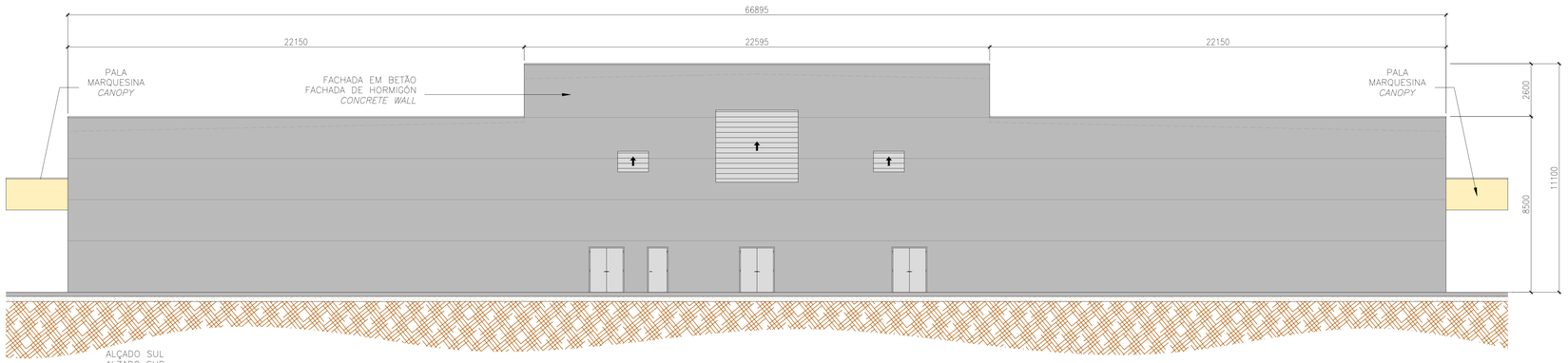
AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	PLANO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
53		53-000-0-01-00010 Hoja 2 de 2, *Sheet 2of 2,*	01

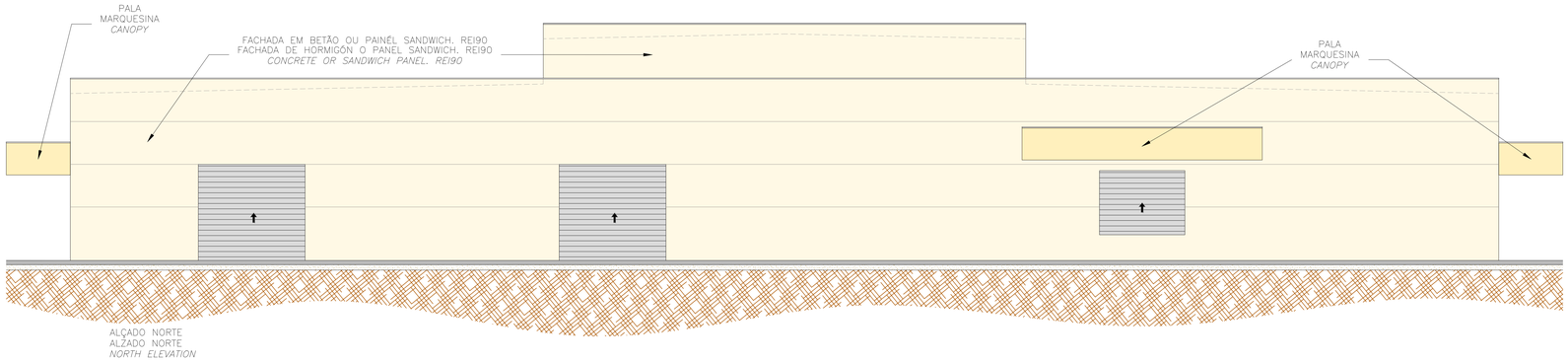
53-000-0-01-00005F02R01.dwg

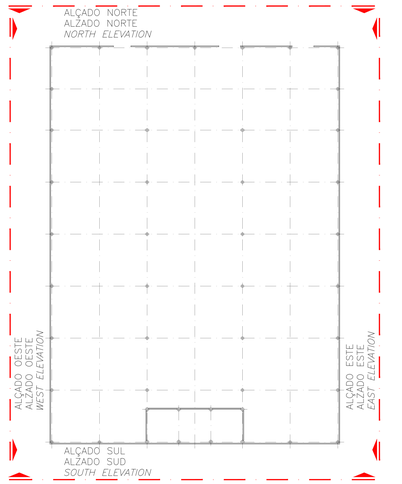
© REPSOL, S.A. MADRID, Última Actualización /Last Issue 2012-2016











PLANTA
PLANT
E:1/500

PLANOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TITULO *TITLE*

SYMBOLS AND LEGENDS

HOLD

NOTES:

1) ELEVAÇÃO NOMINAL 0,00 CORRESPONDE A 31,50 mslm ELEVAÇÕES ENTRE PONTOS () REFEREM-SE À ELEVAÇÃO ABSOLUTA "mslm"

1) NOMINAL ELEVATION 0.00 CORRESPONDS TO 31,50 mslm ELEVATIONS BETWEEN BRACKES () REFER TO ABSOLUTE ELEVATION "mslm"

REV. *REV.*	PROYECTO *PROJECT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
1	4001008PL	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	19/05/22				
0	4001008PL	EMISSÃO INICIAL / INITIAL ISSUE	03/12/21	INVALL	INVALL	KTN	REPSOL

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLYMEROS
CENTRO: *FACILITY:* SINES INDUSTRIAL COMPLEX

KROON NATIE INVALL

Nº PROYECTO INGENIERÍA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4001008PL

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001008PL

ESCALA: *SCALE:* 1:100
TAMAÑO: *SIZE:* DIN-A0

REALIZADO *PREPARED*	Octubre-2021	INVALL
COMPROB. *CHECKED*	Octubre-2021	INVALL
APROBADO *APPROVED*	Octubre-2021	KTN
VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	Octubre-2021	REPSOL

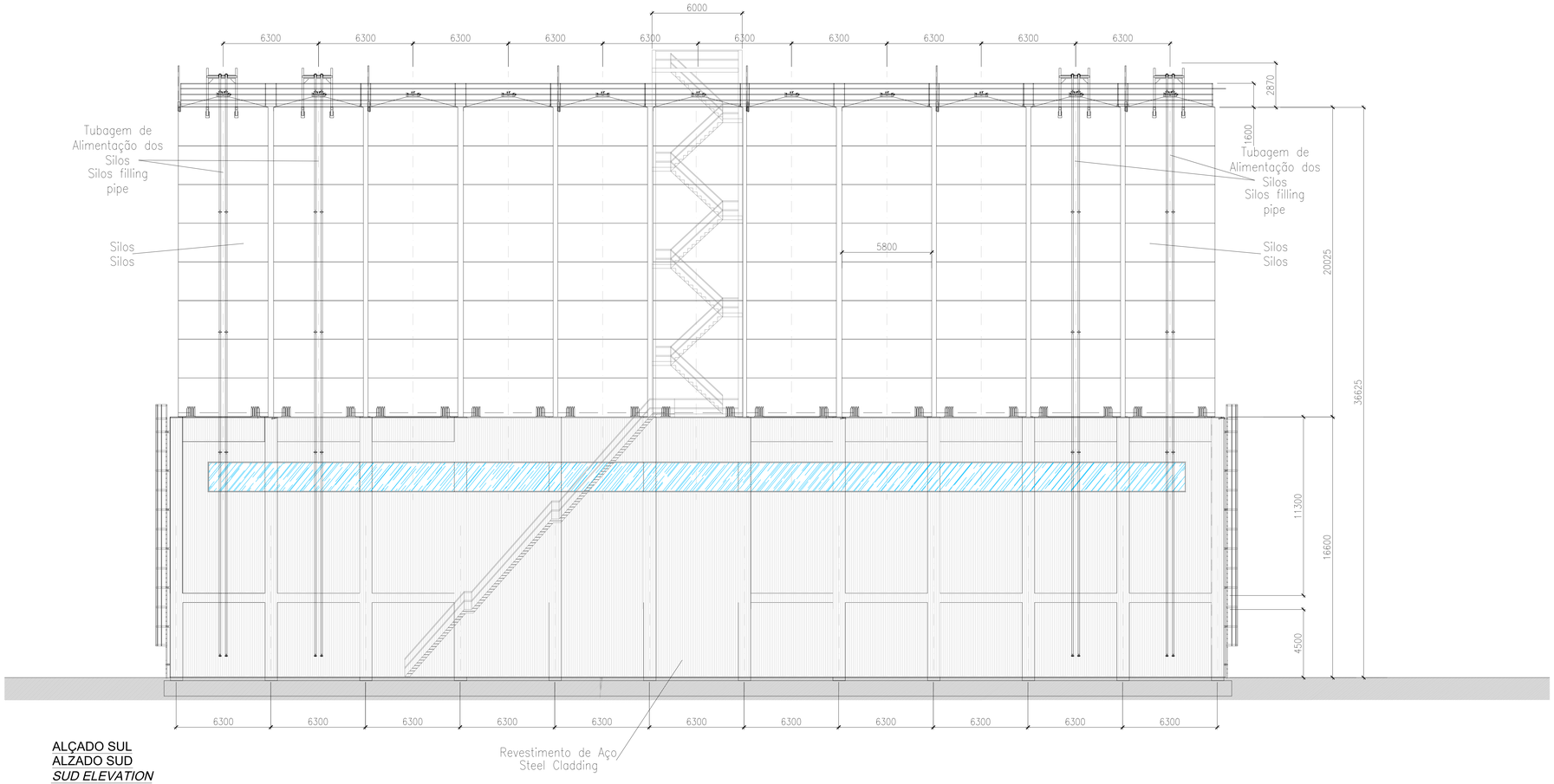
TÍTULO: *TITLE:*
LICENÇA AMBIENTAL E DE CONSTRUÇÃO
ALÇADOS – ARMAZÉM
PERMISOS AMBIENTALES Y DE CONSTRUCCION
ALZADOS – NAVE
ENVIRONMENT AND CONSTRUCTION PERMIT
ELEVATIONS – WAREHOUSE

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:* 53
CLASIF.: *CLASIF.:*
PLANO Nº: *DRAWING NUMBER:* 53-000-0-01-00007
Hoja 1 de 3 *Sheet 1 of 3*
REV.: 01

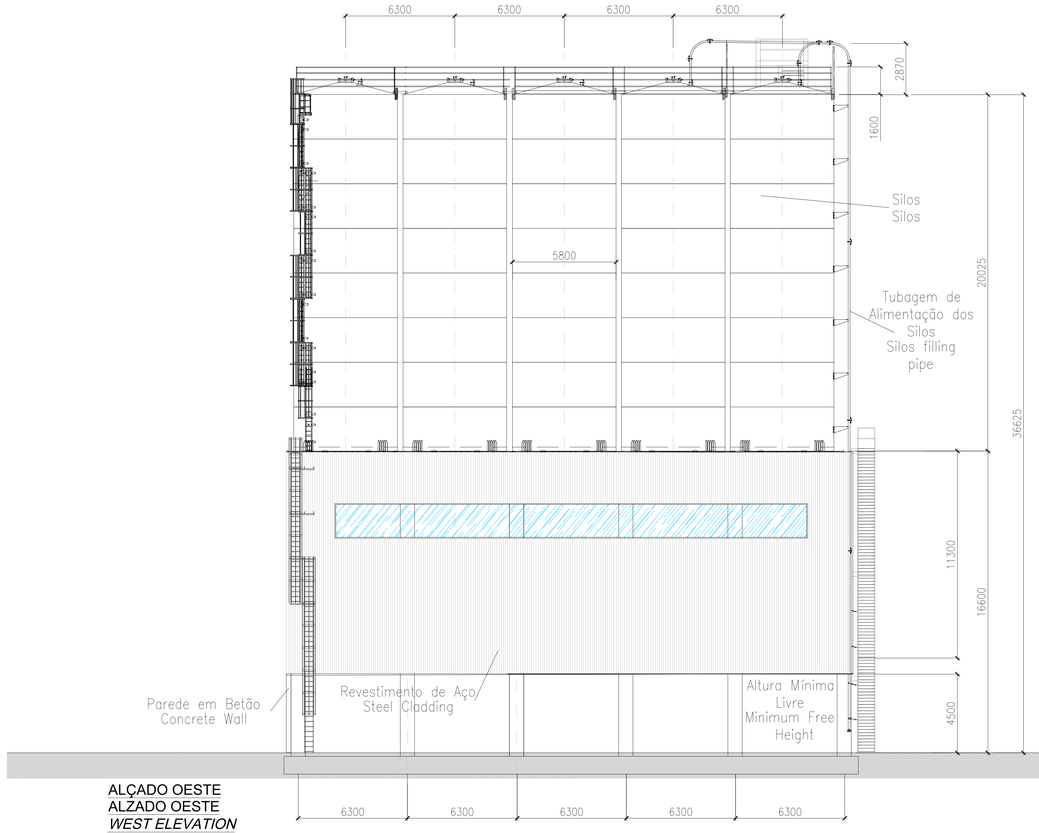
53-000-0-01-00007F01R01.dwg

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL, NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
This DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDDEN).

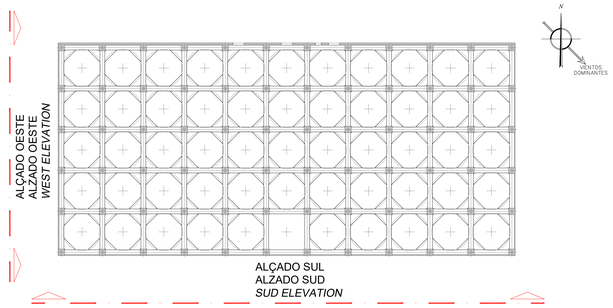
© REPSOL, S.A. MADRID. Última Actualización / Last Issue 2012-2016



ALÇADO SUL
ALZADO SUD
SUD ELEVATION



ALÇADO OESTE
ALZADO OESTE
WEST ELEVATION



ALÇADO OESTE
ALZADO OESTE
WEST ELEVATION

ALÇADO SUL
ALZADO SUD
SUD ELEVATION

PLANOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TITULO *TITLE*

SYMBOLS AND LEGENDS

HOLD

NOTES:

1) ELEVAÇÃO NOMINAL 0,00 CORRESPONDE A 31,50 mslm ELEVAÇÕES ENTRE PONTOS () REFEREM-SE À ELEVAÇÃO ABSOLUTA "mslm"

1) NOMINAL ELEVATION 0.00 CORRESPONDS TO 31,50 mslm ELEVATIONS BETWEEN BRACKES () REFER TO ABSOLUTE ELEVATION "mslm"

REV. *REV.*	PROYECTO *PROJECT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	V° CLIENTE *CLIENT APPROV.*
1	4001008PL	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	19/05/22				
0	4001008PL	EMISSÃO INICIAL / INITIAL ISSUE	03/12/21	INVALL	INVALL	KTN	REPSOL

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLYMEROS

CENTRO: *FACILITY:* SINES INDUSTRIAL COMPLEX

WOOD PLC / INVALL

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001008PL	REALIZADO *PREPARED*	Octubre-2021	INVALL
	COMPROB. *CHECKED*	Octubre-2021	INVALL
Nº PROYECTO INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 4001008PL	APROBADO *APPROVED*	Octubre-2021	KTN
ESCALA: *SCALE:* 1:125 / TAMAÑO: *SIZE:* DIN-A0	V°B° CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	Octubre-2021	REPSOL

TITULO: *TITLE:*
LICENÇA AMBIENTAL E DE CONSTRUÇÃO
ALÇADOS – SILOS
PERMISOS AMBIENTALES Y DE CONSTRUCCION
ALZADOS – SILOS
ENVIRONMENT AND CONSTRUCTION PERMIT
ELEVATIONS – SILOS

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	PLANO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
53		53-000-0-01-00007 Hoja 2 de 3, *Sheet 2 of 3*	01

53-000-0-01-00007F02R01.dwg

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL. NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDDEN)

Offsites

- 9576-00-1330-001-H01 R0B – Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Avenida 1/Rua 2 – Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H02 R0B - Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Secador de ar. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H03 R0B - Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – KO Drum & Flare. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H04 R0B- Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Avenida 8. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 9576-00-1330-001-H05 R0B - Projecto Alba. Novas Fábricas de PP e PEL – Armazenagem de buteno. Layout de Tubagem [Confidencial]
- 41-000-0-01-00002 FL01 R3B – Torre de Arrefecimento – Planta Geral
- 44-000-0-01-00001 FL01 R0B – Área da Flare n.º 4 – Planta geral
- 43-000-0-01-00001 FL01 R0B – Área tanque de hexeno. Planta geral [Confidencial]
- 2626-008-8-00-01501 R0B – Área da esfera de buteno. Arranjo geral [Confidencial]
- 26-000-0-01-0002 FL02 RBB – Nova Esfera Propano/Butano – Planta Geral [Confidencial]

(VENTOS DOMINANTES)
(PREVAILING WINDS)
S-SW

LIMITE DO DESENHO
DRAWING LIMIT

P=113367,000

M=138843.000
(PEA0)

M=138847.000

M=138839.000

AVENIDA 25
AVENEU 25
P=113358.20

RACK DE TUBOS
PIPE RACK

RACK DE TUBOS
PIPE RACK

P=113347.950
P=113344.450
P=113340.950

M=138969.162
M=138972.662
M=138976.162

P=113346.050
P=113343.500
P=113340.950

M=138982.000
(PEB0)

P-01.01A
P=113334.50

4500

P-01.01B

4500

P-01.01C

4500

P-01.01D

4500

P-01.01E

4500

P-01.01F

P-01.01G
(RETIRADA)
(WITHDRAWAL)

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
WATER TREATMENT STATION
P=113321.00

P=113321

T0101A T0101B T0101C T0101D T0101E T0101F

M=138956.50
M=138961.50

10000

P=113329.00

T0101G
P=113325.00

P=113321.00

T0101H
P=113317.00

P=113313.00

8000

8000

595

M=138966.50

22000

REALOCADO
RELOCATED

8000

M=138951.31

M=138956.86

M=138851.95

M=138888.75

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
WATER TREATMENT STATION

M=138922.65

15900

M=138925.31

P=113298.20

P=113292.35

P01094
M=138930.90

P01098
M=138935.40

41P01096
M=138939.90

M=138957.25

S0101

RACK DE TUBOS ELEVADO
ELEVATED PIPE RACK
ELEV.166.550

26000

4800

AVENIDA 27
AVENEU 27
P=113285.00

LIMITE DO DESENHO
DRAWING LIMIT
P=113280,000

M=138983.50

LIMITE DO DESENHO
DRAWING LIMIT

PARA CONTINUAÇÃO VER DESENHO Nº 41-000001-00003 / *FOR CONT. SEE DRAWING Nº 41-000001-00003*

DESENHOS DE REFERÊNCIA
REFERENCE DRAWINGS

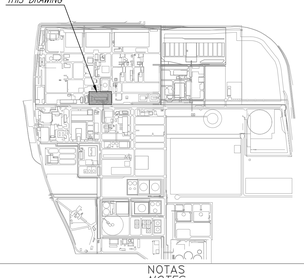
DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
9576-00-0060-001	1	PLOT PLAN "OFF-SITES" PROJECTO ALBA *PLOT PLAN "OFF-SITES" ALBA PROJECT*
.	.	.
.	.	.
.	.	.

LISTA DE EQUIPAMENTOS
EQUIPMENT LIST

TAG	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*
ÁREA 41 – TORRE DE ARREFECIMENTO E BACIA DE BOMBAGEM *AREA 41 – COOLING TOWER & PUMPS PIT*	
T0101G	BACIA DE RETENÇÃO DAS TORRES DE ARREFECIMENTO/ *COOLING WATER CELL*
T0101H	BACIA DE RETENÇÃO DAS TORRES DE ARREFECIMENTO/ *COOLING WATER CELL*
P0109A	BACIA DE RETENÇÃO DAS TORRES DE ARREFECIMENTO/ *COOLING WATER CELL*
P0109B	BACIA DE RETENÇÃO DAS TORRES DE ARREFECIMENTO/ *COOLING WATER CELL*
P0109C	BACIA DE RETENÇÃO DAS TORRES DE ARREFECIMENTO/ *COOLING WATER CELL*
S0101	FILTRO LATERAL/*SIDE FILTER*

PLANTA CHAVE
KEY-PLAN

ESTE DESENHO
THIS DRAWING



NOTAS
NOTES

1.– COORDENADAS LOCAIS DE ACORDO COM WGS 84. ELEVAÇÕES REFERIDAS AO NÍVEL DO MAR NO MARÉGRAFO DE CASCAIS.
LOCAL COORDINATES ACCORDING TO WGS 84. ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL AT MARÉGRAFO DE CASCAIS.

NOVO *NEW*
EXISTENTE *EXISTING*

REV.	DATA *DATE*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DESEN. *DRAWN*	VERIF. *CHECK.*	APROVOU *APPROV.*
C	20-05-22	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)			
B	23-02-22	ALBA OFF-AYESA-REVISÃO GERAL/ALBA OFF-AYESA-GENERAL REVIEW	J.V.P	H.B.S.	G.R.C.
A	21-12-21	ALBA OFF-AYESA-EMITIDO PARA COMENTÁRIOS/ ALBA OFF-AYESA-ISSUED FOR COMMENTS	J.P.	H.B.S.	G.R.C.

4 NÚMERO REVISÃO / REVISION NUMBER

REV.	PROJECTO / PROJECT	DESCRIÇÃO / DESCRIPTION	DATA / DATE	EFECT. / PREPAR.	VERIFIC. / CHECK.	APROVA. / APPROV.	CLIENTE / CLIENT APPROVAL
3.0		NOVA LINHA DE DISTRIBUIÇÃO DE NITROGÉNIO *NEW NITROGEN DISTRIBUTION LINE*	15/07/13	T.D.	J.M.		
2.0		ACTUALIZAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS *UPDATE OF EQUIPMENT LAYOUT*	04/03/05	C.F.	J.M.		
A		INTRODUCCIÓN DE LA ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA *INTRODUCTION OF THE WATER TREATMENT PLANT*	18/06/79	J.L.	J.M.		
1		1ª EDIÇÃO *1ª EDITION*	12/04/79	J.L.	J.M.		

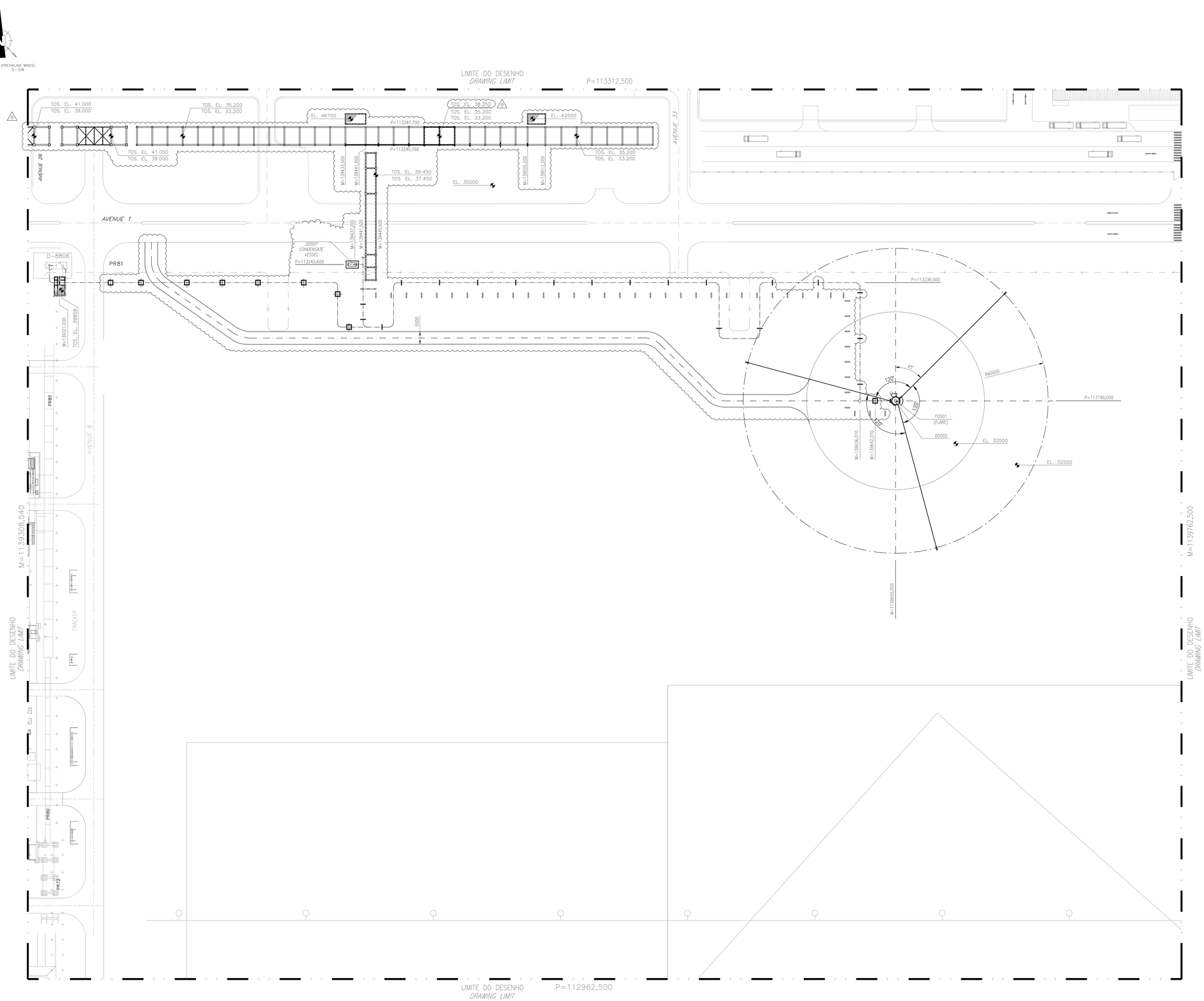
NEGÓCIO / *BUSINESS:* REPSOL POLÍMEROS, S.A.
CENTRO / *FACILITY:* COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

ayesa

Nº PROJECTO REPSOL *REPSOL PROJECT CODE:* W4008OFF		EFECTUADO *PREPARED*	–
		VERIFICADO *CHECKED*	–
Nº PROJECTO EMPRESA ENGENHARIA *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 9576	ESCALA *SCALE:* 1:150	APROVADO *APPROVED*	–
	TAMANHO *SIZE:* DIN A-0	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	–

TÍTULO / *TITLE:*
TORRE DE ARREFECIMENTO
PLANTA GERAL
COOLING WATER AREA PLOT PLANT

ÁREA / *AREA*	ANEXO / *ANNEX*	CLASSIF. / *CLASS.*	DESENHO NÚMERO / *DRAWING NUMBER*	FOLHA / *SHEET*	REV.
41		A	41-000-0-01-00002	01	C



DESENHOS DE REFERÊNCIA
REFERENCE DRAWINGS

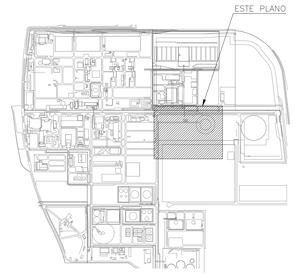
DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
9576-00-0060-001	1	PLOT PLAN "OFF-SITES" PROJECTO ALBA *PLOT PLAN OFF-SITES ALBA PROJECT*
.	.	.
.	.	.
.	.	.

LISTA DE EQUIPAMENTOS
EQUIPMENT LIST

ÁREA 44 – RESERVATÓRIO KO E FLARE
AREA 44 – KO DRUM & FLARE

TAG	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*
D0501	RESERVATÓRIO DE CONDENSADO/ *CONDENSATE VESSEL*
D0502	VEDAÇÃO DE ÁGUA/ *WATER SEAL*
F0501	FLARE No. 4

PLANO DIRECTOR
KEY-PLAN



NOTAS
NOTES

1.– COORDENADAS LOCAIS DE ACORDO COM WGS 84. ELEVAÇÕES REFERIDAS AO NÍVEL DO MAR NO MARÉGRAFO DE CASCAIS.
LOCAL COORDINATES ACCORDING TO WGS 84. ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL AT MARÉGRAFO DE CASCAIS.

REV. *REV.*	DATA *DATE*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DESEN. *DRAWN*	VERIF. *CHECK.*	APROVOU *APPROV.*
C	20-05-22	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)			
B	23-02-22	REVISÃO GERAL/*GENERAL REVIEW*	J.V.P.	H.B.S.	G.R.C.
A	21-12-21	EMITIDO PARA COMENTÁRIOS/ *ISSUED FOR COMMENTS*	E.M.M.	H.B.S.	G.R.C.

