ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO NOVO ESTABELECIMENTO INDUSTRIAL DA LUFTHANSA TECHNIK PORTUGAL

VOLUME IV | PEÇAS DESENHADAS

PARTE I – PLANTAS DO PROJETO

DEZEMBRO | 2025

Página propositadamente deixada em branco

ÍNDICE GERAL

VOLUME I – RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME II – RELATÓRIO SÍNTESE

VOLUME III – ANEXOS TEMÁTICOS

ANEXO MDPA – MEMÓRIA DESCRITIVA DO PROJETO DE ARQUITETURA

ANEXO PNQ – PEDIDO DE APROVAÇÃO INDAQUA

ANEXO PIN – RECONHECIMENTO DE PROJETO COM ESTATUTO PIN

ANEXO H – TÍTULO ÚNICO AMBIENTAL DE LICENÇA DE EXPLORAÇÃO DAS CAPTAÇÕES

ANEXO MHH – MEIO HÍDRICO E HIDROLOGIA

- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO
- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS
- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

ANEXO FVH – FLORA, VEGETAÇÃO E HABITATS

- INVENTÁRIO FLORÍSTICO DO DESCRITOR DE FLORA, VEGETAÇÃO E HABITATS PARA O EIA LHT

ANEXO F – FAUNA

- LISTAS DE ESPÉCIES DA FAUNA PRESENTE OU POTENCIALMENTE PRESENTA NA ÁREA DE ESTUDO E RESPETIVOS ESTATUTOS DE CONSERVAÇÃO

ANEXO AP – ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO

- COMPROVATIVO DE ENTREGA DO RELATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO
- ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO NOVO ESTABELECIMENTO INDUSTRIAL DA LUFTHANSA TECHNIK PORTUGAL – RELATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E PATRIMÓNIO

ANEXO AS – AMBIENTE SONORO

- RELATÓRIO TÉCNICO COMPONENTE RUÍDO

ANEXO QA – QUALIDADE DO AR

- RELATÓRIO TÉCNICO FINAL FONTES FIXAS
- DESCRIÇÃO DOS MODELOS DE DISPERSÃO

ANEXO R – RESÍDUOS / LOCALIZAÇÃO DO PARQUE DE RESÍDUOS

- PLANTA LOCALIZAÇÃO PARQUE DE RESÍDUOS

ANEXO BREF – MELHORES TÉCNICAS DISPONÍVEIS

- BREF - EMISSÕES RESULTANTES DO ARMAZENAMENTO (EFS)
- BREF - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (ENE)
- BREF - SISTEMAS DE ARREFECIMENTO INDUSTRIAL (ICS)

- BREF - TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE DE METAIS E MATÉRIAS PLÁSTICAS
- BREF - TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE QUE UTILIZEM SOLVENTES ORGÂNICOS, INCLUINDO A CONSERVAÇÃO DE MADEIRAS E DE PRODUTOS À BASE DE MADEIRA COM QUÍMICOS
- BREF - ROM

VOLUME IV – PEÇAS DESENHADAS

PARTE I – PLANTAS DO PROJETO

ANEXO PGP – PLANTA GERAL DO PROJETO

ANEXO PLF – PLANTA DO LAYOUT FABRIL

ANEXO QA – PLANTA DO LAYOUT FABRIL – FONTES FIXAS

ANEXO PP – PLANTAS DO PROJETO

- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 105.00 - SECTOR A
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 105.00 - SECTOR B
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 108.50 - SECTOR A
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 108.50 - SECTOR B
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 110.00 - SECTOR A
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 110.00 - SECTOR B
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 112.40 - SECTOR A
- PLANTA GERAL, PISO E COTA F00 112.40 - SECTOR B
- PLANTA GERAL
- PLANTA GERAL - DETALHES DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS
- PLANTA – EDIFICIO DA PORTARIA
- CORTES E ALÇADOS (SECTIONS AND ELEVATIONS) L01-L02-L03-L04
- CORTES E ALÇADOS (SECTIONS AND ELEVATIONS) L05-L06-L07-L08
- CORTES E ALÇADOS (SECTIONS AND ELEVATIONS) L09-L10-L11-T01
- CORTES E ALÇADOS (SECTIONS AND ELEVATIONS) T02-T03-T04-T05
- CORTES E ALÇADOS (SECTIONS AND ELEVATIONS) T06-T07-T08-T09
- CORTES E ALÇADOS (SECTIONS AND ELEVATIONS) T10-T11-T12-T13
- PLANTA – ADMINISTRAÇÃO (FACHADA EXTERIOR TIPO 9)
- PLANTA – FÁBRICA (FACHADA EXTERIOR TIPO 1)
- PLANTA – FÁBRICA (FACHADA EXTERIOR TIPO 4 COM PORTÃO)
- PLANTA – FÁBRICA (FACHADA EXTERIOR TIPO 2 COM ENVIDRAÇADOS)
- PLANTA – MÓDULO CLARABÓIA
- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO
- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS
- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

PARTE II – CARTOGRAMAS

ANEXO ENQ – ENQUADRAMENTO

- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE AS FOLHAS Nº143 E 153 DA CARTA MILITAR DE PORTUGAL
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE ORTOFOTOMAPAS DE PORTUGAL CONTINENTAL DO ANO 2023 1:25.000
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE ORTOFOTOMAPAS DE PORTUGAL CONTINENTAL DO ANO 2023 1:10.000
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE ORTOFOTOMAPAS DE PORTUGAL CONTINENTAL DO ANO 2023 1:4.000
- CARTA DE ENQUADRAMENTO GERAL DO PROJETO E DAS FONTES FIXAS SOBRE ORTOFOTOMAPAS DE PORTUGAL CONTINENTAL DO ANO 2023 1:4.000

ANEXO EVO – EVOLUÇÃO DA ÁREA DO PROJETO

- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH PRO DE JULHO DE 2020
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH PRO DE JUNHO DE 2021
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH PRO DE MAIO DE 2023
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH PRO DE OUTUBRO DE 2024
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE IMAGEM DE SATÉLITE DO GOOGLE EARTH PRO DE AGOSTO DE 2025

ANEXO SE – SOCIOECONOMIA

- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO FACE ÀS ATIVIDADES ECONÓMICAS IDENTIFICADAS NO ESPAÇO ENVOLVENTE

ANEXO USOT – USO DO SOLO E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE A CARTA DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DE PORTUGAL CONTINENTAL DO ANO DE 2018 – NÍVEL 4
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE A CARTA DE CLASSIFICAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO DO SOLO DA PLANTA DE ORDENAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA FEIRA
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE A CARTA DE ZONAMENTO ACÚSTICO DA PLANTA DE ORDENAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA FEIRA
- CARTA DE ENQUADRAMENTO DA ÁREA DO PROJETO SOBRE A CARTA DE VALORES PATRIMONIAIS DA PLANTA DE ORDENAMENTO DO PLANO MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA FEIRA

- Carta de enquadramento da área do projeto sobre a carta de condicionantes gerais da planta de condicionantes do plano municipal de Santa Maria da Feira
- Carta de enquadramento da área do projeto sobre a carta de risco de incêndio florestal s da planta de condicionantes do plano municipal de Santa Maria da Feira
- Carta de enquadramento da área do projeto sobre a carta de áreas percorridas por incêndios florestais nos últimos dez anos (2005-2013) da planta de condicionantes do plano municipal de Santa Maria da Feira
- Carta de enquadramento da área do projeto sobre a carta de reserva agrícola nacional do concelho de Santa Maria da Feira
- Carta de enquadramento da área do projeto sobre a carta de reserva ecológica nacional do concelho de Santa Maria da Feira
- carta de enquadramento da área do projeto relativamente à rede nacional de áreas protegidas no território envolvente
- carta de enquadramento da área do projeto relativamente às áreas integrantes da rede natura 2000 no território envolvente
- carta de enquadramento da área do projeto relativamente às zonas especiais de conservação no território envolvente
- carta de enquadramento da área do projeto relativamente às áreas sob regime florestal no território envolvente

Anexo FVH – Flora, Vegetação e Habitats + Sobreiros

- Carta de flora com especial interesse de conservação na área do Projeto sobre ortofotomapas de Portugal continental do ano 2023
- Carta de biótopos na área do Projeto sobre ortofotomapas de Portugal continental do ano 2023
- Carta de Habitats na área do Projeto sobre ortofotomapas de Portugal continental do ano 2023
- Carta de sobreiros e do pequeno núcleo identificado na área do Projeto sobre ortofotomapas de Portugal continental do ano 2023

Anexo P – Paisagem

- Carta de unidades de paisagem da área envolvente do projeto
- Carta de Hipsometria da área envolvente do projeto
- Carta de declives da área envolvente do projeto
- Carta de exposição de vertentes da área envolvente do projeto
- Carta de ocupação e uso do solo da área envolvente do projeto

