

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

Projeto de alterações da
Monteiro Ribas - Embalagens Flexíveis, S.A.
(2019-2026)



Projeto de Execução

Volume III – Anexos

Elaborado pelo Proponente:

Monteiro Ribas - Embalagens Flexíveis, S.A.

outubro 2024 (Revisão 1 de abril de 2025)

Ficha Técnica

Designação do Projeto: Estudo de Impacte Ambiental do Projeto de alterações da Monteiro Ribas - Embalagens Flexíveis, S.A. (2019-2026)

Proponente: Monteiro, Ribas – Embalagens Flexíveis, S.A.

Tipo de Documento: Volume III - Anexos

Data de Emissão: 30 de outubro de 2024

Data da 1.ª Revisão: 14 de abril de 2025

Elaborado por:

Porto, 14/04/2025

Ana Sofia Moutinho
Responsável de Ambiente e
Sustentabilidade

Assinado por: **ANA SOFIA OLIVEIRA MENDES PEREIRA MOUTINHO**

Num. de Identificação: BI11440605

Data: 2025.04.14 14.29.16 GMT Daylight time



Elaborado por:

Porto, 14/04/2025

Nuno Carvalho
Responsável pelos Sistemas de
Tratamento dos Efluentes Gasosos

Assinado por: **NUNO FILIPE DOS SANTOS CARVALHO**

Num. de Identificação: BI14091149

Data: 2025.04.14 18.06.17 GMT Daylight time



Aprovado por:

Porto, 14/04/2025

José Barros
Diretor Geral

Assinado por: **JOSÉ RODRIGO DE SOUSA BARROS**

Num. de Identificação: BI07519327

Data: 2025.04.14 17.03.05 GMT Daylight time



Anexo I - Documentação oficial

- I.1 - Documentação trocada com Autoridades Competentes
- I.2 - Melhores Técnicas Disponíveis
- I.3 - Declaração de autorização de utilização das áreas industriais, emitida pela Monteiro, Ribas - Indústrias, S.A. (MRI)
- I.4 - Comunicação referente a operações urbanísticas
 - I.4.1 – Parecer da CMP ao licenciamento de obras
 - I.4.2 – Parecer da CMM ao licenciamento de obras
 - I.4.3 – Licenças de utilização
 - I.4.4 – Declaração do proponente RJUE/SIR
- I.5 - Licença de Exploração de instalação de armazenamento de combustíveis
- I.6 - Licenças captação água da MRI
- I.7 - Autorização de ligação ao coletor municipal – INDAQUA
 - I.7.1 - Autorização de ligação ao coletor (efluente doméstico) – INDAQUA
 - I.7.2 - Autorização de ligação ao coletor (efluente industrial) - INDAQUA
- I.8 - Título Único Ambiental n.º TUA20170725000136
- I.9 - Título Digital de Exploração n.º N-R873/2007/2018-1
- I.10 - Declaração de Impacte Ambiental de 25/07/2017
- I.11 – Relatório de trabalhos arqueológicos
 - I.11.1 – Relatório dos trabalhos arqueológicos
 - I.11.2 – Documento da submissão do Relatório dos trabalhos arqueológicos junto da Tutela

Anexo II - Documentação técnica

- II.1 – Projeto de execução da obra de construção do armazém de matérias-primas e cais de carga
- II.2 - Projeto de execução da obra de construção da nova área administrativa
- II.3 - Cálculo da capacidade instalada na MREF (**Confidencial**)
- II.4 - Boletins das Emissões Gasosas
- II.5 - Cronograma das atividades do projeto
- II.6 - Estudo de Dispersão de Poluentes e Cálculo de Altura de Chaminés
- II.7 - Relatório de ensaio de avaliação acústica
- II.8 - Matriz de Identificação de Aspetos e Avaliação de Impactes Ambientais
- II.9 - Formulário do Regime de Prevenção de Acidentes Graves
- II.10 - Instrução de Trabalho "Emergências Ambientais"
- II.11 - Plano de Prevenção e Controlo da Bactéria *Legionella*

Anexo III - Peças desenhadas

- III.1 – Complexo fabril da MRI
 - III.1.1 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 0)
 - III.1.2 - Planta do complexo fabril da MRI (Piso 1)
 - III.1.3 - Planta do complexo fabril da MRI (Piso 2)
- III.2 - Áreas licenciadas pelo TUA20170725000136
 - III.2.1 – Planta da área licenciada (Piso 0)
 - III.2.2 - Planta da área licenciada (Piso 1)
 - III.2.3 – Planta de máquinas e compartimentos licenciados (Piso 0)
- III.3 – Áreas a licenciar
 - III.3.1 – Planta da área a licenciar (Piso 0)
 - III.3.2 - Planta da área a licenciar (Piso 1)
 - III.3.3 – Planta da área a licenciar (Piso 2)
- III.4 – Planta da área de ampliação/reabilitação
 - III.4.1 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 0)
 - III.4.2 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 1)
 - III.4.3 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 2)
- III.5 – Planta com identificação dos pavilhões e zonas
- III.6 – Planta de máquinas e novas áreas
 - III.6.1 - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 0)
 - III.6.2 - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 1)
 - III.6.3 – Planta de máquinas e novas áreas (Piso 2)
- III.7 – Planta da rede de abastecimento de água
- III.8 – Planta das captações de água subterrânea
- III.9 – Planta da rede de águas pluviais
- III.10 – Planta da rede de águas residuais
- III.11 – Planta das fontes de emissão
- III.12 - Planta de localização dos parques de armazenamento de resíduos
- III.13 – Planta de localização dos recetores sensíveis

ANEXO III

Peças desenhadas

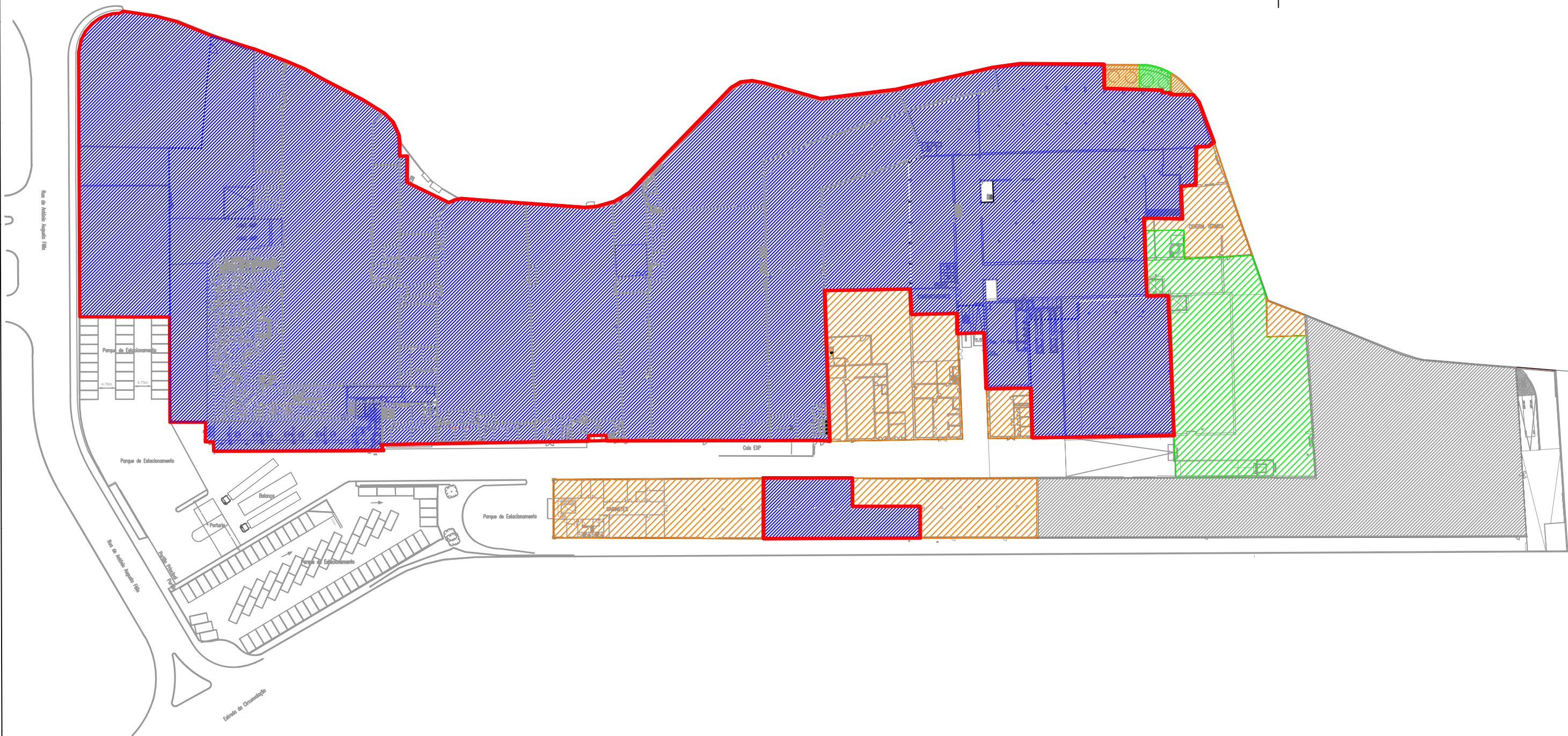
III.1 - Complexo fabril da MRI

III.1.1 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 0)

III.1.2 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 1)

III.1.3 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 2)

III.1.1 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 0)