EXISTING
EXISTING
PROJECTO ALBA
ALBA PROJECT
REVISION NUMBER

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREPAR.*	VERIFIC. *CHECK.*	APROV. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*

REPSOL

NEGÓCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLIMEROS, S.A.
CENTRO: *FACILITY:* COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

ayesa

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* W40080FF
Nº PROJECTO EMPRESA ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 9576
ESCALA: *SCALE:* 1:500
TAMANHO: *SIZE:* DIN A-0

	EFECTUADO *PREPARED*	–	–
	VERIFICADO *CHECKED*	–	–
	APROVADO *APPROVED*	–	–
	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	–	–

TÍTULO: *TITLE:*
ÁREA DA FLARE Nº4
PLANTA GERAL
FLARE Nº4 AREA PLOT PLAN

ÁREA / ANEXO: *AREA / ANNEX:*	CLASSIF.: *CLASSIF.:*	DESENHO NÚMERO: *DRAWING NUMBER:*	FOLHA 01 *SHEET 01*	REV.:
44	A	44-000-0-01-00001		C

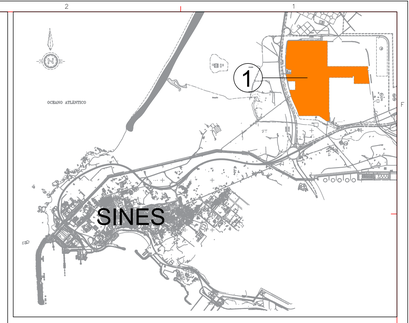
Redes de Drenagem actuais e futuras (CP e TP)

- 00.000.0.04.00100 R04 – Rede Geral de Esgotos
- 05.000004.00005 R15 – Terminal Petroquímico – Rede Geral de Esgotos
- 05.000004.00005 05 R13 – Terminal Portuário – Rede Geral de Esgotos
- 9576-1440-001 F01 – R0B – Redes de drenagem enterradas. Planta Geral (1/2)
- 9576-1440-001-F02-R0B – Redes de drenagem enterradas. Planta Geral (2/2)

QUADRO DE NÍVEIS	
CAIXA	NÍVEL
MO40	0.98548
MO42	0.98229
MO44	0.98168
CO49	0.98423
SO47	0.96993
MO60	0.98593
MO61A	0.98196
CO63	0.98750
CO62	0.98750
SO21	0.97073
MO23	0.96358
MO48	0.95625
MO46A	0.97300
CO80	0.98700
CO81	0.98256

NOTAS:

- MAPA COM AS COORDENADAS E COTAS DE NIVEL DAS CAIXAS DE ESGOTOS VER DES. REPSOL 41-000-0-04-00005
- NOTA 1 – VER DES. REPSOL 11-024-0-04-00001
- PARA OLEFINS VER DES. REPSOL 00-000-0-04-00001
- 4 – PARA PORM. DAS FOSSAS VER DES. 11-000-0-04-00008
- NOTA (a) – CAIXAS NÃO VISÍVEIS NO TERRENO



QUADRO DE NÍVEIS DE CAIXAS DE ESGOTO							
CAIXA	NÍVEL	CAIXA	NÍVEL	CAIXA	NÍVEL	CAIXA	NÍVEL
AVENIDA 6		AVENIDA 11		ETILENO-RUA A		ETILENO-RUA D	
OAV6-97	23.40	OAV11-75	19.07	ORA2	26.88	ORD1	26.85
OAV6-98	23.35	OAV11-76	18.82	ORA3	26.74	ORD2	26.70
OAV6-99	23.23	OAV11-77	18.67	ORA4	26.38	ORD3	26.16
OAV6-100	23.10	AVENIDA 8		ORA5	25.54	ORD4	25.45
OAV6-101	22.98	OAV8-1	24.50	ORA7	25.43	ORD6	25.09
OAV6-102	22.85	OAV8-2	24.39	ORA8	24.98		
OAV6-103	22.73	OAV8-3	24.20	ETILENO-RUA B			
OAV6-104	22.58	OAV8-4	24.12	ORB1	27.10		
OAV6-105	22.43	OAV8-5	23.94	ORB2	26.10		
OAV6-106	22.28	OAV8-6	23.83	ORB3	25.99		
OAV6-107	21.98	OAV8-13	21.50	ORB4	25.35		
OAV6-108	21.68	OAV8-17	21.39	ETILENO-RUA C			
OAV6-109	21.41	OAV8-25	19.26	ORC1	26.98		
OAV6-110	21.13	AVENIDA 11		ORC2	26.77		
OAV6-111	20.86	OAV11-62	19.14	ORC3	26.29		
OAV6-112	20.58	OAV11-65	18.76	ORC4	25.91		
OAV6-113	20.37	OAV11-65B	18.66	ORC5	25.74		

LEGENDA

- CAIXAS BY - PASS
- CAIXAS DE ARREFECIMENTO
- CAIXA CORTA - FOGO
- CAIXA VÁLVULAS
- SUMIDOURO
- CAIXA VISITA/PASSAGEM
- P — PLUVIAL
- P — PLUVIAL REABILITADO
- D — DOMESTICO
- Q — QUIMICO
- O — OLEOSO
- QUÍMICO NÃO REABILITADO
- OLEOSO NÃO REABILITADO
- BLOW DONW
- DOMESTICO NÃO REABILITADO
- PLUVIAL NÃO REABILITADO
- MANILHA MEIA-CANA EM BETÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1 - 00-000-0-04-00002 – GENERAL LAYOUT OF OLEFINES SEWER SYSTEMS – PROFILE LOCATION
2 - 00-000-8-05-00003 – SECTIONS A-A'/B-B' and C-C' and OTHER DETAILS
3 - 00-000-8-05-00001 – PERMANENT BYPASS CHAMBER
4 - 00-000-8-05-00008 – BYPASS CHAMBER N°3
5 - 00-000-8-05-00009 – BYPASS CHAMBER N°4
6 - 00-000-8-05-00010 – BYPASS CHAMBER N°5
7 - 00-000-8-05-00011 – BYPASS CHAMBER N°6
8 - 00-000-0-04-00101 – MAPA DE RESPONSABILIDADES DOS ESGOTOS
9 - 05-000-0-04-00005 – HARBOUR SEWER SYSTEM
10 - 08-000-8-00-00026 – DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS – AVENUE 1 AND FLARE
11 - 08-000-8-00-00022 – DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS – AVENUE 1 EAST
12 - 08-000-8-00-00021 – DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS – EAST OF AVENUE 1
13 - 26-000-0-04-00001 – ETHYLENE PROCESS AREA SEWER SYSTEM
14 - 71-000-0-04-00003 – POWER STATION SEWER SYSTEM

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	PROJETOU DESIGNED	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
5.0	29/11/2022	Nota10– Linha selada, fora de serviço.	–	M.Antunes	M.Antunes	A.Pacheco
4.0	15/11/2022	Alterações no âmbito de pedido esclarecimentos EIA.	–	F.Safara	M.Antunes	–
3.0	04/05/2022	Correção de escala das linhas.	–	M.Bonderinho	A.Pacheco	–
2.0	06/12/2021	Actualização – Quadro de Níveis Polioléfinos	–	A.Pacheco	–	–
1.0	15/10/2021	Actualização num único plot plan da rede de esgotos do complexo e desenhos de referência.	–	A.Pacheco	C.Rosário	I.Guerreiro

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA REPSOL POLIMEROS E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DIVULGED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

PROJECTOU DESIGNED	(Data-Date)	(Nome-Name)	REPSOL
DESENHOU DRAWN	15/10/2021	A.Pacheco	
VERIFICOU CHECKED			
APROVOU APPROVED			

SITE PLOT PLAN

GENERAL SEWER SYSTEMS

ESCALA SCALE 1:2000

SIZE A0

Vendor Drawing Nr:

REPSOL POLIMEROS Drawing Nr:

00 00 00 00 04 00 01 00

Sheet: 1/1 Rev. 5.0

Substitui: 00-001-0-04-00001
Replaces: 00-000-0-04-00001
Substituindo por: Replaced by:

NOTAS :
1– ① ESGOTO QUÍMICO – FORA DE SERVIÇO
2– MTM ESTÁ EM FALHA DE ACORDO COM O DOCUMENTO AO "JOB DATA BOOK"
3– VER DETALHE DA LIGAÇÃO Nº5 EM 08-000-8-05-00002 e 00002.
4– Ligação ao esgoto através do sumpo de fossa de segurança, ver des. nº. 08-000-8-00-00021.
5– Para PORMENORES, ver des. 00-000-8-05-00012 e 13.
6– Deleted
7– Deleted
8– Deleted
9– Deleted
10– Linha selada, fora de serviço.

CORTE - TIPO

TRAVESSIA SUBTERRÂNEA SOB CAMINHO DE FERRO

RAMAL FERROVIARIO

P=113800 M=140060

P=113 800 M=138 501

113.800
113.500
113.000
112.500

R 41

PORTARIA NORTE
PORTARIA SUL

Edif. Administrativo
Sb.Administrativos
CENTRO TECNICO
Edif. PGS
Refeitório e Cozinha
Posto de Combustíveis
Posto Médico
Laboratório
Armazém
Engenharia Manutenção
ARMAZEM Nº3
ARMAZEM Nº2
ARMAZEM Nº1
Silos
Ensaios de alta pressão
Almazém e oficinas
Torre de Refrigeração
PEAD
PEBD
Subestação Polimeros
Escritórios
Sala de Controlo
Sala de Leitura
Sala de Controlo
Sala Quadros
Sala Quadros
Sala Quadros

N

NORTE

② FLARE Z0801

Z0801

NORTE

① TANQUE 10Tk09

10TK09

SINES

1

2

3

LEGENDA

- SISTEMA DE REJEIÇÃO ÁGUAS DO MAR
- REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- ESGOTO DOMÉSTICO
- REDE DE ÁGUAS INDUSTRIAIS
- TUBAGEM ENCAMISADA
- TUBAGEM EM PP
- CAIXA CORTA FOGO
- CAIXA DE VISITA
- CÂMARA DE VISITA
- CÂMARA DE VISITA
- CÂMARA DE VISITA C/ QUEDA BRUSCA
- SUMIDOURO
- CAIXA CORTA-FOGO MEDIDORA DE CAUDAL
- SUMIDOURO CORTA-FOGO
- OILY WATER
- SUMIDOURO
- CALEIRA (ÁGUAS)
- REDE de VEDAÇÃO
- LIMTES DOS DIREITOS DE SUPERFÍCIE

NOTAS:

1 – CAIXA DE VISITA NÃO CONFIRMADA (Não encontrada no campo)

2 – SUMIDOURO NÃO CONFIRMADO (Não encontrado no campo)

Pontos de descarga	Designação dos pontos de descarga	Coordenadas M (m)	Coordenadas P (m)
DES-13	Efluente industrial proveniente das bacias dos esferos D0601A e D0601B	133885,74	109910,85
DES-14	Efluente industrial proveniente das bacias dos esferos D0601A e D0601B	133946,59	109856,71
DES-15	Efluente industrial proveniente dos equipamentos E0202A, E0203A e D0801	133958,86	109511,06
DEP-11	Esgoto pluvial da Rua E e Rua A	133880,41	109016,21
DEP-12	Esgoto pluvial da Rua B e Rua D	134278,75	109836,15
DEP-13	Esgoto pluvial proveniente das bacias dos tanques D0206 e D0306	134199,12	109954,89
DEP-14	Esgoto pluvial da Rua C e das bombas dos esferos	134111,08	110028,37
DEP-15	Esgoto pluvial proveniente das bacias dos tanques D0951 e D0952	134088,78	110048,59
DMA-1a	Descarga de água do mar, da Repsol para a APS	134083,29	109821,69
DMA-1b	Descarga de água do mar, no mar	134079,35	109756,65
CAM-1	Captação de água do mar (bombagem)	133708,67	109935,10

CORRESPONDÊNCIA ENTRE COORDENADAS (Y)

PONTOS	A.P.S.–Des.LUSOTECNA 544.01.10 X	A.P.S.–Des.LUSOTECNA 544.01.10 Y	CMP β (x)	CMP α
C3	134.154,330	109.929,330	0,00	0,00
C4	134.348,810	109.756,770	260,00	0,00
C7	134.088,460	109.855,090	0,00	99,25
E3	134.377,602	109.635,167	362,245	71,853
E4	134.107,575	109.624,572	167,294	259,00

O nível ZERO, corresponde ao nível 8,50 ZH (zero hidrográfico)

NOTA: As coordenadas A.P.S. e CMP, não coincidem

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1 = 00-000-0-04-00100 – SINES SITE – GENERAL SEWER SYSTEM
2 = 00-000-0-04-00002 – GENERAL LAYOUT OF OLEFINES SEWER SYSTEMS – PROFILE LOCATION
3 = 00-000-8-05-00003 – SECTIONS A–A';B–B' and C–C' and OTHER DETAILS
4 = 00-000-8-05-00001 – PERMANENT BYPASS CHAMBER
5 = 00-000-8-05-00008 – BYPASS CHAMBER N°3
6 = 00-000-8-05-00009 – BYPASS CHAMBER N°4
7 = 00-000-8-05-00010 – BYPASS CHAMBER N°5
8 = 00-000-8-05-00011 – BYPASS CHAMBER N°6
9 = 00-000-0-04-00101 – MAPA DE RESPONSABILIDADES DOS ESGOTOS
10 = 08-000-8-00-00028 – DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS – AVENUE 1 AND FLARE
11 = 08-000-8-00-00023 – DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS – AVENUE 1 EAST
12 = 08-000-8-00-00021 – DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS – EAST OF AVENUE 1
13 = 05-000-8-01-00017 – EDIFICIO DE CONTROLO – FOSSA DIMENSIONAMENTO

REV.	DATA DATE	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	PROJECTOU DESIGNED	DESENHOU DRAWN	VERIFICOU CHECKED	APROVOU APPROVED
15.0	17/11/2022	Integração do 10TK09 e Flare. Localização da ED4, ED5, ES1 e EH4	–	FSafara	M.Antunes	
14.0	18/10/2021	Actualização Limites de Superfície, layout e legenda. Actualização dos fossos. Actulização de rede de água industrial (ED402)	–	A.Pacheco	I.Guerreiro	I.Guerreiro
13.0	24/07/2019	Actualização executada TEE p/envio ao proj.Aurora	D.Pinheiro	S.Pombo	S.Pombo	–
12.0	15/03/2016	Indicação de Superfícies (m2)	J.Milhorados	–	–	JBCosta
11.0	17/12/2014	Actualização das coordenadas do mapa dos pontos de descarga.	J.Milhorados	–	–	JBCosta
10.0	12/05/2014	Implantação do EQ306A e correcção TAG do EQ401A.	J.Milhorados	F.Safara	–	J.Henriques
9.0	20/02/2013	Alteração dos TAG do Equipamentos.	J.Filipe	–	–	–
8.0	11/03/2012	Intervenção SADE. Reabilitação de esgotos. Encamisamento de tubagem e mudança material para PP.	J.Milhorados	I.Guerreiro	D.Lopes	A.Cunha
7.0	11/08/2010	Correcção de implantação de câmara de visita.	J.Milhorados	–	–	A.Cunha

ESTE DOCUMENTO É PROPRIEDADE DA REPSOL POLIMEROS E NÃO DEVERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU DIVULGADO A TERCEIROS SEM A SUA AUTORIZAÇÃO
THIS DOCUMENT IS PROPERTY OF REPSOL POLIMEROS AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR DISCLOSED TO THIRD PARTIES WITHOUT ITS AUTHORIZATION

PROJECTOU DESIGNED	(Data-Date)	(Nome-Name)	
DESENHOU DRAWN	20/04/2009	ADU M	
VERIFICOU CHECKED			
APROVOU APPROVED			
ESCALA SCALE	1:1000		
SIZE	A0		

REPSOL

SINES HARBOUR

REDE GERAL DE ESGOTOS
TERMINAL PETROQUÍMICO

Vendor Drawing Nr:

REPSOL POLIMEROS Drawing Nr:

05 000 8 04 00005

Sheet: 1/1 Rev.15.0

Substitui: (Replaces)

Substituído por: (Replaced by)

③ TERMINAL PETROQUÍMICO

REDE DE VEDAÇÃO

D-0951

D-0952

D-0601A

D-0601B

MAGICO EXISTENTE

D-0206

D-0306

COMPRESSORES

OFICINA

SALA DE CONTROLO

LIGAÇÃO À REDE APS

LIGAÇÃO À REDE APS

POSTO TRANSFORMAÇÃO PT2

REDE DE VEDAÇÃO

CAIS 9

CAIS 10

NAVIO (12.000 m3)

NAVIO (20.000 m3)



DESENHOS DE REFERENCIA / *REFERENCE DRAWINGS*

DESENHO NUMERO / *DRAWING NUMBER*	FOLHA / *SHEET*	TITULO / *TITLE*
9551-1300-003	01	PLANTA GERAL DE EXTERIORES DO PROJECTO AURORA / *PLOT PLAN, OFF SITES AURORA PROJECT*
85-000-8-01-1096	01	SALA CONTROLO / *SUB 36.2 LAYOUT GERAL*
00-001-0-04-00001	01	CONSTRUÇÕES ANEXAS / *BUILDINGS GENERAL LAYOUT*
00-001-0-04-00001	01	LAYOUT GERAL DE ARRUAMENTOS, REDE DE ESGOTOS / *GENERAL LAYOUT OF ROADS&PAVING, SEWERS SYSTEMS*
00-000-0-04-00001	01	LAYOUT GERAL DE OLEFINAS, REDE DE ESGOTOS / *GENERAL LAYOUT OF OLEFINES, SEWERS SYSTEMS*
08-000-8-00-00021	01	LAYOUT DETALHADO DAS OBRAS CIVIS, LESTE DA AVENIDA 1 / *DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS, EAST OF AVENUE 1*
08-000-8-00-00022	01	LAYOUT DETALHADO DAS OBRAS CIVIS, AVENIDA 1 – LESTE / *DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS, AVENUE 1 – EAST*
9551-1741-001	01	BACIA DE TEMPESTADE, GEOMETRIA E PORMENORES / *STORM BASIN, GEOMETRY AND DETAILS*
4094-AX-DG-00000001-IAS	01	DESCRIÇÃO DO LIMITE DA BATERIA SUBTERRANEA / *UNDERGROUND BATTERY LIMIT DESCRIPTION*
Paving-Sewer-concept_draft	01	LAYOUT DE PAVIMENTAÇÃO E ESGOTO / *PAVING & SEWER LAYOUT CONCEPT*
00-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM, KNUT E ESFERAS / *DRAINS NETWORKS, KNUU & SPHERES*
26-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM, AREA DO TANQUE DE NAFTHA / *DRAINS NETWORKS, NAPHTHA TANK AREA*
43-000-8-05-01001	01	REDES DE DRENAGEM, AREA DO TANQUE DE HEXENO / *DRAINS NETWORKS, HEXENE TANK AREA*
80-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM, AREA DE ESTALEIROS / *DRAINS NETWORKS, CONTRACTOR'S AREA*
80-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM, AREA DE ESTALEIROS / *DRAINS NETWORKS, CONTRACTOR'S AREA*
978210_PM4847_SINES_PLANO_GUIA	01	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO / *LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO*

NOTAS / NOTES

1-TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILIMETROS(mm)

1-ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS(mm).

2-TODAS AS COORDENADAS E ELEVAÇÕES SÃO EM METROS (m)

2-ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS (m).

3-COORDENADAS REFEREM-SE AO SISTEMA DE COORDENADAS DATUM/LOCAL GERALMENTE USADO NO COMPLEXO DE SINES:

DATUM MILITARY ; ELLIPSOID WGS 1984 ; MERCATOR TRANSVERSE PROJECTION SYSTEM ; GEODE GEOPTDB-WGS84-MILITARY COORDINATES

ELEVAÇÕES REFERIDAS AO NIVEL DO MAR EM MAREGRAFO DE CASCAIS/ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL

3-COORDINATES REFER TO THE DATUM/LOCAL COORDINATE SYSTEM GENERALLY USED IN SINES COMPLEX:

DATUM MILITARY ; ELLIPSOID WGS 1984 ; MERCATOR TRANSVERSE PROJECTION SYSTEM ; GEODE GEOPTDB-WGS84-MILITARY COORDINATES

ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL AT MAREGRAFO DE CASCAIS

4-PONTOS DE CONECÇÃO PARA SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, DRENAGEM OLEOSA DAS ESFERAS E ZONA DE ESTALEIROS

4-STORAGE SPHERES AND CONTRACTOR AREA CONNECTION POINTS FOR CLEAN RAINWATER DRAINAGE SYSTEM AND OILY DRAINAGE SYSTEM

5-LIMITE DE BATERIA PARA O SISTEMA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA LOGISTICA POR DEFINIR

5-PENDING TO DEFINE THE BATTERY LIMIT FOR LOGISTIC PLATFORM DRAINAGE SYSTEM.

6-ÁGUA PLUVIAL LIMPA (AL) TUBAGEM DEVEM SER:

#≤900 PE, PVC E OUTROS MATERIAIS PLÁSTICOS ; #>900 CONCRETO ARMADO

6-CLEAN RAINWATER (AL) PIPES SHALL BE:

#≤900 PE, PVC, AND OTHER PLASTIC MATERIALS ; #>900 REINFORCED CONCRETE

7-OLEOS (AO) SALVO INDICAÇÃO CONTRARIA TUBAGEM DEVE SER:

#≤500 TUBOS DE AÇO CARBONO B4 PROTEGIDOS COM FITA DE FILME DE POLIETILENO ; #>500 CONCRETO ARMADO

7-OILY (AO) PIPES SHALL BE, UNLESS NOTED OTHERWISE:

#≤500 CARBON STEEL PIPES B4 PROTECTED WITH POLYETHYLENE FILM DUCT TAPE ; #>500 REINFORCED CONCRETE

8-QUIMICOS (AQ) MATERIAL DA TUBAGEM DEVEM SER EM PLASTICO (PVDF OU TEFLON), DEFINIR NA ENGENHARIA DE DETALHE.

8-CHEMICAL (AQ) PIPES SHALL BE PLASTIC MATERIAL (PVDF OR TEFLON), TO BE DEFINED IN DETAIL ENGINEERING.

9-SANITÁRIAS (AS) MATERIAL DA TUBAGEM DEVEM SER EM PVC.

9-SANITARY (AS) PIPES SHALL BE PVC MATERIAL.

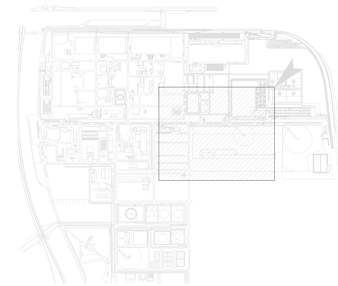
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY

- AL — SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS/ CLEAN RAINWATER SYSTEM
- AO — SISTEMA DE DRENAGEM OLEOS/ OILY DRAINAGE SYSTEM
- AQ — SISTEMA DE DRENAGEM QUIMICA / CHEMICAL DRAINAGE SYSTEM
- AS — SISTEMA DE ESGOTOS SANITARIOS/ SANITARY DRAINAGE SYSTEM
- TUBAGEM A DEMOLIR/ PIPE TO BE DEMOLISHED
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "A" SEM VEDAÇÃO HIDRÁULICA (PE-S-0100.04 FOLHA 1)/ TYPE "A" SEWER BOX WITHOUT HYDRAULIC SEAL (PE-S-0100.04 SHEET 1)
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "B2" COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA (PE-S-0100.04 FOLHA 1)/ TYPE "B2" SEWER BOX WITH HYDRAULIC SEAL (PE-S-0100.04 SHEET 1)
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "E" (PE-S-0100.04 FOLHA 3)/ TYPE "E" SEWER BOX WITH VALVES (PE-S-0100.04 SHEET 3)
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "F" (PE-S-0100.04 FOLHA 5)/ TYPE "F" SEWER BOX (PE-S-0100.04 SHEET 5)

LEGENDA / LEGEND

EL.	ELEVAÇÃO
EL.	ELEVATION
EM	TIPICO
EM	TYPICAL
B.L.	LIMITE DE BATERIA
B.L.	BATTERY LIMIT
PP	POLIPROPILENO
PP	POLYPROPYLENE

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



REV. / *REV.*	DESCRIPCIÓN / *DESCRIPTION*	FECHA / *DATE*	REALIZ. / *PREP.*	COMPR. / *CHCK.*	APROB. / *APPROV.*	V/B CLIENTE / *CLIENT APPROVAL*
B	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	18/05/22				
A	ISSUED FOR REVIEW	15/12/21	J.V.F.	M.L.M.	G.R.C.	–

REPSOL

Nº PROYECTO REPSOL: / *REPSOL PROJECT CODE:* W4008OFF

Nº PROY. INGENIERIA: / *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 9576

TITULO PROYECTO: / *PROJECT TITLE:* OFFSITES ALBA

ayesa

REV. / *REV.*	PROYECTO / *PROJECT*	DESCRIPCIÓN / *DESCRIPTION*	FECHA / *DATE*	REALIZ. / *PREP.*	COMPR. / *CHCK.*	APROB. / *APPROV.*	V/B CLIENTE / *CLIENT APPROVAL*

REPSOL

NEGOCIO: / *BUSINESS:* REPSOL POLIMEROS, S.A.

CENTRO: / *FACILITY:* COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

ayesa

Nº PROYECTO REPSOL: / *REPSOL PROJECT CODE:* W4008OFF

Nº PROYECTO INGENIERIA: / *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 9576

ESCALA: / *SCALE:* 1:750

TAMAÑO: / *SIZE:* DIN-AO

REALIZADO / *PREPARED*	–	–	
COMPROB. / *CHECKED*	–	–	
APROBADO / *APPROVED*	–	–	
V/B CLIENTE / *CLIENT APPROVAL*	–	–	

TITULO: / *TITLE:*

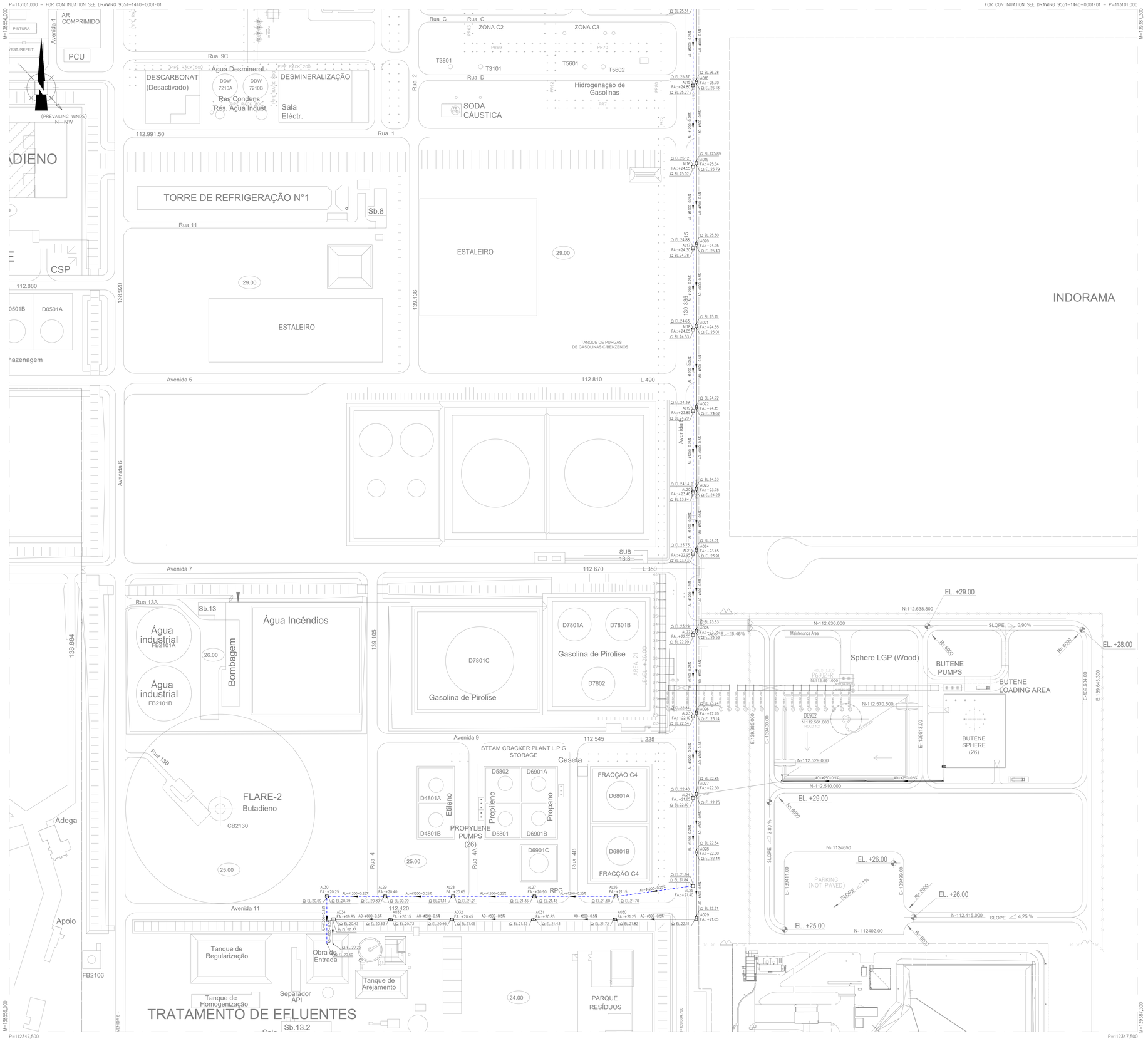
OFFSITES ALBA

SISTEMA DE DRENAGEM ENTERRADA
LAYOUT GERAL/
UNDERGROUND DRAINAGE SYSTEM
GENERAL LAYOUT

AREA/ANEXO: / *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: / *CLASIF.:*	PLANO Nº: / *DRAWING NUMBER:*	REV.:
00	S	9576-1440-001 FOLHA 1 / *Sheet 1*	B

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización / Last Issue 2012-2016

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL, NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL // CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (MANUSCRIPTING STRICTLY FORBIDDEN)



DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO NUMERO *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TITULO *TITLE*
9551-1300-003	01	PLANTA GERAL DE EXTERIORES DO PROJECTO AURORA PLOT PLAN, OFF SITES AURORA PROJECT
85-000-8-01-1096	01	SALA CONTROL E SSI SIL2 LAYOUT GERAL CONTROL BUILDING AND SIL SIL2 GENERAL LAYOUT
00-001-0-04-00001	01	LAYOUT GERAL DE POÇOS/TANQ. REDE DE ESGOTOS GENERAL LAYOUT OF POÇOS/TANQ. SEWERS SYSTEMS
00-000-0-04-00001	01	LAYOUT GERAL DE OLEFINES, SEWERS SYSTEMS LAYOUT OF OLEFINES, SEWERS SYSTEMS
08-000-8-00-00021	01	LAYOUT DETALHADO DAS OBRAS CIVEIS. LESTE DA AVENDA 1 DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS, EAST OF AVENUE 1
08-000-8-00-00022	01	LAYOUT DETALHADO DAS OBRAS CIVEIS. AVENDA 1 – LESTE DETAILED LAYOUT OF CIVIL WORKS, AVENUE 1 – EAST
9551-1741-001	01	BACIA DE TEMPESTADE, GEOMETRIA E PORMENORES STORM BASIN, GEOMETRY AND DETAILS
4094-AX-DG-00000001-IAS	01	LINGERIA DO BATERIA LIMITE, DESCRIPTIVA SUBTERRANEA UNDERGROUND BATTERY LIMIT DESCRIPTION
Paving-Sewer-concept_draft	01	LAYOUT DE PAVIMENTAÇÃO E ESGOTO PAVING & SEWER LAYOUT CONCEPT
00-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM. NNAU E ESFERAS DRAINS NETWORKS. NNAU & SPHERES
26-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM. AREA DO TANQUE DE NAFTHA DRAINS NETWORKS. NAPHTHA TANK AREA
43-000-8-05-01001	01	REDES DE DRENAGEM. AREA DO TANQUE DE HEXENO DRAINS NETWORKS. HEXENE TANK AREA
80-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM. AREA DE ESTALEIROS DRAINS NETWORKS. CONTRACTOR'S AREA
80-000-8-05-01001	01/02	REDES DE DRENAGEM. AREA DE ESTALEIROS DRAINS NETWORKS. CONTRACTOR'S AREA
978210_PW4847_SINES_PLANO_GUIA	01	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

NOTAS / NOTES

1–TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILIMETROS(mm)

1–ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS(mm).