- CARTA DE QUALIDADE VISUAL DA PAISAGEM DA ÁREA ENVOLVENTE DO PROJETO
- CARTA DE BACIA VISUAL DA ÁREA DO PROJETO

VOLUME IV | PEÇAS DESENHADAS

PARTE I – PLANTAS DO PROJETO

ANEXO PGP – PLANTA GERAL DO PROJETO

Rotunda de Acesso Principal
Main Access Roundabout

Estação de Bombagem Indáqua
Indáqua Pumping Station

Estacionamento
Parking

Central de Transformação Eléctrica
Transformer Station

Edifício Administrativo
Administration Building

Edifícios de Produção
Production Building

Edifício de Apoio
Support Building

Edifício dos Lixos
Waste Building

Portaria
Gatehouse

Contadores
Counters

Bacia de Retenção
Retention Basins

Bacia de Retenção
Retention Basins

Estacionamento de Pesados
Truck Parking

Estacionamento de Pesados
Truck Parking

Estacionamento de Pesados
Truck Parking

Estacionamento de Pesados
Truck Parking

LEGENDA:

- LIMITE DE PROPRIEDADE
- LIMITE DE PROPRIEDADE da ORANGEPARK
- LANCIL
- LINHA DE ÁGUA
- POSTO TRANSFORMAÇÃO
- PASSAGEM HIDRÁULICA

Assinado por: **ALEXANDRE MARTINS DA COSTA BURMESTER**
Num. de Identificação: 03458262
Data: 2025.07.16 10:12:08+01'00'

Emissão	Data	Descrição	Projetou	Desenhou	Aprovou

Client / Cliente

Lufthansa Technik

Architecture / Arquitetura

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Cavaco, 96 - 4400-406, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 705 032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

Engineering / Engenharia

afaconsult

info@afaconsult.com
Casa do Lugam, 224
4400-462 V.N de Gaia
T: +351 22 377 6700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Pêscoa, 58
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Mercerie 12
1003 Lausanne
Suiça

Project / Projeto

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Discipline / Especialidade
ARQUITECTURA (Architecture)

Sub-Discipline / Subespecialidade
ARQUITECTURA (Architecture)

Title / Título

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO (Implantation Plan)

Zone / Zona

Phase / Fase
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit

Scale (Escala)
1:1000

N° de desenho

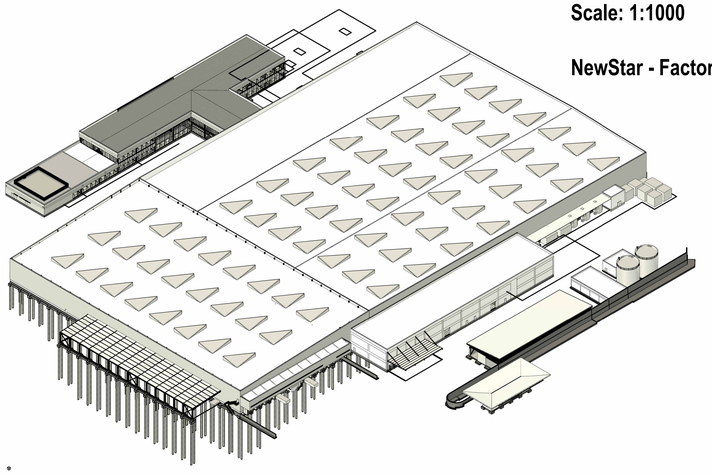
LTP-AFA-STE-XXX-AR-DSP-XXX-003

Project Projeto	Model Modelo	Volume/Location Volume/Zona	Discipline Especialidade	Document Type Tipo documento	Number Número	Drawing Number Número de desenho

VOLUME IV | PEÇAS DESENHADAS

PARTE I – PLANTAS DO PROJETO

ANEXO PLF – PLANTA DO LAYOUT FABRIL

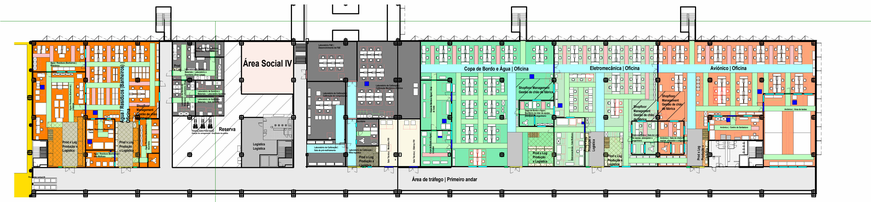


Scale: 1:1000

NewStar - Factory Building

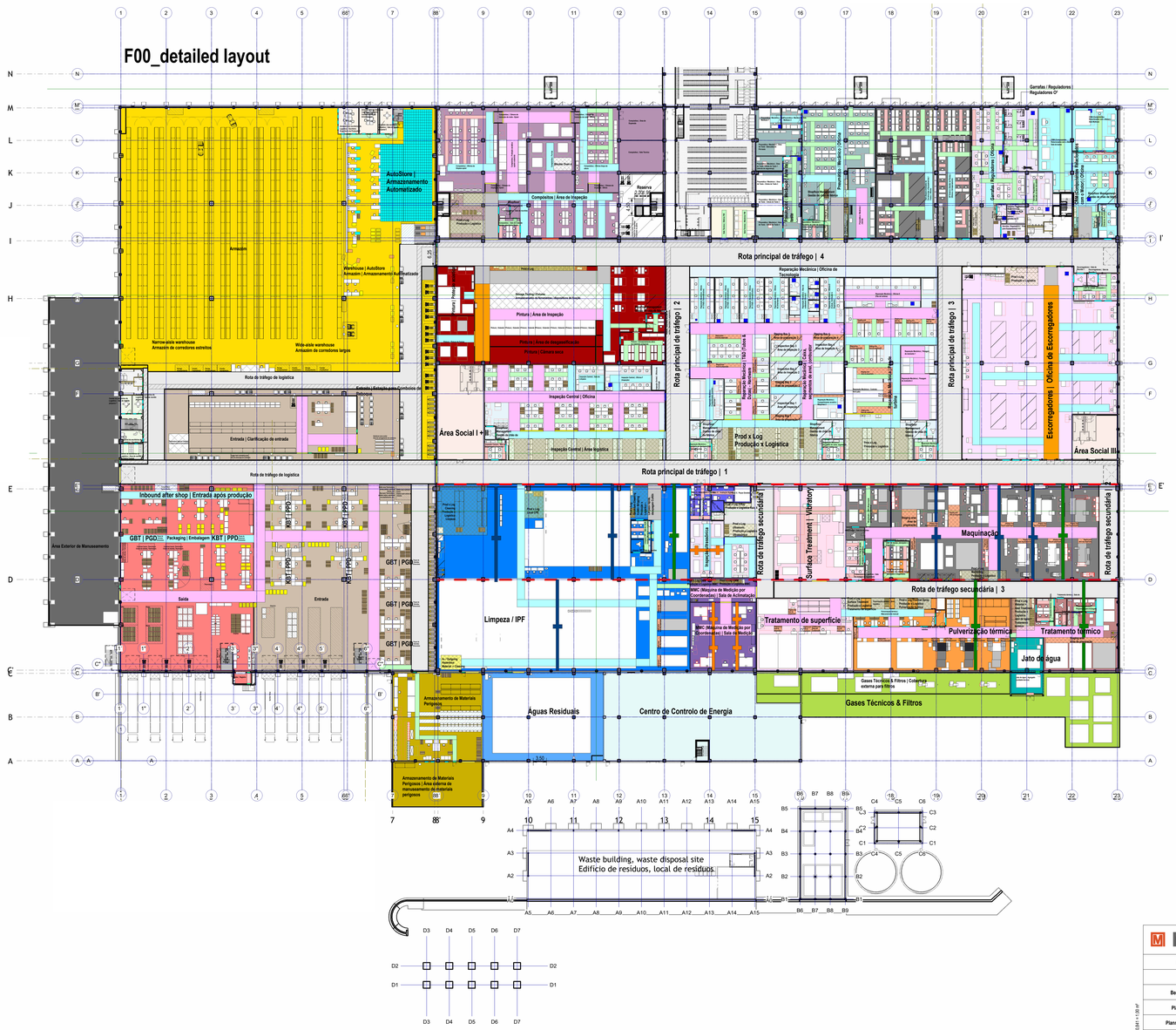
Scale: 1:500

F01_detailed layout



Functional Areas	Áreas Funcionais
Avionic	Aviónico
Calibration Lab	Laboratório de Calibração
Chemical & Material Lab	Laboratório de Química e Materiais
Electromechanic	Eletromecânica
Galley & Water	Copa de Bordo e Água
Reserve	Reserva
Social Area IV	Área Social IV
T&E Lab	Laboratório F&E
Technical Room	Sala Técnica
Traffic Area	Área de tráfego
Warehouse	Armazém
Water / Waste (Toilets)	Água / Resíduos (Banheiros)