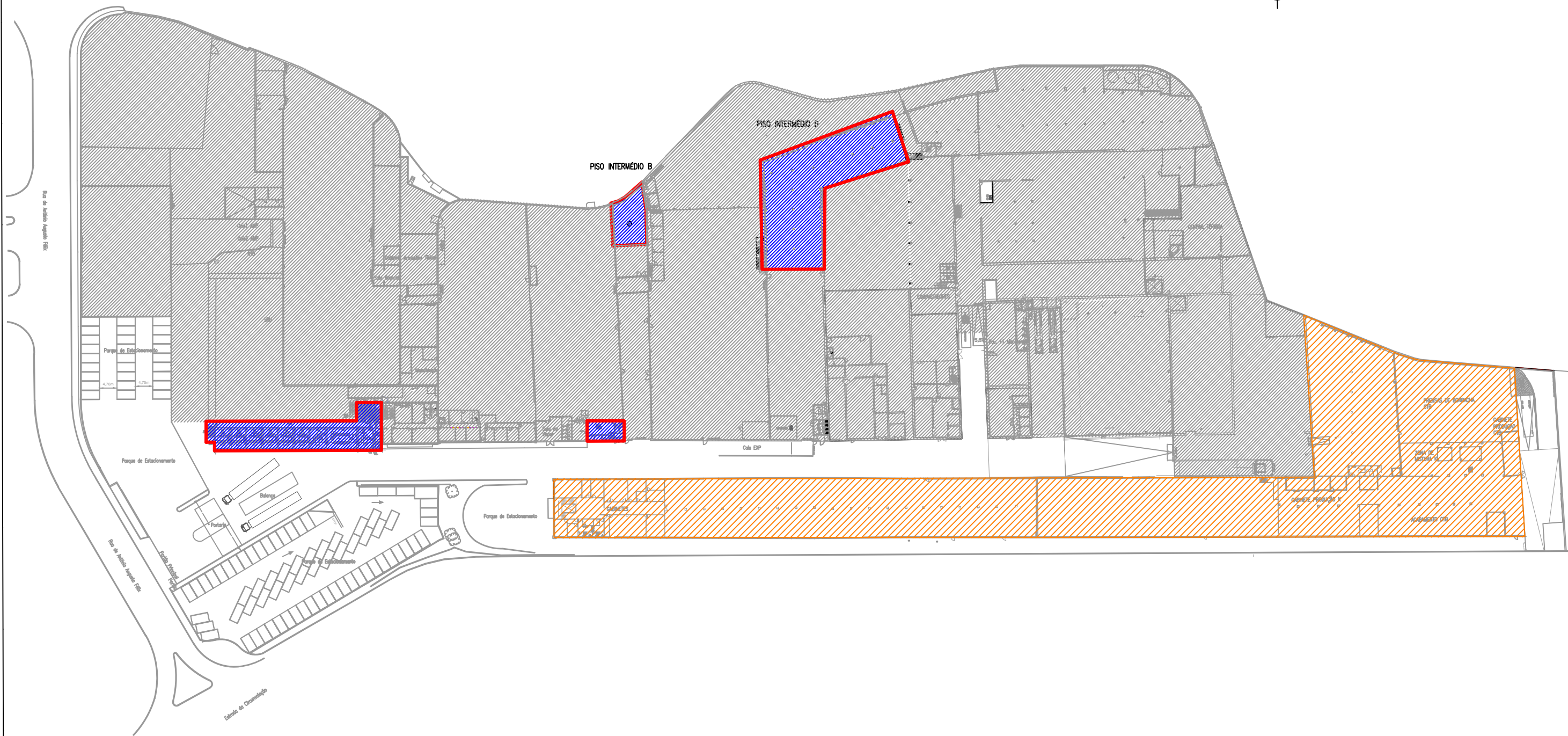
- Legenda**
- Delimitação MREF
 - MREF - Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
 - MRI - Monteiro Ribas Industrias, S.A.
 - MRR - Monteiro Ribas Revestimentos, S.A.



PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

DESIGNAÇÃO DO PROJETO: Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.1.1. - Planta do complexo fabril da MRI (Piso 0)		DESENHO Nº: 1	REV.: 0
FASE DO PROJETO:		ESCALA: 1:1100	FOLHA:
		REFERÊNCIA PROJETO:	
		SUBSTITUI:	

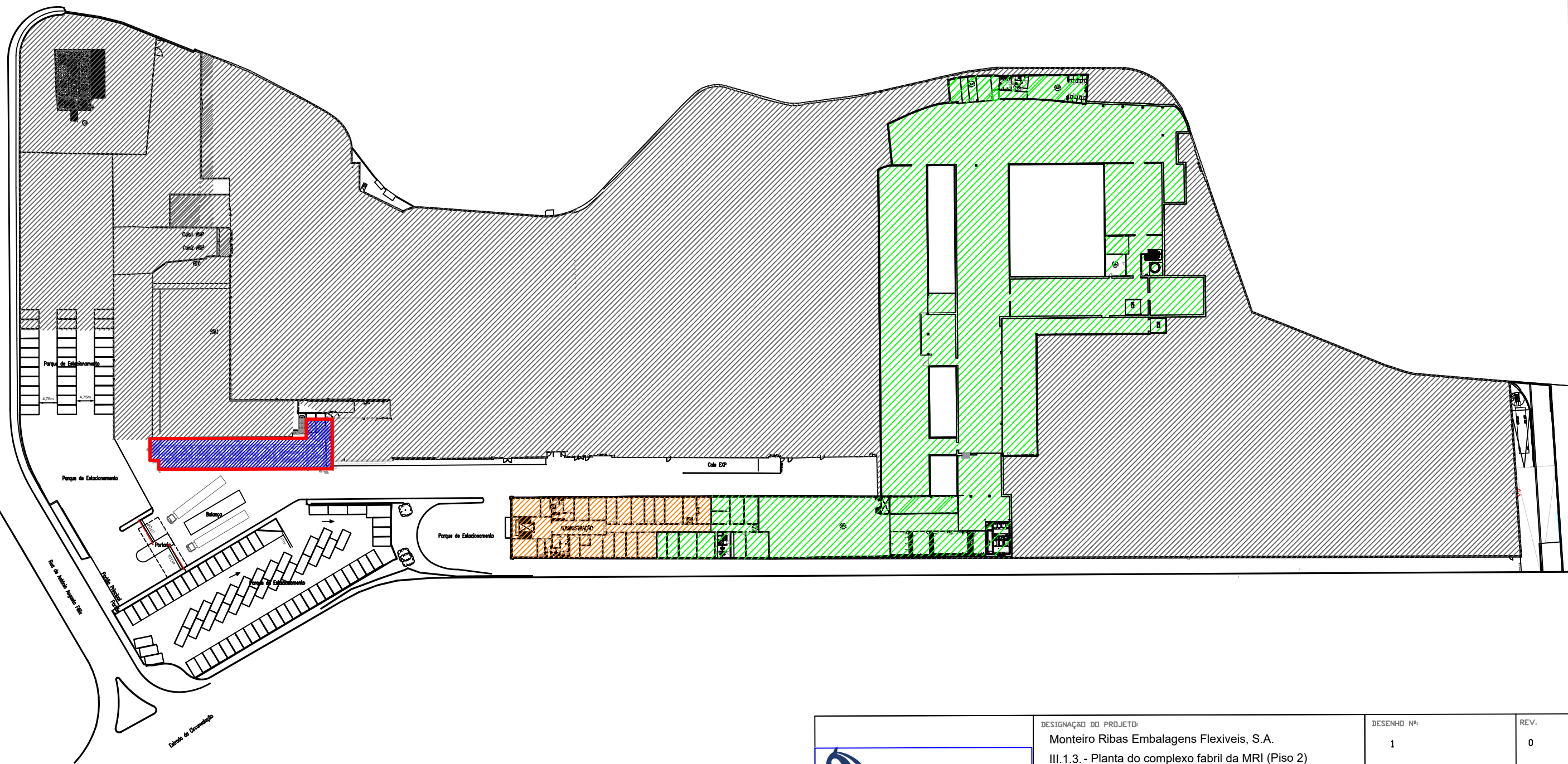
III.1.2 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 1)



- Legenda**
- Delimitação MREF
 - MREF - Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
 - MRI - Monteiro Ribas Industrias, S.A.
 - MRR - Monteiro Ribas Revestimentos, S.A.

	DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:	REV.
	Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.		1	0
	III.1.2. - Planta do complexo fabril da MRI (Piso 1)		ESCALA:	FOLHA:
			1:1100	
	FASE DO PROJETO:		REFERENCIA PROJETO:	
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024		
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025		
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025		
ALTEROU			SUBSTITUI:	

III.1.3 – Planta do complexo fabril da MRI (Piso 2)



- Legenda**
- Delimitação MREF
 - MREF - Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
 - MRI - Monteiro Ribas Industrias, S.A.
 - MRR - Monteiro Ribas Revestimentos, S.A.

			DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:		REV.:			
			Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.1.3. - Planta do complexo fabril da MRI (Piso 2)		1		0			
					ESCALA:		FOLHA:			
					1:1100					
			FASE DO PROJETO:		REFERENCIA PROJETO:					
PROJETOU			Filipe Matos		10-09-2024					
DESENHOU			Filipe Matos		14-04-2025					
VERIFICOU			Filipe Matos		14-04-2025					
ALTEROU							SUBSTITUI:			

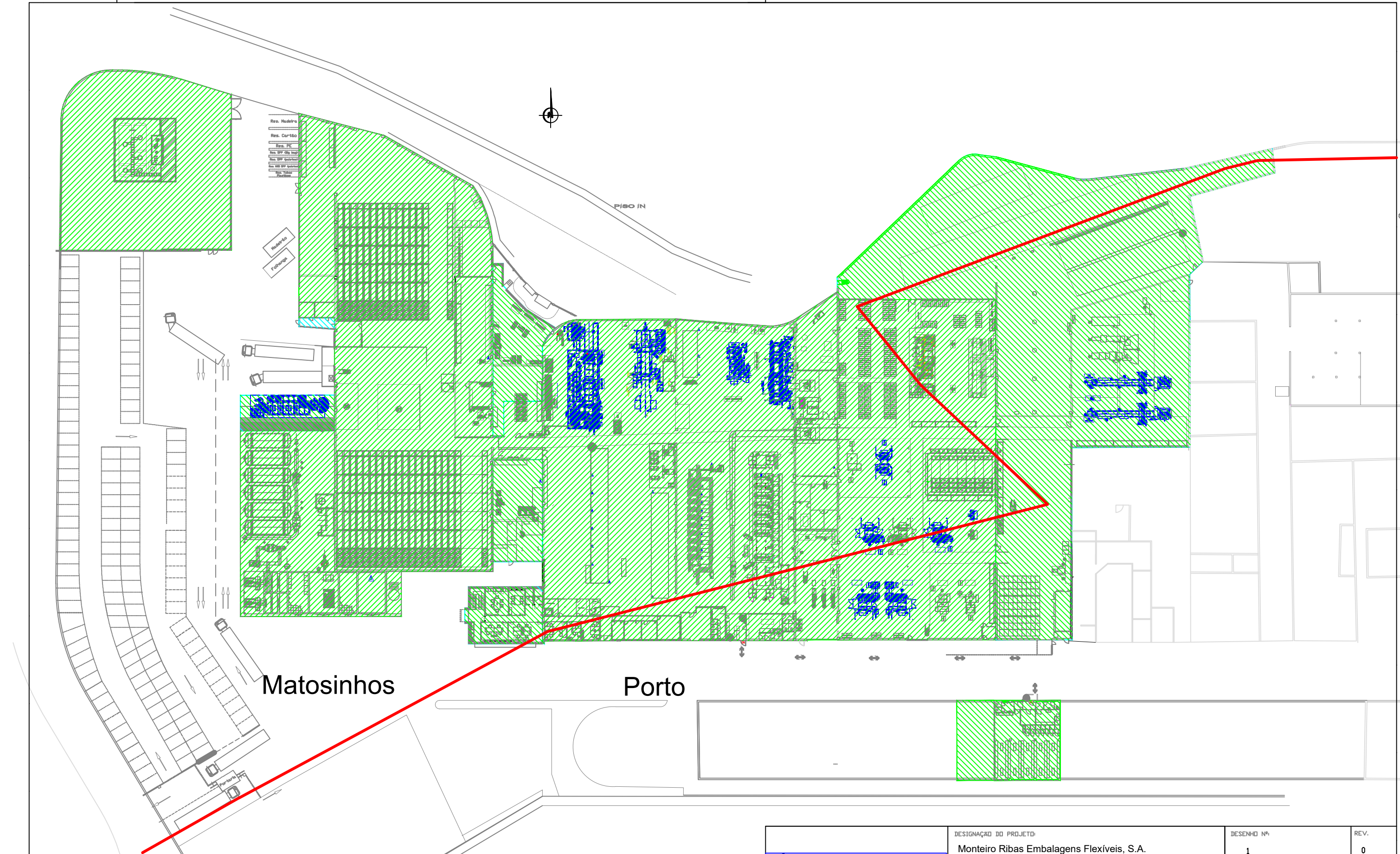
III.2 - Áreas licenciadas pelo TUA20170725000136