2–TODAS AS COORDENADAS E ELEVAÇÕES SÃO EM METROS (m)

2–ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS (m).

3–COORDENADAS REFEREM–SE AO SISTEMA DE COORDENADAS DATUM/LOCAL GERALMENTE USADO NO COMPLEXO DE SINES:
DATUM MILITARY ; ELLIPSOID WGS 1984 ; MERCATOR TRANSVERSE PROJECTION SYSTEM ; GEOIDE GEOPT08–WGS84–MILITARY COORDINATES
ELEVAÇÕES REFERIDAS AO NIVEL DO MAR EM MAREGRAFO DE CASCAIS/ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL

3–COORDINATES REFER TO THE DATUM/LOCAL COORDINATE SYSTEM GENERALLY USED IN SINES COMPLEX:
DATUM MILITARY ; ELLIPSOID WGS 1984 ; MERCATOR TRANSVERSE PROJECTION SYSTEM ; GEOIDE GEOPT08–WGS84–MILITARY COORDINATES
ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL AT MAREGRAFO DE CASCAIS

4–PONTOS DE CONECÇÃO PARA SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVAIS, DRENAGEM OLEOSA DAS ESFERAS E ZONA DE ESTALEIROS

4–STORAGE SPHERES AND CONTRACTOR AREA CONNECTION POINTS FOR CLEAN RAINWATER DRAINAGE SYSTEM AND OILY DRAINAGE SYSTEM

5–LIMITE DE BATERIA PARA O SISTEMA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA LOGISTICA POR DEFINIR

5–PENDING TO DEFINE THE BATTERY LIMIT FOR LOGISTIC PLATFORM DRAINAGE SYSTEM.

6–AGUA PLUVIAL LIMPA (AL) TUBAGEM DEVEM SER:
ø≤900 PE, PVC E OUTROS MATERIAIS PLASTICOS ; ø>900 CONCRETO ARMADO

6–CLEAN RAINWATER (AL) PIPES SHALL BE:
ø≤900 PE, PVC, AND OTHER PLASTIC MATERIALS ; ø>900 REINFORCED CONCRETE

7–OLEOS (AO) SALVO INDICAÇÃO CONTRARIA TUBAGEM DEVE SER:
ø≤500 TUBOS DE AÇO CARBONO B4 PROTEGIDOS COM FITA DE FILME DE POLIETILENO ; ø>500 CONCRETO ARMADO

7–OILY (AO) PIPES SHALL BE, UNLESS NOTED OTHERWISE:
ø≤500 CARBON STEEL PIPES B4 PROTECTED WITH POLYETHYLENE FILM DUCT TAPE ; ø>500 REINFORCED CONCRETE

8–QUIMICOS (AQ) MATERIAL DA TUBAGEM DEVEM SER EM PLASTICO (PVDF OU TEFLON), DEFINIR NA ENGENHARIA DE DETALHE.

8–CHEMICAL (AQ) PIPES SHALL BE PLASTIC MATERIAL (PVDF OR TEFLON), TO BE DEFINED IN DETAIL ENGINEERING.

9–SANITARIAS (AS) MATERIAL DA TUBAGEM DEVEM SER EM PVC.

9–SANITARY (AS) PIPES SHALL BE PVC MATERIAL.

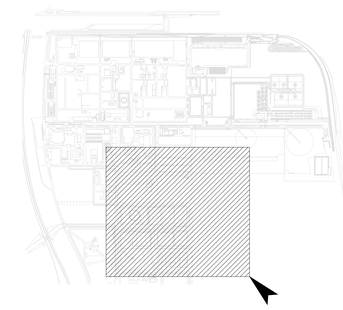
SIMBOLOGIA / SYMBOLOGY

- AL — SISTEMA DE ÁGUAS PLUVAIS/ CLEAN RAINWATER SYSTEM
- AO — SISTEMA DE DRENAGEM OLEOS/ OILY DRAINAGE SYSTEM
- AQ — SISTEMA DE DRENAGEM QUÍMICA / CHEMICAL DRAINAGE SYSTEM
- AS — SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS/ SANITARY DRAINAGE SYSTEM
- TUBAGEM A DEMOLIR/ PIPE TO BE DEMOLISHED
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "A" SEM VEDAÇÃO HIDRÁULICA (PE–S–0100.04 FOLHA 1)/ TYPE "A" SEWER BOX WITHOUT HYDRAULIC SEAL (PE–S–0100.04 SHEET 1)
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "B2" COM VEDAÇÃO HIDRÁULICA (PE–S–0100.04 FOLHA 1)/ TYPE "B2" SEWER BOX WITH HYDRAULIC SEAL (PE–S–0100.04 SHEET 1)
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "E" (PE–S–0100.04 FOLHA 3)/ TYPE "E" SEWER BOX WITH VALVES (PE–S–0100.04 SHEET 3)
- CAIXA DE ESGOTO TIPO "F" (PE–S–0100.04 FOLHA 5)/ TYPE "F" SEWER BOX (PE–S–0100.04 SHEET 5)

LEGENDA / LEGEND

EL.	ELEVAÇÃO
EL.	ELEVATION
EM	TIPICO
EM	TYPICAL
B.L.	LIMITE DE BATERIA
B.L.	BATTERY LIMIT
PP	POLIPROPILENO
PP	POLYPROPYLENE

PLANTA CHAVE / KEY PLAN



REV. *REV.*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	V°B° CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
C	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	18/05/22				
B	ISSUED FOR REVIEW	25/02/22	J.V.F.	M.L.M.	G.R.C.	–
A	ISSUED FOR REVIEW	15/12/21	J.V.F.	M.L.M.	G.R.C.	–

REPSOL

N° PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* W4008OFF

N° PROY. INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 9576

TITULO PROYECTO: *PROJECT TITLE:* OFFSITES ALBA

ayesa

REV. *REV.*	PROYECTO *PROJECT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	V°B° CLIENTE *CLIENT APPROVAL*

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLIMEROS, S.A.

CENTRO: *FACILITY:* COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

ayesa

N° PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* W4008OFF

N° PROYECTO INGENIERIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 9576

ESCALA: *SCALE:* 1:1000

TAMAÑO: *SIZE:* DIN–AO

REALIZADO *PREPARED*	–	–
COMPROB. *CHECKED*	–	–
APROBADO *APPROVED*	–	–
V°B° CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	–	–

TITULO: *TITLE:*

OFFSITES ALBA

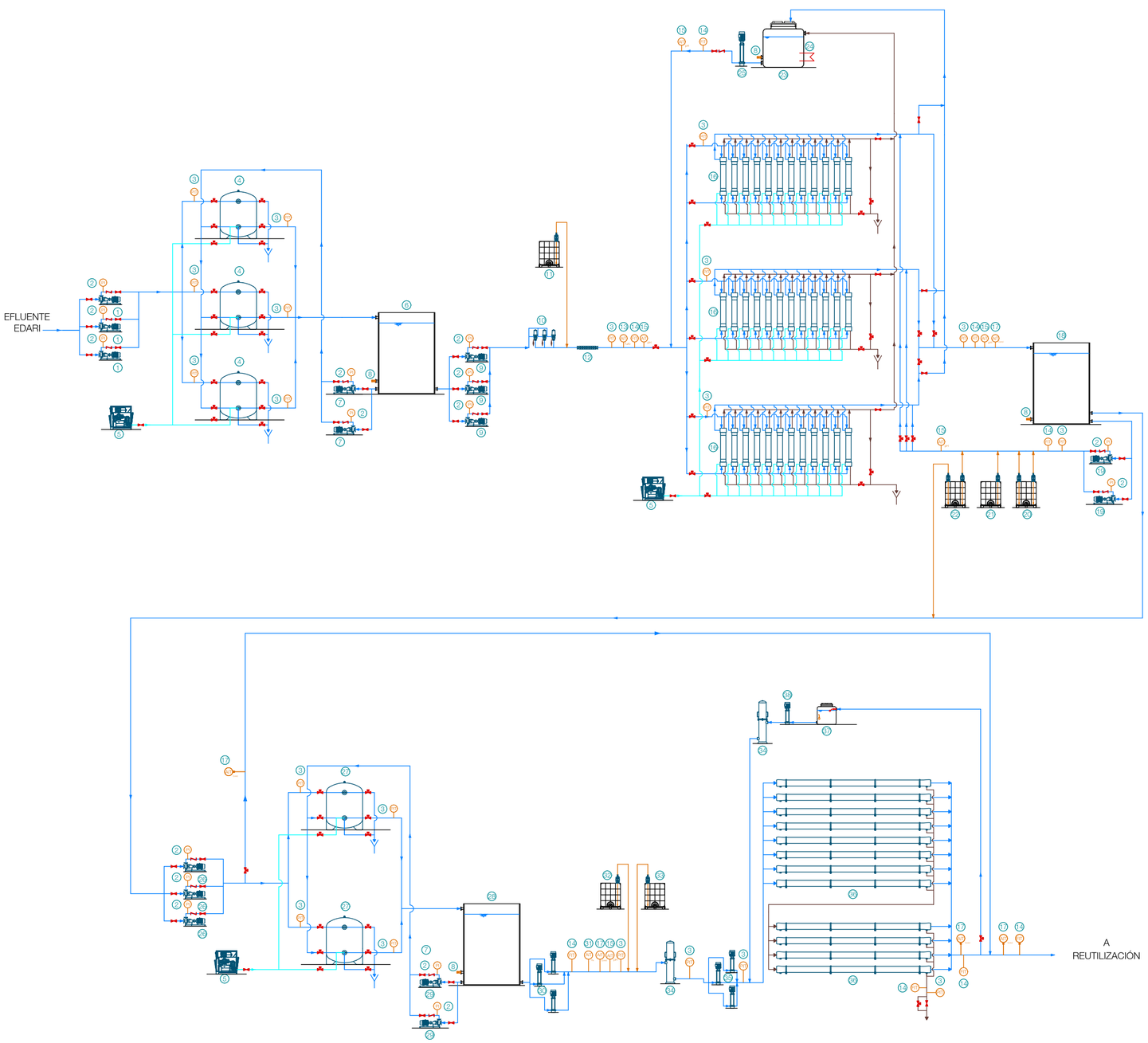
SISTEMA DE DRENAGEM ENTERRADA
PLANTA GERAL
UNDERGROUND DRAINAGE SYSTEM
GENERAL LAYOUT

AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	PLANO N°: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
00	S	9576–1440–001 Hoja 2 *Sheet 2*	B

9576-1440-001F02-ROB.dwg

Projecto de Optimização da ITE e Projecto de Recuperação de Águas

- DF_PE 0026_1R01 – Projecto de Recuperação de Águas – Diagrama de Fluxos
- PID_PE0026_1.1R04 - Projecto de Recuperação de Águas – Diagrama P&I
- DP-PE0026_1.2R03 - – Projecto Optimização da ITE e de Recuperação de Águas – Implantação
- PID-PE0026_1.3R04 - – Projecto Optimização da ITE e de Recuperação de Águas – Diagrama P&I



Nº	DESCRIPCIÓN	Nº	DESCRIPCIÓN	Nº	DESCRIPCIÓN	Nº	DESCRIPCIÓN
1	Bombeo a filtro de silex	13	Sonda de turbidez	25	Bomba CIP	37	Depósito de flushing
2	Indicador de presión	14	Caudalímetro electromagnético	26	Bombeo a filtros de carbón activo	38	Bomba de flushing
3	Transmisor de presión	15	Sensor de pH	27	Filtro de carbón activo (CA)		
4	Filtro de silex	16	Módulos de UF	28	Depósito de agua filtrada CA		
5	Soplante	17	Sonda de conductividad	29	Bombeo limpieza filtros de CA		
6	Depósito de agua filtrada	18	Depósito de agua ultrafiltrada	30	Bombeo de baja presión		
7	Bombeo de lavado filtros silex	19	Bombeo de limpieza química UF	31	Sensor redox		
8	Transmisor de nivel	20	Dosificación de hipoclorito	32	Dosificación de antiincrustante		
9	Bombeo a módulos UF	21	Dosificación ácido clorhídrico	33	Dosificación de bisulfito		
10	Filtro de malla	22	Dosificación hidróxido de sodio	34	Microfiltración de seguridad		
11	Dosificación de coagulante	23	Depósito CIP	35	Bombeo de alta presión		
12	Mezclador estático	24	Resistencia CIP	36	Módulos de RO		

Cliente: REPSOL POLÍMEROS			Plano: DIAGRAMA DE FLUJO (110 m³/h)	
SITRA agua industrial	Escala:	S/E	A2	Oferta: PE0026_1
	Dibujado	23/02/2022	H.SÁNCHEZ	Nº Plano: DF_PE0026_1
	Comprobado	23/02/2022	P.RODRIGUEZ	Revisión 01

RETENCIÓN MARCA DN:25-Sita Max:10 m³/h

Purga

PUNTO LIMITE POR EL CLIENTE

ICG100

ELECTRICIDAD 3F+N+TT

INTERNET

P: INST. 297,28 kW CUADRO ELECTRICO

Max.: 1,8 m³/h Pmax: 4 bar AGUA LAMPAZOS

SALIDA

A CV

FIL801

A tanque U0403

Rechazo FIL801 Rebose TK801 Rechazo UF801 Rebose TK803

A Camara U0423

PE816A PE816B LT806

TK810

P809A P809B

MARCA MODELO m³/h- mca- kW Aspi: -,* Impi: -,* kW

A tanque U0403

Rechazo FIL802 Rechazo RO801

A Camara U0423

PE818A PE818B LT807

TK811

P810A P810B

MARCA MODELO m³/h- mca- kW Aspi: -,* Impi: -,* kW

LEYENDA

- Sentido de flujo
- Reducción
- HVxxx Válvula de bola
- HVxxx Válvula de mariposa
- HVxxx Válvula de aguja
- CVxxx Válvula de control neumática
- CVxxx Válvula de control de solenoide
- CHKxxx Válvula antiretorno
- LITxxx Transmisor indicador de nivel
- AITxxx Sensor analítico
- PITxxx Indicador y transmisor de presión
- FITxxx Caudalímetro electromagnético
- Rotámetro
- Desagüe
- Cambio de material

LEYENDA

- Tubería proceso
- Tubería rechazo
- Tubería producto químico
- Línea de control

LEYENDA EQUIPOS

- Pxxx Bomba
- TKxxx Depósito
- FILxxx Filtro
- ROxxx Ósmosis inversa
- FVDxxx Variador de frecuencia

DE TANQUE CONTACTO U0422

P801A P801B P801C

MARCA MODELO 55 m³/h- 40 mca- kW Aspi: 65 Impi: 40

SOP801 AUXSOP801

MARCA MODELO 189 Nm³/h - 0,5 bar - kW kW Impi: DN 65

VW801A VW801B VW801C

8V

CV802A CV802B CV802C CV803A CV803B CV803C CV804A CV804B CV804C CV807A CV807B CV807C

FIL801A FIL801B FIL801C

MARCA MODELO SILEX In: DN140 Out: DN140

A TK810

PIT801A PIT801B PIT801C PIT802A PIT802B PIT802C

P802A P802B P802C

MARCA MODELO 55 m³/h- 40 mca- kW Aspi: 65 Impi: 40

Ø3 m H=6m

TK801 V=40m³

LIT801

P803A P803B P803C

MARCA MODELO 42 m³/h- 0,13 mca- kW Aspi: 65 Impi: 40

FIL803A FIL803B FIL803C

LAMA EKO_V_3" 42 m³/h- 0,13 mm malla In= 3" Out: 3"

PIT803A PIT803B PIT803C AIT801A AIT801B AIT801C AIT802A AIT802B AIT802C FIT801A FIT801B FIT801C

MARCA MODELO 144 Nm³/h- 0,75 bar - kW Impi: DN 65

SOP802

MARCA MODELO 42 m³/h- 3,2 mca- kW Aspi: 65 Impi: 40

P802A P802B

MARCA MODELO 126 m³/h- 10 mca- kW Aspi: 100 Impi: 80

MARCA MODELO 0,32 l/h - - bar- kW kW

PE816 P705

MARCA MODELO 0,53 l/h - - 4 bar- kW

PE816 P701A

MARCA MODELO 0,53 l/h - - 4 bar- kW

PE816 P701B

MARCA MODELO 0,53 l/h - - 4 bar- kW

PE816 P701C

AIT805C pH

AIT802B pH

AIT805A pH

FIT805C FIT805B FIT805A

LIT804

P804

TK802 V=5m³

MARCA MODELO 18 m³/h- 2,5 bar- kW Aspi: DN50 Impi: DN50

PIT805A PIT803A PIT806A PIT804A CV809A CV810A CV812A CV813A CV811A

UF801A

A TK810

DCW IP-7747 04 TREN 12X1 In= Out: -

PIT805B PIT803B PIT806B PIT804B CV809B CV810B CV812B CV813B CV811B

UF801B

A TK810

PIT805C PIT803C PIT806C PIT804C CV809C CV810C CV812C CV813C CV811C

UF801C

A TK810

MARCA MODELO 144 Nm³/h- 0,75 bar - kW Impi: DN 65

SOP802

MARCA MODELO 74,7 l/h - - bar- kW kW

PE816 P704

PE816 P703

PE816 P702

MARCA MODELO HCl 124,6l/h - - bar- kW kW

MARCA MODELO NaOH 6,8 l/h - - bar- kW kW

MARCA MODELO NaClO 306,2l/h - - bar- kW kW

AIT803 pH AIT804 Cond

PIT808 FIT806 CV810C CV812C CV813C AIT806 pH

Ø3 m H=6m

TK803 V=40m³

LIT803

P806A P806B

MARCA MODELO 90,4 m³/h- 25 mca- kW Aspi: 80 Impi: 65

PIT809 FIT807

P705 P706

MARCA MODELO 0,34 l/h - - bar- kW kW

MARCA MODELO Antiincrustante 0,32 l/h - - bar- kW kW

PE816 PE816

P806A P806B P806C

MARCA MODELO 48,6 m³/h- 40 mca- kW Aspi: 65 Impi: 40

SOP803 AUXSOP803

MARCA MODELO 189 Nm³/h - 0,5 bar - kW kW Impi: DN 65

PIT810A PIT810B

VW801A VW801B 8V

CV810A CV810B CV810C CV810D CV811A CV811B CV811C CV811D CV819A CV819B CV819C CV819D CV820A CV820B CV820C CV820D CV823A CV823B

FIL802A FIL802B

MARCA MODELO CARBÓN ACTIVO In: DN140 Out: DN140

A TK811

PIT811A PIT811B AIT810 Cond CV825 FIT808

AIT807 Ph AIT808 Cond AIT809 pH PIT812

MF801

MARCA MODELO 132,9 m³/h

PIT813

P807A P807B P807C

MARCA MODELO 48,6 m³/h- 13,5 bar- kW Aspi: DN80 Impi: DN80

PIT814

PIT815

MF802

MARCA MODELO 132,9 m³/h

LIT805

P808

TK804 V=10m³

P1001

MARCA MODELO 133 m³/h- 3 bar- kW kW Aspi: DN150 Impi: DN150

RO801

10+5 FORTILIFE CR100 90 membranas

PIT816 AIT811 Cond CV827 AIT812 Cond FIT809 FIT810

A TANQUE AGUA RECUPERADA AD2101

A TK811

PARA COMENTAR

Rev	Por	Comp	Aprob	Fecha	Descripción
4	MA	PN	RD	04/05/22	Actualización tras reunión del 29 de Abril Revisión para comentar

Cliente: REPSOL POLÍMEROS

Plano: DIAGRAMA P&ID (110 m³/h)

SITRA agua industrial

Escala:	S/E	A1	Oferta:	PE0026_1	
Dibujado	04/05/2022	M. AVILÉS	Nº Plano:	PID_PE0026_1.1	Revisión 04
Comprobado	04/05/2022	P.RODRIGUEZ			

67

65B

68

20.44

65A

Ø700

20.35

66

BOMBAGEM

API

S. FINOS

PLANTA API NUEVA

DECANTADOR
SECUNDÁRIO

TK
CONTACTO

REACTOR BIOLÓGICO
EXISTENTE
36,5 X 20,95 m

FLOTADORES DAF
BIOLÓGICOS

LEITOS DE SECAGEM

PREPARADOR POLI.
DILUIDO

CASETA DE
SOPLANTES

DECANTADOR
CENTRÍFUGO

PLANTA DE
REUTILIZACIÓN

FLOCULAÇÃO
PH

FLOTADOR

Ø 600

TRATAMENTO
DE EFLUENTES

SALA de CONTROLO
e SUBESTAÇÃO

13.2

PARA COMENTAR

Rev	Por	Comp	Aprob	Fecha	Descripción
3	HS	PN	RD	17/05/22	

Cliente:
REPSOL POLÍMEROS

Plano:
DISTRIBUCIÓN EN PLANTA
(110 m³/h)

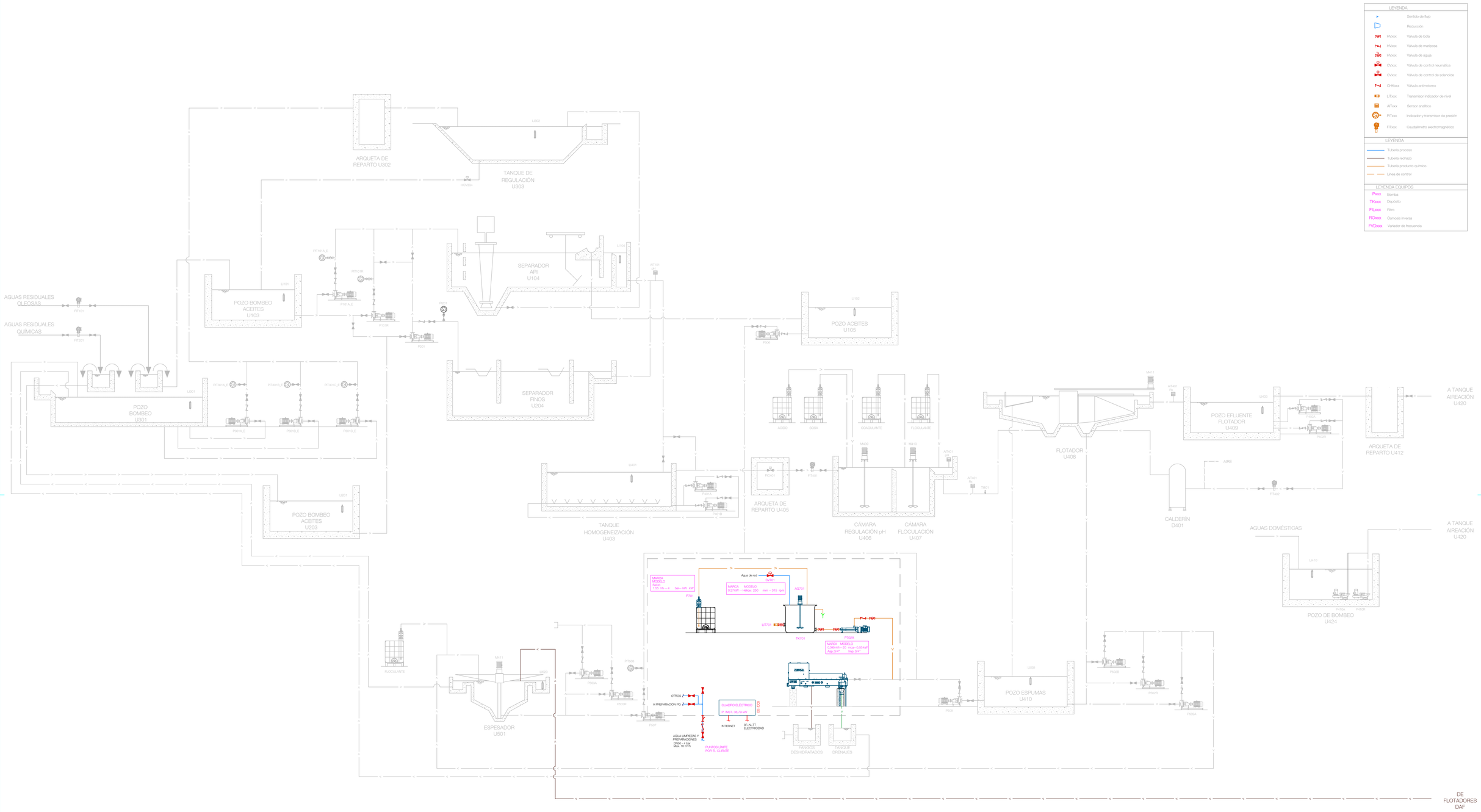
SITRA
agua industrial

Escala:	1/300	A2	
Dibujado	17/05/2022	H.SÁNCHEZ	
Comprobado	17/05/2022	P. NEGRO	

Oferta: PE0026

Nº Plano: DP_PE0026_1.2

Revisión 03



PARA COMENTAR

Rev	Por	Comp	Aprob	Fecha	Descripción
4	MA	PN	RD	13/05/22	Actualización de estado de señales Revisión para comentar

Cliente: REPSOL POLÍMEROS

Plano: DIAGRAMA P&ID (TRATAMIENTO BIOLÓGICO)