F00_detailed layout



Functional Areas	Áreas Funcionais
Bottles / Regulators	Garrafas / Reguladores
Central Inspection	Inspeção Central
Cleaning / FPI	Limpeza / IPF (Inspeção por Penetrante Fluorescente))
CMM	MMC (Máquina de Medição por Coordenadas)
Composites	Compósitos
Energy Control Center	Centro de Controlo de Energia
ERC	CRM (Componentes Relacionados com o Motor)
FM extern	GP Externo (Gestão da Planta)
HazMat Storage	Armazenamento de Materiais Perigosos
Heat Treatment	Tratamento térmico
Inbound	Entrada
Logistic offices central	Central de escritórios de Logística
Logistic offices warehouse	Armazém dos escritórios de Logística
Logistic traffic route	Rota de tráfego de logística
Machining	Maquinação
Main traffic route	Rota principal de tráfego
Mechanical Repair	Reparação Mecânica
Outbound	Saída
Outdoor Handling Area	Área Exterior de Manuseamento
Painting	Pintura
Pneumatic / Mechanic	Pneumático / Mecânico
Reserve	Reserva
Secondary traffic route	Rota de tráfego secundária
Slides	Escorregadores
Social Area I + II	Área Social I + II
Social Area III	Área Social III
Surface Treatment	Tratamento de superfície
T&E / Training	F&E (Desenvolvimento de Ferramentas e Equipamentos) / Treino
Technical Gases & Filters	Gases Técnicos & Filtros
Technical Room	Sala Técnica
Thermal Spray	Pulverização térmica
Ultrasonic Inspection	Inspeção ultrassónica
Warehouse	Armazém
Waste Water	Águas Residuais
Waterjet	Jato de água
X-Ray	Raio X

Metroplan	Metroplan Production Management GmbH Ludwig-Erhard-Straße 19 20459	Phone: Web:	040 209097011 www.metroplan.de
Projekt:	LTPT	Maßstab:	1 : 500
Kunde:	Lufthansa Technik AG	Format:	A0
Bearbeiter:	JW	Letzte Aktualisierung:	16.09.2025
Planname:	LHT_NewStar_detailed planning		
Plannummer:	Factory Layout		
Referenz-Datei:	Autodesk Docs://LHT_PRT_NewStar/LTP-MTP-FTR-ZZZ-TE-MRF-XXX-100.rvt		

1:100 1:200 1:1.00 m²

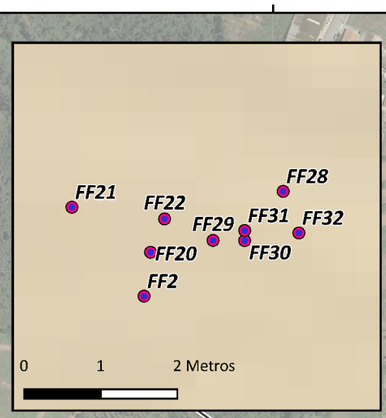
VOLUME IV | PEÇAS DESENHADAS

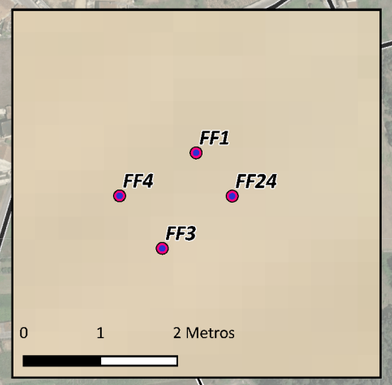
PARTE I – PLANTAS DO PROJETO

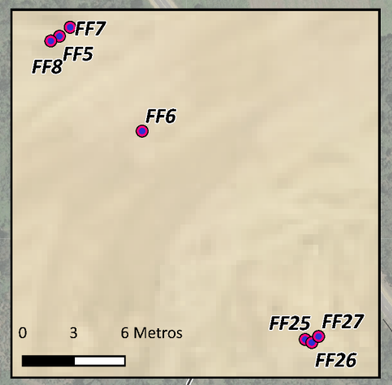
ANEXO PP – PLANTA DO LAYOUT FABRIL – FONTES FIXAS

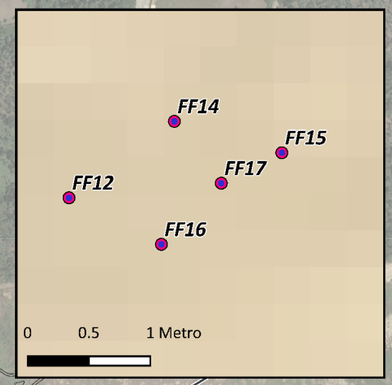
-38800 -38600 -38400 -38200 -38000 -37800

141800 141600 141400 141200 141000





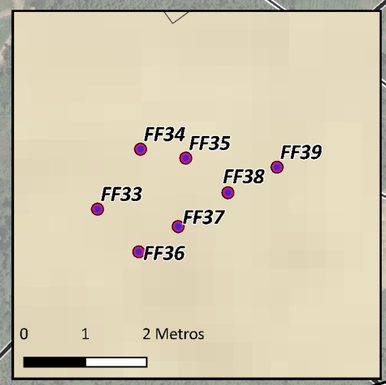


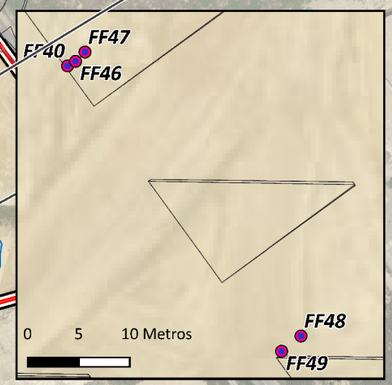


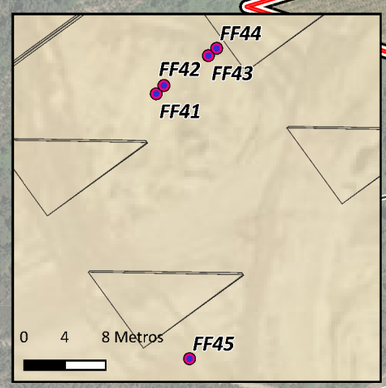
Rio Meão

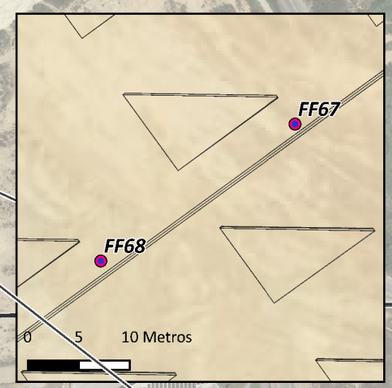
SANTA MARIA DA FEIRA

São João de Ver

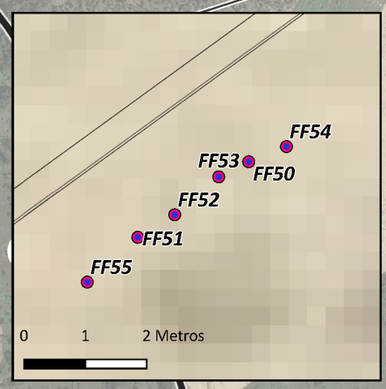


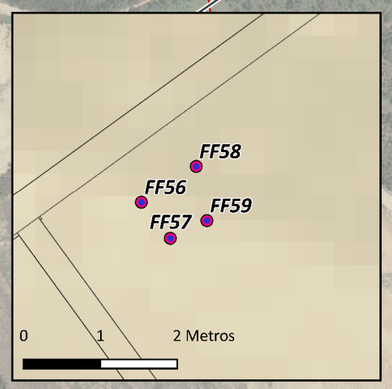


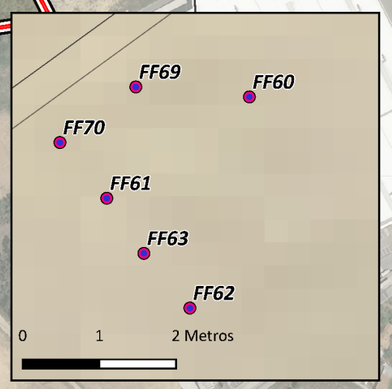


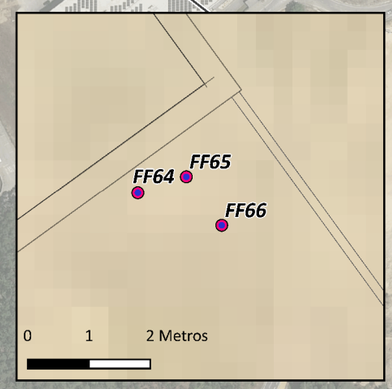


União das freguesias de Santa Maria da Feira, Travanca, Sanfins e Espargo









Elementos do Projeto

- Limite da Área do Projeto
- Implantação Geral do Projeto
- Cabo Elétrico Aéreo
- Fontes de Emissão Fixas
- Bacias de Retenção

Limites Administrativos

- Limites de Freguesias
- Limites Municipais

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO NOVO ESTABELECIMENTO INDUSTRIAL DA LUFTHANSA TECHNIK PORTUGAL

Carta de Enquadramento Geral do Projeto e das Fontes de Emissão Fixas Sobre Ortofotomapas de Portugal Continental do Ano 2023

N

Escala: 1/4.000 (A3)

0 25 50 Metros

Proveniência de Dados:

- Carta Administrativa Oficial de Portugal do Ano 2024 (SNIG - DGT)
- Ortofotomapas de Portugal Continental do Ano 2023 (SNIG - DGT)

Base Cartográfica
Sistema de Referência: ETRS 1989 Portugal TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção Cartográfica: Transversa de Mercator