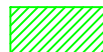
III.2.1 – Planta da área licenciada (Piso 0)

III.2.2 - Planta da área licenciada (Piso 1)

III.2.3 – Planta de máquinas e compartimentos licenciados
(Piso 0)

III.2.1 – Planta da área licenciada (Piso 0)



 Área total licenciada - 17 706 m2 (Área licenciada ao abrigo do TUA Nº: TUA20170725000136)

Área de implantação total - 15 788 m2

Área de implantação Porto - 4 964 m2

Área de implantação Matosinhos - 10 824 m2

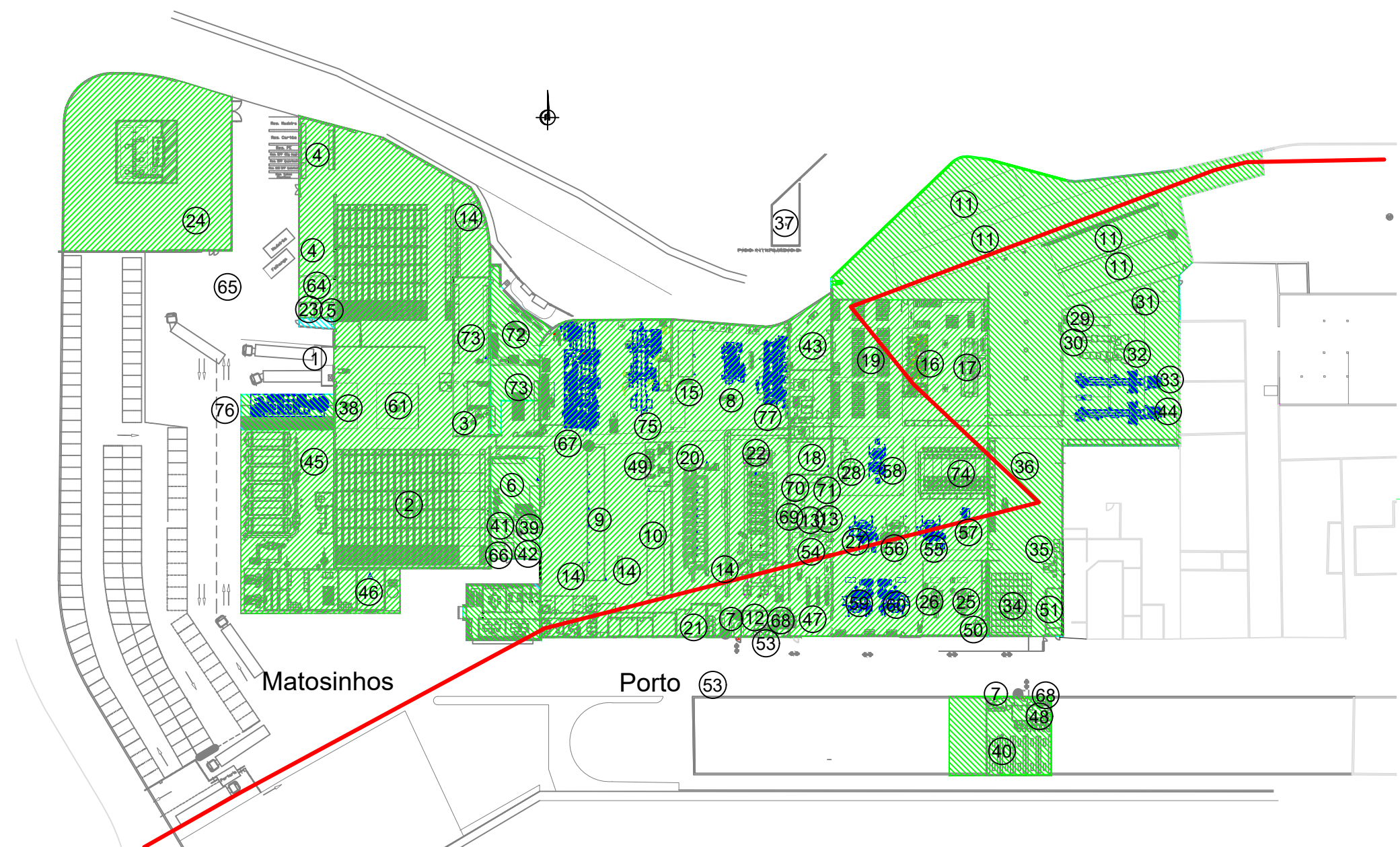


PROJETOU	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHOU	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:	REV.
Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.		1	0
III.2.1. - Planta da área licenciada (Piso 0)		DATA:	FOLHA:
FASE DO PROJETO:		ESCALA:	
		1:750	
		REFERENCIA PROJETO:	
		SUBSTITUI:	

III.2.2 - Planta da área licenciada (Piso 1)

III.2.3 – Planta de máquinas e compartimentos licenciados



Área total licenciada - 17 706 m2 (Área licenciada ao abrigo do TUA Nº: TUA20170725000136)

Área de implantação total - 15 788 m2

Área de implantação Porto - 4 964 m2

Área de implantação Matosinhos - 10 824 m2

LEGENDA

- 1 - Cais Recepção

2 - Armazém Matéria Prima

3 - Sala Preparação de Tintas

4 - Armazém de Produtos Químicos

5 - Gabinete Responsável AMP

6 - Sala Lavagem Tinteiros

7 - WC Homens

8 - Complexadora Com Solventes C5

9 - Impressora Rotogravura 6 cores

10 - Impressora Rotogravura 8 cores

11 - Armazém Cilindros

12 - Sala Pequenas Refeições
- 13 - Gabinete de Produção

14 - Terminais de distribuição de Solventes / Brancos

15 - Complexadora Com Solventes C2

16 - Complexadora Sem Solventes C4

17 - Complexadora Sem Solventes C3

18 - Laboratório Controlo Qualidade

19 - Armazém Produto em Curso de Fabrico

20 - Impressora Rotogravura 10 cores

21 - Sala de distribuição de Água Quente / Vapor

22 - Impressora Rotogravura 8 cores com complexagem

23 - Sala de Materiais de Consumo

24 - Armazenamento de Solventes
- 25 - Rebobinadora R0

26 - Rebobinadora R8

27 - Rebobinadora R12

28 - Rebobinadora R3

29 - Saqueira S4

30 - Saqueira S8

31 - Saqueira S2

32 - Saqueira S9

33 - Saqueira S11

34 - Expedição

35 - Embalagem

36 - Armazém Produto Acabado
- 37 - Arquivo de qualidade

38 - Zona de Desfarda de Matéria Prima

39 - Gabinete Responsável de Manutenção

40 - Banheiros Homens

41 - Arquivo Geral

42 - Oficina Manutenção

43 - Sala Compressores

44 - Saqueira S10

45 - Unidade de Recuperação de Solventes (SRU)

46 - Sala Caldeiras (SRU)

47 - Posto de Compactação de Resíduos Plásticos (PA3)

48 - Banheiros Mulheres
- 49 - Montagem de Cilindros

50 - Sala de Produtos de Limpeza

51 - Gabinete Responsável Expedição

52 - Rebobinadora R6

53 - Zona de Fumadores

54 - Sala Corte de Mandris

55 - Rebobinadora R16

56 - Rebobinadora R19

57 - Rebobinadora R11

58 - Rebobinadora R14

59 - Rebobinadora R15

60 - Rebobinadora R13
- 61 - Zona de Matéria Prima preparada para produção

62 - Zona de Matéria Prima expediente da Produção

63 - Zona de Matéria Prima SOB Condição

64 - Parque de Resíduos Perigosos (PA1)

65 - Parque de Resíduos Não Perigosos (PA2)

66 - Zona de Soldadura

67 - Impressora Flexografia 8 Cores + 1 Roto

68 - WC Senhoras

69 - Laboratório de Investigação

70 - Sala de inspeção de impressão

71 - Sala de reuniões

72 - Sala de Montagem de Clichés
- 73 - Armazém de tintas

74 - Estufa de reticulação de complexos

75 - Flexografia 10 cores

76 - RTO

77 - Complexadora Com Solventes C6

 <table><tr><td>PROJETO</td><td>Filipe Matos</td><td>10-09-2024</td></tr><tr><td>DESENHO</td><td>Filipe Matos</td><td>14-04-2025</td></tr><tr><td>VERIFICOU</td><td>Filipe Matos</td><td>14-04-2025</td></tr><tr><td>ALTEROU</td><td></td><td></td></tr></table>			PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024	DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025	VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025	ALTEROU			DESIGNAÇÃO DO PROJETO: Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.2.3. - Planta de máquinas e compartimentos licenciados (Piso 0)		DESENHO Nº: 1		REV.: 0
			PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024														
			DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025														
			VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025														
			ALTEROU																
FASE DO PROJETO:			ESCALA: 1:1100		FOLHA:														
			REFERENCIA PROJETO:																
			SUBSTITUI:																

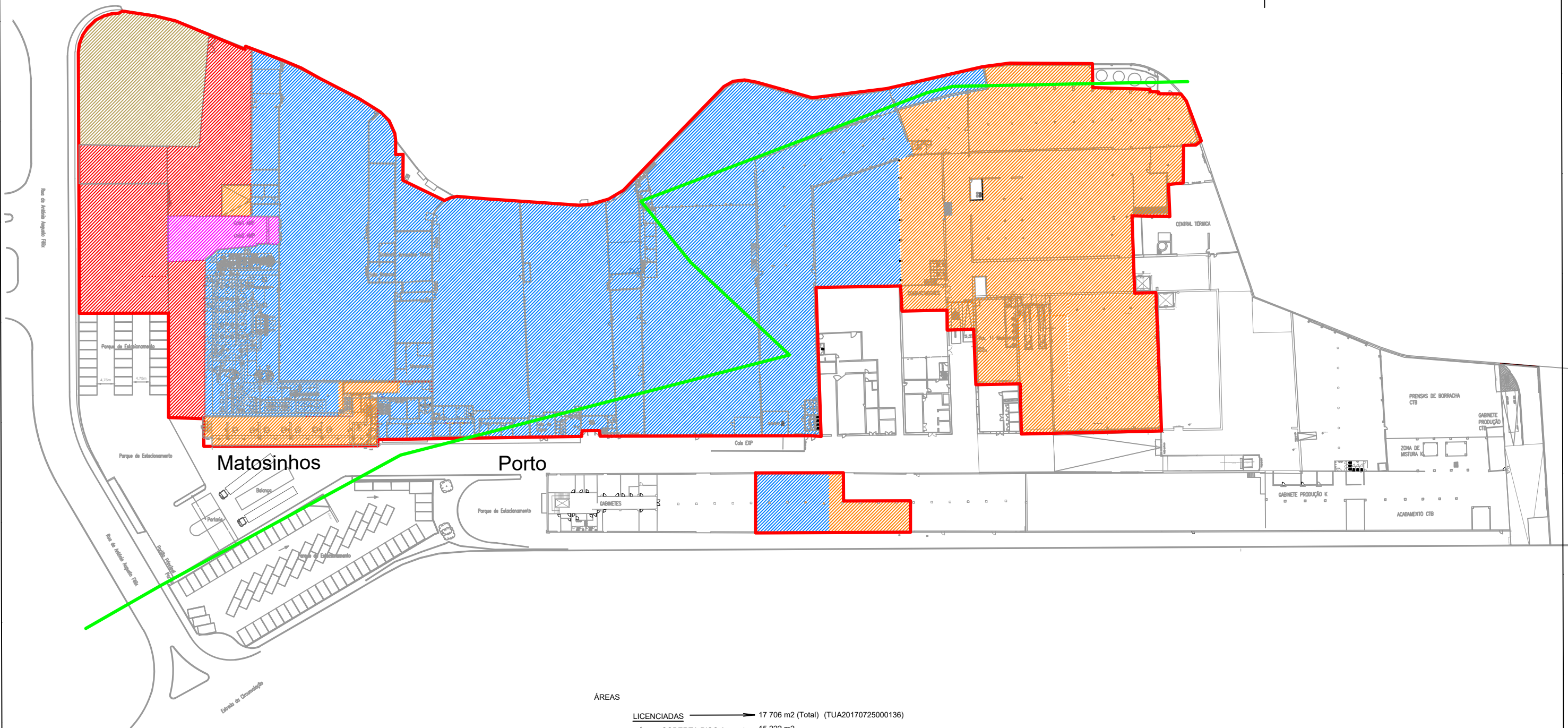
III.3 – Áreas a licenciar

III.3.1 – Planta da área a licenciar (Piso 0)