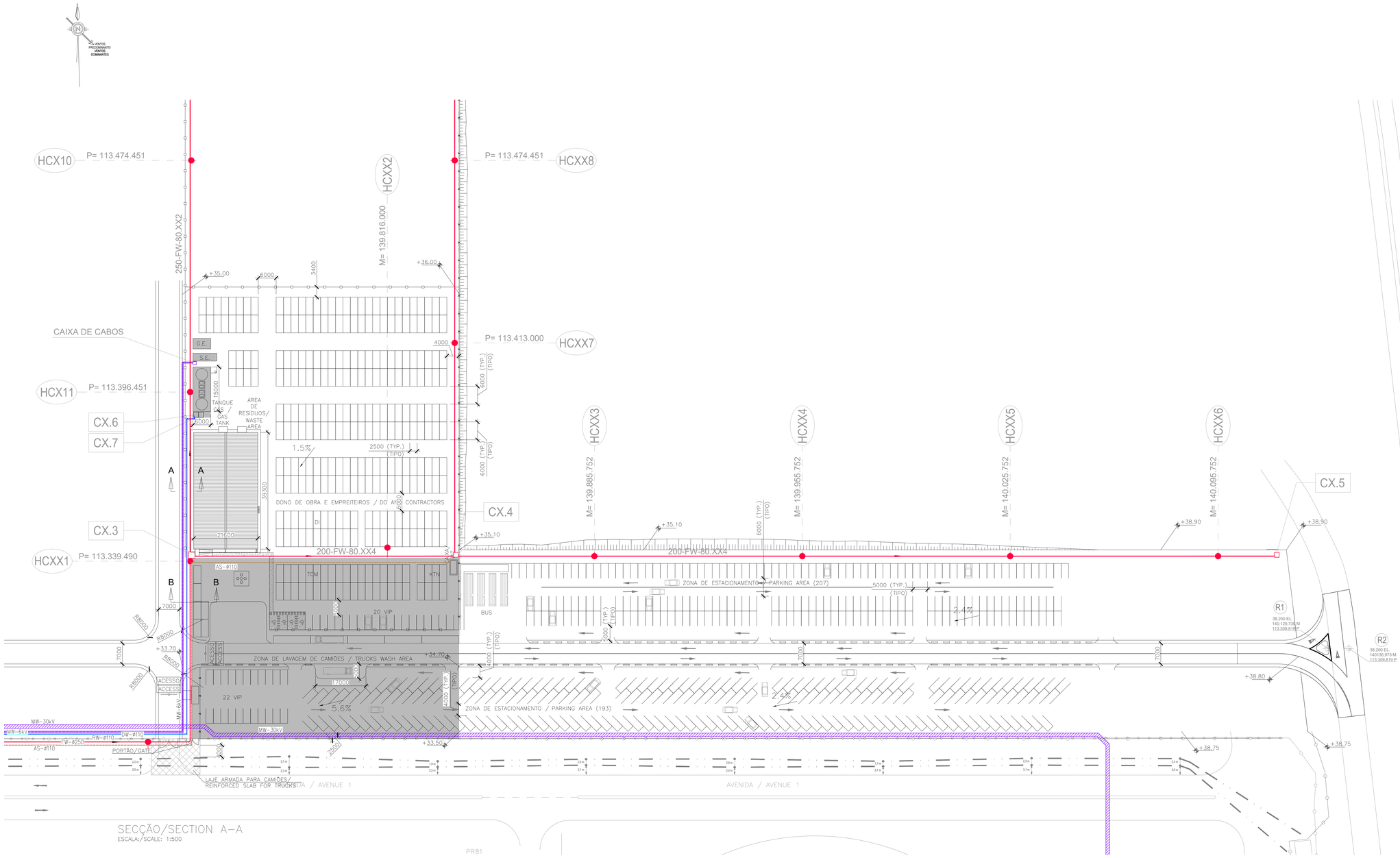
SITRA agua industrial

Escala:	S/E	A1	Oferta: PE0026_1
Dibujado	13/05/2022	M. AVILÉS	Nº Plano: PID_PE0026_1.3
Comprobado	13/05/2022	P. NEGRO	Revisión 04

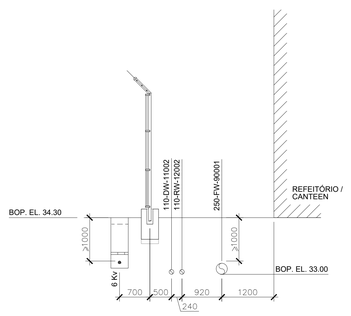
Estaleiro

- 80-000-8-00-00010 FL01 R0B – Área de Empreiteiros. Planta Geral

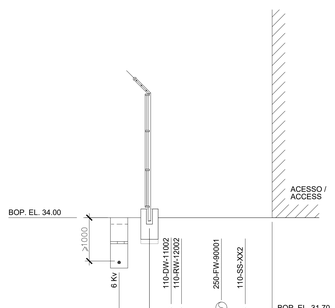
© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización / Last issue 2012-2016



SECÇÃO/SECTION A–A
ESCALA/SCALE: 1:500



SECÇÃO/SECTION A–A
ESCALA/SCALE: 1:50



SECÇÃO/SECTION B–B
ESCALA/SCALE: 1:50

PLANOS DE REFERENCIA / REFERENCE DRAWINGS

PLANO Nº / DRAWING NUMBER	HOJA / SHEET	TITULO / TITLE

NOTES

1. TODAS AS DIMENSÕES SÃO EM MILÍMETROS (mm).
2. TODAS AS COORDENADAS E COTAS ALTIMÉTRICAS SÃO EM METRO (m).
3. COORDENADAS REFEREM-SE AO SISTEMA DE DATUM/COORDENADAS LOCAL GERALMENTE USADO NO COMPLEXO DE SINES:
   DATUM MILITAR
   ELLIPSOID WGS 1984
   SISTEMA DE PROJECÇÃO TRANSVERSAL DE MERCADORES
   GEOIDE GEOPT08–WGS84–COORDENADAS MILITAR

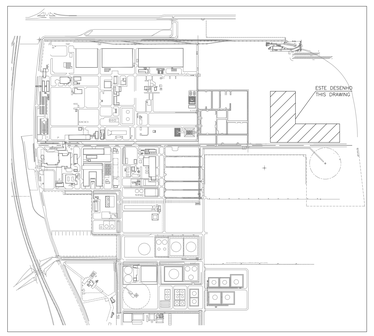
   COTAS ALTIMÉTRICAS REFERIDAS AO NÍVEL DO MAR EM MARÉGRAFO DE CASCAIS.

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (mm).
2. ALL COORDINATES AND ELEVATIONS ARE IN METERS (m).
3. COORDINATES REFER TO THE DATUM/LOCAL COORDINATE SYSTEM GENERALLY USED IN SINES COMPLEX:
   DATUM MILITARY
   ELLIPSOID WGS 1984
   MERCATOR TRANSVERSE PROJECTION SYSTEM
   GEOIDE GEOPT08–WGS84–MILITARY COORDINATES

   ELEVATIONS REFERRED TO SEA LEVEL AT MARÉGRAFO DE CASCAIS.

SYMBOLOGY

- AL — REDE DE DRENAGEM ÁGUA PLUVIAL / CLEAN RAINWATER SYSTEM
- AO — REDE DE DRENAGEM OLEOSOS / OILY DRAINAGE SYSTEM
- AS — REDE DE DRENAGEM DOMÉSTICA / SANITARY DRAINAGE SYSTEM
- DW — ÁGUA POTÁVEL / DRINKING WATER
- RW — ÁGUA BRUTA / RAW WATER
- IA — AR DE INSTRUMENTO / INSTRUMENT AIR
- MW — MÉDIA TENSÃO / MEDIUM VOLTAGE
- FW — REDE DE INCÊNDIO / FIRE WATER
- CAIXA / PIT
- HIDRANTE / HYDRANT (SCI)
- VEDAÇÃO DEFINITIVA (MÓVEL) – TIPO I / PERMANENT FENCE (MOBILE) – TYPE I
- VEDAÇÃO PROVISÓRIA – TIPO II / TEMPORARY FENCE – TYPE II
- FASE 1



REV. / REV.	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	FECHA / DATE	REALIZ. / PREP.	COMPR. / CHCK.	APROB. / APPROV.	VºBº CLIENTE / CLIENT APPROVAL
C	TRADUZIDO PARA EIA (TEE)	20/05/22				
B	EMISSÃO PARA CONSULTA/ISSUED FOR REVIEW	03/02/22	J.V.F.	M.L.M.	G.R.C.	–
A	EMISSÃO PARA CONSULTA/ISSUED FOR REVIEW	15/12/21	A.M.R.	M.L.M.	G.R.C.	–

REPSOL

Nº PROYECTO REPSOL: / REPSOL PROJECT CODE: W4008OFF

Nº PROY. INGENIERÍA: / ENG. COMPANY PROJECT CODE: 9576

TITULO PROYECTO: / PROJECT TITLE: OFFSITES ALBA

ayesa

REV. / REV.	PROYECTO / PROJECT	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	FECHA / DATE	REALIZ. / PREP.	COMPR. / CHCK.	APROB. / APPROV.	VºBº CLIENTE / CLIENT APPROVAL

REPSOL

NEGOCIO: / BUSINESS: REPSOL POLIMEROS, S.A.

CENTRO: / FACILITY: COMPLEJO INDUSTRIAL SINES

ayesa

Nº PROYECTO REPSOL: / REPSOL PROJECT CODE: W4008OFF

Nº PROYECTO INGENIERÍA: / ENG. COMPANY PROJECT CODE: 9576

ESCALA: / SCALE: 1:500

TAMAÑO: / SIZE: DIN–A0

REALIZADO / PREPARED	–	–
COMPROB. / CHECKED	–	–
APROBADO / APPROVED	–	–
VºBº CLIENTE / CLIENT APPROVAL	–	–

TITULO: / TITLE:

OFFSITES ALBA
ÁREA DE EMPRETEIROS. TRABALHOS CIVIS.
ARRANJO GERAL
CONTRACTORS AREA. CIVIL WORKS.
GENERAL ARRANGEMENT

ÁREA/ANEXO: / AREA/ANNEX: 80

CLASIF.: / CLASIF.: Q

PLANO Nº: / DRAWING NUMBER: 80–000–8–00–00010

Hoja 1 de 1 / Sheet 1 of 1

REV.: C

80–000–8–00–00010 FL01–ROC.dwg

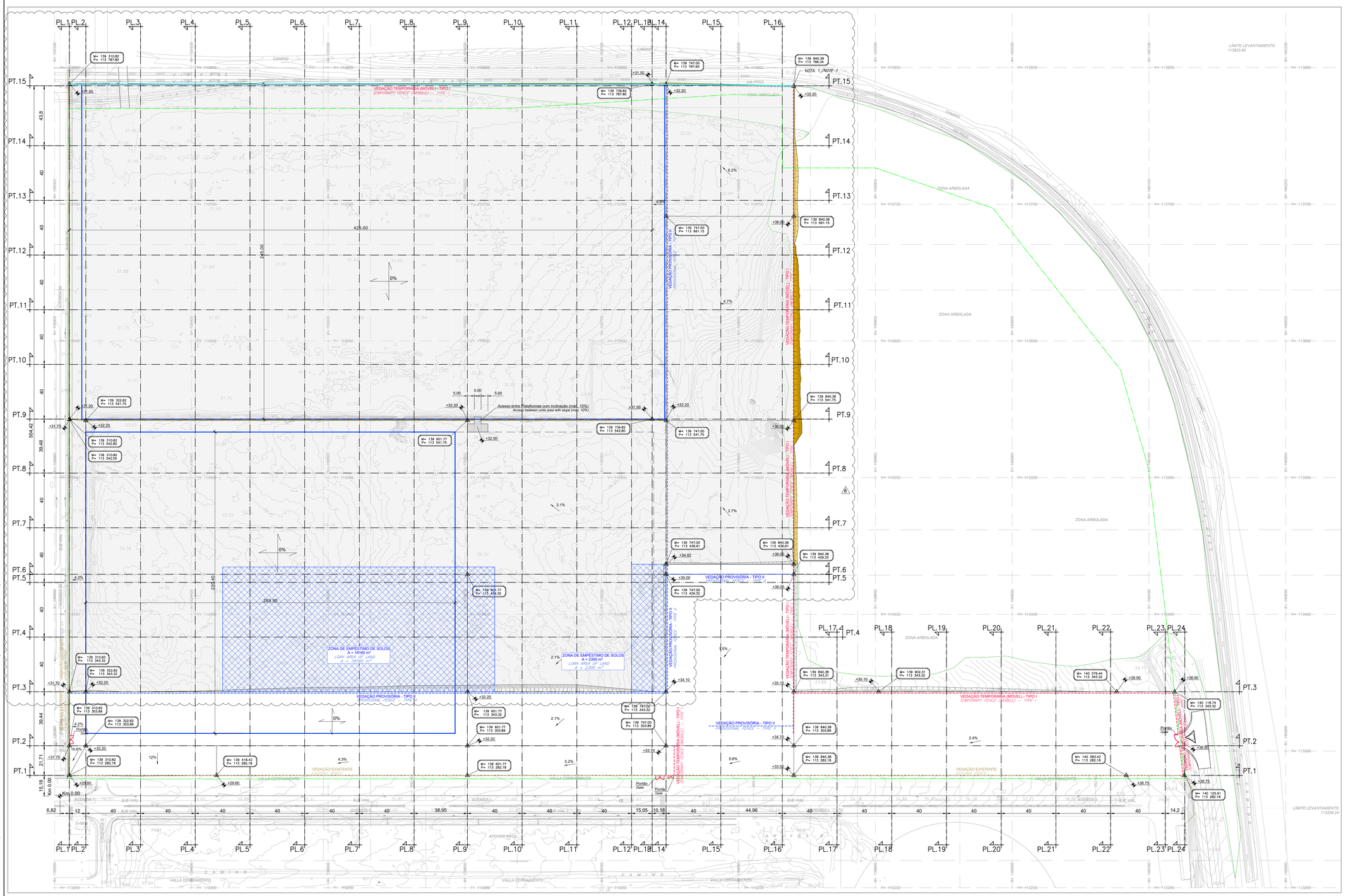
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL. NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT IS REPSOL'S PROPERTY. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDMARKING STRICTLY FORBIDDEN)

Projecto de Terraplenagem

- 80-000-8-00-00002 R06 – Planta de Movimentação de Terras
- 80-000-8-00-00003 F01 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00003 F02 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00003 F03 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00003 F04 R04 – Movimentação de Terras – Secções N-S
- 80-000-8-00-00004 F01 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F02 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F03 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F04 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E
- 80-000-8-00-00004 F05 R04 – Movimentação de Terras – Secções O-E

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización /Last Issue 2012-2016

THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDDEN).



DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*

NOTAS:
NOTES:

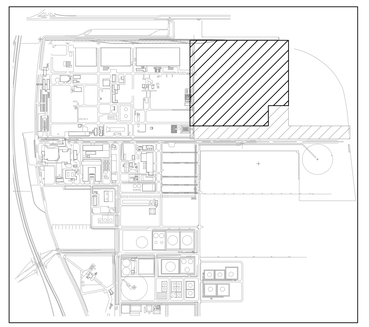
- TALUDES 3:2 (H:V) / *SLOPE 3:2 (H:V)*
- AS COORDENADAS MILITARES M=139300.000, P=113200.000 CORRESPONDEM ÁS COORDENADAS M=-60698.530, P=-186799.070 NO SISTEMA PT-TM06/ETRS89.
  / *THE MILITARY COORDINATES M=139300.000, P=113200.000 CORRESPONDS TO THE COORDINATES M=-60698.530, P=-186799.070 IN THE PT-TM06/ETRS89 SYSTEM.*

NOTAS ADICIONAIS:
ADDITIONAL NOTES:

1 – A COORDENADA DEVE SER AJUSTADA DE ACORDO COM A ÁREA DE ARBORIZADA

SIMBOLOGIA: *THE COORDINATE MUST BE AJUSTED ACCORDING TO THE WOODED AREA*
SYMBOLOGY:

- – TALUDES DE ATERRO / *FILL SLOPE*
- – TALUDES DE ESCAVAÇÃO / *CUT SLOPE*
- – PLATAFORMA / *ENBANKEMENT*
- – ZONA DE EMPÉSTIMO DE SOLOS / *LOAN AREA OF LAND*
- – VEDAÇÃO TEMPORÁRIA (MÓVEL) / *TEMPORARY FENCE (REMOVABLE)*
- – VEDAÇÃO PROVISÓRIA / *PROVISIONAL FENCE*
- – VEDAÇÃO EXISTENTE / *EXISTING FENCE*
- – LIMITE LOTEAMENTO (ZONA 2) / *LOT LIMIT (ZONE 2)*
- – ZONA ARBORIZADA / *FOREST ZONE*
- – LIMITE INTERVENÇÃO / *WORKING LIMIT*
- – PONTO COTADO DA TERRAPLENAGEM / *ELEVATION OF EARTHWORK*
- – PONTO COORDENADO / *POINT COORDINATES*
- – LINHA DE CORTE DOS PERFIS / *PROFILE SECTION LINE*
- – LIMITES UNIDADES / *LIMITS UNITS*



KEY PLAN

AUTORIZADA A EMISSÃO
VALIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
6	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
5	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
4	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	07/02/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	18/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ/CHANGES MARKED WITH Δ	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027		EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21 CPSB
		VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21 SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	ESCALA: *SCALE:* 1:1000	TAMANHO *SIZE:* DIN-A0	APROVADO *APPROVED* 12/10/21 SSSF
			VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL* 12/10/21 PLZ

TITULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA

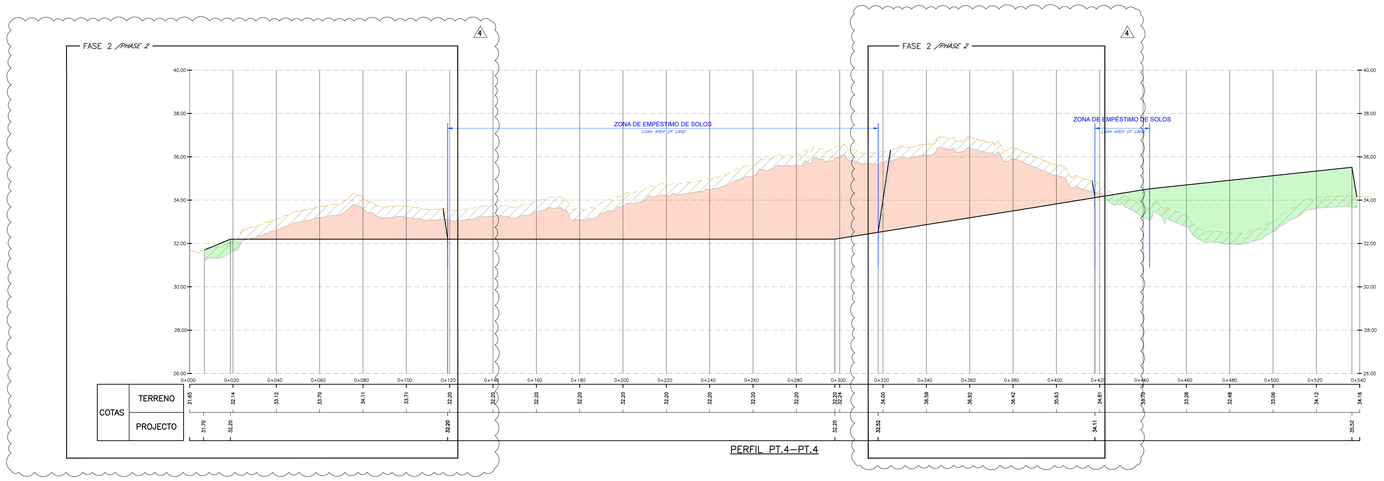
PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS
EARTHWORKS DRAWINGS

AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80-000-8-00-00002 Folha 1 de 1 *Sheet 1 of 1*	6

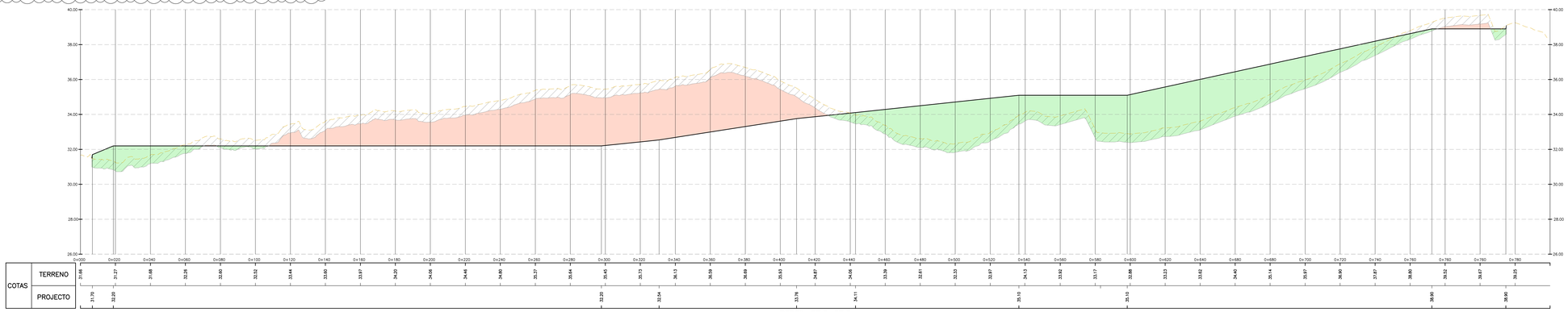
80-000-8-00-00002_6.dwg

© REPSOL, S.A. MADRID. Última Actualización /Last Issue 2012-2016

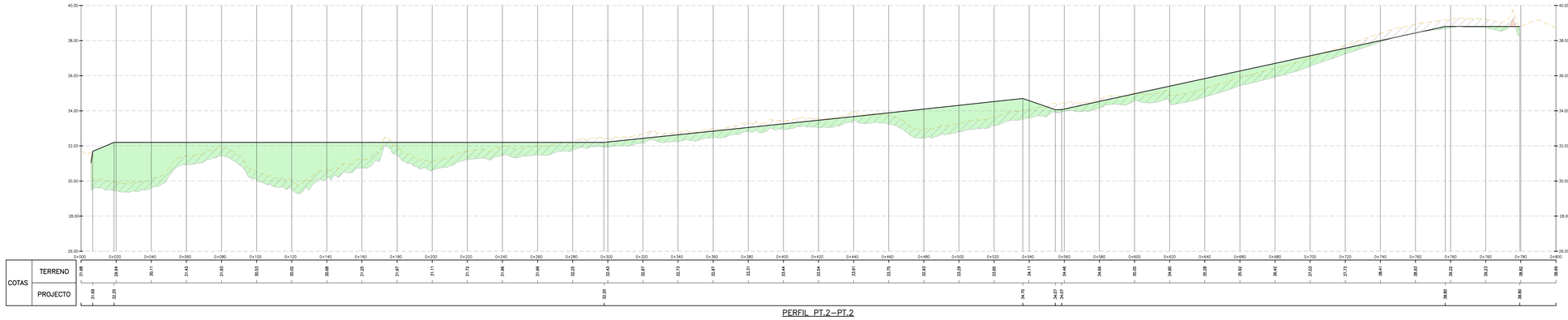
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDDEN).



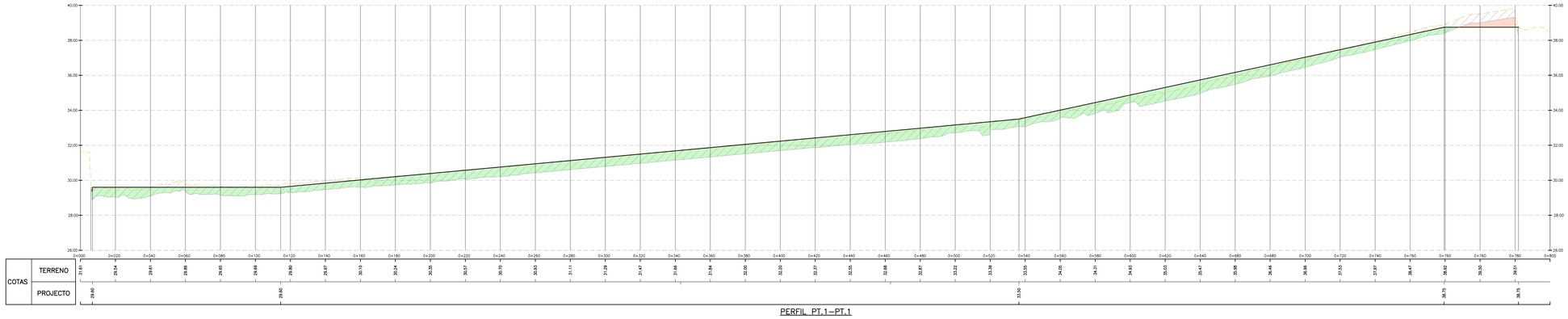
PERFIL PT.4—PT.4



PERFIL PT.3—PT.3



PERFIL PT.2—PT.2



PERFIL PT.1—PT.1

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

PHASE 1

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		INCIDÊNCIA (m3) ATERRO *FILL*	INCIDÊNCIA (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	INCIDÊNCIA (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0	10.5	407.7	4 542.0	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.8	406.9	22 102.7	24.5	12 441.0
PT3	40.0	59.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.0	427.5	164.2	8 998.0	17 180.4	6 589.0
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 791.7
PT6	0.0	11.0	190.0	463.5	164.4	2 089.8	5 092.5	1 808.7
					PT SECTIONS - FINAL	70 710.5	58 648.8	49 297.8
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	36.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 097.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	6 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	248.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	550.8	14 641.7	3 137.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	96.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 469.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 374.8
PL14	40.0	25.0	81.3	0.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.8
PL15	41.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	78.2	7 928.7	0.0	2 493.6
PL17	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.8	0.0	501.3
PL18	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL19	40.0	40.0	81.5	0.0	32.8	3 259.8	0.0	1 303.8
PL20	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL21	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.8	0.0	1 270.4
PL22	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.6
PL23	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.8	1 238.8
PL24	7.1	23.8	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
					PL SECTIONS - FINAL	49 497.2	92 393.1	41 433.2
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	69 108.9	93 800.0	49 999.8

FASE 2 /*PHASE 2*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		INCIDÊNCIA (m3) ATERRO *FILL*	INCIDÊNCIA (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	INCIDÊNCIA (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	3 212.8	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	5 955.1	2 123.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	59.7	69.4	1 502.3	265.8	4 168.3	59 972.9	15 899.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 294.2	268.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 773.4	8 090.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	86.6	183.8	3 543.3	3 462.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.0	6.5	184.2	7 320.5	260.1	7 367.8
PT14	43.8	41.9	221.1	3.8	183.8	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	21.0	151.3	3.6	183.1	3 480.7	82.6	4 212.2
					PT SECTIONS - FINAL	35 379.7	159 429.2	79 259.0
INICIO	1.0					0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	199.2	0.0	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	254.5	0.3	222.4	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	105.9	246.4	222.5	4 236.5	9 856.5	8 898.1
PL4	40.0	40.0	101.6	211.3	222.3	4 062.6	8 432.8	8 890.2
PL5	40.0	40.0	105.5	126.3	176.8	4 218.6	5 051.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	102.1	162.9	176.7	4 085.9	6 517.8	7 069.3
PL7	40.0	40.0	97.8	254.6	176.8	3 911.4	10 185.5	7 073.2
PL8	39.0	39.5	91.3	350.8	176.8	3 604.3	13 847.9	6 980.8
PL9	40.0	39.5	77.0	370.9	176.9	3 040.0	14 956.3	6 981.2
PL10	40.0	40.0	37.8	675.5	222.5	1 510.9	27 021.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	733.8	24 628.9	8 900.0
PL12	15.1	27.5	6.4	488.4	175.9	176.5	13 442.9	4 842.4
PL13	10.2	12.6	14.4	491.9	176.2	181.6	6 205.1	2 223.2
PL14	40.0	25.1	60.8	393.8	176.0	1 525.6	9 875.3	4 415.7
PL15	41.0	42.5	208.7	192.0	175.5	8 981.7	8 158.2	7 456.8
PL16	40.0	31.9	319.0	186.2	175.0	10 177.5	6 592.4	5 561.8
					PL SECTIONS - FINAL	58 241.9	164 288.1	102 517.5
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	53 805.0	188 150.2	104 590.0

AUTORIZADA A EMISSÃO VALIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/*ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2*	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/*ISSUE FOR LICENSING*	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/*ISSUE FOR LICENSING*	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ/*CHANGES MARKED WITH Δ*	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/*ISSUE FOR APPROVAL*	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGÓCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027	EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
	VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100	TAMANHO *SIZE:* DIN—A0	APROVADO *APPROVED*	12/10/21	SSSF
			VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	12/10/21	PLZ

TITULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLIOLEFINS AREA

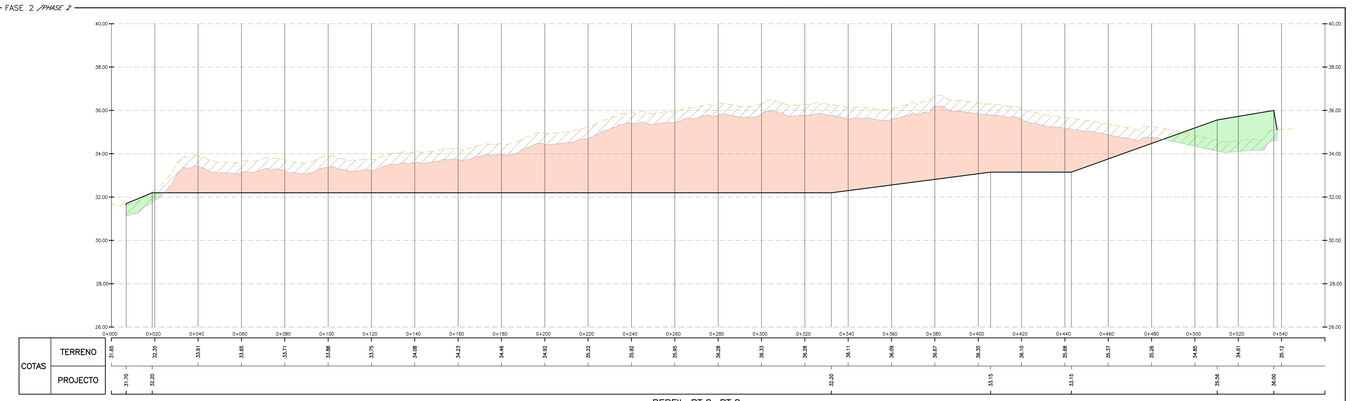
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES N–S
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS N–S