QA 01

Versão: 09/2025

Executado por: Márcio Silva

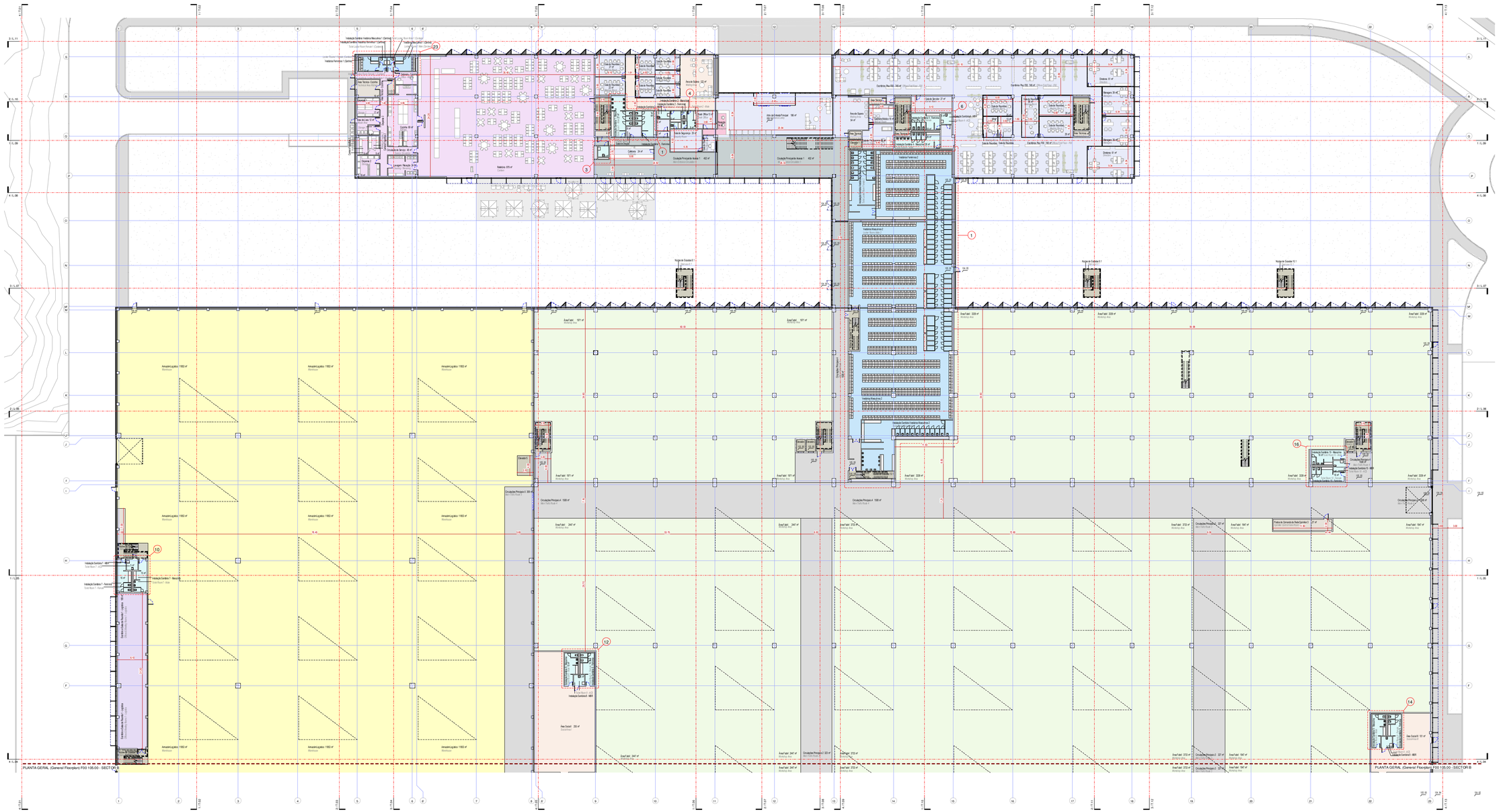
Lufthansa Technik Floradata

VOLUME IV | PEÇAS DESENHADAS

PARTE I – PLANTAS DO PROJETO

ANEXO PP – PLANTAS DO PROJETO

Assinado por: ALEXANDRE MARTINS DA COSTA
Num.Cert: 5
Modelo de Valor=Private Key (CARTÃO)
Data: 2025.07.09 10:43:51 +01'00'



Legenda de Espaços

Área de Circulação	
Áreas Sociais	
Área para Equipamentos (Casas técnicas)	
Área de Movimentação de Gás	
Área de Risco	
Armazenamento de Materiais Perigosos	
Armazém Logístico	
Cantina	
Centro de Comércio de Energia	
Circulações Horizontais	
Circulações Piso 1	
Circulações Principais	
Circulações Secundárias	
Circulações Verticais	
Escritórios/Áreas Sociais	
Logística	
Oficinas	
Recepção	
Sanitários	
Área Fabril	
Áreas (Técnicas Loos)	
Sanitários	
Áreas Técnicas (Depósitos de Água)	

Area for Equipment/Technical Spaces	
Canteen	
Energy Control Center	
Warehouse	
Hazardous Materials Storage	
Horizontal Circulations	
Locker Rooms	
Logistics	
Main Trafic Route	
Offices Social	
Outdoor Handling Area	
Reception	
Secondary Trafic Route	
Social Areas	
Technical Areas	
Technical Areas (Waste Building)	
Technical Areas (Water Deposit)	
Toilets	
Trafic Area F01	
Vertical Circulations	
Warehouse	
Waste Water	
Workshop Area	

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MAN - MANUAL DE NORMAS DE ACOMODAÇÃO
AQS - AGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

Cota de projeto / Finish level
Cotas N° / Detail Number
Cotas N° / Section Number
Elevações / Titulo / Title
Escala / Scale
Este / East
Oeste / Oeste
Elevação / Entrance

PLANTA CHAVE / Keyplan

Emissão	Data	Descrição			Projeto	Desenho
Issue	Date	Description			Project	Drawing

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Cais do Sal - 4400-438 - V. N. Gaia (Portugal)
tel. (+351) 220 162 00 www.aburmester.com
arquitectos@aburmester.com

afaconsult

Rua Mercadores 12
1951 Lausanne
Suiça

Total Work

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARQUITECTURA (Architecture)	ARQUITECTURA (Architecture)

Title Work

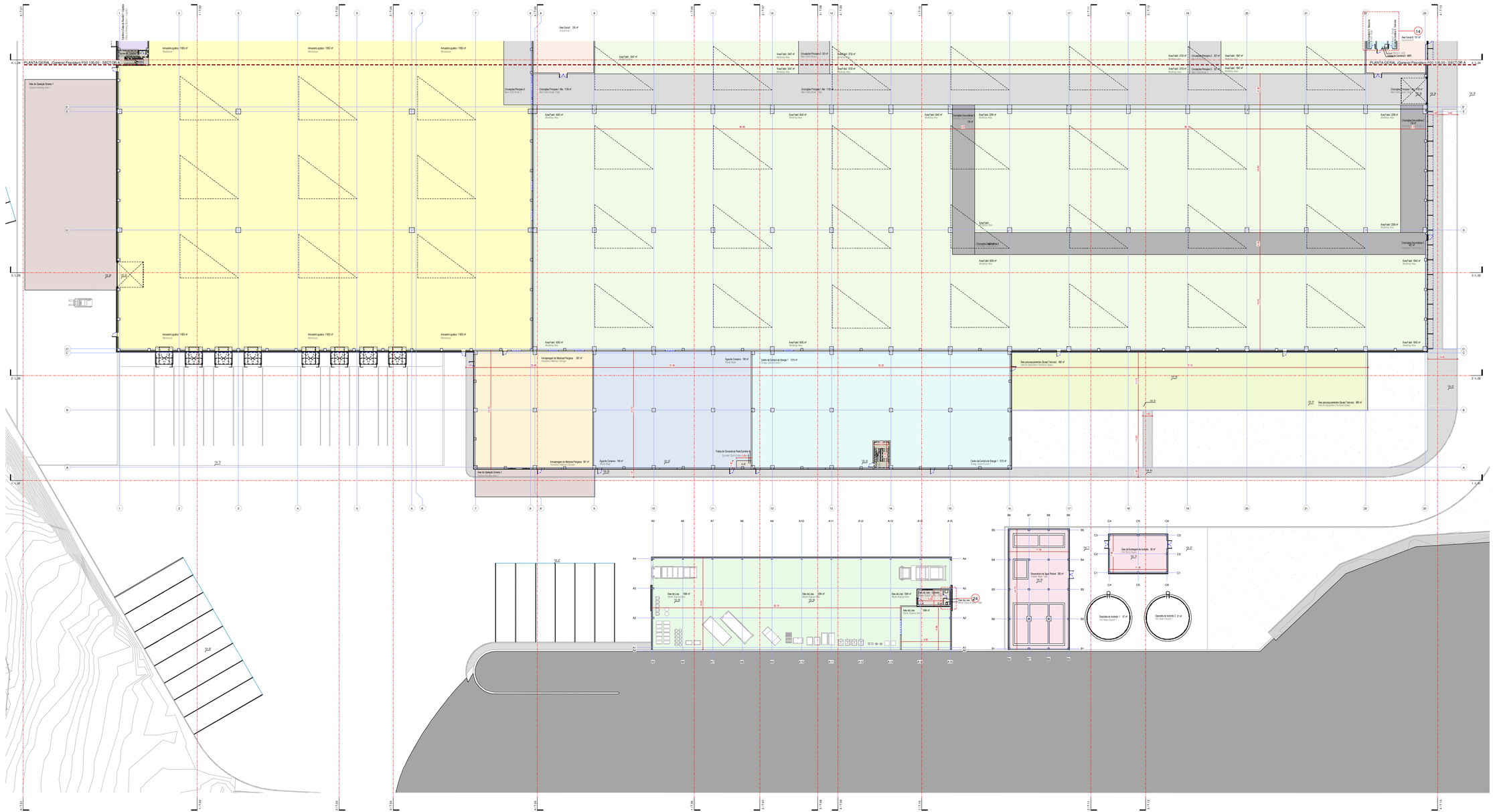
PLANTA GERAL (General Floorplan) PISO E COTA (Level and Floor)
F00 105.00 - SECTOR A