III.3.2 - Planta da área a licenciar (Piso 1)

III.3.3 – Planta da área a licenciar (Piso 2)

III.3.1 – Planta da área a licenciar (Piso 0)



Legenda

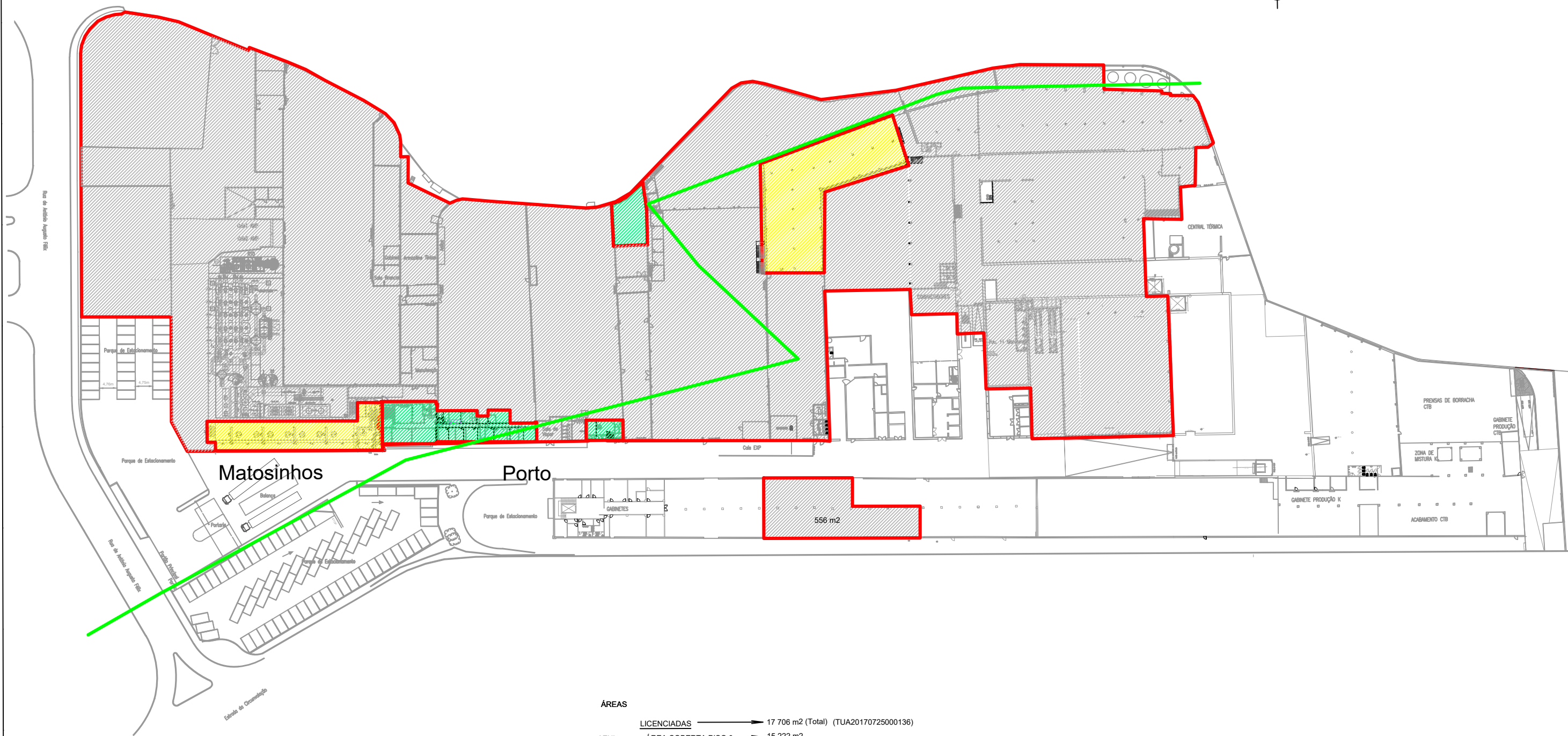
Área (após projecto)

ÁREAS	
LICENCIADAS	17 706 m2 (Total) (TUA20170725000136)
AZUL	ÁREA COBERTA PISO 0 15 222 m2
VERDE	ÁREA COBERTA PISO 1 566 m2
ROSA	ÁREA IMPERMEABILIZADA NÃO COBERTA PISO 0 298 m2
CASTANHO	ÁREA NÃO IMPERMEABILIZADA E NÃO COBERTA PISO 0 1620 m2
A LICENCIAR	
LARANJA	ÁREA COBERTA PISO 0 6 803 m2
AMARELO	ÁREA COBERTA PISO 1 1 284 m2
CIANO	ÁREA COBERTA PISO 2 411 m2
VERMELHO	ÁREA NÃO COBERTA PISO 0 2 058 m2
ÁREA COBERTA PORTO - 11 644 m2	
ÁREA COBERTA MATOSINHOS - 12 642 m2	

	DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:	REV.
	Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.3.1. - Planta da área a licenciar (Piso 0)		1	0
	FASE DO PROJETO:		ESCALA:	FOLHA:
			1:1100	
			REFERÊNCIA PROJETO:	
			SUBSTITUI:	
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024		
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025		
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025		
ALTEROU				

III.3.2 - Planta da área a licenciar (Piso 1)

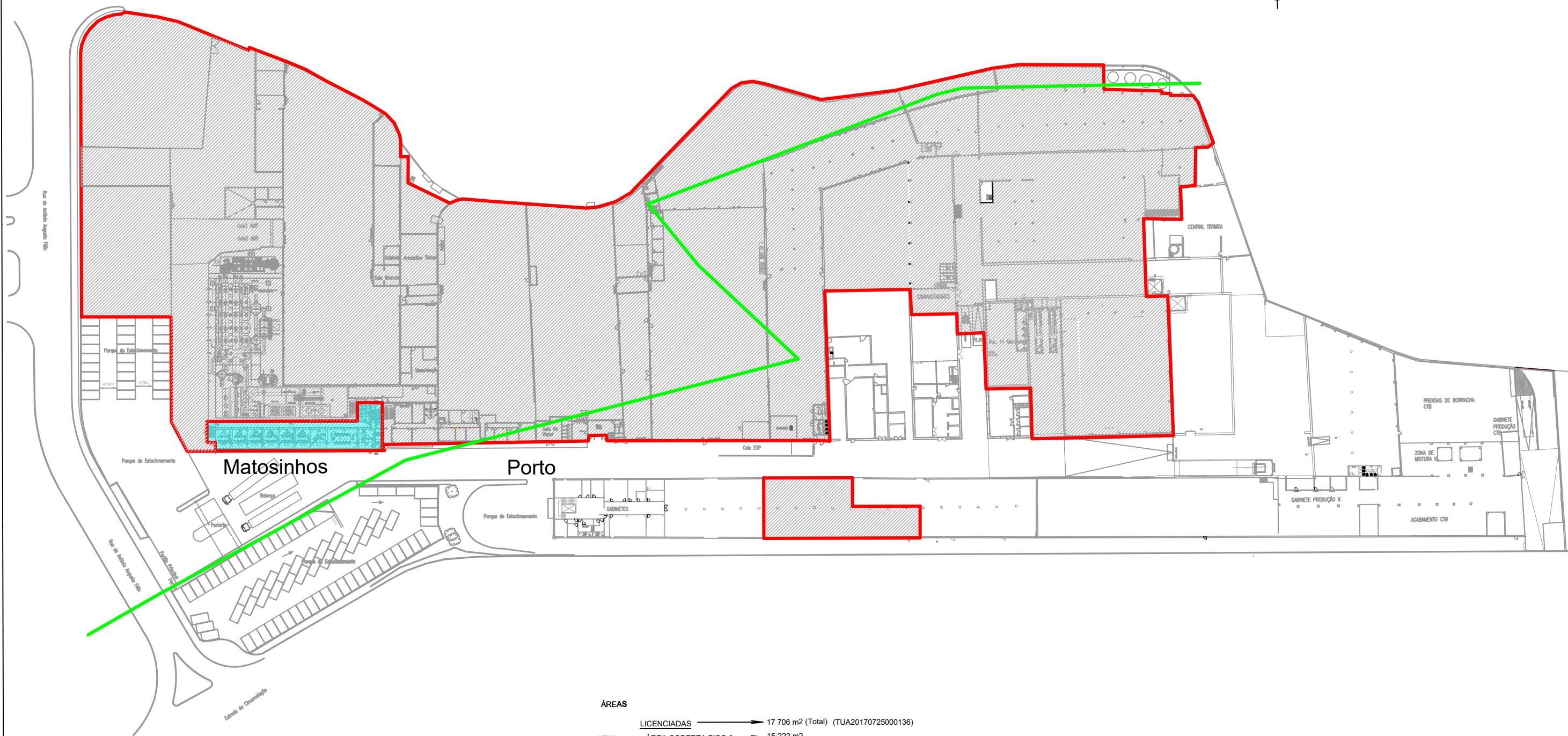
III.3.2 - Planta da área a licenciar (Piso 1)



10

DESENHO Nº:	REV.:
1	0
ESCALA:	FOLHA:
1:1100	
REFERENCIA PROJETO:	
SUBSTITUI:	

III.3.3 – Planta da área a licenciar (Piso 2)



Legenda

Área (após projecto)

ÁREAS	
LICENCIADAS	17 706 m2 (Total) (TUA20170725000136)
AZUL	ÁREA COBERTA PISO 0 15 222 m2
VERDE	ÁREA COBERTA PISO 1 566 m2
ROSA	ÁREA IMPERMEABILIZADA NÃO COBERTA PISO 0 298 m2
CASTANHO-	ÁREA NÃO IMPERMEABILIZADA E NÃO COBERTA PISO 0 1620 m2
A LICENCIAR	10 566 m2 (Total)
LARANJA	ÁREA COBERTA PISO 0 6 803 m2
AMARELO	ÁREA COBERTA PISO 1 1 284 m2
CIANO	ÁREA COBERTA PISO 2 411 m2
VERMELHO	ÁREA NÃO COBERTA PISO 0 2 058 m2
ÁREA COBERTA PORTO - 11 644 m2	
ÁREA COBERTA MATOSINHOS - 12 642 m2	

			DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:		REV.:	
			Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.3.3.- Planta da área a licenciar (Piso 2)		1		0	
					ESCALA:		FOLHA:	
					1:1100			
					REFERENCIA PROJETO:			
			FASE DO PROJETO:		SUBSTITUI:			
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024						
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025						
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025						
ALTEROU								

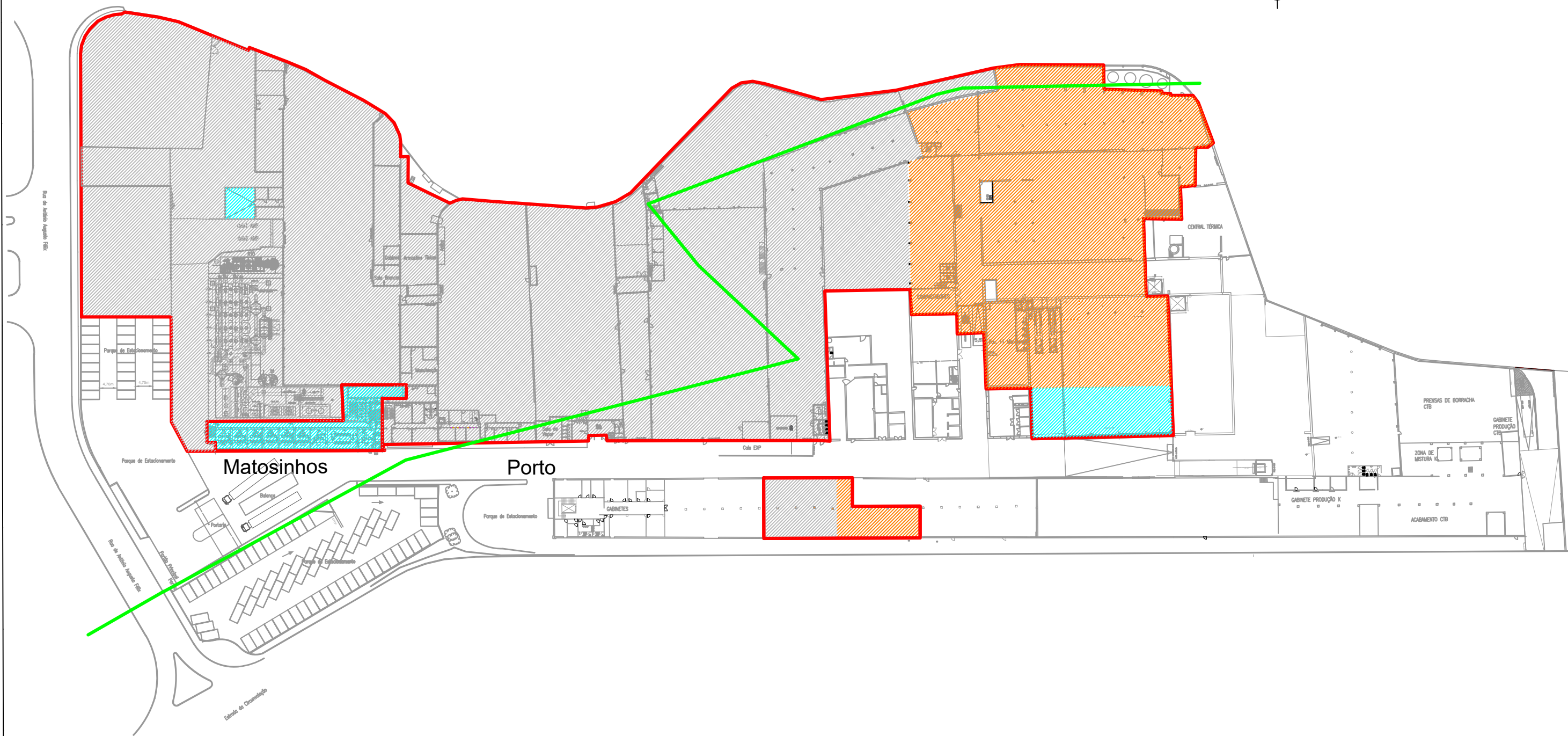
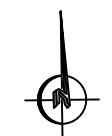
III.4 - Planta da área de ampliação/reabilitação

III.4.1 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 0)

III.4.2 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 1)

III.4.3 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 2)

III.4.1 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 0)



Legenda



Área (após projecto)

LARANJA — ÁREA REABILITAÇÃO EDIFICADO - 5 731 m²
CIANO — ÁREA CONSTRUÇÃO NOVA - 1 072 m²

ÁREA REABILITAÇÃO EDIFICADO PORTO - 5 565 m²
ÁREA CONSTRUÇÃO NOVA PORTO - 525 m²

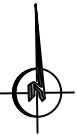
ÁREA REABILITAÇÃO EDIFICADO MATOSINHOS - 166 m²
ÁREA CONSTRUÇÃO NOVA MATOSINHOS - 547 m²



PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

DESIGNAÇÃO DO PROJETO: Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.4.1. - Planta da área de ampliação_reabilitação (Piso 0)		DESENHO Nº: 1	REV. 0
FASE DO PROJETO:		ESCALA: 1:1100	FOLHA:
		REFERÊNCIA PROJETO:	
		SUBSTITUI:	

III.4.2 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 1)



Legenda

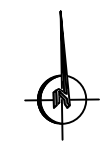
Área (após projecto)

LARANJA — ÁREA REABILITAÇÃO EDIFICADO - 873 m²

CIANO — ÁREA CONSTRUÇÃO NOVA - 411 m²

			DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:		REV.:	
			Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.		1		0	
			III.4.2.- Planta da área de ampliação_reabilitação (Piso 1)		ESCALA:		FOLHA:	
					1:1100			
			FASE DO PROJETO:		REFERÊNCIA PROJETO:			
					SUBSTITUI:			
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024						
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025						
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025						
ALTEROU								

III.4.3 - Planta da área de ampliação/reabilitação (Piso 2)



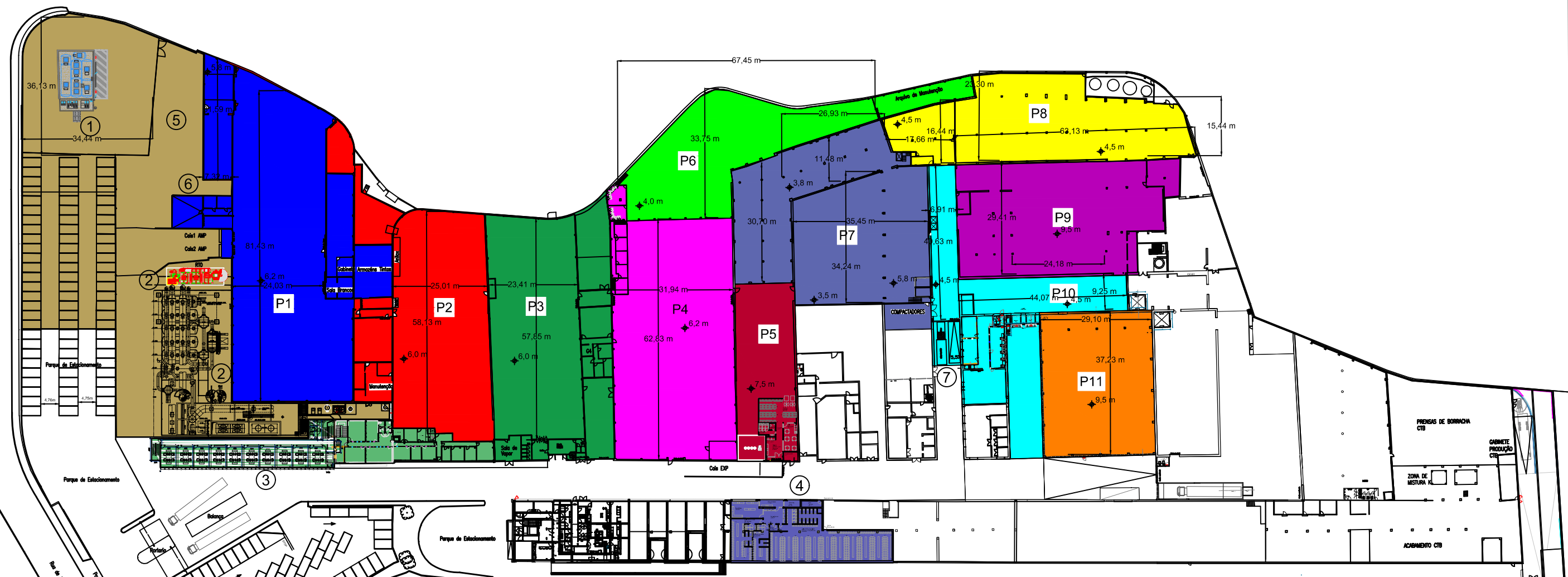
Legenda

Área (após projecto)

CIANO — ÁREA CONSTRUÇÃO NOVA - 411 m2

			DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº:		REV.:	
			Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.		1		0	
			III.4.3.- Planta da área de ampliação_reabilitação (Piso 2)					
			FASE DO PROJETO:		ESCALA:		FOLHA:	
					1:1100			
PROJETOU			Filipe Matos	10-09-2024				
DESENHOU			Filipe Matos	14-04-2025				
VERIFICOU			Filipe Matos	14-04-2025				
ALTEROU								
					REFERENCIA PROJETO:			
					SUBSTITUI:			

III.5 – Planta com identificação dos pavilhões e zonas



- P1: (Armazém MP)**

 - Cais Receção MP poente
 - Armazém de tintas rececionadas
 - Armazém de Colas (flowtrack)
 - Armazém de Materia Prima (filmes)
 - Preparação de tintas (Ink-maker)
 - Preparação de Brancos e veniz (distribuição por bombagem)
- P2: (Zona Impressão)**

 - Armazenagem de clichés
 - Montagem; lavagem clichés
 - Lavagem de Anilox
 - Corredor entre P1 e P2
 - Lavagem de tinteiros
 - Máquinas IF1; IF2; IF3
 - Máquinas IR1
 - Máquinas IR2
 - Montagem Cilindros
- P3: (Zonas Complexagem e Impressão)**

 - Gabinete impressão
 - Máquina CX2
 - Máquina CX5
 - Máquina CX6
 - Máquina IR3
 - Máquina IR4
 - Máquina IR4
 - Entrada de pessoal
 - Sala pequenas refeições
 - WCs
 - Sala de bombagem AQ
 - Zona entre muros:
 - Laboratório
 - Compressores
 - Sala de arquivo da Qualidade (1.º piso)
- P4: (Zonas Complexagem e Impressão)**

 - Gabinetes chefias da Produção
 - Máquina CX4
 - Máquina CX3
 - Máquina IR5
 - Máquina IF4
 - Montagem de Cliches
 - Máquina CX7
- P5: (Zonas de Reticulação)**

 - Estufa de reticulação
 - Armazenador gravítico (Flow track)
 - Bobinas em cura
 - Nova entrada de pessoal e sala de pequenas refeições (projeto)
- P6: (Máquinas Saqueiras)**

 - S2; S4; S8; S9; S10; S11; S12 e S13
 - Armazenamento Cilindros
- P7: (Transbobinagem e Corte)**

 - R3; R9; R10; R11; RR12; R13; R14; R15; RR16; RR17;
 - R18; R19; R20; R21; R22; R23; R25; R27
 - Zona de aspiração fitas
- P8: (Armazenagem de cilindros)**