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80-000-8-00-00003 Folha 1 de 4 *Sheet 1of 4*	4

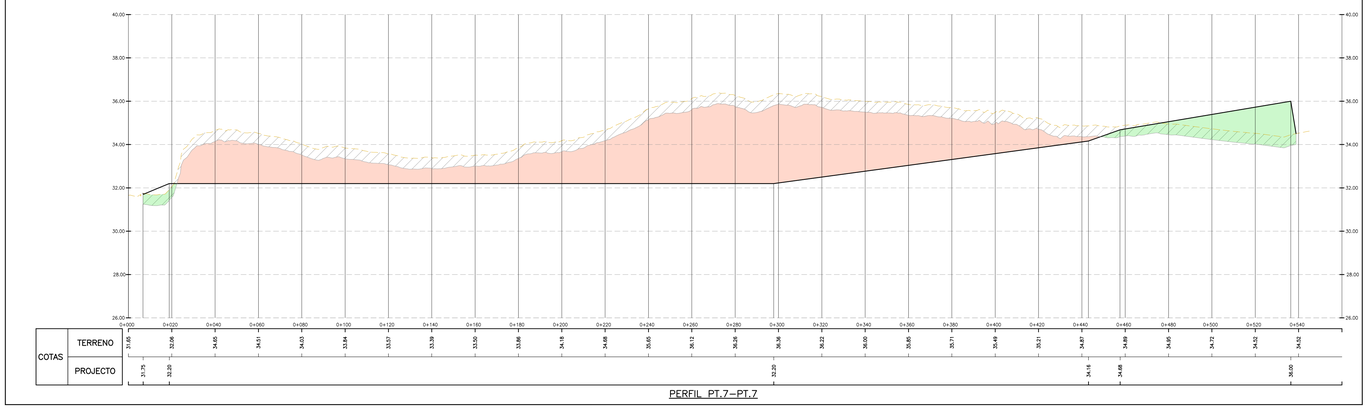
80-000-8-00-00003_4.dwg

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización /Last Issue 2012-2016

FASE 2 /PHASE 2

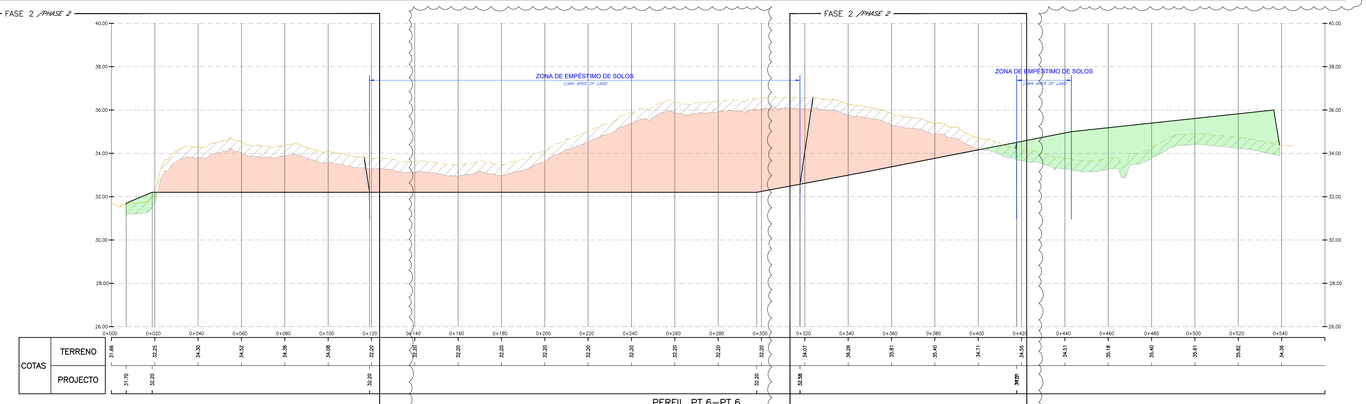


PERFIL PT.8–PT.8



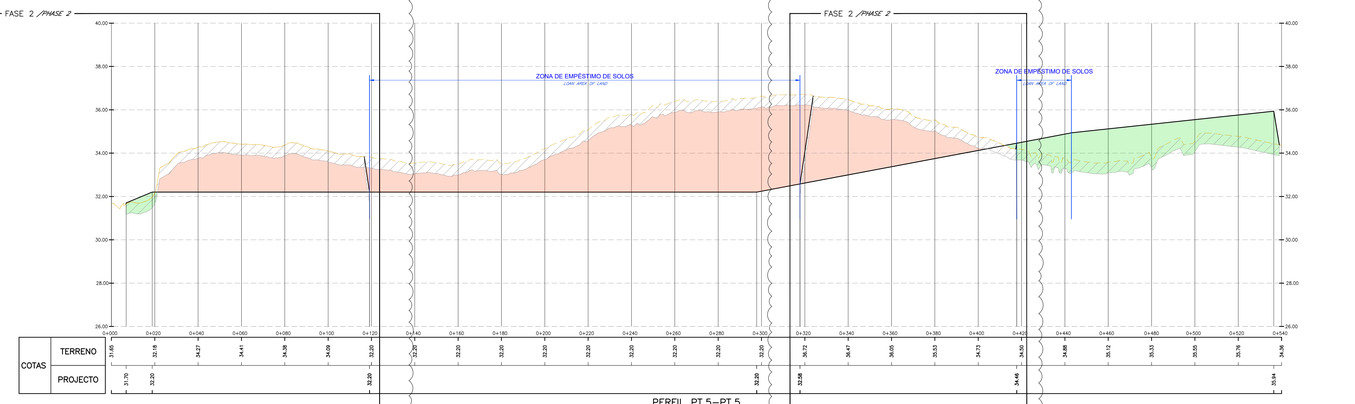
PERFIL PT.7–PT.7

FASE 2 /PHASE 2 — FASE 2 /PHASE 2



PERFIL PT.6–PT.6

FASE 2 /PHASE 2 — FASE 2 /PHASE 2



PERFIL PT.5–PT.5

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		ÁREAS (m2)			VOLUMES (m3)		
			ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0	10.5	407.7	4 542.9	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.0	406.9	22 102.7	24.5	12 441.9
PT3	40.0	39.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.9	427.5	164.2	8 968.0	17 180.4	6 949.6
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 791.7
PT6	0.0	11.0	196.0	463.5	164.4	2 989.8	5 093.5	1 808.7
					PT SECTIONS - FINAL	70 710.5	58 648.8	49 287.6
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	36.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 097.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	9 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	246.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	555.8	14 841.7	3 137.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	96.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 469.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 574.8
PL14	40.0	25.0	81.3	6.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.9
PL15	41.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	79.2	7 928.7	0.0	2 493.6
PL17	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.8	0.0	501.3
PL17	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL18	40.0	40.0	81.5	0.0	32.6	3 259.8	0.0	1 303.6
PL19	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL20	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.6	0.0	1 270.4
PL21	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.6
PL22	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.6	1 238.8
PL23	7.1	23.8	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
					PL SECTIONS - FINAL	49 497.2	92 393.1	41 433.2
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	69 108.9	93 800.0	49 900.0

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		ÁREAS (m2)			VOLUMES (m3)		
			ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	1 212.8	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	5 955.1	2 121.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	59.7	69.4	1 002.3	265.6	4 148.3	59 872.9	15 866.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 264.2	268.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 774.4	8 090.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	86.6	183.8	3 543.3	3 482.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.0	6.5	184.2	7 320.5	260.1	7 367.8
PT14	43.8	41.9	221.1	3.8	183.6	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	23.0	151.3	3.6	183.1	3 480.7	82.6	4 212.2
					PT SECTIONS - FINAL	39 279.7	159 429.2	79 259.0
INICIO	1.0					0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	189.2	0.0	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	354.5	0.3	222.4	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	105.9	246.4	222.5	4 236.5	9 858.5	8 898.1
PL4	40.0	40.0	101.6	211.3	222.3	4 062.6	8 452.0	8 895.2
PL5	40.0	40.0	105.5	126.3	176.8	4 218.6	5 051.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	102.1	102.9	176.7	4 065.9	4 517.8	7 069.3
PL7	40.0	40.0	97.8	254.6	176.8	3 911.4	10 185.5	7 072.5
PL8	39.0	39.5	91.3	350.0	176.8	3 604.3	13 947.9	6 985.8
PL9	40.0	39.5	77.0	378.9	176.9	3 040.9	14 956.3	6 981.2
PL10	40.0	40.0	37.8	675.5	222.5	1 510.9	27 021.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	733.8	24 626.8	8 902.0
PL12	15.1	27.5	6.4	488.4	175.9	176.5	13 442.9	4 942.4
PL13	10.2	12.6	14.4	491.9	176.2	181.6	6 255.1	2 272.2
PL14	40.0	25.1	60.8	393.6	176.0	1 525.8	9 873.3	4 415.7
PL15	41.0	42.5	208.7	192.0	175.5	8 865.7	8 158.2	7 436.8
PL16	40.0	31.9	319.0	188.2	175.8	10 177.5	6 992.4	5 581.8
					PL SECTIONS - FINAL	59 241.9	164 256.1	102 517.3
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	63 800.0	186 100.0	104 500.0

AUTORIZADA A EMISSÃO VÁLIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	Nº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ/CHANGES MARKED WITH Δ	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGÓCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027	EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
	VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100	TAMANHO *SIZE:* DIN-A0	APROVADO *APPROVED*	12/10/21	SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	Vº Pº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	12/10/21	PLZ

TITULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES N-S
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS N-S

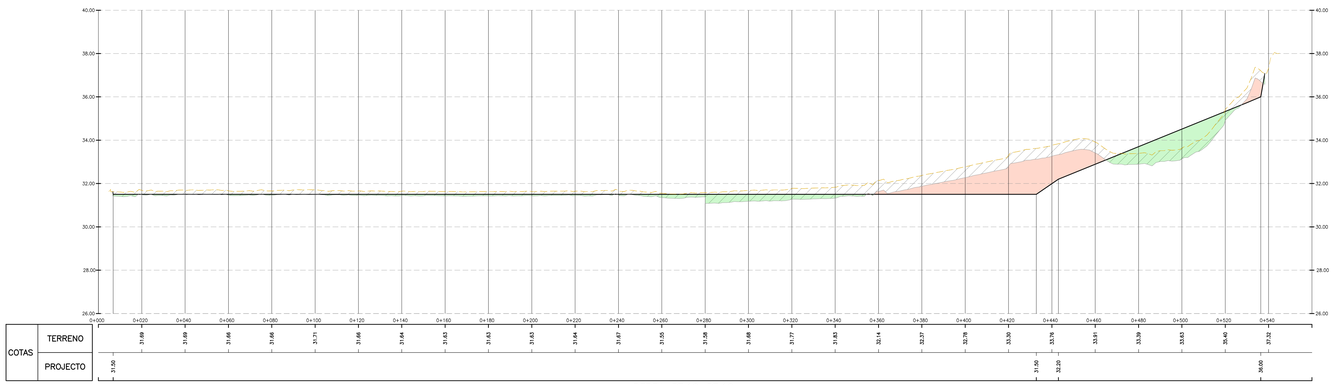
ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80-000-8-00-00003 Folha 2 de 4 *Sheet 2 of 4*	4

80-000-8-00-00003_4.dwg

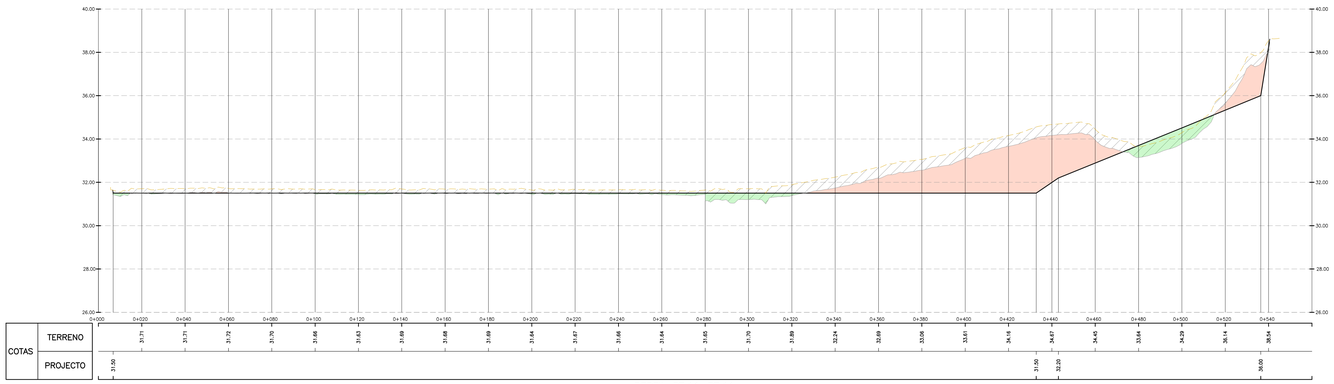
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN)

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización /Last issue 2012-2016

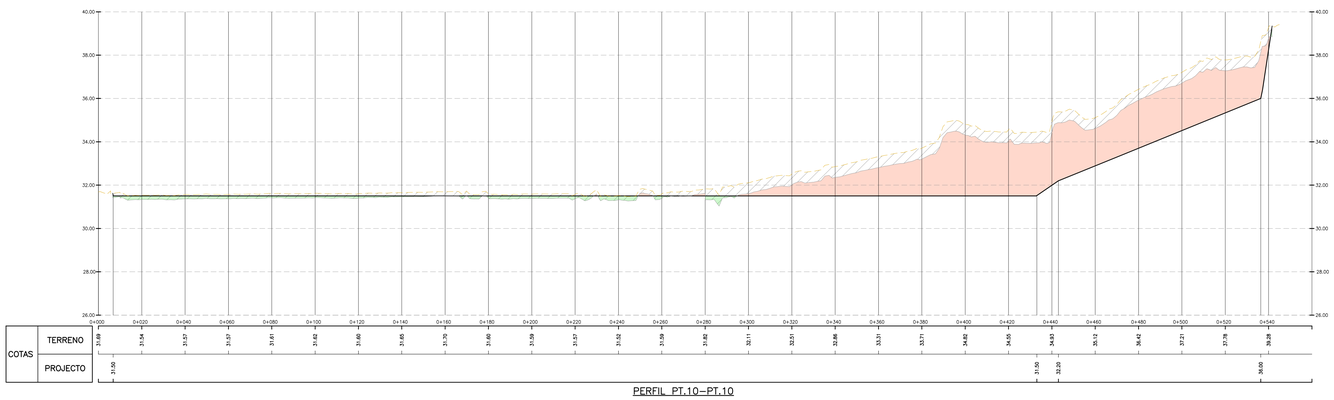
FASE 2 /PHASE 2



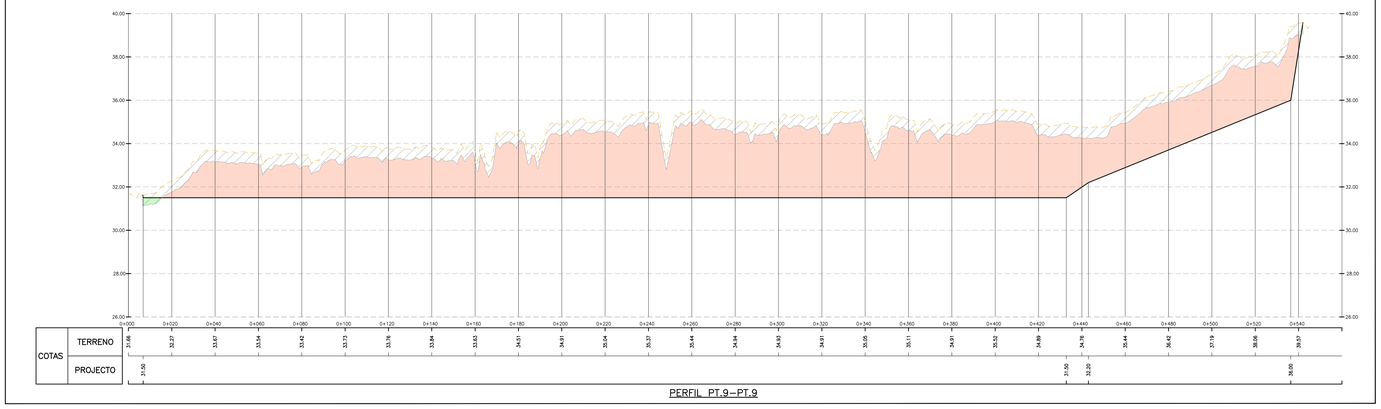
PERFIL PT.12–PT.12



PERFIL PT.11–PT.11



PERFIL PT.10–PT.10



PERFIL PT.9–PT.9

4

3

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		VOLUMES INICIAIS (m3) *INITIAL VOLUMES (m3)*			VOLUMES (m3)		
			ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0	10.5	407.7	4 542.0	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.0	406.9	22 102.7	24.5	12 441.0
PT3	40.0	39.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.0	427.5	164.2	8 998.0	17 100.4	6 569.6
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 781.7
PT6	0.0	11.0	198.0	463.0	164.4	2 569.8	5 093.5	1 808.7
PT SECTIONS - FINAL						**70 710.5**	**58 648.8**	**40 287.6**
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	36.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 097.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	8 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	248.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	550.8	14 641.7	3 137.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	96.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 460.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 374.8
PL14	40.0	25.0	81.3	0.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.8
PL15	41.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	78.2	7 928.7	0.0	2 493.6
PL16'	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.8	0.0	501.3
PL17	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL18	40.0	40.0	81.5	0.0	32.8	3 259.8	0.0	1 303.9
PL19	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL20	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.9	0.0	1 270.4
PL21	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.8
PL22	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.8	1 238.8
PL23	7.1	23.8	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
PL SECTIONS - FINAL						**49 467.2**	**92 393.1**	**41 423.2**
VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*						**69 108.9**	**69 800.0**	**49 999.8**

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		VOLUMES INICIAIS (m3) *INITIAL VOLUMES (m3)*			VOLUMES (m3)		
			ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	1 212.9	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	5 955.1	2 121.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	39.7	69.4	1 092.3	265.6	4 148.3	59 677.9	15 866.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 264.2	268.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 774.4	8 090.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	86.6	183.8	3 543.3	3 462.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.9	6.5	184.2	7 335.5	260.1	7 367.8
PT14	43.8	41.9	221.1	3.8	183.8	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	21.0	151.3	3.6	183.1	3 480.7	82.6	4 212.2
PT SECTIONS - FINAL						**35 379.7**	**159 429.2**	**79 259.2**
INICIO	1.0					0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	199.2	0.0	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	254.5	0.3	222.4	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	105.9	246.4	222.5	4 236.5	9 856.5	8 898.1
PL4	40.0	40.0	101.6	211.3	222.3	4 062.6	8 432.8	8 890.2
PL5	40.0	40.0	105.5	126.3	176.8	4 218.6	5 051.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	102.1	162.9	176.7	4 085.9	6 517.8	7 069.3
PL7	40.0	40.0	97.8	254.6	176.8	3 911.4	10 185.5	7 072.5
PL8	39.0	39.5	91.3	350.8	176.8	3 604.3	13 847.9	6 980.8
PL9	40.0	39.5	77.0	374.9	176.9	3 040.0	14 956.3	6 981.2
PL10	40.0	40.0	37.8	675.5	222.5	1 510.9	27 021.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	733.8	24 628.9	8 900.0
PL12	15.1	27.5	6.4	488.4	175.9	176.5	13 442.9	4 842.4
PL13	10.2	12.6	14.4	491.9	176.2	181.6	6 205.1	2 223.2
PL14	40.0	25.1	60.8	393.6	176.0	1 525.6	9 875.3	4 415.7
PL15	41.0	42.5	208.7	192.0	175.5	8 985.7	8 158.2	7 456.8
PL16	40.0	31.9	319.0	186.2	175.0	10 177.5	6 592.4	5 561.8
PL SECTIONS - FINAL						**68 241.9**	**164 288.1**	**102 617.5**
VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*						**53 805.8**	**188 100.2**	**104 690.9**

AUTORIZADA A EMISSÃO
VALIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO–FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL–PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ1/CHANGES MARKED WITH Δ1	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGÓCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027		EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21 CPSB
		VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21 SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100	TAMANHO *SIZE:* DIN–A0	APROVADO *APPROVED* 12/10/21 SSSF
			VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL* 12/10/21 PLZ

TITULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES N–S
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS N–S

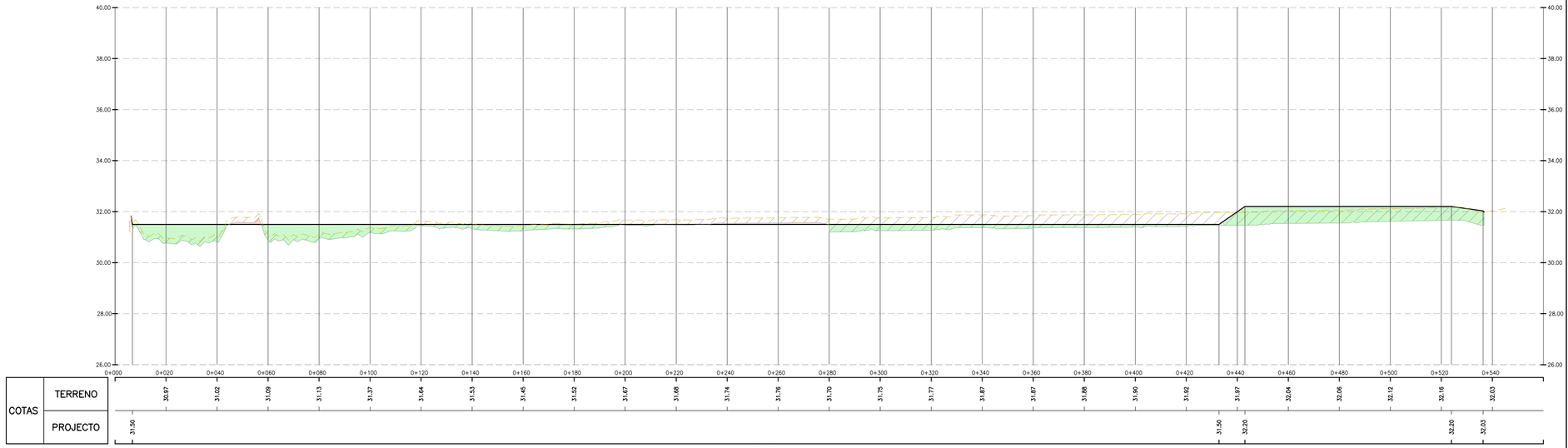
AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80–000–8–00–00003 Folha 3 de 4 *Sheet_3 of 4*	4

THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN).

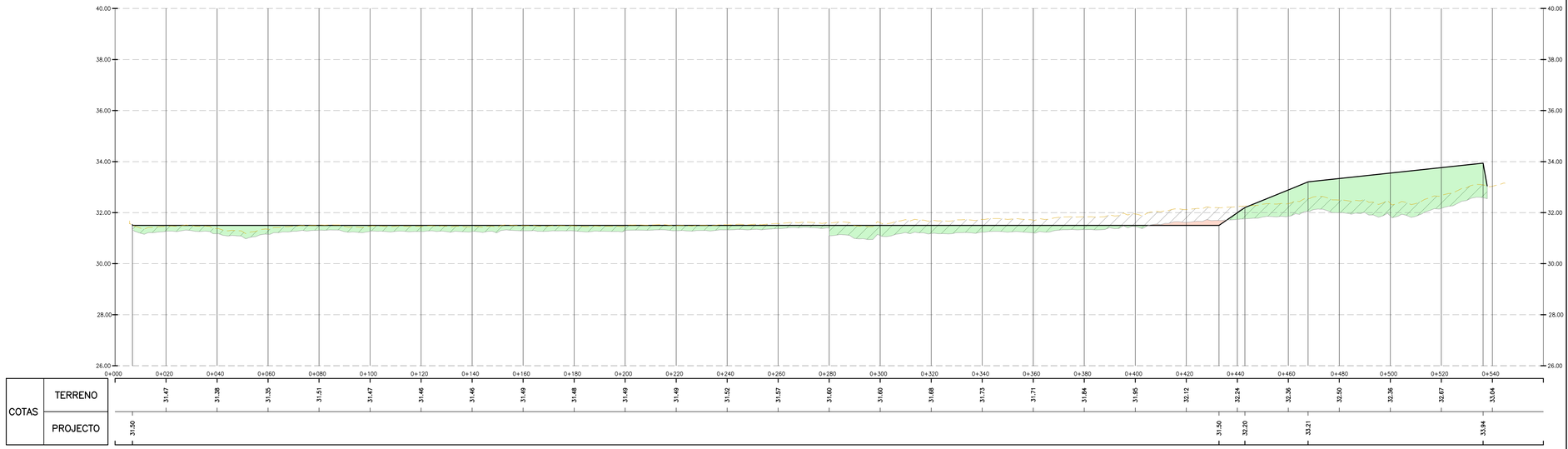
© REPSOL, S.A. MADRID, Última Actualización /Last issue 2012-2016

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL, NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDMARKING STRICTLY FORBIDEN).