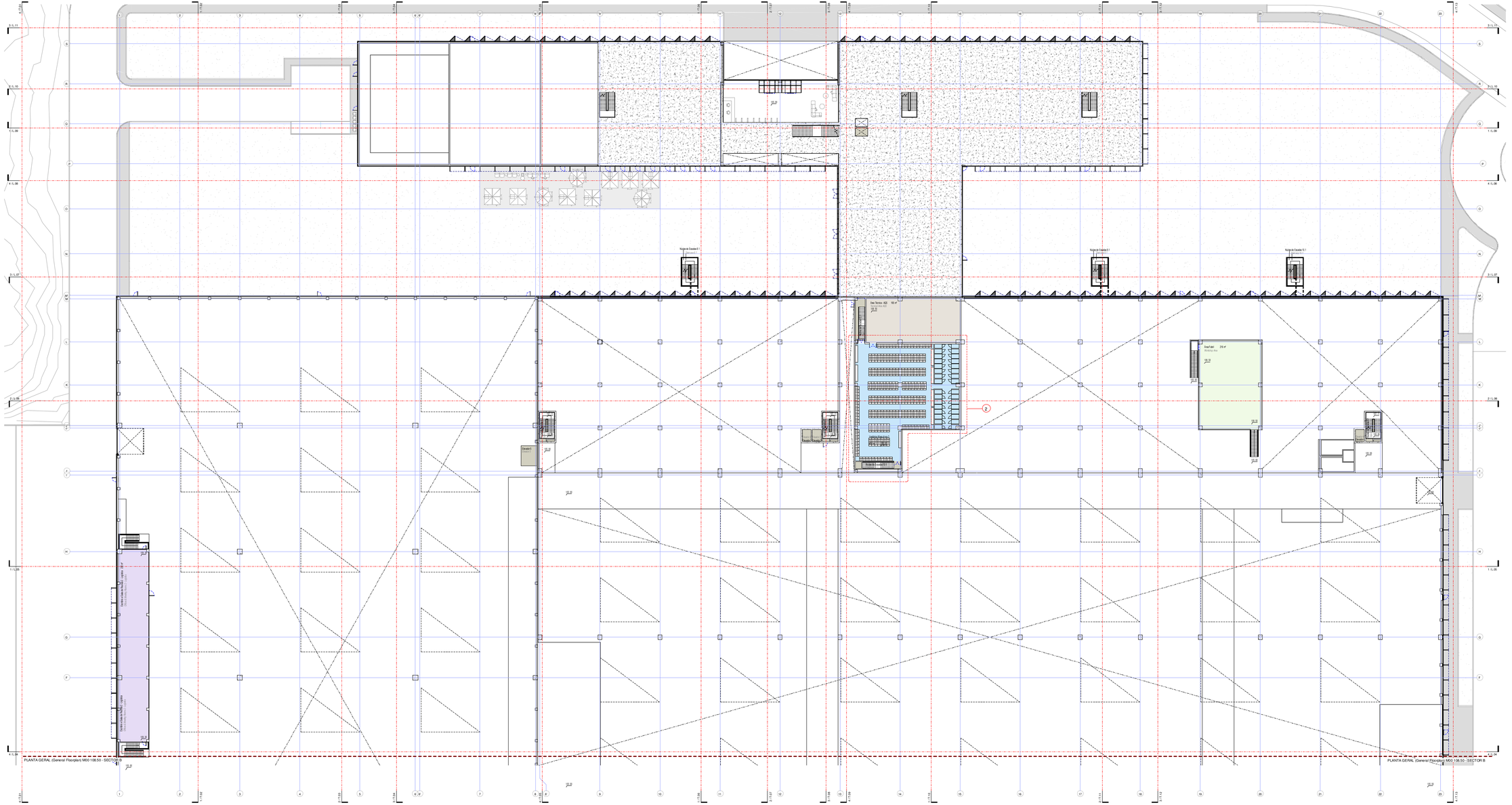
Estado Status	Escala Scale
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit	1:200