 - Máquinas de corte de Mandris
 - Sistema de aspiração poeiras
 - Armazém cilindros
- P9: (Expedição)**

 - Preparação de expedição e armazém produtos a expedir
 - Armazém de cilindros
- P10: (Preparação de expedição)**

 - Zona de preparação de cargas de camiões
 - Compactação de fitas
 - Zona administrativa de Expedição
 - Oficina de eletrónica e Instrumentação
 - Zona Administrativa Manutenção
- P11: (Armazém MP Nascente)**

 - Armazém filmes de complexagem
- Zona 1: (Parque de solventes enterrado)**
- Zona 2: Áreas de tratamento de efluentes gasosos**
- Zona 3: Gabinetes administrativos**
- Zona 4: Balneários**
- Zona 5: Armazenamento de resíduos perigosos**
- Zona 6: Armazenamento de resíduos não perigosos**

 MONTEIRO Packaging			DESIGNAÇÃO DO PROJETO: Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.5. - Planta com identificação dos pavilhões e zonas			DESENHO Nº: 1		REV. 0	
			FASE DO PROJETO:			ESCALA: 1:1100		FOLHA:	
						REFERENCIA PROJETO:			
						SUBSTITUI:			
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024							
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025							
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025							
ALTEROU									

III.6 - Planta de máquinas e novas áreas

III.6.1 - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 0)

III.6.2 - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 1)

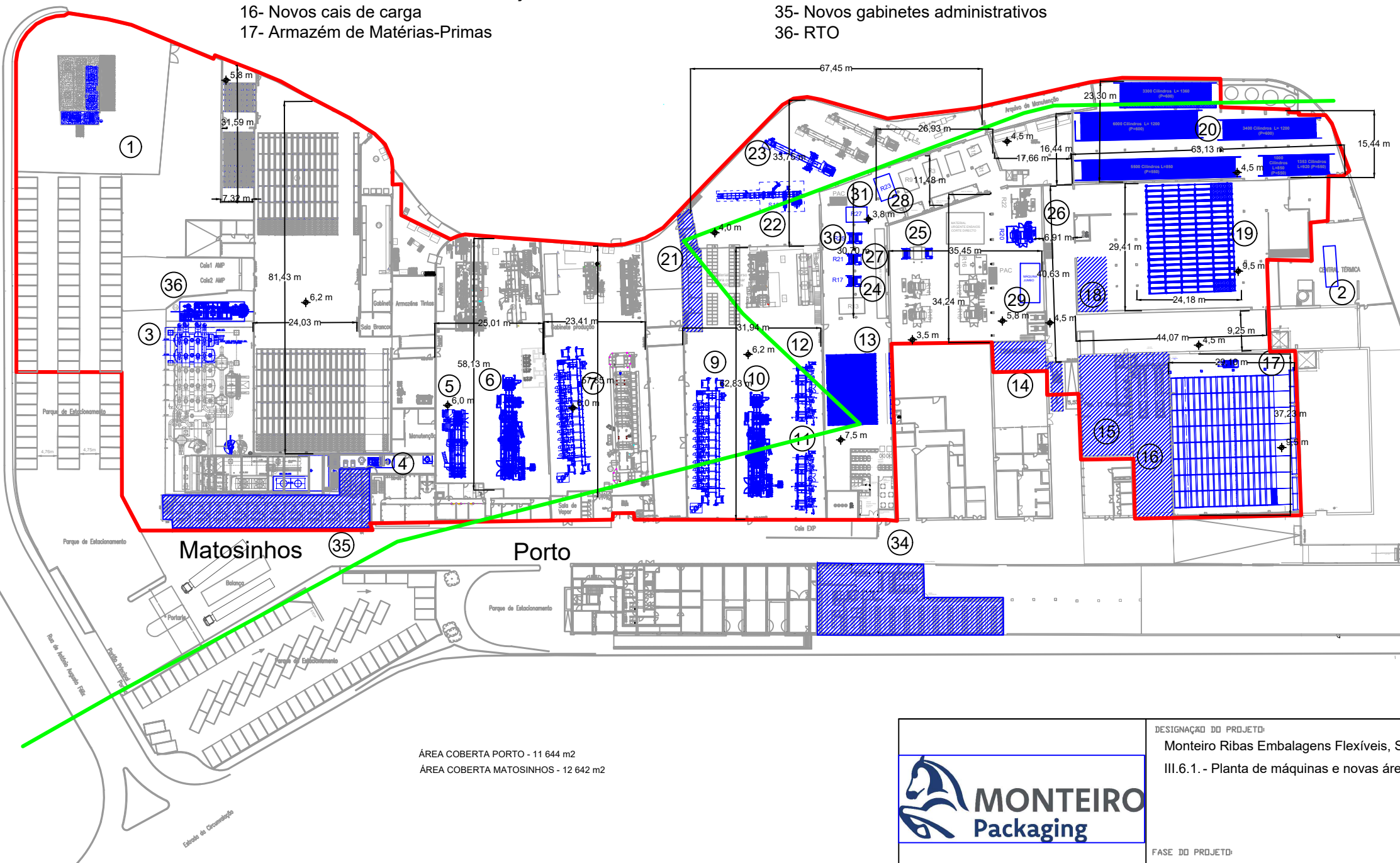
III.6.3 – Planta de máquinas e novas áreas (Piso 2)

III.6.1 - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 0)

Legenda:

- 1- Reformulação do armazenamento de solventes
- 2- Gerador de Vapor GV250
- 3- Upgrade da Unidade de Recuperação de Solventes (SRU)
- 4- Instalação de gerador de azoto para SRU
- 5- Impressora Flexo 8 Cores - IF3
- 6- Impressora Flexo 10 Cores+Roto Bobst - IF5
- 7- Impressora Roto 10 Cores - IR6
- 9- Impressora Roto 10 Cores Windmöller - IR5
- 10- Impressora Flexo 10 Cores + 1 Roto Bobst - IF4
- 11- Complexadora com solventes - C8
- 12- Complexadora com solventes - C7
- 13- Armazém de produto em curso
- 14- Sistema de segregação e recolha de aparas Lundberg
- 15- Gabinetes e oficinas de manutenção
- 16- Novos cais de carga
- 17- Armazém de Matérias-Primas

- 18- Área dedicada ao embalamento
- 19- Armazém de produto acabado
- 20- Área específica para armazenamento de cilindros de impressão (rotogravura)
- 21- Criação de gabinetes associados à produção (Piso 1) e arquivo de amostras (Piso 0)
- 22- Saqueira Flat Bottom - S13
- 23- Saqueira Vega Plus 610 - S12
- 24- Rebobinadora - R17
- 25- Rebobinadora - R19
- 26- Rebobinadora - R20
- 27- Rebobinadora/ Transbobinagem - R21
- 28- Rebobinadora - R23
- 29- Rebobinadora - R24
- 30- Rebobinadora/ Transbobinagem - R25
- 31- Rebobinadora/ Transbobinagem - R27
- 32- Laboratório
- 33- Impressora digital
- 34- Balneários
- 35- Novos gabinetes administrativos
- 36- RTO



ÁREA COBERTA PORTO - 11 644 m2
ÁREA COBERTA MATOSINHOS - 12 642 m2



PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

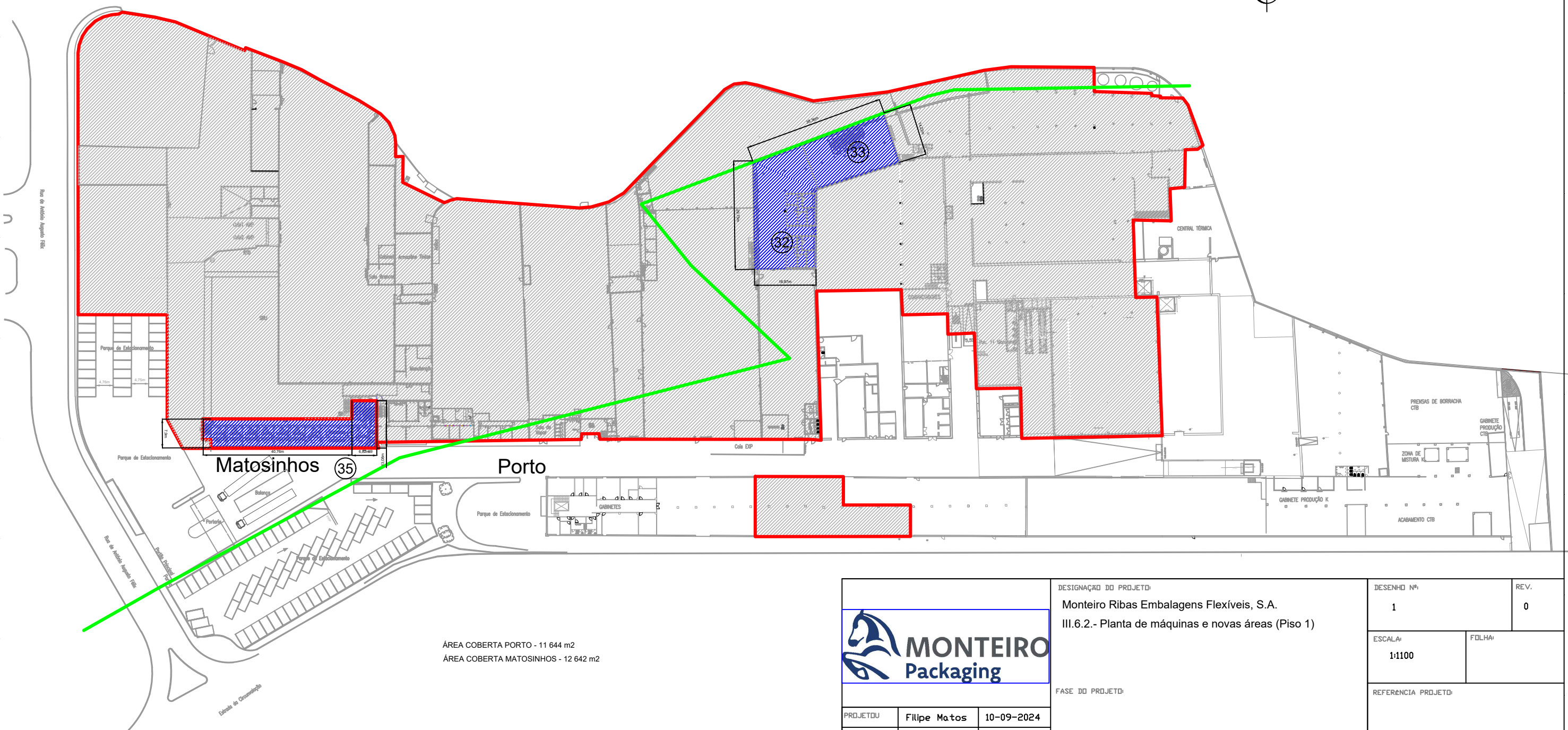
DESIGNAÇÃO DO PROJETO:
Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
III.6.1. - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 0)

FASE DO PROJETO:

DESENHO Nº:	REV.
1	0
ESCALA:	FOLHA:
1:1100	
REFERENCIA PROJETO:	
SUBSTITUI:	

III.6.2 - Planta de máquinas e novas áreas (Piso 1)