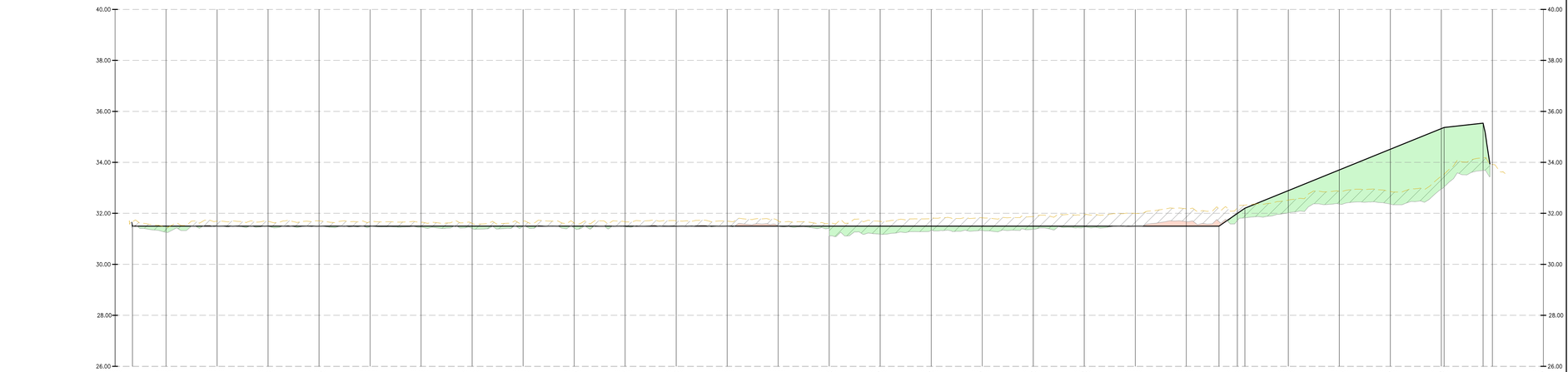
FASE 2 /PHASE 2



PERFIL PT.15–PT.15



PERFIL PT.14–PT.14



PERFIL PT.13–PT.13

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		ÁREAS (m2) ATERRO *FILL*	ÁREAS (m2) ESCAVAÇÃO *CUT*	ÁREAS (m2) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INÍCIO	1,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PT1	21,7	11,4	400,0	10,5	407,7	4 542,0	119,2	4 629,4
PT2	39,4	30,6	722,9	0,8	406,9	22 102,7	24,5	12 441,0
PT3	40,0	39,7	717,3	642,5	404,3	28 492,3	25 519,3	16 057,2
PT4	40,0	40,0	225,0	427,5	164,2	8 998,0	17 100,4	6 569,6
PT5	6,0	23,0	195,0	469,2	164,4	4 485,7	10 790,9	3 781,7
PT6	0,0	11,0	190,0	463,0	164,4	2 089,8	5 092,5	1 808,7
					PT SECTIONS - FINAL	**70 710,5**	**58 646,8**	**45 287,6**
INÍCIO	1,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PL1	12,0	6,5	87,3	0,0	30,9	567,6	0,0	200,8
PL2	40,0	26,0	120,6	0,0	31,2	3 135,1	0,0	811,5
PL3	40,0	40,0	46,1	1,1	30,9	1 843,6	43,2	1 234,8
PL4	40,0	40,0	10,5	0,0	30,9	420,0	0,0	1 236,4
PL5	40,0	40,0	36,7	106,4	77,4	1 467,2	4 255,2	3 097,6
PL6	40,0	40,0	19,2	156,2	77,2	766,0	6 246,8	3 089,6
PL7	40,0	40,0	16,7	248,3	78,1	667,6	9 933,6	3 125,6
PL8	39,0	39,5	14,1	370,9	79,2	555,8	14 641,7	3 127,2
PL9	40,0	39,5	7,0	429,1	79,4	277,5	16 939,1	3 135,1
PL10	40,0	40,0	0,0	96,7	33,3	0,0	3 866,4	1 332,4
PL11	40,0	40,0	0,2	116,1	33,3	7,2	4 643,2	1 332,0
PL12	15,1	27,5	6,4	53,1	77,4	175,9	1 460,2	2 129,1
PL13	10,2	17,7	38,9	9,6	77,7	689,1	169,8	1 374,8
PL14	40,0	20,0	81,3	0,4	77,9	1 626,4	8,0	1 558,8
PL15	45,0	42,5	338,4	0,0	77,7	14 374,0	0,0	3 300,3
PL16	40,0	31,9	248,6	0,0	78,2	7 928,7	0,0	2 493,6
PL16'	8,4	15,8	85,7	0,0	31,7	1 353,6	0,0	501,3
PL17	40,0	40,0	44,2	0,0	31,4	1 766,8	0,0	1 255,6
PL18	40,0	40,0	81,5	0,0	32,6	3 259,6	0,0	1 303,6
PL19	40,0	40,0	96,3	0,0	32,4	3 850,8	0,0	1 294,4
PL20	40,0	40,0	69,9	0,0	31,8	2 795,6	0,0	1 270,4
PL21	40,0	40,0	34,2	0,0	31,1	1 369,2	0,0	1 243,6
PL22	40,0	40,0	9,4	1,7	31,0	376,8	67,6	1 238,8
PL23	7,1	23,6	8,2	5,0	31,3	193,1	117,3	735,9
					PL SECTIONS - FINAL	**49 467,2**	**62 392,1**	**41 423,2**
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	**69 100,0**	**69 600,0**	**49 900,0**

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		ÁREAS (m2) ATERRO *FILL*	ÁREAS (m2) ESCAVAÇÃO *CUT*	ÁREAS (m2) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INÍCIO	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PT3	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PT4	40,0	40,0	9,7	80,3	56,1	389,2	3 212,8	2 245,6
PT5	6,0	23,0	10,4	302,8	106,0	238,8	6 964,8	2 437,8
PT6	34,0	20,0	15,8	297,8	106,2	315,3	5 955,1	2 123,9
PT7	40,0	37,0	99,7	788,5	266,1	3 688,2	29 174,0	9 847,1
PT8	39,5	59,7	69,4	1 062,3	265,6	4 148,3	59 877,9	15 868,3
PT9	40,0	19,7	2,6	1 264,2	268,2	50,7	24 954,7	5 293,9
PT10	40,0	40,0	29,1	430,9	185,5	1 164,6	17 236,7	7 419,4
PT11	40,0	40,0	44,4	202,3	184,9	1 774,4	8 090,7	7 397,5
PT12	40,0	40,0	88,6	86,6	183,8	3 543,3	3 462,5	7 351,6
PT13	40,0	40,0	183,0	6,5	184,2	7 320,5	260,1	7 367,8
PT14	43,8	41,9	221,1	3,8	183,6	9 265,7	157,2	7 694,0
PT15	2,2	23,0	151,3	3,6	183,1	3 480,7	82,6	4 212,2
					PT SECTIONS - FINAL	**35 379,7**	**159 429,2**	**79 259,0**
INÍCIO	1,0					0,0	0,0	0,0
PL1	12,0	6,5	199,2	0,0	222,4	1 294,7	0,0	1 445,3
PL2	40,0	26,0	254,5	0,3	222,4	6 616,3	8,4	5 782,8
PL3	40,0	40,0	105,9	246,4	222,5	4 236,5	9 856,5	8 898,1
PL4	40,0	40,0	101,6	211,3	222,3	4 062,6	8 452,0	8 890,2
PL5	40,0	40,0	105,5	126,3	176,8	4 218,6	5 051,8	7 073,7
PL6	40,0	40,0	102,1	162,9	176,7	4 085,9	6 517,6	7 069,3
PL7	40,0	40,0	97,8	254,6	176,8	3 911,4	10 185,5	7 072,5
PL8	39,0	39,5	91,3	350,8	176,8	3 604,3	13 847,9	6 980,8
PL9	40,0	39,5	77,0	378,9	176,9	3 040,0	14 956,3	6 981,2
PL10	40,0	40,0	37,8	675,5	222,5	1 510,9	27 021,2	8 901,7
PL11	40,0	40,0	18,3	615,7	222,5	733,8	24 626,8	8 902,0
PL12	15,1	27,5	6,4	488,4	175,9	176,5	13 442,9	4 842,4
PL13	10,2	12,6	14,4	491,9	176,2	181,6	6 205,1	2 223,2
PL14	40,0	25,1	60,8	393,6	176,0	1 525,6	9 875,3	4 415,7
PL15	45,0	42,5	208,7	192,0	175,5	8 865,7	8 158,2	7 456,8
PL16	40,0	31,9	319,0	188,2	175,0	10 177,5	6 002,4	5 581,8
					PL SECTIONS - FINAL	**58 241,9**	**164 208,1**	**102 517,5**
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	**53 800,0**	**186 100,0**	**104 500,0**

AUTORIZADA A EMISSÃO VÁLIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV.	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	V'B' CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM △/CHANGES MARKED WITH △	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797
ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100
TAMANHO *SIZE:* DIN–A1

EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
APROVADO *APPROVED*	12/10/21	SSSF
V'B' CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	12/10/21	PLZ

TÍTULO: ADEQUAÇÃO E PREPARAÇÃO DE TERRENOS PARA FUTURAS UNIDADES PRODUTIVAS E CRIAÇÃO DE INFRAESTRUTURAS E SERVIÇOS PARA O ESTABELECIMENTO DE UMA FUTURA ZONA DE ESTALEIROS
TITLE: ADAPTATION AND PREPARATION OF LAND FOR FUTURE PRODUCTION UNITS AND THE CREATION OF INFRASTRUCTURES AND SERVICES FOR THE INSTALLATION OF A FUTURE TEMPORAY JOB SITE

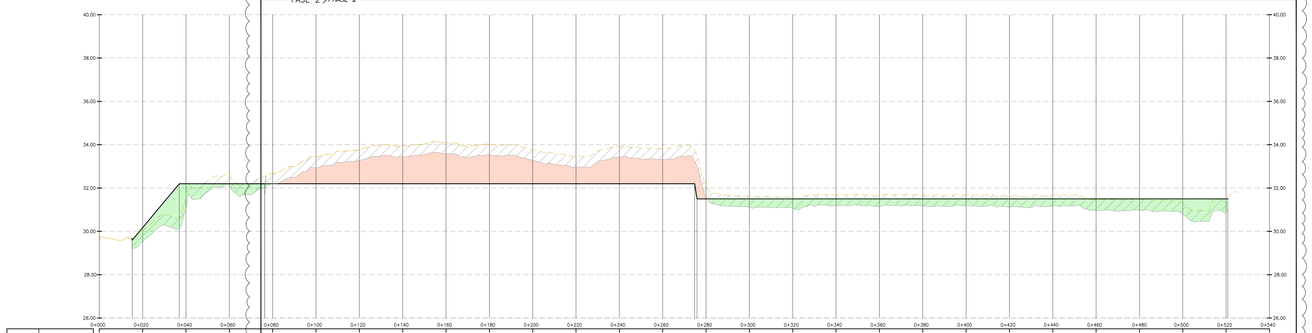
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES N–S
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS N–S

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80–000–8–00–00003 Folha 4 de 4 / *Sheet 4 of 4*	4

80-000-8-00-00003_4.dwg

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización /Last issue 2012-2016

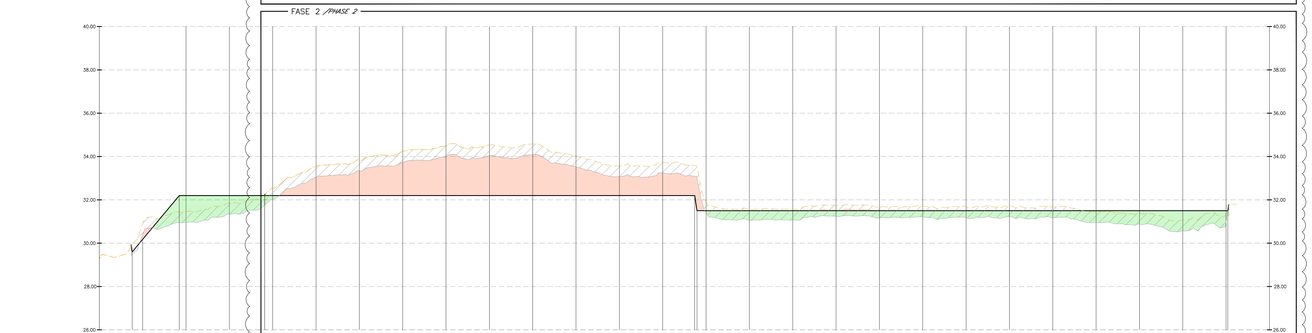
FASE 2 /PHASE 2



COTAS																														
	TERRENO	29.59	30.18	32.20	32.20	32.20	31.68	32.44	33.77	33.95	34.09	34.03	33.78	33.47	33.53	33.82	32.10	31.61	31.56	31.69	31.65	31.67	31.69	31.62	31.65	31.46	31.47	31.35	31.38	
	PROJECTO	29.60		32.20	32.20	32.20											32.20 / 31.55												31.50	

PERFIL PL.4–PL.4

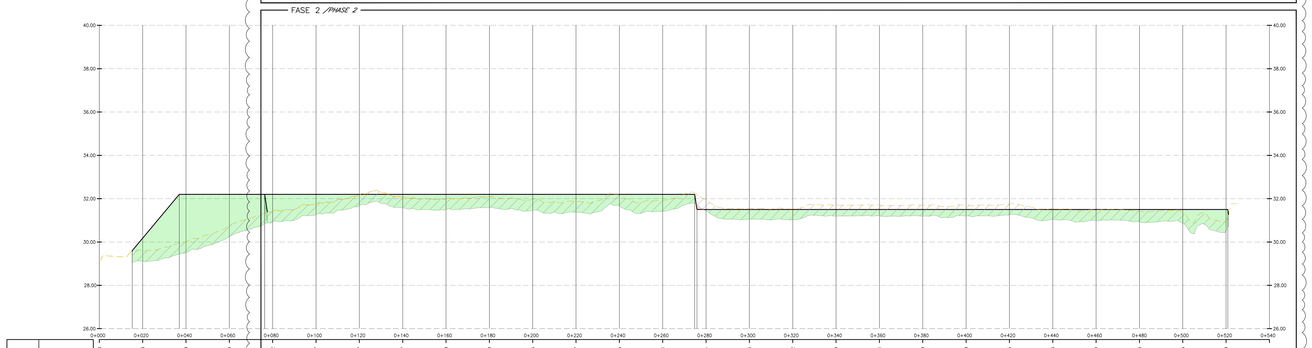
FASE 2 /PHASE 2



COTAS																														
	TERRENO	29.21	30.15	32.20	31.84	32.20	33.50	33.56	33.84	34.23	34.50	34.53	34.58	34.52	33.58	33.74	31.90	31.52	31.57	31.74	31.67	31.71	31.68	31.72	31.67	31.45	31.38	31.58	31.48	
	PROJECTO	29.40		32.20		32.20											32.20 / 31.50												31.50	

PERFIL PL.3–PL.3

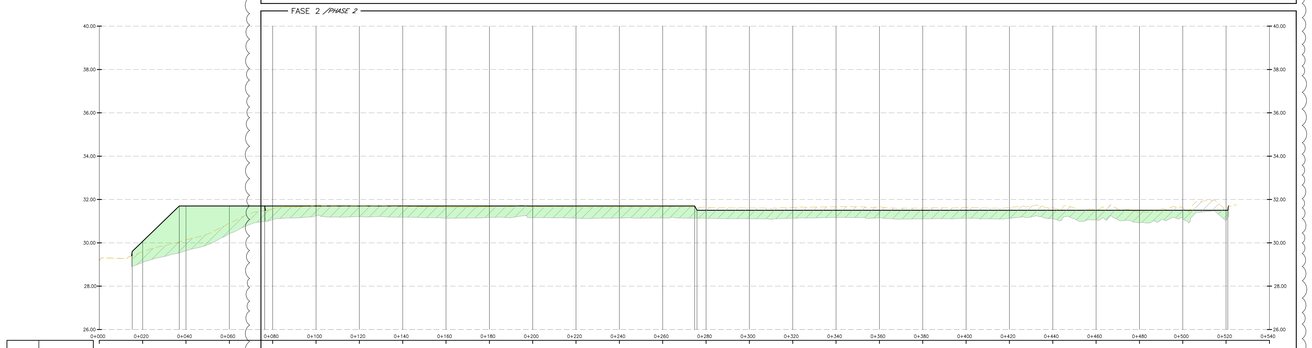
FASE 2 /PHASE 2



COTAS																														
	TERRENO	29.18	30.19	32.20	32.20	31.42	31.77	32.17	32.07	32.00	32.09	31.96	31.87	32.15	31.91	31.94	31.56	31.52	31.69	31.71	31.70	31.70	31.75	31.53	31.49	31.43	31.35	31.60		
	PROJECTO	29.60		32.20		32.20										32.20 / 31.50												31.50		

PERFIL PL.2–PL.2

FASE 2 /PHASE 2



COTAS																														
	TERRENO	29.74	30.07	31.70	31.70	31.27	31.74	31.71	31.68	31.63	31.67	31.66	31.64	31.64	31.65	31.63	31.65	31.63	31.65	31.66	31.61	31.63	31.63	31.62	31.55	31.43	31.41	31.54		
	PROJECTO	29.60		31.70		31.70										31.70 / 31.50												31.50		

PERFIL PL.1–PL.1

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		AREAS (m2)			VOLUMES (m3)		
			ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0	10.5	407.7	4 542.0	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.0	406.9	22 102.7	24.5	12 441.0
PT3	40.0	59.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.9	427.5	164.2	8 968.0	17 180.4	6 589.0
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 791.7
PT6	0.0	11.0	190.0	463.0	164.4	2 669.8	5 063.5	1 808.7
PT SECTIONS - FINAL						**70 710.5**	**58 648.8**	**49 297.8**
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	56.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 087.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	8 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	248.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	555.8	14 841.7	3 137.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	96.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 460.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 374.8
PL14	40.0	25.0	81.3	0.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.8
PL15	40.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	78.2	7 928.7	0.0	2 493.6
PL16'	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.8	0.0	501.3
PL17	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL18	40.0	40.0	81.5	0.0	32.6	3 259.8	0.0	1 303.8
PL19	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL20	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.8	0.0	1 270.4
PL21	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.6
PL22	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.6	1 238.8
PL23	7.1	23.8	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
PL SECTIONS - FINAL						**49 467.2**	**92 393.1**	**41 423.2**
VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*						**69 108.9**	**69 000.0**	**49 999.0**

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		AREAS (m2)			VOLUMES (m3)		
			ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	3 212.8	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	5 955.1	2 121.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	39.7	69.4	1 092.3	265.8	4 148.3	59 672.9	15 868.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 264.2	268.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 774.4	8 096.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	86.6	183.8	3 543.3	3 482.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.0	6.5	184.2	7 320.5	260.1	7 367.8
PT14	43.8	61.9	221.1	3.8	183.6	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	21.0	151.3	3.6	183.1	3 480.7	82.6	4 212.2
PT SECTIONS - FINAL						**35 379.7**	**159 429.2**	**79 259.3**
INICIO	1.0					0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	199.2	0.0	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	254.5	0.3	222.4	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	105.9	246.4	222.5	4 236.5	9 856.5	8 888.1
PL4	40.0	40.0	101.6	211.3	222.3	4 062.6	9 432.8	8 885.2
PL5	40.0	40.0	105.5	126.3	176.8	4 218.6	5 651.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	102.1	162.9	176.7	4 085.9	6 517.8	7 069.3
PL7	40.0	40.0	97.8	254.6	176.8	3 991.4	10 185.5	7 072.5
PL8	39.0	39.5	91.3	350.8	176.8	3 804.3	13 847.9	6 980.8
PL9	40.0	39.5	77.0	378.9	176.9	3 540.0	14 956.3	6 981.2
PL10	40.0	40.0	37.8	675.5	222.5	1 510.9	27 021.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	733.8	24 628.9	8 900.0
PL12	15.1	27.5	6.4	488.4	175.9	176.5	13 442.9	4 842.4
PL13	10.2	12.6	14.4	491.9	176.2	181.6	6 295.1	2 203.2
PL14	40.0	25.1	60.8	393.6	176.0	1 525.6	9 875.3	4 415.7
PL15	45.0	42.5	208.7	192.0	175.5	8 985.7	8 158.2	7 456.8
PL16	40.0	31.9	319.0	186.2	175.0	10 177.5	6 592.4	5 561.8
PL SECTIONS - FINAL						**58 241.9**	**164 268.1**	**102 517.5**
VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*						**53 805.8**	**188 189.2**	**184 690.8**

3

AUTORIZADA A EMISSÃO
VALIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ1/CHANGES MARKED WITH Δ1	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* PETROQUIMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027		EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21 CPSB
		VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21 SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100	TAMANHO *SIZE:* DIN-A0	APROVADO *APPROVED* 12/10/21 SSSF
			VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL* 12/10/21 PLZ

TITULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLIOLEFINS AREA

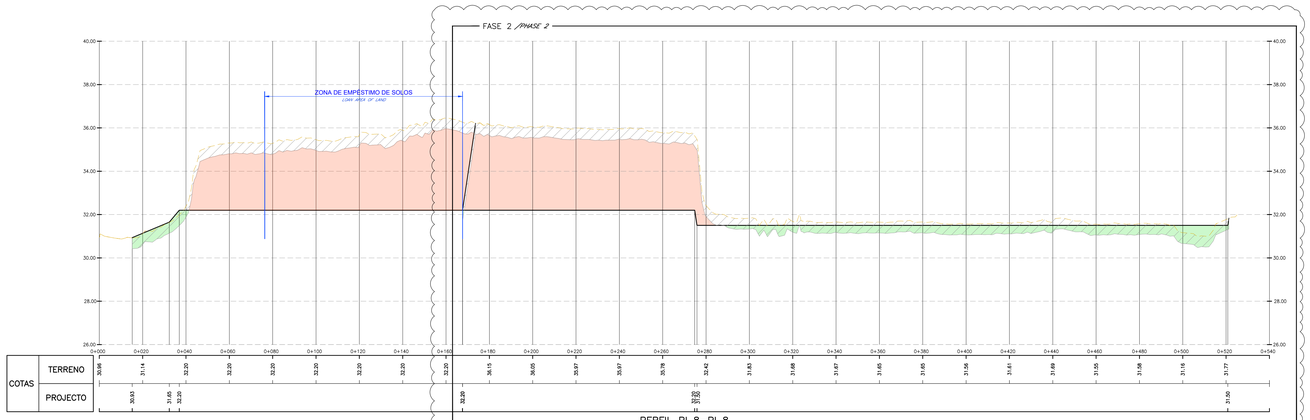
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES O–E
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS O–E

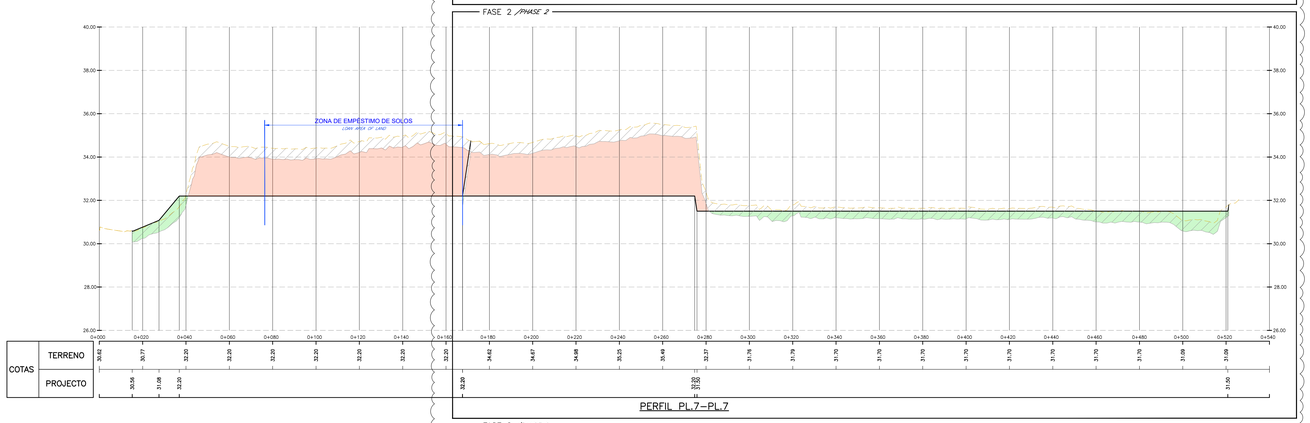
AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*		REV.:
80	Q	80-000-8-00-00004	Folha 1 de 5 *Sheet 1 of 5*	4

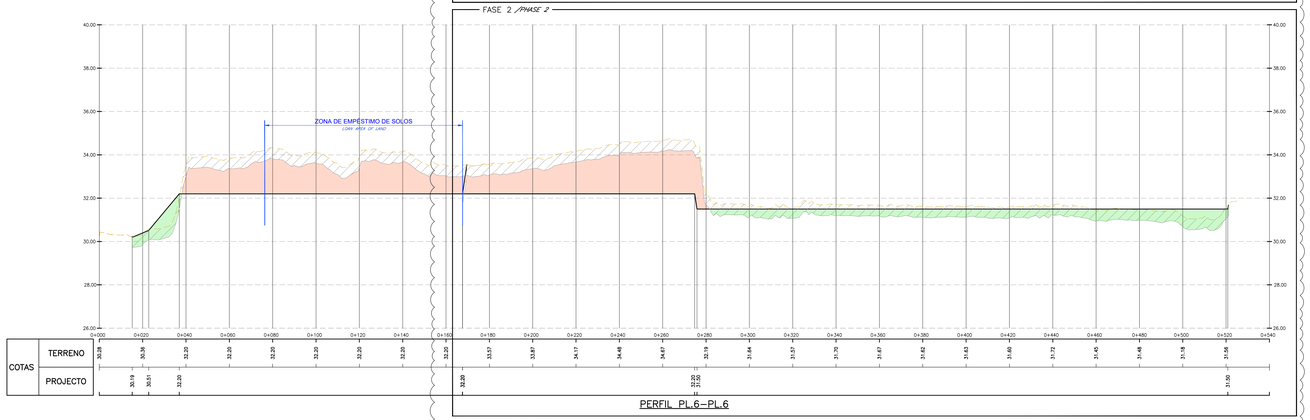
80-000-8-00-00004_4.dwg

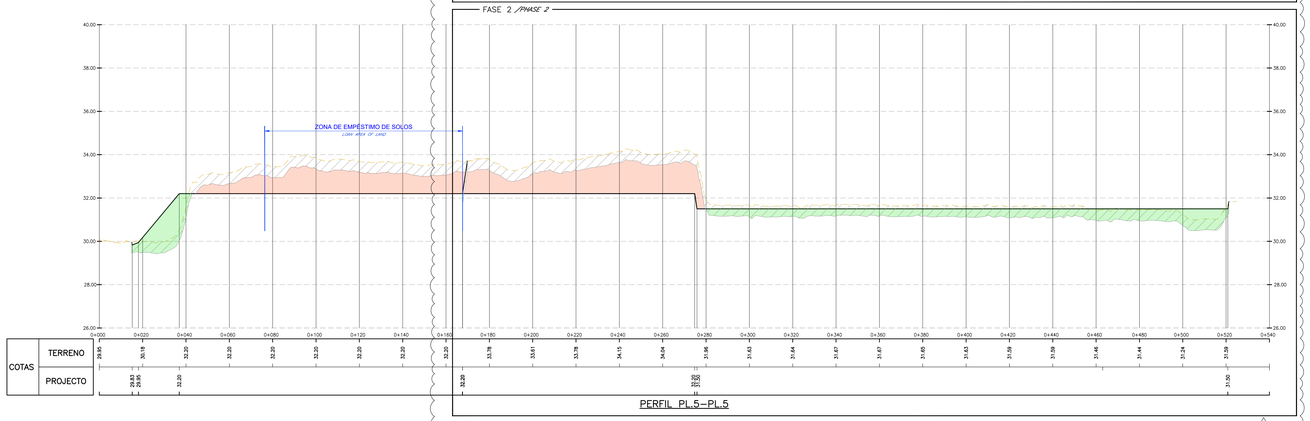
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN).

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización: Last issue 2012-2016









4

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. */ DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. */ REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. */ NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. */ EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. */ DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. */ FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. */ CUT AREA.*

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TITULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS */ EARTHWORKS DRAWINGS*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)	INCIDA (m3) ATERRO *FILL*	INCIDA (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	INCIDA (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0	10.5	407.7	4 542.0	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.0	406.9	22 102.7	24.5	12 441.0
PT3	40.0	39.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.0	427.5	164.2	8 998.0	17 100.4	6 569.6
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 781.7
PT6	0.0	11.0	190.0	443.0	164.4	2 089.8	5 060.5	1 808.7
PT SECTIONS - FINAL						**70 710.5**	**98 648.8**	**49 287.8**
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	56.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 097.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	8 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	248.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	550.8	14 641.7	3 137.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	96.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 460.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 374.8
PL14	40.0	25.0	81.3	0.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.8
PL15	40.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	78.2	7 928.7	0.0	2 493.8
PL16'	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.8	0.0	501.3
PL17	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL18	40.0	40.0	81.5	0.0	32.8	3 259.8	0.0	1 303.8
PL19	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL20	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.8	0.0	1 270.4
PL21	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.6
PL22	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.6	1 238.8
PL23	7.1	23.8	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
PL SECTIONS - FINAL						**49 467.2**	**92 393.1**	**41 423.2**
VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*						**69 108.9**	**93 800.0**	**49 999.0**

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)	INCIDA (m3) ATERRO *FILL*	INCIDA (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	INCIDA (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	3 212.8	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	5 955.1	2 121.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	59.7	69.4	1 002.3	265.6	4 148.3	59 677.9	15 868.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 264.2	268.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 773.4	8 090.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	86.6	183.8	3 543.3	3 462.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.0	6.5	184.2	7 320.5	260.1	7 367.5
PT14	43.8	41.9	221.1	3.8	183.8	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	21.0	151.3	3.8	183.1	3 480.7	82.6	4 212.2
PT SECTIONS - FINAL						**35 279.7**	**159 429.2**	**79 259.2**
INICIO	1.0					0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	199.2	0.0	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	254.5	0.3	222.4	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	105.9	246.4	222.5	4 236.5	9 856.5	8 898.1
PL4	40.0	40.0	101.6	211.3	222.3	4 062.8	8 452.0	8 899.2
PL5	40.0	40.0	105.5	126.3	176.8	4 218.6	5 051.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	102.1	162.9	176.7	4 085.9	6 517.6	7 069.3
PL7	40.0	40.0	97.8	254.6	176.8	3 911.4	10 185.5	7 072.5
PL8	39.0	39.5	91.3	350.8	176.8	3 694.3	13 947.3	6 988.8
PL9	40.0	39.5	77.0	375.9	176.9	3 049.0	14 956.3	6 991.2
PL10	40.0	40.0	37.8	675.5	222.5	1 510.9	27 021.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	733.8	24 626.8	8 902.0
PL12	15.1	27.5	6.4	488.4	175.8	176.5	13 442.9	4 842.4
PL13	10.2	12.6	14.4	491.9	176.2	181.6	6 205.1	2 223.2
PL14	40.0	25.1	90.8	393.8	176.0	1 525.6	9 875.3	4 415.7
PL15	40.0	42.5	208.7	192.0	175.5	8 865.7	8 158.2	7 406.8
PL16	40.0	31.9	319.0	188.2	175.0	10 177.5	6 002.4	5 581.8
PL SECTIONS - FINAL						**68 241.9**	**164 358.1**	**102 517.5**
VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*						**53 850.0**	**195 150.0**	**104 550.0**

4

AUTORIZADA A EMISSÃO
VALIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV.	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROV.*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ/CHANGES MARKED WITH Δ	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA

CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027

Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797

ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100

TAMANHO *SIZE:* DIN-A0

EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
APROVADO *APPROVED*	12/10/21	SSSF
VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	12/10/21	PLZ

TITULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA

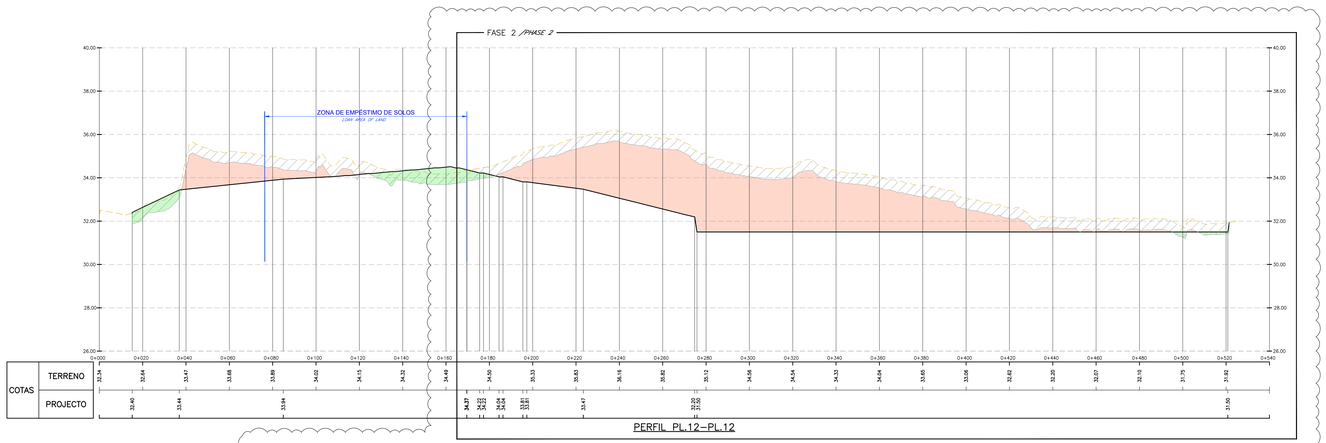
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES 0–E
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS 0–E

AREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80-000-8-00-00004 Folha 2 de 5 *Sheet 2 of 5*	4

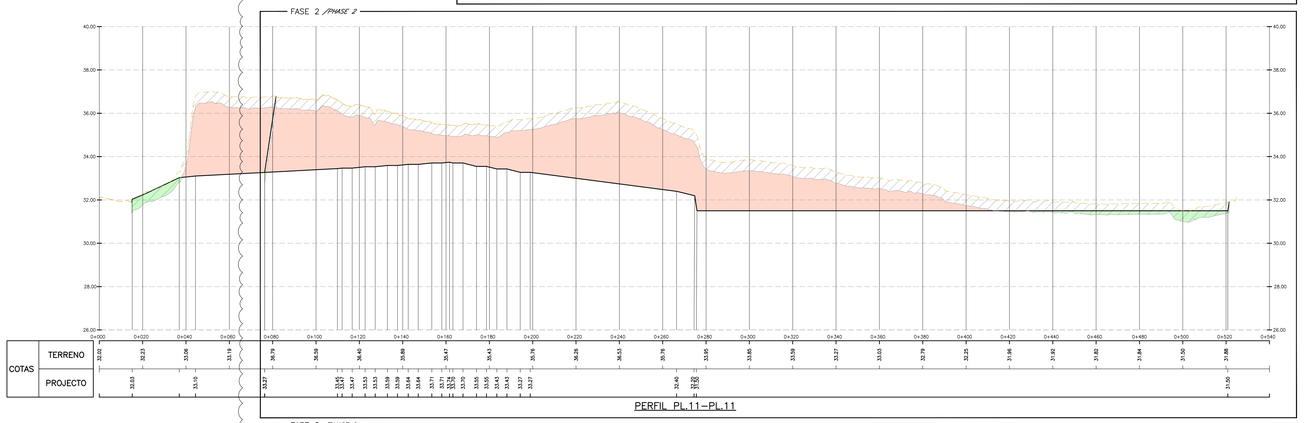
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDDEN).