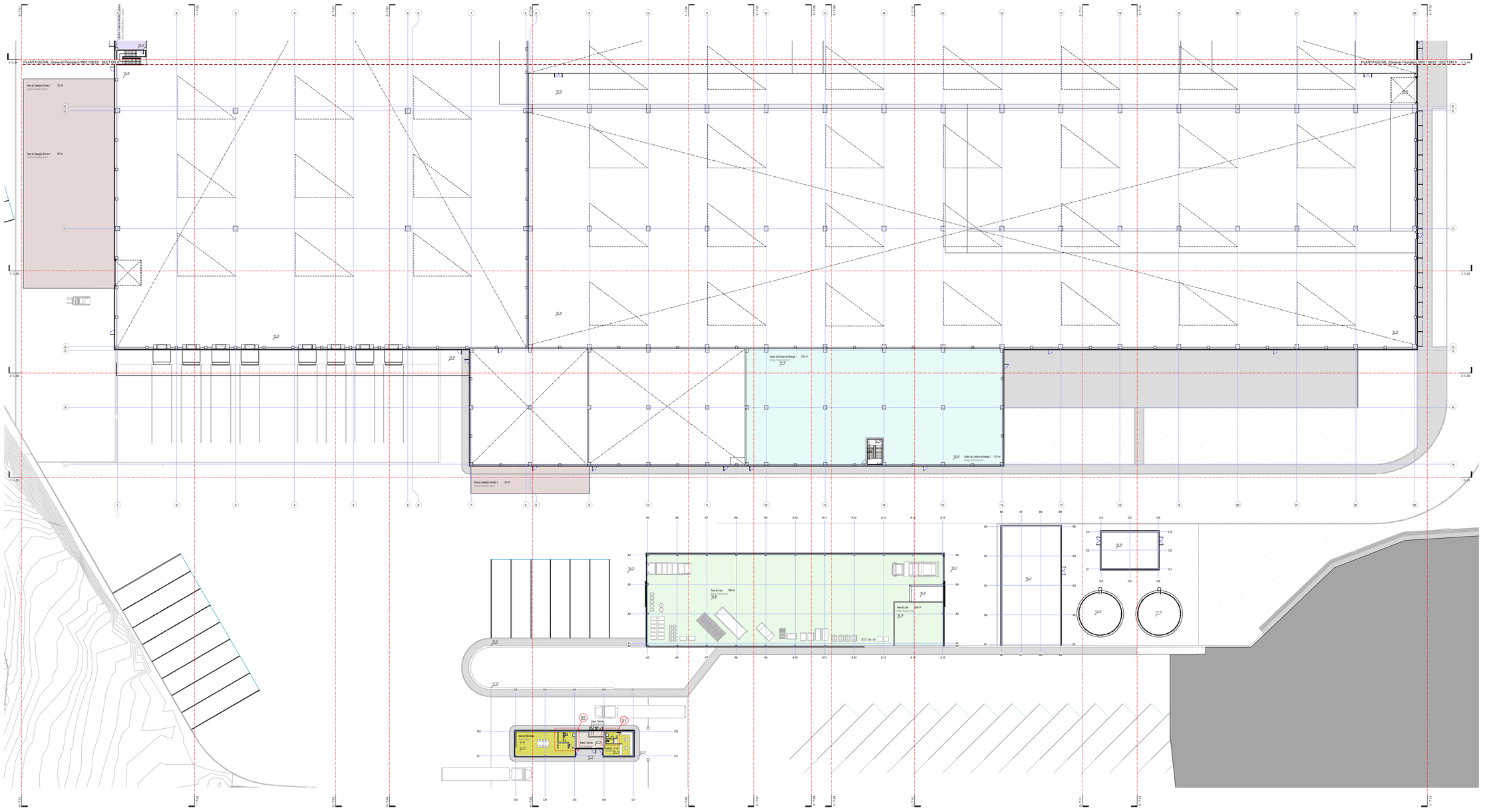
Número Number

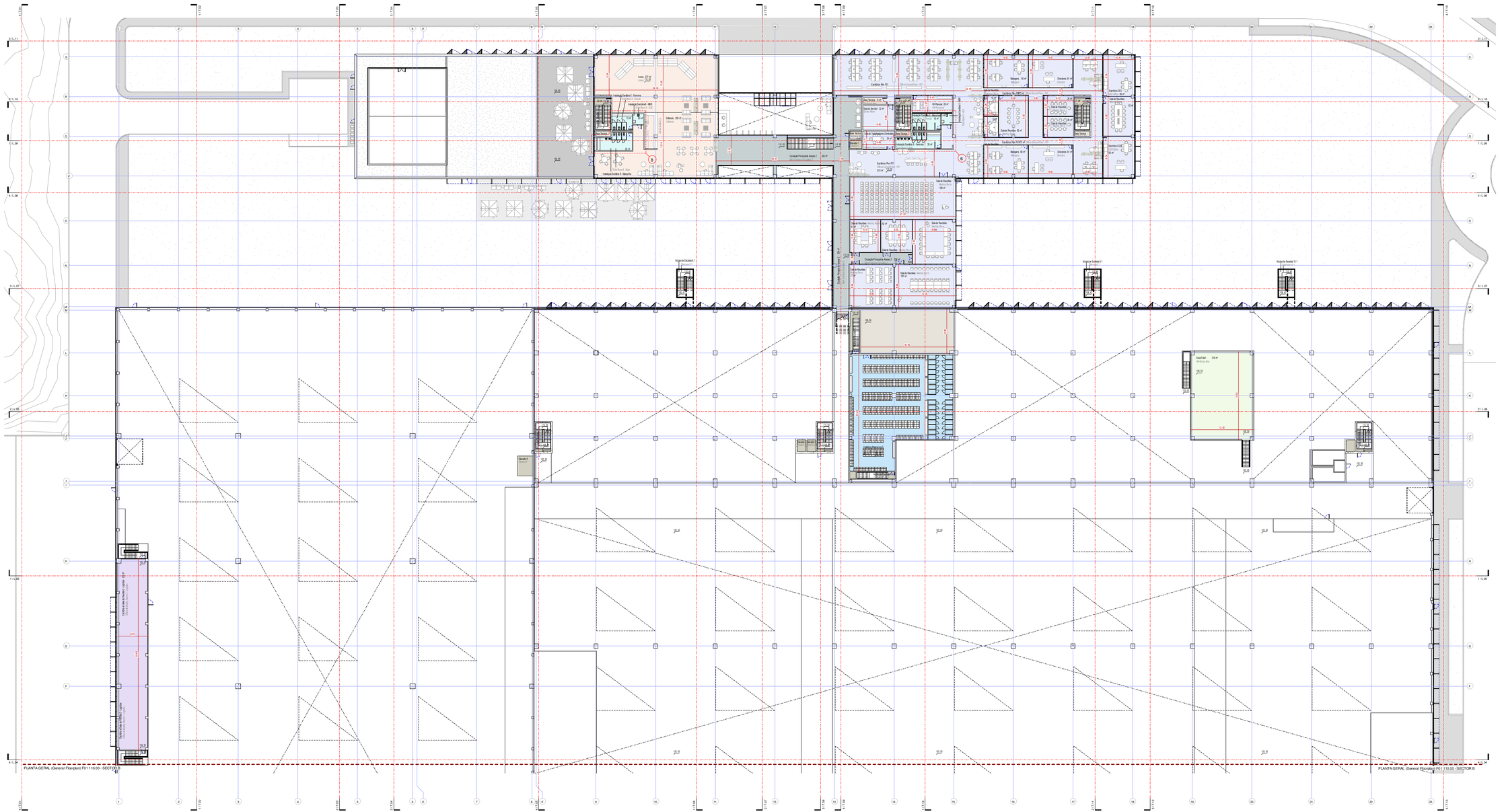
LTP-AFA-ZZZ-L00-AR-DFP-XXX-005

Fase Phase	Área Area	Nível Level	Tipo Type	Disciplina Discipline	Sistema System	Número Number


PLANTA GERAL (General Floorplan) PISO 105.00 - SECTOR A
PLANTA GERAL (General Floorplan) PISO 105.00 - SECTOR B
Área de Operação Sistema 1
Área de Operação Sistema 2
Área Exist. 200 m²
Área Exist. 2647 m²
Área Exist. 3722 m²
Área Exist. 1937 m²
Área Exist. 6043 m²
Área Exist. 2229 m²
Circulação Principal 1 - Alta 1139 m²
Circulação Principal 2 - Alta 1139 m²
Circulação Principal 3 - Alta 1139 m²
Circulação Secundária 1 - Alta 1139 m²
Circulação Secundária 2 - Alta 1139 m²
Circulação Secundária 3 - Alta 1139 m²
Circulação Secundária 4 - Alta 1139 m²
Circulação Secundária 5 - Alta 1139 m²
Circulação Secundária


PLANTA GERAL (General Floorplan) M00 108.50 - SECTOR B
PLANTA GERAL (General Floorplan) M00 108.50 - SECTOR B
Área Técnica - A23 - 183 m²
Área Técnica - A24 - 270 m²
Núcleo de Escadas 5
Núcleo de Escadas 6
Núcleo de Escadas 10.1
Elevador 3
Elevador 4
Elevador 5
Elevador 6
Elevador 7
Elevador 8
Elevador 9
Elevador 10
Elevador 11
Elevador 12
Elevador 13
Elevador 14
Elevador 15
Elevador 16
Elevador 17
Elevador 18
Elevador 19
Elevador 20
Elevador 21
Elevador 22
Elevador


PLANTA GERAL (General Floorplan) M00 108.50 - SECTOR A
PLANTA GERAL (General Floorplan) M00 108.50 - SECTOR B
Área de Operação Sistema 1 750 m²
Área de Operação Sistema 2 720 m²
Área de Operação Sistema 3 720 m²
Área de Operação Sistema 4 720 m²
Área de Operação Sistema 5 720 m²
Área de Operação Sistema 6 720 m²
Área de Operação Sistema

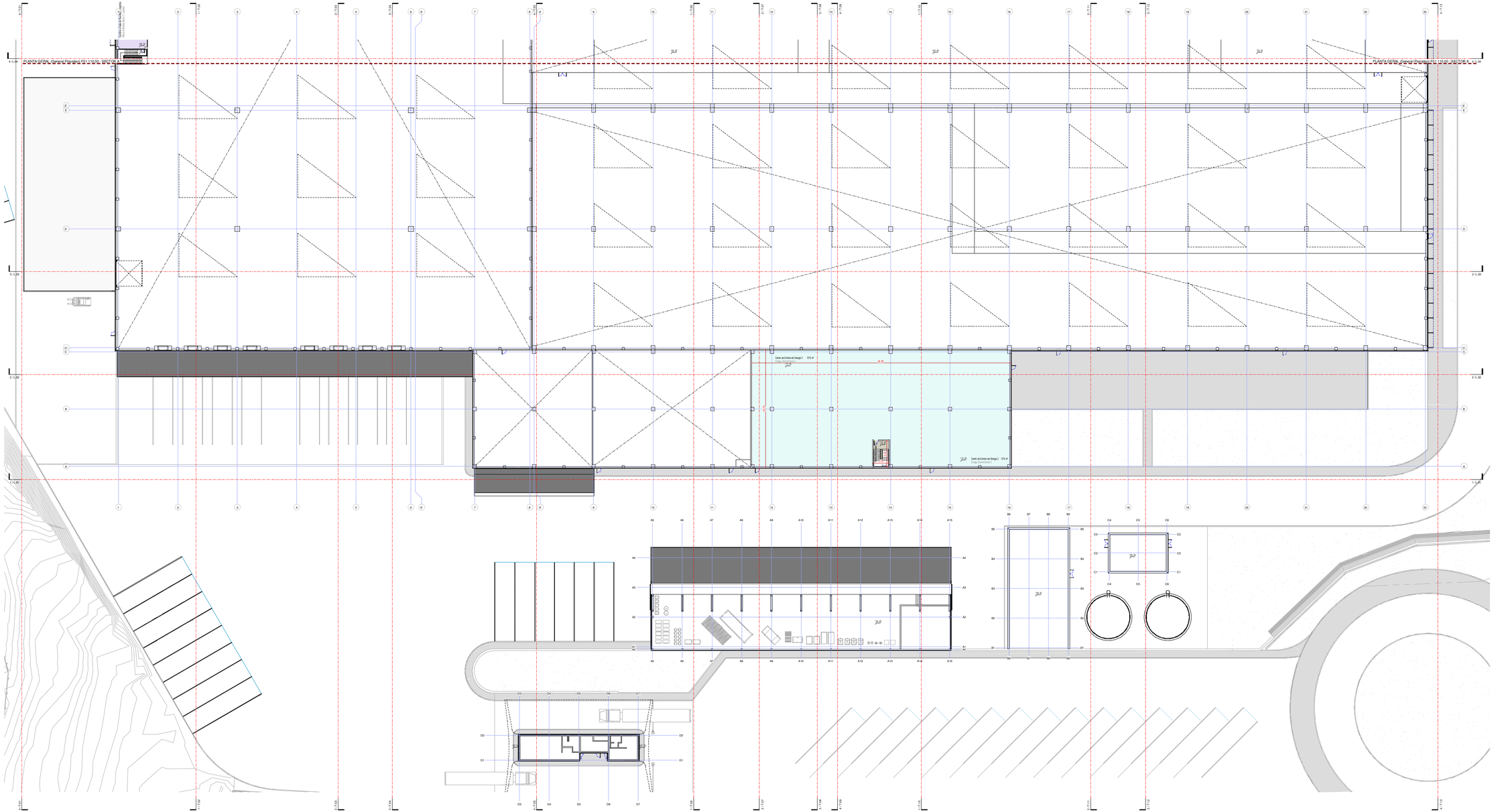


Legenda de Espaços

- Área de Consumo
- Áreas Sociais
- Área para Equipamentos (Gases técnicos)
- Área de Movimentação de Gelo
- Área de Risco
- Armazenamento de Materiais Perigosos
- Almoxarifado Logístico
- Cantina
- Centro de Controlo de Energia
- Circulações Horizontais
- Circulações Piso 0
- Circulações Piso 1
- Circulações Secundárias
- Circulações Verticais
- Escritórios/Áreas Sociais
- Logística
- Oficinas
- Recepção
- Sanitários
- Área Fabril
- Áreas (Técnicas Locais)
- Sanitários
- Áreas Técnicas (Depósitos de Água)