- Legenda:
- 32- Laboratório
 - 33- Impressora digital
 - 35- Novos gabinetes administrativos



PROJETOU	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHOU	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

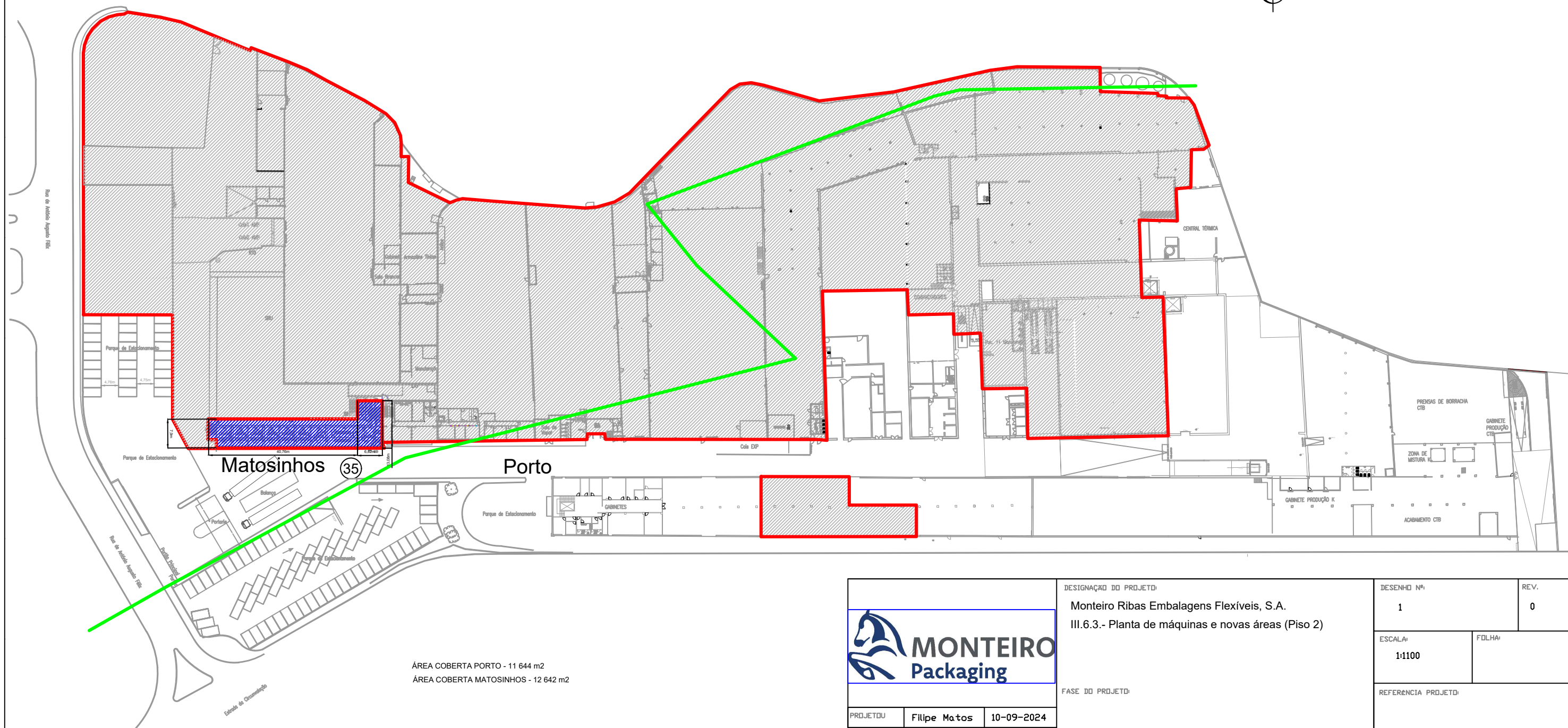
DESIGNAÇÃO DO PROJETO:
Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
III.6.2.- Planta de máquinas e novas áreas (Piso 1)

FASE DO PROJETO:

DESENHO Nº:	REV.
1	0
ESCALA:	FOLHA:
1:1100	
REFERENCIA PROJETO:	
SUBSTITUI:	

III.6.3 – Planta de máquinas e novas áreas (Piso 2)

35- Novos gabinetes administrativos



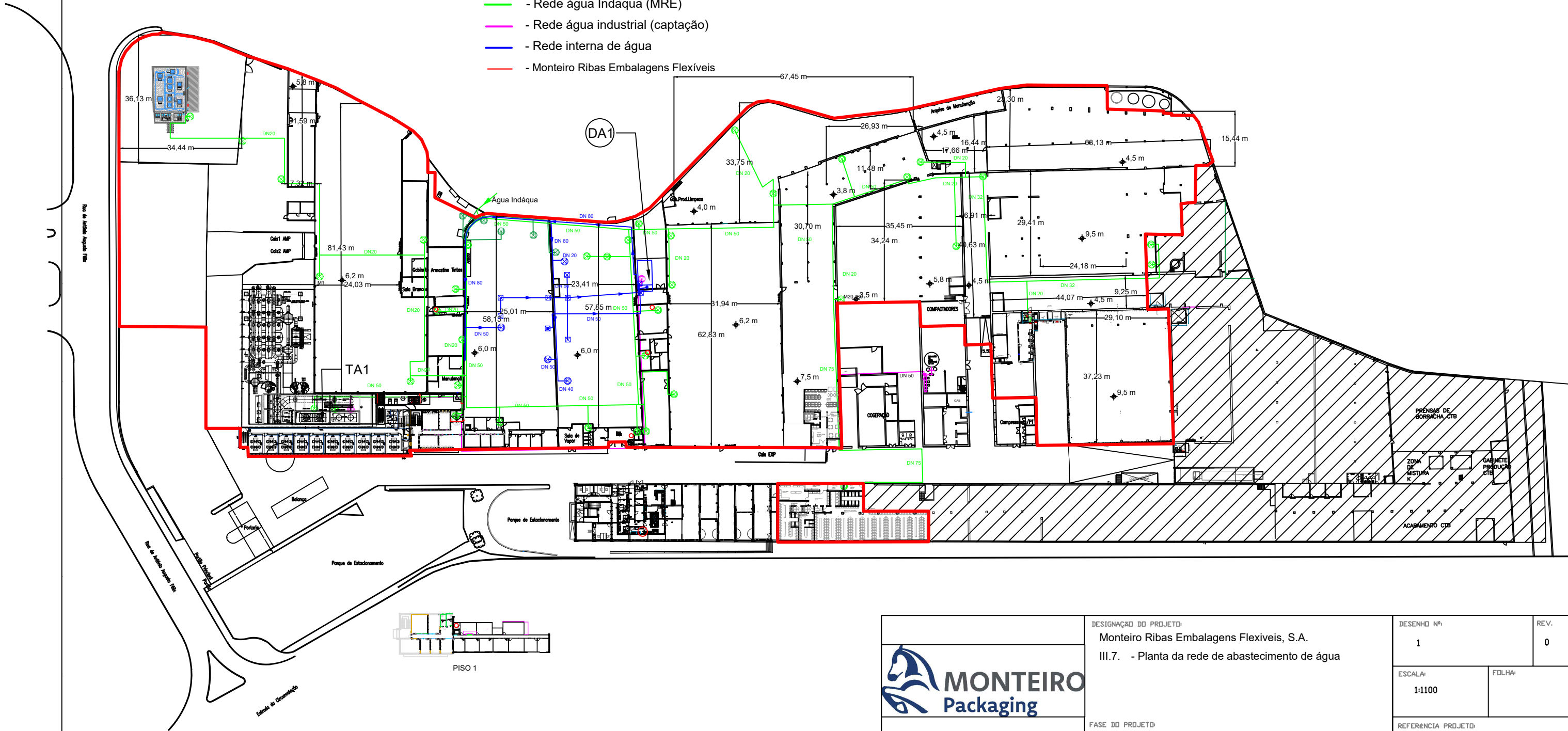
			DESIGNAÇÃO DO PROJETO:		DESENHO Nº: 1 REV.: 0	
			Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.			
			III.6.3.- Planta de máquinas e novas áreas (Piso 2)			
			FASE DO PROJETO:		ESCALA: 1:1100 FOLHA:	
					REFERÊNCIA PROJETO:	
					SUBSTITUI:	
PROJETO	Fillpe Matos	10-09-2024				
DESENHO	Fillpe Matos	14-04-2025				
VERIFICOU	Fillpe Matos	14-04-2025				
ALTEROU						

III.7 - Planta da rede de abastecimento de água



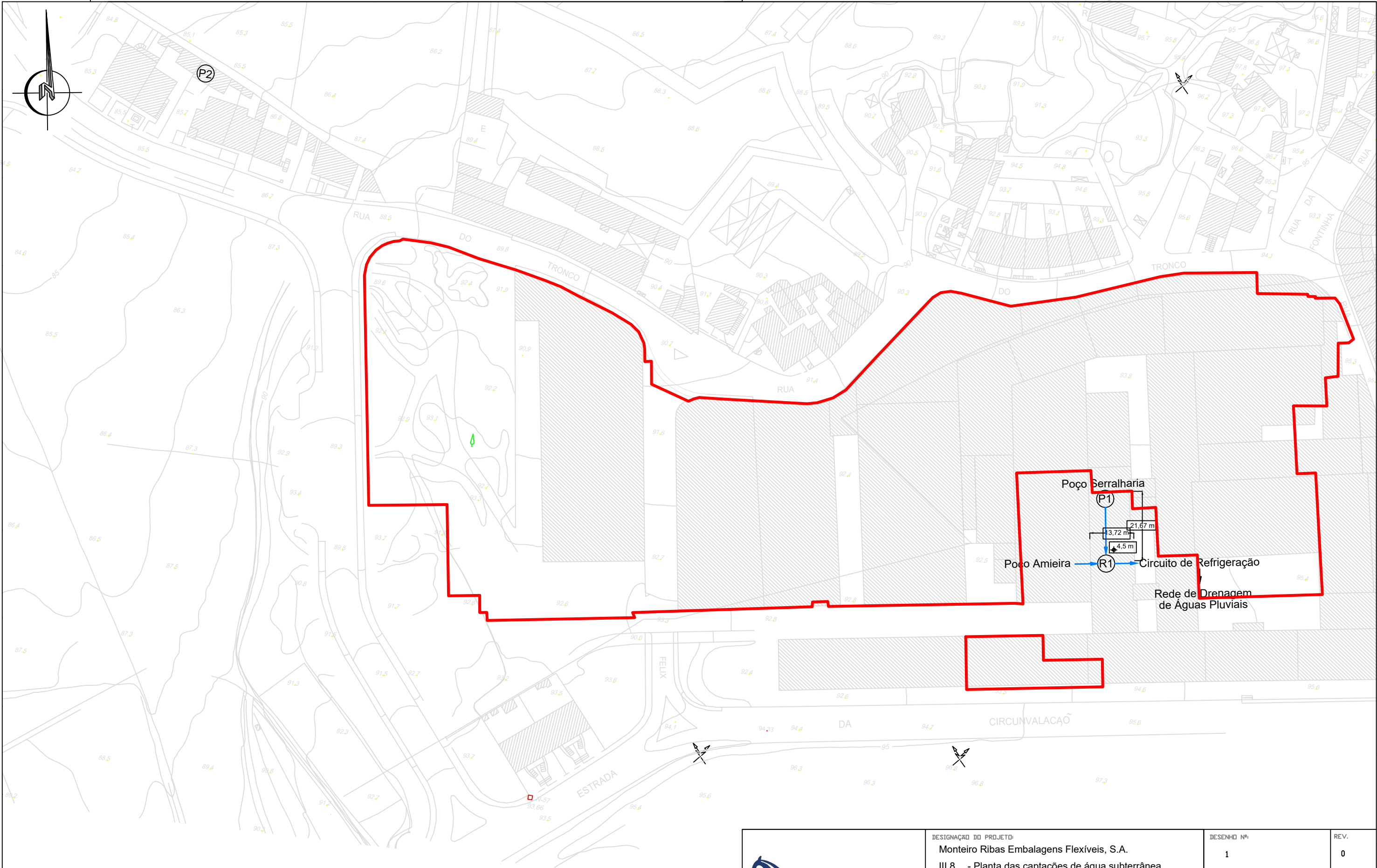
Legenda:

- TA1 - Torre SRU
- DA1 - Depósito de água fria
- Rede água Indaqua (MRE)
- Rede água industrial (captação)
- Rede interna de água
- Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis



			DESIGNAÇÃO DO PROJETO: Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.7. - Planta da rede de abastecimento de água		DESENHO Nº: 1		REV. 0	
			FASE DO PROJETO:		ESCALA: 1:1100		FOLHA:	
					REFERENCIA PROJETO:			
					SUBSTITUI:			
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024						
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025						
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025						
ALTEROU								

III.8 – Planta das captações de água subterrânea



- (P1) - Poço Serralharia
- (P2) - Poço Amieira
- (R1) - Reservatório de 40 m³



DESIGNAÇÃO DO PROJETO:
Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
III.8. - Planta das captações de água subterrânea

FASE DO PROJETO:

PROJETOU	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHOU	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

DESENHO Nº:	1	REV.	0
ESCALA:	1:1100	FOLHA:	
REFERENCIA PROJETO:			
SUBSTITUI:			

III.9 – Planta da rede de águas pluviais

III.10 – Planta Rede de águas residuais

-



DESENHO Nº:	1
-------------	---

REV.
0

ESCALA:
1:1100

FOLHA:

REFERENCIA PROJETO:

SUBSTITUTED

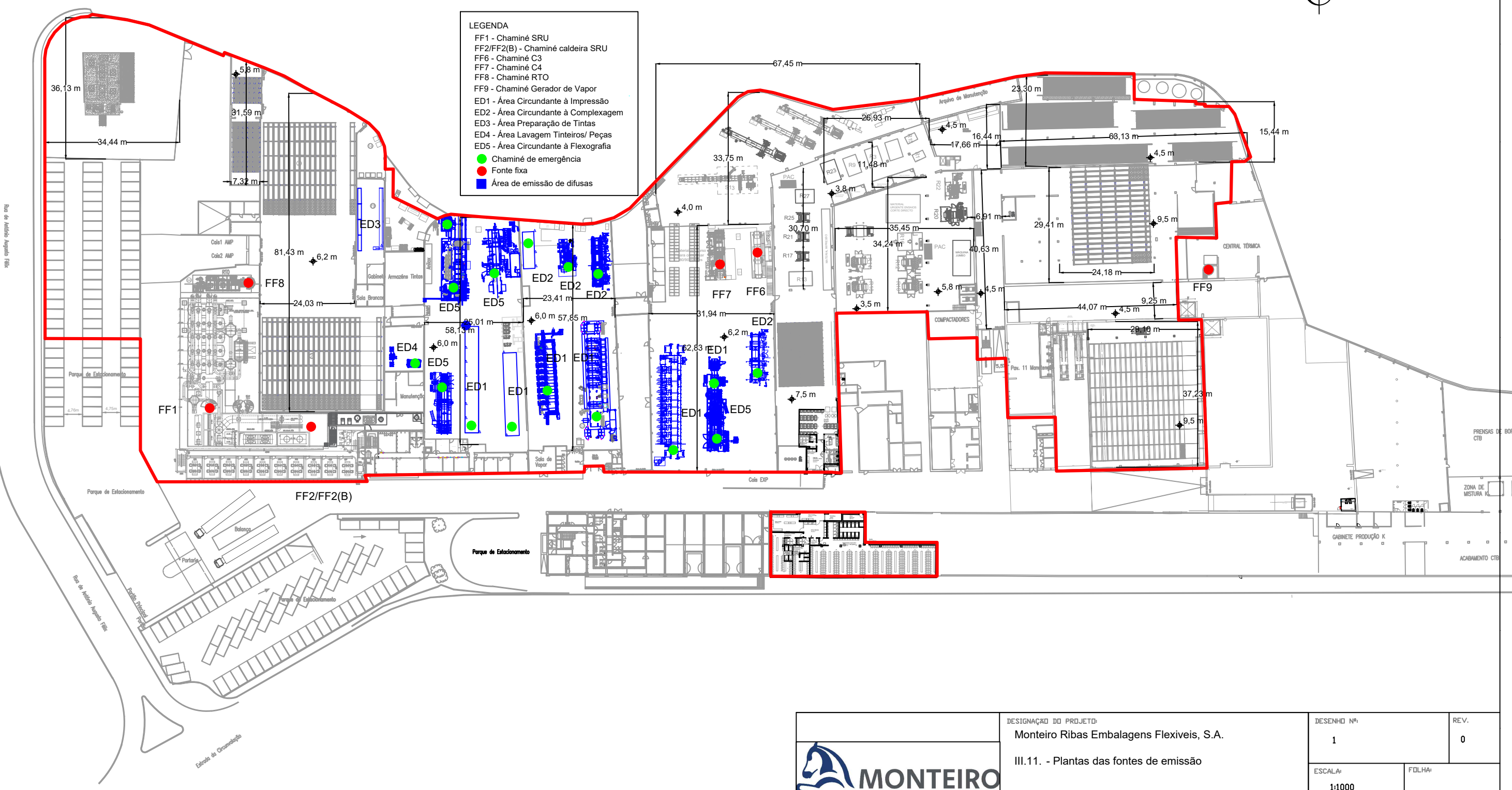
PROJETO	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHO	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

III.11 – Planta das fontes de emissão



LEGENDA

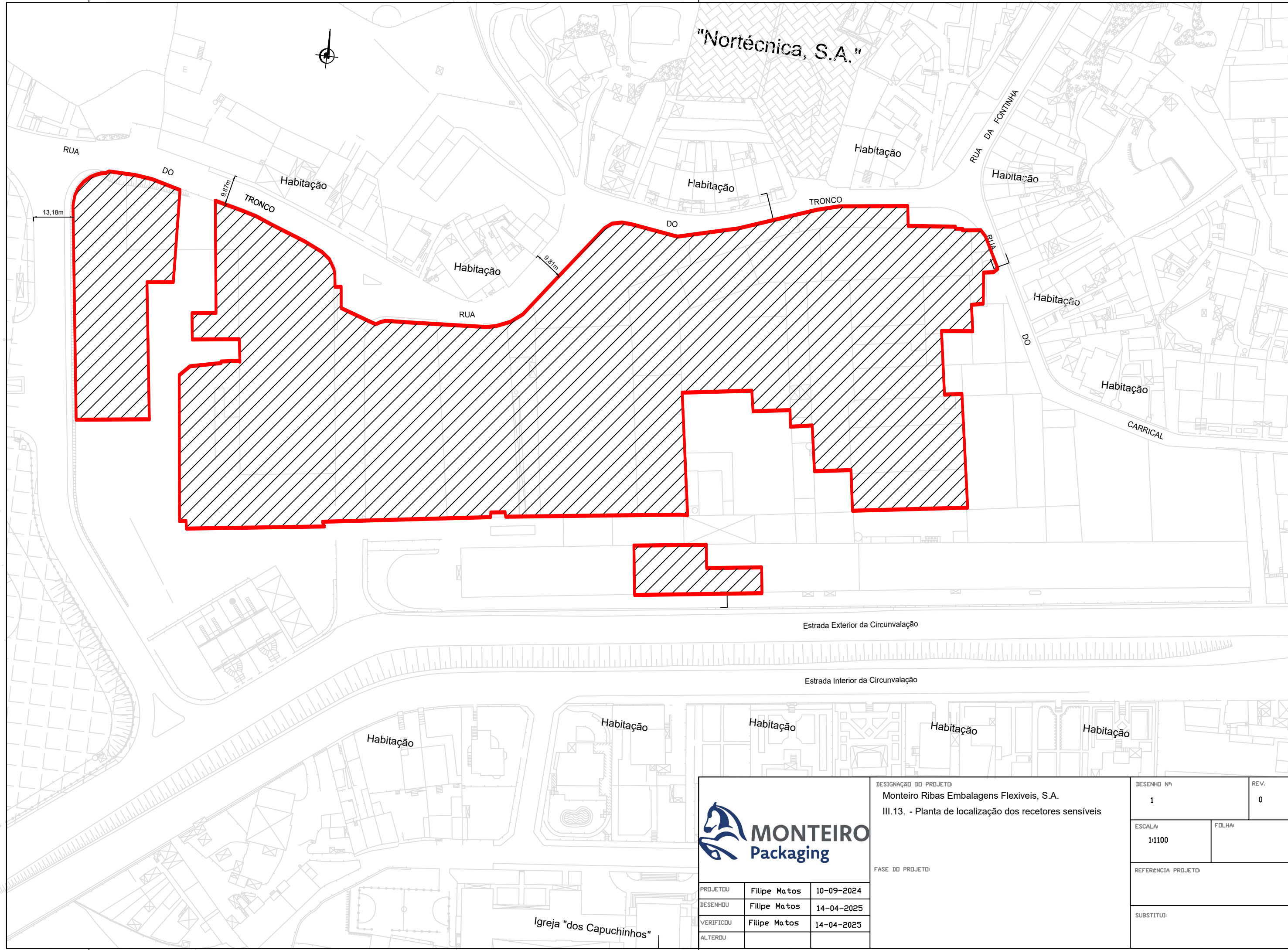
- FF1 - Chaminé SRU
- FF2/FF2(B) - Chaminé caldeira SRU
- FF6 - Chaminé C3
- FF7 - Chaminé C4
- FF8 - Chaminé RTO
- FF9 - Chaminé Gerador de Vapor
- ED1 - Área Circundante à Impressão
- ED2 - Área Circundante à Complexagem
- ED3 - Área Preparação de Tintas
- ED4 - Área Lavagem Tinteiros/ Peças
- ED5 - Área Circundante à Flexografia
- Chaminé de emergência
- Fonte fixa
- Área de emissão de difusas



			DESIGNAÇÃO DO PROJETO: Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A. III.11. - Plantas das fontes de emissão
--	--	--	--

III.12 – Planta de localização dos parques de armazenamento de resíduos

III.13 – Planta de localização dos recetores sensíveis



DESIGNAÇÃO DO PROJETO:
Monteiro Ribas Embalagens Flexíveis, S.A.
III.13. - Planta de localização dos recetores sensíveis

FASE DO PROJETO:

PROJETOU	Filipe Matos	10-09-2024
DESENHOU	Filipe Matos	14-04-2025
VERIFICOU	Filipe Matos	14-04-2025
ALTEROU		

DESENHO Nº:	REV.
1	0
ESCALA:	FOLHA:
1:1100	
REFERENCIA PROJETO:	
SUBSTITUI:	