© REPSOL, S.A. MADRID. Último Actualización /Last issue 2012-2016

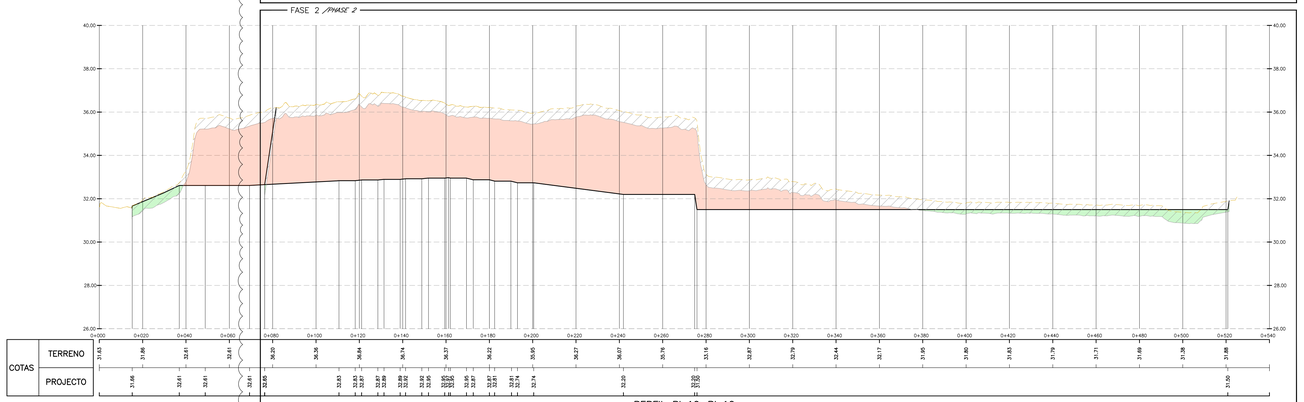
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN).



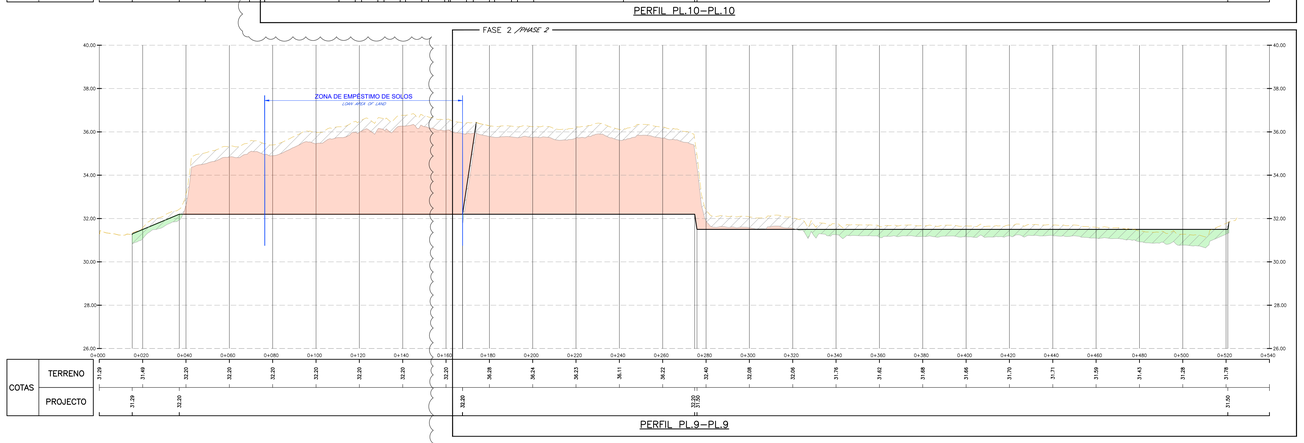
PERFIL PL.12–PL.12



PERFIL PL.11–PL.11



PERFIL PL.10–PL.10



PERFIL PL.9–PL.9

4

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)	INCIDA (m3) ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0	10.5	407.7	4 542.0	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.8	406.9	22 102.7	24.5	12 441.9
PT3	40.0	39.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.9	427.5	164.2	8 998.0	17 100.4	6 589.6
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 791.7
PT6	0.0	11.0	190.0	463.5	164.4	3 989.8	5 092.5	1 808.7
					PT SECTIONS - FINAL	**70 710.5**	**98 648.8**	**49 287.8**
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	36.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 097.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	6 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	248.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	550.8	14 841.7	3 137.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	90.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 460.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 374.8
PL14	40.0	25.0	81.3	0.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.8
PL15	41.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	78.2	7 928.7	0.0	2 493.6
PL17	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.6	0.0	501.3
PL18	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL19	40.0	40.0	81.5	0.0	32.8	3 259.8	0.0	1 303.8
PL20	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL21	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.9	0.0	1 270.4
PL22	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.6
PL23	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.6	1 238.8
PL23	7.1	23.8	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
					PL SECTIONS - FINAL	**49 497.2**	**92 393.1**	**41 423.2**
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	**69 108.9**	**93 000.0**	**49 999.0**

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)	INCIDA (m3) ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	3 212.8	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	9 955.1	2 123.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	59.7	69.4	1 002.3	365.6	4 148.3	39 977.9	15 666.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 264.2	368.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 774.4	8 090.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	86.6	183.8	3 543.3	3 462.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.0	6.5	184.2	7 320.5	260.1	7 367.8
PT14	43.8	41.9	221.1	3.8	183.6	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	23.0	151.3	3.6	183.1	3 480.7	82.6	4 217.2
					PT SECTIONS - FINAL	**35 279.7**	**159 429.2**	**79 259.0**
INICIO	1.0		199.2	0.0	222.4	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	254.5	0.3	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	105.9	246.4	222.5	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	101.6	211.3	222.3	4 236.5	9 656.5	8 868.1
PL4	40.0	40.0	126.3	176.8	222.3	4 062.6	8 452.0	8 890.2
PL5	40.0	40.0	102.1	162.9	176.7	4 218.6	5 051.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	97.8	254.8	176.8	4 085.9	6 517.8	7 069.3
PL7	40.0	40.0	91.3	350.8	176.8	3 914.4	10 180.5	7 072.5
PL8	39.0	39.5	77.0	378.9	176.9	3 644.3	13 847.9	6 968.8
PL9	40.0	39.5	37.8	673.5	222.5	3 040.0	14 956.3	6 981.2
PL10	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	1 510.9	27 621.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	6.4	488.4	175.9	733.8	24 626.8	8 902.0
PL12	15.1	27.5	14.4	491.9	176.2	181.6	6 205.1	2 223.2
PL13	10.2	12.6	60.8	393.8	176.0	1 525.8	9 875.3	4 415.7
PL14	40.0	25.1	208.7	192.0	175.5	8 985.7	8 156.2	7 434.8
PL15	41.0	42.5	319.0	188.2	175.2	19 177.5	8 682.4	5 581.8
PL16	40.0	31.9						
					PL SECTIONS - FINAL	**53 241.9**	**164 259.1**	**102 517.5**
					VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	**53 000.0**	**186 100.0**	**104 000.0**

4

AUTORIZADA A EMISSÃO
VÁLIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV.	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ1/CHANGES MARKED WITH Δ1	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF PLZ

REPSOL

NEGÓCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027	EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
	VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	APROVADO *APPROVED*	12/10/21	SSSF
ESCALAS: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100	TAMANHO *SIZE:* DIN-A0	"PB" CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	12/10/21 PLZ

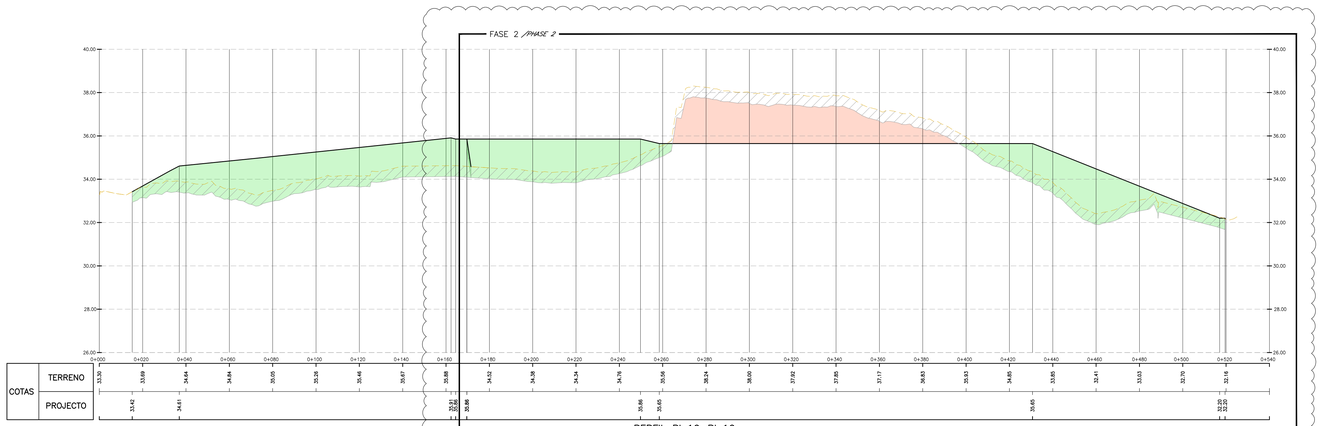
TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES 0–E
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS 0–E

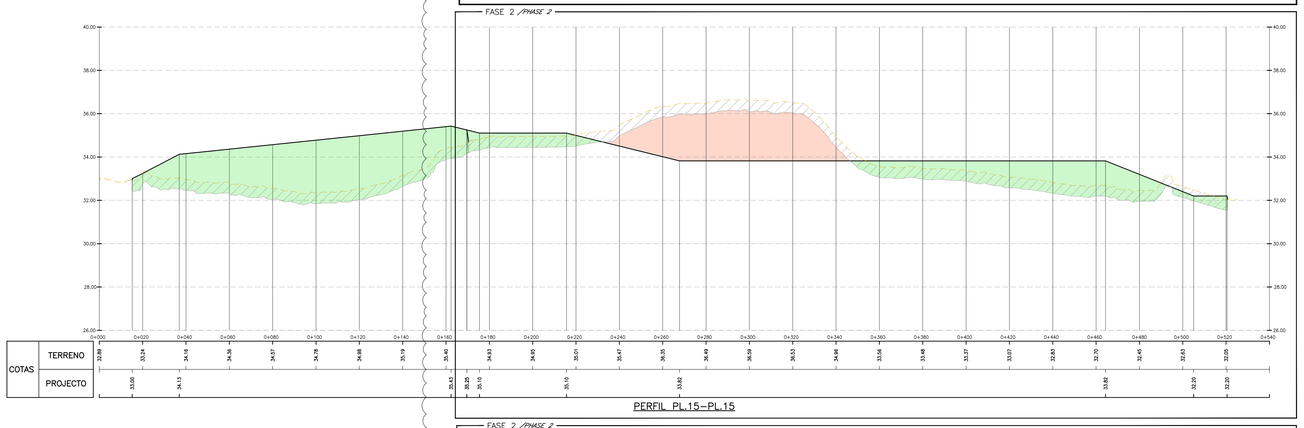
ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80-000-8-00-00004 Folha 3 de 5 *Sheet 3of 5*	4

80-000-8-00-00004_4.dwg

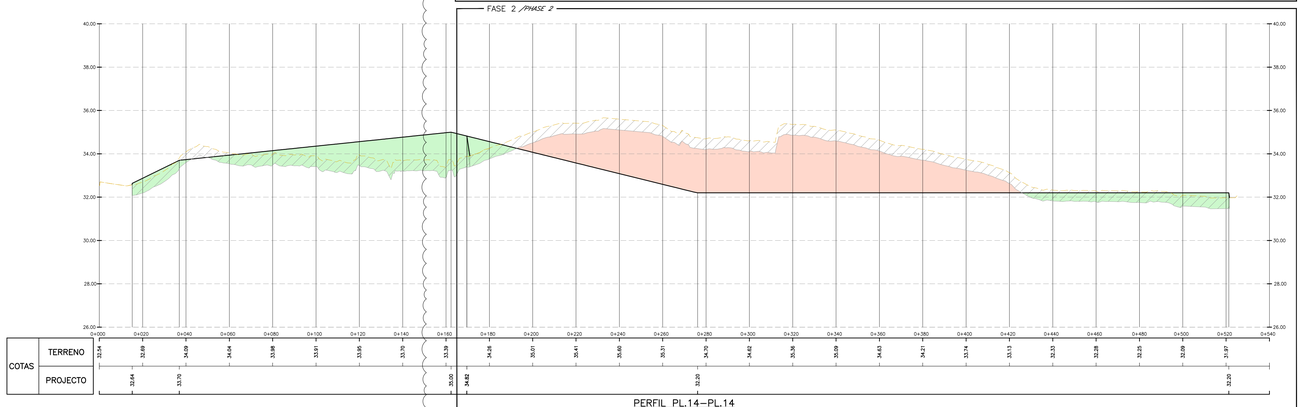
© REPSOL, S.A. MADRID. Última Actualización /Last issue 2012-2016



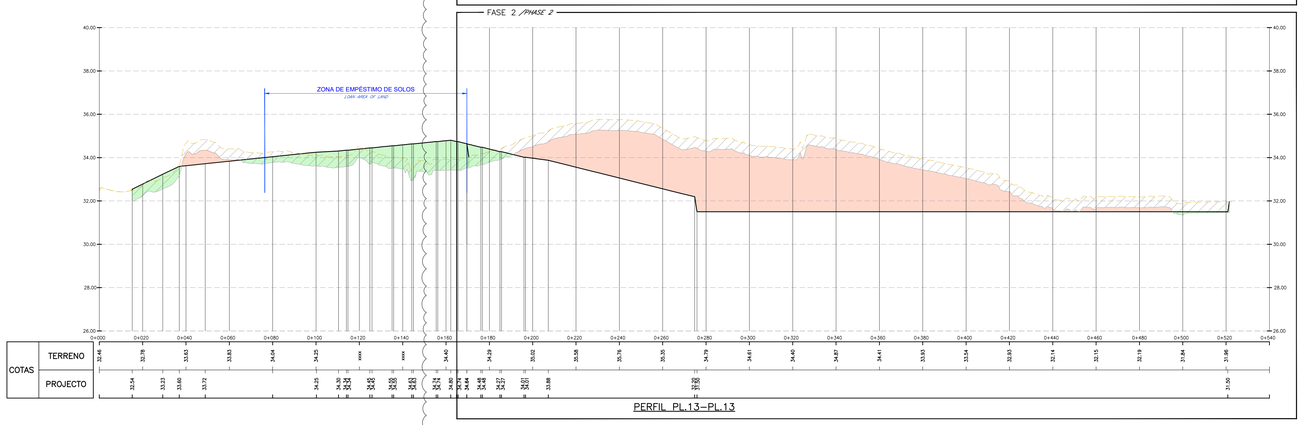
PERFIL PL.16–PL.16



PERFIL PL.15–PL.15



PERFIL PL.14–PL.14



PERFIL PL.13–PL.13

4

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80-000-8-00-00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		INCIDÊNCIA (m3)			VOLUMES (m3)		
		ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	1.0		0.0		0.0	0.0	0.0
PT1	21.7	11.4	486.0		407.7	4 542.0	119.2	4 629.4
PT2	39.4	30.6	722.9	0.0	406.9	22 102.7	24.5	12 441.9
PT3	40.0	39.7	717.3	642.5	404.3	28 492.3	25 519.3	16 057.2
PT4	40.0	40.0	225.9	427.5	164.2	8 998.0	17 100.4	6 589.6
PT5	6.0	23.0	195.0	469.2	164.4	4 485.7	10 790.9	3 781.7
PT6	0.0	11.0	190.0	463.9	164.4	2 089.8	5 092.5	1 808.7
				PT SECTIONS - FINAL		70 710.0	58 648.8	49 287.5
INICIO	1.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	87.3	0.0	30.9	567.6	0.0	200.8
PL2	40.0	26.0	120.6	0.0	31.2	3 135.1	0.0	811.5
PL3	40.0	40.0	46.1	1.1	30.9	1 843.8	43.2	1 234.8
PL4	40.0	40.0	10.5	0.0	30.9	420.0	0.0	1 236.4
PL5	40.0	40.0	38.7	106.4	77.4	1 467.2	4 255.2	3 087.6
PL6	40.0	40.0	19.2	156.2	77.2	766.0	9 246.8	3 089.6
PL7	40.0	40.0	16.7	248.3	78.1	667.6	9 933.0	3 125.9
PL8	39.0	39.5	14.1	370.9	79.2	550.8	14 841.7	3 127.2
PL9	40.0	39.5	7.0	429.1	79.4	277.5	16 939.1	3 135.1
PL10	40.0	40.0	0.0	96.7	33.3	0.0	3 866.4	1 332.4
PL11	40.0	40.0	0.2	116.1	33.3	7.2	4 643.2	1 332.0
PL12	15.1	27.5	6.4	53.1	77.4	175.9	1 460.2	2 129.1
PL13	10.2	17.7	38.9	9.6	77.7	689.1	169.8	1 374.8
PL14	40.0	25.0	81.3	0.4	77.9	1 626.4	8.0	1 558.8
PL15	40.0	42.5	338.4	0.0	77.7	14 374.0	0.0	3 360.3
PL16	40.0	31.9	248.8	0.0	78.2	7 928.7	0.0	2 493.8
PL17	8.4	15.8	85.7	0.0	31.7	1 353.8	0.0	501.3
PL17	40.0	40.0	44.2	0.0	31.4	1 766.8	0.0	1 255.8
PL18	40.0	40.0	81.5	0.0	32.8	3 259.8	0.0	1 303.8
PL19	40.0	40.0	96.3	0.0	32.4	3 850.8	0.0	1 294.4
PL20	40.0	40.0	69.9	0.0	31.8	2 795.6	0.0	1 270.4
PL21	40.0	40.0	34.2	0.0	31.1	1 369.2	0.0	1 243.6
PL22	40.0	40.0	9.4	1.7	31.0	376.8	67.6	1 238.8
PL23	7.1	23.6	6.2	5.0	31.3	193.1	117.3	735.9
				PL SECTIONS - FINAL		49 497.2	92 393.1	41 423.2
				VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*		69 108.9	93 000.0	49 000.0

FASE 2 /PHASE 2

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		INCIDÊNCIA (m3)			VOLUMES (m3)		
		ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*	ATERRO *FILL*	ESCAVAÇÃO *CUT*	DECAPAGEM *DEFORESTING*
INICIO	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT3	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PT4	40.0	40.0	9.7	80.3	56.1	389.2	3 212.8	2 245.8
PT5	6.0	23.0	10.4	302.8	106.0	238.8	6 964.8	2 437.8
PT6	34.0	20.0	15.8	297.8	106.2	315.3	5 955.1	2 121.9
PT7	40.0	37.0	99.7	788.5	266.1	3 688.2	29 174.0	9 847.1
PT8	39.5	59.7	69.4	1 002.3	265.6	4 148.3	58 077.9	15 868.3
PT9	40.0	19.7	2.6	1 264.2	268.2	50.7	24 954.7	5 293.9
PT10	40.0	40.0	29.1	430.9	185.5	1 164.6	17 236.7	7 419.4
PT11	40.0	40.0	44.4	202.3	184.9	1 774.4	8 090.7	7 397.5
PT12	40.0	40.0	88.6	96.6	183.8	3 543.3	3 462.5	7 351.8
PT13	40.0	40.0	183.0	6.5	184.2	7 320.5	260.1	7 367.8
PT14	43.8	41.9	221.1	3.8	183.6	9 265.7	157.2	7 694.0
PT15	2.2	21.0	151.3	3.6	183.1	3 480.7	82.6	4 217.2
				PT SECTIONS - FINAL		35 279.7	159 429.2	79 259.3
INICIO	1.0					0.0	0.0	0.0
PL1	12.0	6.5	199.2	0.0	222.4	1 294.7	0.0	1 445.3
PL2	40.0	26.0	254.5	0.3	222.4	6 616.3	8.4	5 782.8
PL3	40.0	40.0	165.9	246.4	222.5	4 236.5	9 856.5	8 888.1
PL4	40.0	40.0	181.6	211.3	222.3	4 662.6	8 452.0	8 890.2
PL5	40.0	40.0	195.5	126.3	176.8	4 218.6	5 051.8	7 073.7
PL6	40.0	40.0	162.1	162.9	176.7	4 085.9	6 517.6	7 069.3
PL7	40.0	40.0	97.8	254.8	176.8	3 911.4	10 193.5	7 072.5
PL8	39.0	39.5	91.3	350.8	176.8	3 634.3	13 947.9	6 995.8
PL9	40.0	39.5	77.0	378.9	176.9	3 040.0	14 956.3	6 981.2
PL10	40.0	40.0	37.8	673.5	222.5	1 510.9	27 021.2	8 901.7
PL11	40.0	40.0	18.3	615.7	222.5	733.8	24 626.8	8 902.0
PL12	15.1	27.5	6.4	488.4	175.9	176.5	13 443.9	4 842.4
PL13	10.2	12.6	14.4	491.9	176.2	181.6	6 205.1	2 223.2
PL14	40.0	25.1	60.8	393.8	176.0	1 525.8	9 875.3	4 415.7
PL15	41.0	42.5	268.7	152.0	175.5	8 985.7	6 156.2	7 434.8
PL16	40.0	31.9	319.0	188.2	175.2	10 177.5	6 662.4	5 581.8
				PL SECTIONS - FINAL		53 241.9	164 228.1	102 517.5
				VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*		53 000.0	166 100.0	104 000.0

4

AUTORIZADA A EMISSÃO
VÁLIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV.	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO-FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL-PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM Δ1/CHANGES MARKED WITH Δ1	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGÓCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027	EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
	VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797	ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100	TAMANHO *SIZE:* DIN-A0	APROVADO *APPROVED* 12/10/21 SSSF
			VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL* 12/10/21 PLZ

TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: EXECUTION OF A JOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA

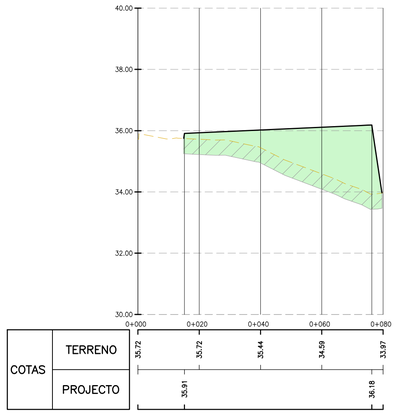
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES 0–E
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS 0–E

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80-000-8-00-00004 Folha 4 de 5 *Sheet 4 of 5*	4

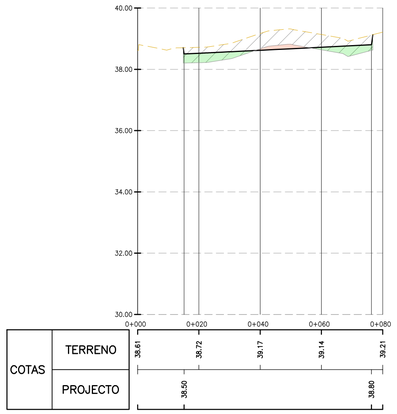
80-000-8-00-00004_4.dwg

THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDWRITING STRICTLY FORBIDEN).

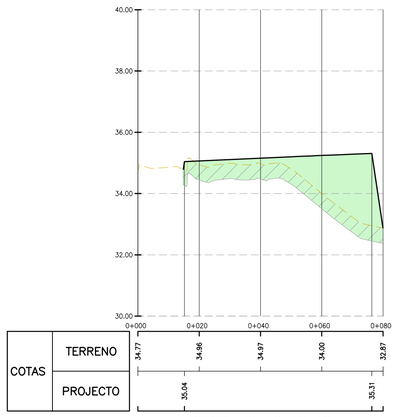
© REPSOL, S.A. MADRID, Última Actualización /Last issue 2012-2016
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL, NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PLANO INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PREVIOUS AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED DRAWING (HANDMARKINGS STRICTLY FORBIDDEN).