- Area for Equipment(Technical Gases)
- Canteen
- Energy Control Center
- Warehouse
- Hazardous Materials Storage
- Horizontal Circulations
- Locker Rooms
- Logistics
- Main Traffic Route
- Offices Social
- Outdoor Handling Area
- Reception
- Secondary Tasks Route
- Shop Areas
- Technical Areas
- Technical Areas (Apoio Building)
- Technical Areas (Water Deposit)
- Toilets
- Traffic Area F01
- Vertical Circulations
- Warehouse
- Waste Water
- Workshop Area

Designação do Espaço	Área	Piso
Circulação		
Circulação Principal do Anexo 2	724 m²	00 nº
Circulação Principal do Anexo 3	1.247 m²	00 nº
Circulação Vertical 1	27 m²	00 nº
Circulação Vertical 2	27 m²	00 nº
Escritórios e Áreas Sociais		
Arrumos	137 m²	00 nº
Cafetaria	1.247 m²	00 nº
Cafetaria Apoio	27 m²	00 nº
Cantina COZ	28 m²	00 nº
Cantina	1.247 m²	00 nº
Copa	27 m²	00 nº
Ex-Fitness	28 m²	00 nº
Ginásio	28 m²	00 nº
Ginásio	27 m²	00 nº
Instalação Sanitária	27 m²	00 nº
Sala de Reuniões	27 m²	00 nº
Sala de Reuniões	27 m²	00 nº
Sala de Reuniões	27 m²	00 nº
Sala de Reuniões	28 m²	00 nº
Sala de Reuniões	28 m²	00 nº
Sala de Reuniões	27 m²	00 nº
Sala de Reuniões	27 m²	00 nº
Sala de Reuniões	27



Legenda de Espaços

- Área de Consumo
- Áreas Sociais
- Área para Equipamentos (Gases Técnicos)
- Área de Mumentação de Air Gasita
- Área de Cargas
- Estacionamento de Material Perigoso
- Armazém Logístico
- Cantina
- Centro de Controlo de Energia
- Circulações Horizontais
- Circulações Piso 0
- Circulações Piso Cobertura
- Circulações Secundárias
- Circulações Verticais
- Escritórios/Áreas Sociais
- Logística
- Oficinas
- Recepção
- Sanitários
- Área Fabril
- Áreas (Técnicas Locais)
- Sanitários
- Áreas Técnicas (Depósitos de Água)

- Area for Equipment(Technical Gases) Canteen
- Energy Control Center
- Warehouse
- Dangerous Materials Storage
- Secondary Circulations
- Locker/Rooms
- Logistics
- Main Traffic Route
- Offices/Social
- Outdoor Handling Area
- Reception
- Secondary Tasks Route
- Shop Areas
- Technical Areas
- Technical Areas (Engine Building)
- Technical Areas (Water Deposit)
- Toilets
- Traffic Area F01
- Vertical Circulations
- Warehouse

Designação do Espaço	Área
ZONA/Zone	
Cantina / Canteen (p. Anexo 1	184 m²
Cantina / Canteen (p. Anexo 2	47 m²
Zona de Descanso 1	47 m²
Zona de Descanso 2	47 m²
	325 m²
Escritórios e Áreas Sociais	
Arrumos	107 m²
Cantina	184 m²
Corredor Acesso	68 m²
Corredor CCO	68 m²
Elevador	4 m²
Elevador	4 m²
Hall Piso 0	68 m²
Hall Piso 1	68 m²
Hall WC	47 m²
Instalações Sanitárias	12 m²
Sala de Reuniões	32 m²
Sala de Reuniões	32 m²
Sala de Reuniões	32 m²
Sala de Reuniões	68 m²
Sala de Reuniões	47 m²
Sala de Reuniões	47 m²
Sala de Reuniões	47 m²
Sala de Reuniões	68 m²
Sala de Reuniões	107 m²
Sala de Reuniões	107 m²
Sala Técnica	4 m²
Sala Técnica	4 m²
Sala Técnica	4 m²
Sala Técnica	4 m²
Sala Técnica	4 m²
Total Escritórios e Áreas Sociais	1.325 m²
Total Edifício (Exterior) - Sem Pilar	2.009 m²
Workshop Area	

Oficinas e Cantina	
Instalações Sanitárias	12 m²
Instalações Sanitárias - Balneários	12 m²
Instalações Sanitárias - Balneários	12 m²
Instalações Sanitárias - Copa	12 m²
Instalações Sanitárias - Fardados	12 m²
Instalações Sanitárias - Balneários	68 m²

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MIX - MISTURAS PERIGOSA
MIX - DANGEROUS

AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT AIR TEP.

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

- Cota de projeto / *Finish level*
- Cota N.º / *Detail Number*
- Cota N.º / *Section Number*
- Cota Nível / *Finish level*
- Janelas / *Windows*
- Título / *Title*
- Escala / *Scale*
- Eixo / *Axis*
- Cota / *Dimension*
- Entrada / *Entrance*

PLANTA CHAVE / *Keyplan*

Emissão / Issue	Data / Date	Descrição / Description	Projeto / Drawn by	Aprovado / Approved

Cliente / Client

Lufthansa Technik

Arquitetura / Architecture

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Carvalho 56 - 4400-676 V. N. Gaia/Portugal
tel. (+351) 227 753 530 www.aburmester.com
arquitectura@aburmester.com

Especialidades / Specialties

afaconsult

Rua Rui Penha, 10
1300-140 Lisboa
Portugal

info@afaconsult.com
Rue du Port-Franc, 22
CH-1003 Lausanne
Suisse

Nome / Name

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Título / Title

ARQUITECTURA (Architecture) ARQUITECTURA (Architecture)

Nº Título / Title Nº

PLANTA GERAL (General Floorplan)PISO E COTA (Level and Floor)
F01 110.00 - SECTOR B