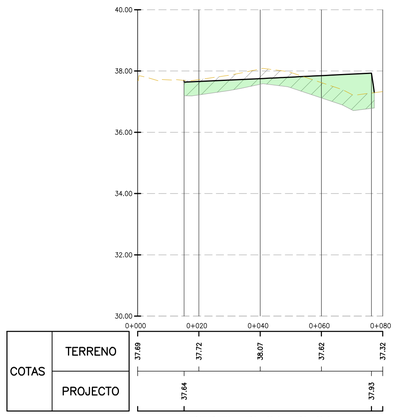
PERFIL PL.19–PL.19



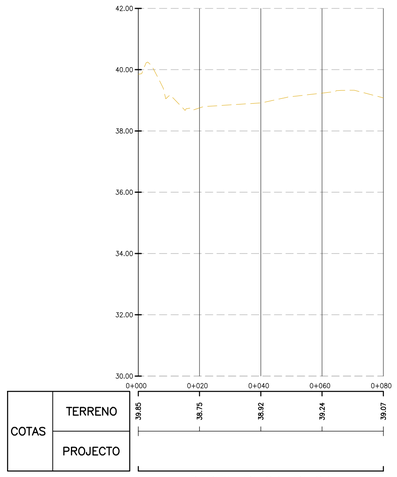
PERFIL PL.22–PL.22



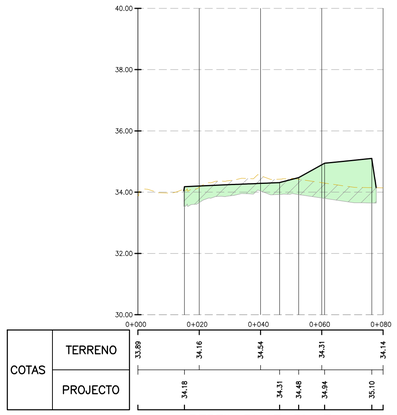
PERFIL PL.18–PL.18



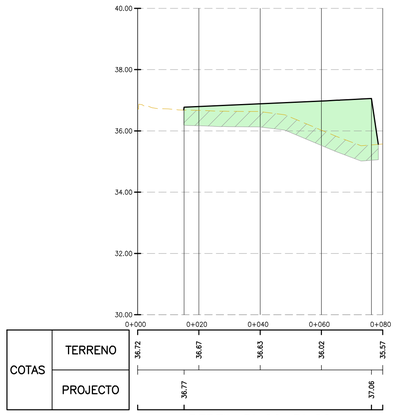
PERFIL PL.21–PL.21



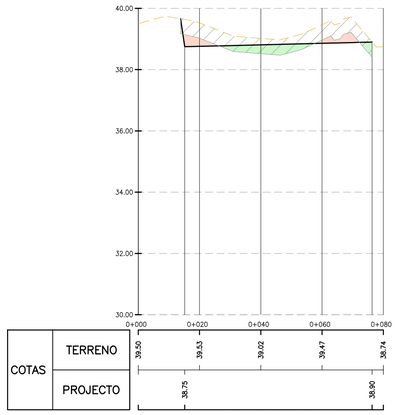
PERFIL PL.24–PL.24



PERFIL PL.17–PL.17



PERFIL PL.20–PL.20



PERFIL PL.23–PL.23

DESENHOS DE REFERENCIA
REFERENCE DRAWINGS

DESENHO Nº *DRAWING NUMBER*	FOLHA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
80–000–8–00–00002	1	PLANTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS / *EARTHWORKS DRAWINGS*

NOTAS:
NOTES:

– O VOLUME DE ESCAVAÇÃO REFERENTE À DESMATAÇÃO DEVERÁ SER ENVIADO A VAZADOURO AUTORIZADO. / *DEFORESTATION VOLUME SHALL BE SENT TO LEGAL DUMP SITE.*

– AS TERRAS SOBRANTES DA ESCAVAÇÃO SERÃO COLOCADAS EM ZONA DEFINIDA PELO COMPLEXO PARA ATERRO NECESSÁRIO. / *REMAINING SOIL SHALL BE SENT TO A CIS AREA DESIGNATED BY CLIENT.*

SIMBOLOGIA:
SYMBOLOGY:

– TERRENO NATURAL. / *NATURAL GROUND.*

– PLATAFORMAS DE TERRAPLENAGEM. / *EARTH WORKS FINAL LEVEL.*

– ÁREA DE DESMATAÇÃO COM 0.20/0.50m DE PROFUNDIDADE. / *DEFORESTATION AREA WITH 0.20/0.50m DEPTH.*

– ÁREA DE ATERRO. / *FILL AREA.*

– ÁREA DE ESCAVAÇÃO. / *CUT AREA.*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		ÁREAS (m2) ATERRO *FILL*	ÁREAS (m2) ESCAVAÇÃO *CUT*	ÁREAS (m2) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INÍCIO	1,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PT1	21,7	11,4	400,0	10,5	407,7	4 542,0	119,2	4 629,4
PT2	39,4	30,6	722,9	0,8	406,9	22 102,7	24,5	12 441,0
PT3	40,0	39,7	717,3	642,5	404,3	28 492,3	25 519,3	16 057,2
PT4	40,0	40,0	225,0	427,5	164,2	8 998,0	17 100,4	6 569,6
PT5	6,0	23,0	195,0	469,2	164,4	4 485,7	10 790,9	3 781,7
PT6	0,0	11,0	190,0	463,0	164,4	2 089,8	5 092,5	1 808,7
						PT SECTIONS - FINAL	**70 710,5**	**58 646,8**	**45 287,8**
INÍCIO	1,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PL1	12,0	6,5	87,3	0,0	30,9	567,6	0,0	200,8
PL2	40,0	26,0	120,6	0,0	31,2	3 135,1	0,0	811,5
PL3	40,0	40,0	46,1	1,1	30,9	1 843,6	43,2	1 234,8
PL4	40,0	40,0	10,5	0,0	30,9	420,0	0,0	1 236,4
PL5	40,0	40,0	36,7	106,4	77,4	1 467,2	4 255,2	3 097,6
PL6	40,0	40,0	19,2	156,2	77,2	766,9	6 246,8	3 089,6
PL7	40,0	40,0	16,7	248,3	78,1	667,6	9 933,6	3 125,6
PL8	39,0	39,5	14,1	370,9	79,2	555,8	14 641,7	3 127,2
PL9	40,0	39,5	7,0	429,1	79,4	277,5	16 939,1	3 135,1
PL10	40,0	40,0	0,0	96,7	33,3	0,0	3 866,4	1 332,4
PL11	40,0	40,0	0,2	116,1	33,3	7,2	4 643,2	1 332,0
PL12	15,1	27,5	6,4	53,1	77,4	175,9	1 460,2	2 129,1
PL13	10,2	17,7	38,9	9,6	77,7	689,1	169,8	1 374,8
PL14	40,0	20,0	81,3	0,4	77,9	1 626,4	8,0	1 558,8
PL15	45,0	42,5	338,4	0,0	77,7	14 374,0	0,0	3 300,3
PL16	40,0	31,9	248,6	0,0	78,2	7 928,7	0,0	2 493,6
PL16'	8,4	15,8	85,7	0,0	31,7	1 353,6	0,0	501,3
PL17	40,0	40,0	44,2	0,0	31,4	1 766,8	0,0	1 255,6
PL18	40,0	40,0	81,5	0,0	32,6	3 259,6	0,0	1 303,6
PL19	40,0	40,0	96,3	0,0	32,4	3 850,8	0,0	1 294,4
PL20	40,0	40,0	69,9	0,0	31,8	2 795,6	0,0	1 270,4
PL21	40,0	40,0	34,2	0,0	31,1	1 369,2	0,0	1 243,6
PL22	40,0	40,0	9,4	1,7	31,0	376,8	67,6	1 238,8
PL23	7,1	23,6	8,2	5,0	31,3	193,1	117,3	735,9
						PL SECTIONS - FINAL	**49 467,2**	**62 392,1**	**41 423,2**
						VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	**69 100,0**	**69 600,0**	**49 900,0**

FASE 2 /*PHASE 2*

BALANÇO DE TERRAS /EARTHWORKS VOLUMES

PERFIL *SECTION*	DISTÂNCIA *DISTANCE* (m)		ÁREAS (m2) ATERRO *FILL*	ÁREAS (m2) ESCAVAÇÃO *CUT*	ÁREAS (m2) DECAPAGEM *DEFORESTING*	VOLUMES (m3) ATERRO *FILL*	VOLUMES (m3) ESCAVAÇÃO *CUT*	VOLUMES (m3) DECAPAGEM *DEFORESTING*
INÍCIO	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PT3	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PT4	40,0	40,0	9,7	80,3	56,1	389,2	3 212,8	2 245,6
PT5	0,0	23,0	10,4	302,8	106,0	238,8	6 964,8	2 437,8
PT6	34,0	20,0	15,8	297,8	106,2	315,3	5 955,1	2 123,9
PT7	40,0	37,0	99,7	788,5	266,1	3 688,2	29 174,0	9 847,1
PT8	39,5	59,7	69,4	1 002,3	265,6	4 148,3	59 877,9	15 868,3
PT9	40,0	19,7	2,6	1 264,2	268,2	50,7	24 954,7	5 293,9
PT10	40,0	40,0	29,1	430,9	185,5	1 164,6	17 236,7	7 419,4
PT11	40,0	40,0	44,4	202,3	184,9	1 774,4	8 090,7	7 397,5
PT12	40,0	40,0	88,6	86,6	183,8	3 543,3	3 462,5	7 351,6
PT13	40,0	40,0	183,0	6,5	184,2	7 320,5	260,1	7 367,8
PT14	43,8	41,9	221,1	3,8	183,6	9 265,7	157,2	7 694,0
PT15	2,2	23,0	151,3	3,6	183,1	3 480,7	82,6	4 212,2
						PT SECTIONS - FINAL	**35 379,7**	**159 429,2**	**79 259,0**
INÍCIO	1,0					0,0	0,0	0,0
PL1	12,0	6,5	199,2	0,0	222,4	1 294,7	0,0	1 445,3
PL2	40,0	26,0	254,5	0,3	222,4	6 616,3	8,4	5 782,8
PL3	40,0	40,0	105,9	246,4	222,5	4 236,5	9 856,5	8 898,1
PL4	40,0	40,0	101,6	211,3	222,3	4 062,6	8 452,0	8 890,2
PL5	40,0	40,0	105,5	126,3	176,8	4 218,6	5 051,8	7 073,7
PL6	40,0	40,0	102,1	162,9	176,7	4 085,9	6 517,6	7 069,3
PL7	40,0	40,0	97,8	254,6	176,8	3 911,4	10 185,5	7 072,5
PL8	39,0	39,5	91,3	350,8	176,8	3 604,3	13 847,9	6 980,8
PL9	40,0	39,5	77,0	378,9	176,9	3 040,0	14 956,3	6 981,2
PL10	40,0	40,0	37,8	675,5	222,5	1 510,9	27 021,2	8 901,7
PL11	40,0	40,0	18,3	615,7	222,5	733,8	24 626,8	8 902,0
PL12	15,1	27,5	6,4	488,4	175,9	176,5	13 442,9	4 842,4
PL13	10,2	12,6	14,4	491,9	176,2	181,6	6 205,1	2 223,2
PL14	40,0	25,1	60,8	393,6	176,0	1 525,6	9 875,3	4 415,7
PL15	45,0	42,5	208,7	192,0	175,5	8 865,7	8 158,2	7 456,8
PL16	40,0	31,9	319,0	188,2	175,0	10 177,3	6 002,4	5 581,8
						PL SECTIONS - FINAL	**58 241,9**	**164 208,1**	**102 517,5**
						VOLUMES FINAIS / *EARTHWORKS FINAL VALUES*	**93 600,0**	**186 100,0**	**104 500,0**

AUTORIZADA A EMISSÃO VÁLIDA PARA:
APROVAÇÃO
Director de projecto:
JORGE ALVES
Data:

REV. *REV.*	PROJECTO *PROJECT*	DESCRIÇÃO *DESCRIPTION*	DATA *DATE*	EFECT. *PREP.*	VERIF. *CHCK.*	APROV. *APPROV.*	V/B CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
4	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO–FASE 2/ISSUE FOR APPROVAL–PHASE 2	27/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
3	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	02/05/22	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
2	4001027	EMISSÃO PARA LICENCIAMENTO/ISSUE FOR LICENSING	12/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
1	4001027	REVISÃO ASSINALADA COM 4/CHANGES MARKED WITH 4	03/11/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ
0	4001027	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO/ISSUE FOR APPROVAL	12/10/21	CPSB	SSSF	SSSF	PLZ

REPSOL

NEGOCIO: *BUSINESS:* PETROQUÍMICA
CENTRO: *FACILITY:* SINES

TECHNOEDIF Engenharia

Nº PROJECTO ENGENHARIA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* 2797

Nº PROJECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001027

EFECTUADO *PREPARED*	12/10/21	CPSB
VERIFICADO *CHECKED*	12/10/21	SSSF
APROVADO *APPROVED*	12/10/21	SSSF
V'B' CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	12/10/21	PLZ

ESCALA: *SCALE:* H:1/1000 V:1/100
TAMANHO *SIZE:* DIN–A0

TÍTULO: ESTABELECIMENTO DE UMA ZONA DE ESTALEIROS NA ÁREA DAS POLIOLEFINAS PARA TRABALHOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO
TITLE: *EXECUTION OF A LOBSITE FOR CONSERVATION AND MAINTENANCE WORKS IN POLYOLEFINS AREA*

MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS – SECÇÕES O–E
EARTHWORKS DRAWINGS – SECTIONS O–E

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	DESENHO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
80	Q	80–000–8–00–00004 Folha 5 de 5. *Sheet 5 of 5.*	4

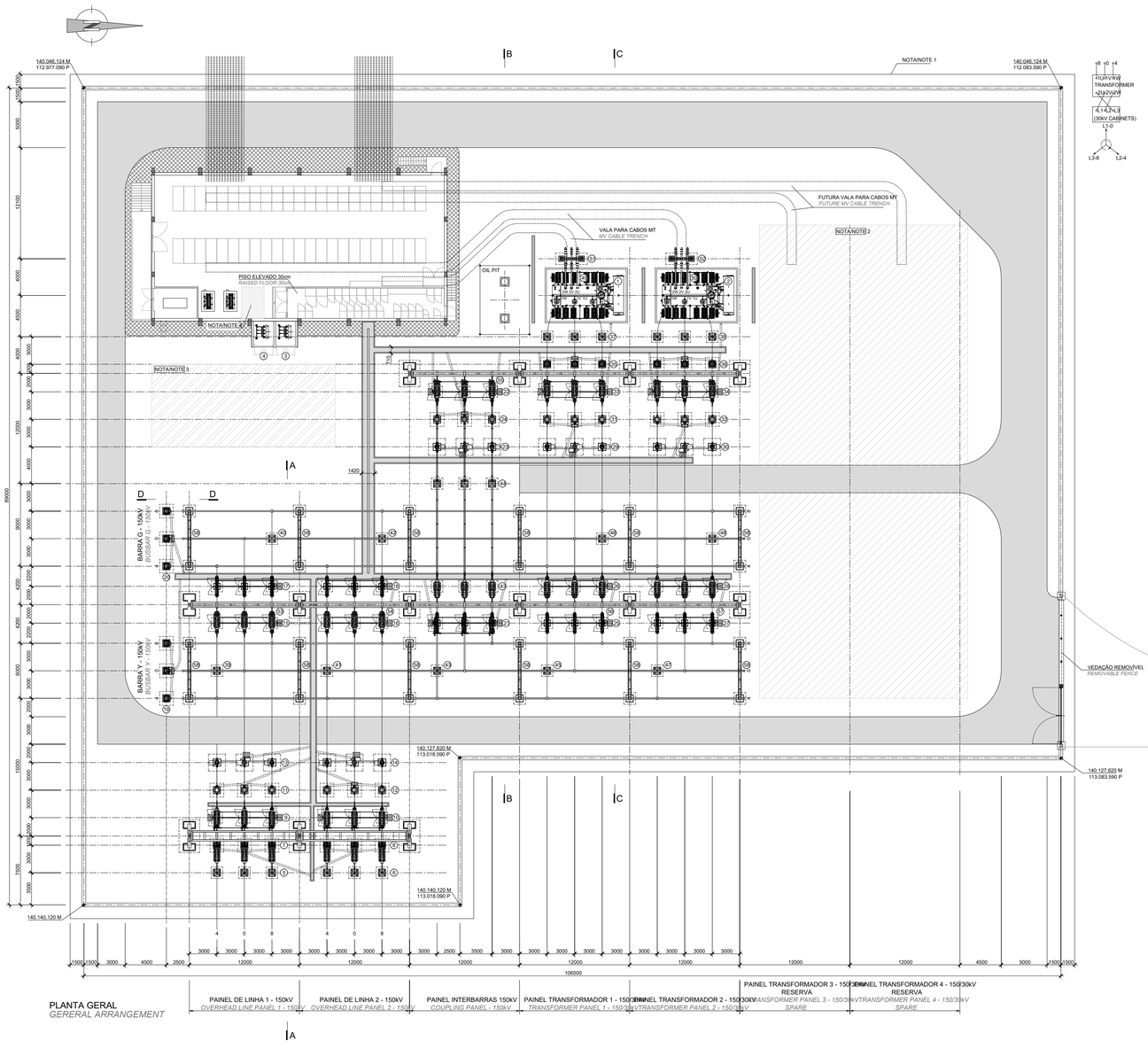
80–000–8–00–00004_4.dwg

Projectos Correlacionados

- 71-150-7-01-00401 R0B – Nova ligação a 150 kV do complexo de Sines – Disposição de Equipamentos na Subestação - Planta
- Traçado das novas linhas de 150 kV

© REPSOL, S.A. MADRID, Última Actualización / Last Issue 2012-2016

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE REPSOL. NO PUEDE SER COPIADO, REPRODUCIDO Y / O USADO SIN PREVIA AUTORIZACIÓN DE REPSOL. PUEDE ESTAR INFORMATIZADO (NO REVISAR MANUALMENTE).
THIS DOCUMENT BELONGS TO REPSOL. IT CAN NOT BE COPIED, REPRODUCED AND/OR USED WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION OF REPSOL. COMPUTERIZED (MACHINE STRICTLY FORBIDDEN).



PLANTA GERAL
GERERAL ARRANGEMENT

PLANOS DE REFERENCIA *REFERENCE DRAWINGS*		
PLANO Nº *DRAWING NUMBER*	HOJA *SHEET*	TÍTULO *TITLE*
71-150-7-00-501	00001	GENERAL SINGLE LINE DIAGRAM
71-150-7-01-402	00001	SUBSTATION ARRANGEMENT – SECTION VIEW
71-150-7-01-403	00001	SUBSTATION ARRANGEMENT – PLAN VIEW WITH CONN. REF.
71-150-7-01-404	00001	SUBSTATION ARRANGEMENT – SECTION VIEW WITH CONN. REF.
71-150-7-01-405	00001	SUBSTATION LOCATION
71-150-7-01-406	00001	HV AND MV CONNECTORS – DETAILS
71-150-7-01-407	00001	INSULATOR STRINGS – DETAILS
71-150-7-06-408	00001	SWITCHYARD EARTHING SYSTEM – LAYOUT AND DETAILS
71-150-7-06-409	00001	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM – LAYOUT AND DETAILS
71-150-7-05-410	00001	EXTERIOR LIGHTING AND SOCKETS – LAYOUT AND DETAILS
71-150-7-01-411	00001	MV AND LEO CABLES ROUTING
71-150-9-00-412	00001	EQUIPMENT IDENTIFICATION PLATES
71-150-9-00-413	00001	EVACUATION AND SIGNALLING – LAYOUT
71-150-7-00-261	00001	CABINET LAYOUT

NOTAS GERAIS
GENERAL NOTES

NOTA 1: MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCEPTO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO
NOTE 1: DIMENSIONS IN MILLIMETERS, UNLESS OTHERWISE INDICATED

NOTA 2: ÁREA DISPONÍVEL PARA INSTALAR O FUTURO TRANSFORMADOR AUXILIAR DE SERVIÇOS
NOTE 2: AREA AVAILABLE TO INSTALL THE FUTURE AUXILIARY SERVICE TRANSFORMER

NOTA 3: ÁREA DISPONÍVEL PARA INSTALAR AS REATÂNCIAS LIMITADORAS DE CORRENTE
NOTE 3: AREA AVAILABLE TO INSTALL THE CURRENT LIMITING REACTORS

NOTA 4: *AREA AVAILABLE TO INSTALL THE FUTURE AUXILIARY SERVICE TRANSFORMER*

PARQUE EXTERIOR DE APARELHAGEM *SWITCHYARD*			
ITEM	TAG	QTD / QTY	DESCRIÇÃO / DESCRIPTION
1	TBD	1	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 150/30 kV T1 / POWER TRANSFORMER 150/30 kV T1
2	TBD	1	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 150/30 kV T2 / POWER TRANSFORMER 150/30 kV T2
3	TBD	1	REATÂNCIA ZIGZAG 1 / ZIGZAG REACTANCE 1
4	TBD	1	REATÂNCIA ZIGZAG 2 / ZIGZAG REACTANCE 2
5	TBD	3	DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES 150 kV LINHA 1 / SURGE ARRESTERS 150 kV LINE 1
6	TBD	3	DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES 150 kV LINHA 2 / SURGE ARRESTERS 150 kV LINE 2
7	TBD	3	TRANSFORMADORES DE TENSÃO 150 kV LINHA 1 / VOLTAGE TRANSFORMERS 150 kV LINE 1
8	TBD	3	TRANSFORMADORES DE TENSÃO 150 kV LINHA 2 / VOLTAGE TRANSFORMERS 150 kV LINE 2
9	TBD	1	SECCIONADOR COM FACAS DE TERRA 150 kV LINHA 1 / DISCONNECTOR WITH EARTHING SWITCH 150 kV LINE 1
10	TBD	1	SECCIONADOR COM FACAS DE TERRA 150 kV LINHA 2 / DISCONNECTOR WITH EARTHING SWITCH 150 kV LINE 2
11	TBD	3	TRANSFORMADORES DE CORRENTE 150 kV LINHA 1 / CURRENT TRANSFORMERS 150 kV LINE 1
12	TBD	3	TRANSFORMADORES DE CORRENTE 150 kV LINHA 2 / CURRENT TRANSFORMERS 150 kV LINE 2
13	TBD	3	*DISJUNTOR 150 kV LINHA 1 / CIRCUIT BREAKER 150 kV LINE 1*
14	TBD	3	*DISJUNTOR 150 kV LINHA 2 / CIRCUIT BREAKER 150 kV LINE 2*
15	TBD	1	SECCIONADOR BARRA Y 150 kV LINHA 1 / DISCONNECTOR BUSBAR Y 150 kV LINE 1
16	TBD	1	SECCIONADOR BARRA Y 150 kV LINHA 2 / DISCONNECTOR BUSBAR Y 150 kV LINE 2
17	TBD	1	SECCIONADOR BARRA G 150 kV LINHA 1 / DISCONNECTOR BUSBAR G 150 kV LINE 1
18	TBD	1	SECCIONADOR BARRA G 150 kV LINHA 2 / DISCONNECTOR BUSBAR G 150 kV LINE 2
19	TBD	3	TRANSFORMADORES DE TENSÃO BARRA Y / BUSBAR Y VOLTAGE TRANSFORMERS
20	TBD	3	TRANSFORMADORES DE TENSÃO BARRA G / BUSBAR G VOLTAGE TRANSFORMERS
21	TBD	1	SECCIONADOR COM FACAS DE TERRA 150 kV BARRA Y / DISCONNECTOR WITH EARTHING SWITCH BUSBAR Y CO
22	TBD	1	SECCIONADOR COM FACAS DE TERRA 150 kV BARRA G / DISCONNECTOR WITH EARTHING SWITCH BUSBAR G CO
23	TBD	3	*DISJUNTOR 150 kV INTERBARRAS / CIRCUIT BREAKER 150 kV COUPLER*
24	TBD	3	TRANSFORMADORES DE CORRENTE 150 kV INTERBARRAS / CURRENT TRANSFORMERS 150 kV COUPLER
25	TBD	1	SECCIONADOR 150 kV BARRA Y TRANSFORMADOR 1 / DISCONNECTOR 150 kV BUSBAR Y TRANSFORMER 1
26	TBD	1	SECCIONADOR 150 kV BARRA G TRANSFORMADOR 1 / DISCONNECTOR 150 kV BUSBAR G TRANSFORMER 1
27	TBD	1	SECCIONADOR 150 kV BARRA Y TRANSFORMADOR 2 / DISCONNECTOR 150 kV BUSBAR Y TRANSFORMER 2
28	TBD	1	SECCIONADOR 150 kV BARRA G TRANSFORMADOR 2 / DISCONNECTOR 150 kV BUSBAR G TRANSFORMER 2
29	TBD	3	*DISJUNTOR 150 kV TRANSFORMADOR 1 / CIRCUIT BREAKER 150 kV TRANSFORMER 1*
30	TBD	3	*DISJUNTOR 150 kV TRANSFORMADOR 2 / CIRCUIT BREAKER 150 kV TRANSFORMER 2*
31	TBD	3	TRANSFORMADORES DE CORRENTE 150 kV TRANSFORMADOR 1 / CURRENT TRANSFORMERS 150 kV TRANSFORM
32	TBD	3	TRANSFORMADORES DE CORRENTE 150 kV TRANSFORMADOR 2 / CURRENT TRANSFORMERS 150 kV TRANSFORM
33	TBD	1	SECCIONADOR COM FACAS DE TERRA 150 kV TRANSFORMADOR 1 / DISCONNECTOR WITH EARTHING SWITCH 150 *TRANSFORMER 1*
34	TBD	1	SECCIONADOR COM FACAS DE TERRA 150 kV TRANSFORMADOR 2 / DISCONNECTOR WITH EARTHING SWITCH 150 *TRANSFORMER 2*
35	TBD	3	TRANSFORMADORES DE TENSÃO 150 kV TRANSFORMADOR 1 / VOLTAGE TRANSFORMERS 150 kV TRANSFORMER
36	TBD	3	TRANSFORMADORES DE TENSÃO 150 kV TRANSFORMADOR 2 / VOLTAGE TRANSFORMERS 150 kV TRANSFORMER
37	TBD	3	DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES 150 kV TRANSFORMADOR 1 / SURGE ARRESTERS 150 kV TRANSFORME
38	TBD	3	DESCARREGADORES DE SOBRETENSÕES 150 kV TRANSFORMADOR 2 / SURGE ARRESTERS 150 kV TRANSFORME
39	TBD	1	*ISOLADOR 150 kV BARRA Y LINHA 1 / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR Y LINE 1*
40	TBD	1	*ISOLADOR 150 kV BARRA G LINHA 1 / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR G LINE 1*
41	TBD	1	*ISOLADOR 150 kV BARRA Y LINHA 2 / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR Y LINE 2*
42	TBD	1	*ISOLADOR 150 kV BARRA G LINHA 2 / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR G LINE 2*
43	TBD	4	*ISOLADOR 150 kV BARRA Y INTERBARRAS / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR Y COUPLER*
44	TBD	3	*ISOLADOR 150 kV BARRA G INTERBARRAS / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR G COUPLER*
45	TBD	1	ISOLADOR 150 kV BARRA Y TRANSFORMADOR 1 / POST INSULATOR 150kV BUSBAR Y TRANSFORMER 1
46	TBD	1	ISOLADOR 150 kV BARRA G TRANSFORMADOR 1 / POST INSULATOR 150kV BUSBAR G TRANSFORMER 1
47	TBD	1	ISOLADOR 150 kV BARRA Y TRANSFORMADOR 2 / POST INSULATOR 150kV BUSBAR Y TRANSFORMER 2
48	TBD	1	ISOLADOR 150 kV BARRA G TRANSFORMADOR 2 / POST INSULATOR 150kV BUSBAR G TRANSFORMER 2
49	TBD	3	DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES 30 kV TRANSFORMADOR 1 / SURGE ARRESTERS 30 kV TRANSFORMER 1
50	TBD	3	DESCARREGADOR DE SOBRETENSÕES 30 kV TRANSFORMADOR 2 / SURGE ARRESTERS 30 kV TRANSFORMER 2
51	TBD	3	*ISOLADORES 30 kV TRANSFORMADOR 1 / POST INSULATORS 30 kV TRANSFORMER 1*
52	TBD	3	*ISOLADORES 30 kV TRANSFORMADOR 2 / POST INSULATORS 30 kV TRANSFORMER 2*
53	TBD	3	*ISOLADOR 150 kV LINHA 1 / POST INSULATOR 150 kV LINE 1*
54	TBD	3	*ISOLADOR 150 kV LINHA 2 / POST INSULATOR 150 kV LINE 2*
55	TBD	3	*ISOLADOR 150 kV INTERBARRAS / POST INSULATOR 150 kV COUPLER*
56	TBD	3	ISOLADOR 150 kV TRANSFORMADOR 1 / POST INSULATOR 150kV TRANSFORMER 1
57	TBD	3	ISOLADOR 150 kV TRANSFORMADOR 2 / POST INSULATOR 150kV TRANSFORMER 2
58	TBD	36	ISOLADOR 150 kV BARRA Y/G / POST INSULATOR 150 kV BUSBAR Y/G

REV. *REV.*		DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
0B		SECOND ISSUE / SEGUNDA EMISSÃO	23/02/22	J.C.R.	C.S.S.	A.L.S.	
0A		FIRST ISSUE / PRIMEIRA EMISSÃO	16/02/22	J.C.R.	C.S.S.	A.L.S.	

Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001071
Nº PROY. INGENIERÍA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* T2020-032
TITULO PROYECTO: *PROJECT TITLE:* LIGAÇÃO ELETRICA A 150kV DO COMPLEXO DE SINES

REV. *REV.*	PROYECTO *PROJECT*	DESCRIPCIÓN *DESCRIPTION*	FECHA *DATE*	REALIZ. *PREP.*	COMPR. *CHCK.*	APROB. *APPROV.*	VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*
0B	4001071	SECOND ISSUE / SEGUNDA EMISSÃO	23/02/22	J.C.R.	C.S.S.	A.L.S.	
0A	4001071	FIRST ISSUE / PRIMEIRA EMISSÃO	16/02/22	J.C.R.	C.S.S.	A.L.S.	

NEGOCIO: *BUSINESS:* REPSOL POLIMEROS S.A.
CENTRO: *FACILITY:* COMPLEXO DE SINES

Nº PROYECTO INGENIERÍA: *ENG. COMPANY PROJECT CODE:* T2020-032
Nº PROYECTO REPSOL: *REPSOL PROJECT CODE:* 4001071
ESCALA: *SCALE:* 1/200
TAMAÑO: *SIZE:* DIN-A0

REALIZADO *PREPARED*	Fev-2022	J.C.R.
COMPROB. *CHECKED*	Fev-2022	C.S.S.
APROBADO *APPROVED*	Fev-2022	A.L.S.
VºBº CLIENTE *CLIENT APPROVAL*	Fev-2022	

TÍTULO: *TITLE:*
NOVA LIGAÇÃO A 150kV DO COMPLEXO DE SINES
NEW 150kV FEED TO SINES COMPLEX

DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS NA SUBESTAÇÃO – PLANTA
SUBSTATION ARRANGEMENT – PLAN VIEW

ÁREA/ANEXO: *AREA/ANNEX:*	CLASIF.: *CLASIF.:*	PLANO Nº: *DRAWING NUMBER:*	REV.:
71	A	71-150-7-01-00401 Hoja 1 de 1 *Sheet 1 of 1*	0B

71-150-7-01-00401.dwg

Nova subestação de 150/30kV