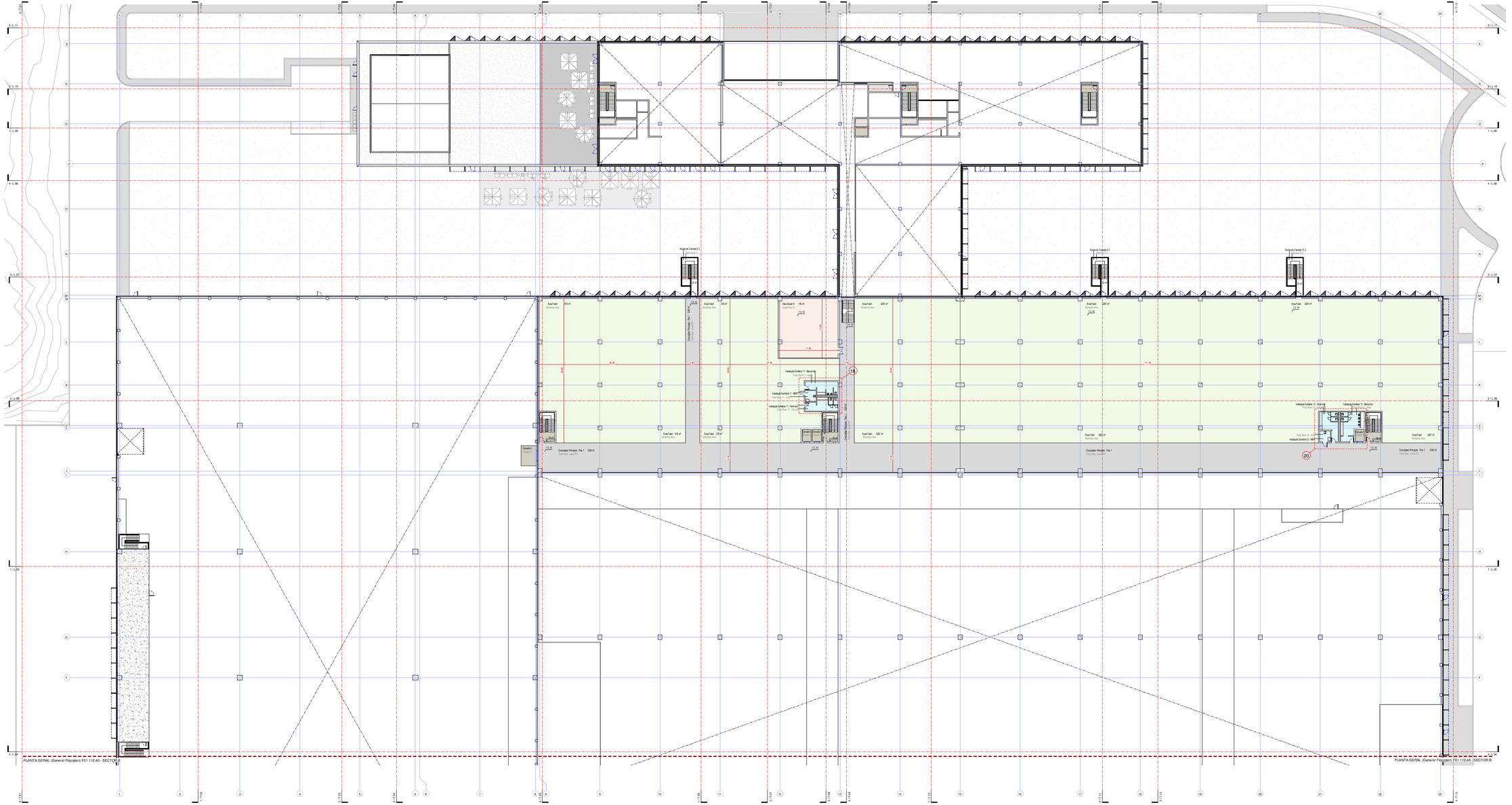
Data / Date

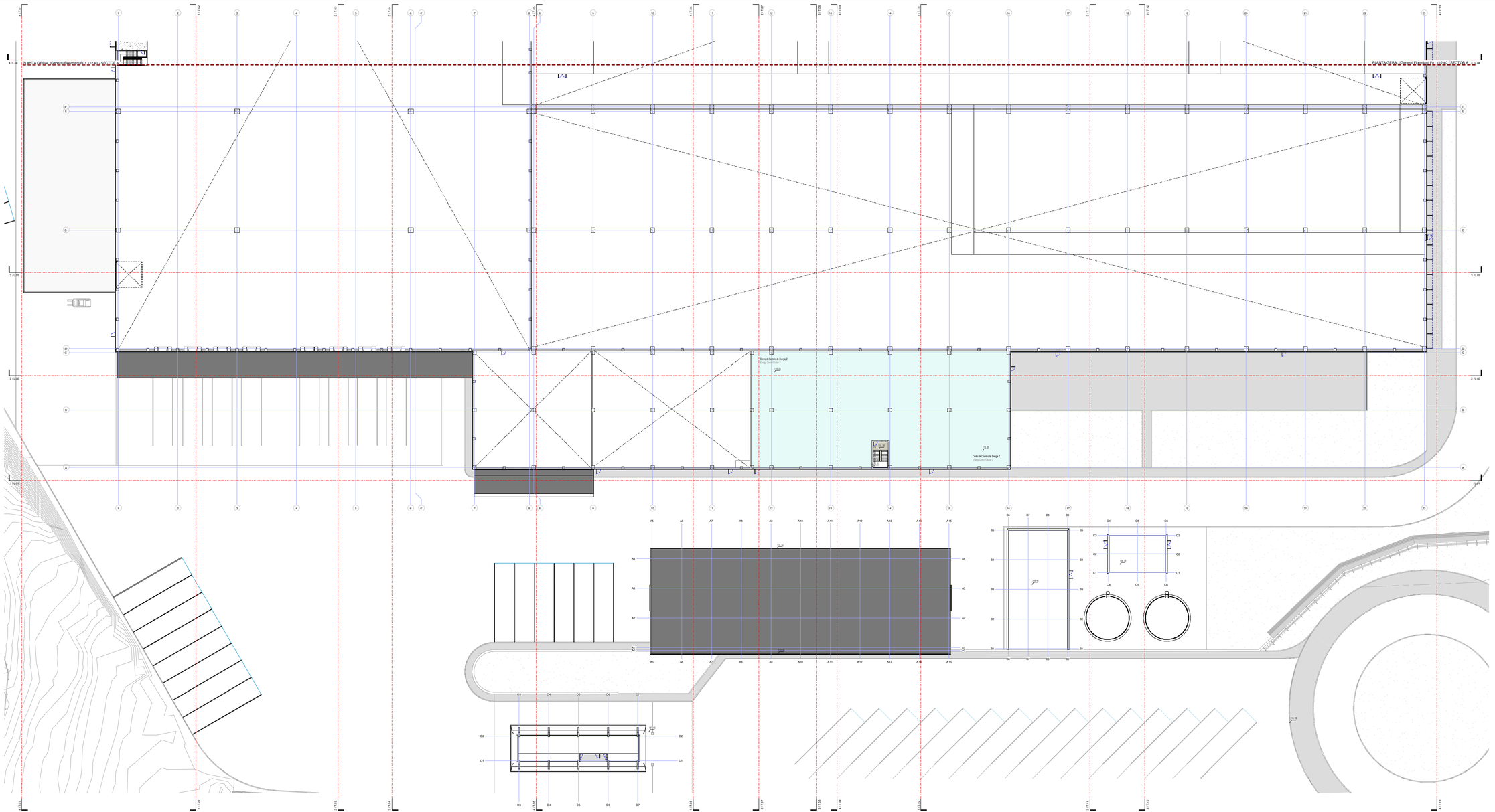
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit 1:200

Nº Desenho / Drawing Nº

LTP-AFA-ZZZ-L01-AR-DFP-XXX-010

Projeto / Project	Área / Area	Disciplina / Discipline	Tipo / Type	Localização / Location	Sequencial / Sequential	Fase / Phase	Subdivisão / Subdivision
LTP	AFA	ZZZ	L01	AR	DFP	XXX	010


PLANTA GERAL (General Floorplan) F01 112.40 - SECTOR B
PLANTA GERAL (General Floorplan) F01 112.40 - SECTOR B
Núcleo de Escadas E.2
Núcleo de Escadas E.3
Núcleo de Escadas E.1
Circulações Principais - Pisa 1
Circulações Principais - Pisa 1
Circulações Principais - Pisa 1
Circulações Principais - Pisa 1
Área Social 01
Área Social 02
Área Social 03
Área Social 04
Área Social 05
Área Social 06
Área Social 07
Área Social 08
Área Social 09
Área Social 10
Área Social 11
Área Social 12
Área Social 13
Área Social



Legenda de Espaços

- Área de Consumo
- Áreas Sociais
- Área para Equipamentos (Gases técnicos)
- Área de Mumentação de Saída
- Área de Carga
- Armazenamento de Materiais Perigosos
- Armazém Logístico
- Cantina
- Centro de Comício de Energia
- Circulações Horizontais
- Circulações Piso 0
- Circulações Piso 1
- Circulações Secundárias
- Circulações Verticais
- Circulações/Áreas Sociais
- Logística
- Oficinas
- Recepção
- Sanitários
- Área Fabril
- Áreas (Técnicas Locais)
- Sanitários
- Áreas Técnicas (Depósitos de Água)

Designação do Espaço	Piso	Área
ZEUSTEK		
Núcleo de Escadas 1.1	Piso Level 1	32 m²
Núcleo de Escadas 1.2	Piso Level 1	32 m²
Núcleo de Escadas 2.1	Piso Level 1	32 m²
Núcleo de Escadas 2.2	Piso Level 1	32 m²
Núcleo de Escadas 3.1	Piso Level 1	32 m²
Núcleo de Escadas 3.2	Piso Level 1	32 m²
Circulações Principais - Piso 1	Piso Level 1	1.078 m²
		1.278 m²
Oficinas e Áreas Sociais		
Área Social 1	Piso Level 1	140 m²
		140 m²
Oficinas e Armazéns		
OFICINAS GERAIS 1 - CBM	Piso Level 1 Floor	1.141
OFICINAS GERAIS 2 - CBM	Piso Level 1 Floor	1.141
OFICINAS GERAIS 3 - CBM	Piso Level 1 Floor	1.141
ARMAZÉM GERAL 1 - Cantina	Piso Level 1 Floor	1.141
ARMAZÉM GERAL 2 - Cantina	Piso Level 1 Floor	1.141
Armazém Logístico 1 - Recepção	Piso Level 1 Floor	76 m²
		5.941 m²
Área Fabril		
Área Fabril	Piso Level 1	1.000 m²
Área Fabril	Piso Level 1	1.000 m²
Área Fabril	Piso Level 1	400 m²
		2.400 m²

- Area for Equipment(Technical Gases)
- Canteen
- Energy Control Center
- Warehouse
- Hazardous Materials Storage
- Horizontal Circulations
- Locker/Rooms
- Logistics
- Main Trafic Route
- Offices Social
- Outdoor Handling Area
- Reception
- Secondary Trafic Route
- Social Areas
- Technical Areas
- Technical Areas (Waste Building)
- Technical Areas (Water Deposit)
- Toilets
- Trafic Area F01
- Vertical Circulations
- Warehouse
- Waste Water
- Workshop Area

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

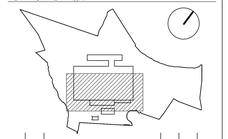
MRI - NOVA(S) REDUZIDA
MRI - NEW(S) REDUCED

AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

- **Cota de pisos** / *Finish level*
- **Cotas Nº** / *Detail Number*
- **Cota Nº** / *Section Number*
- **Cotas Níveis** / *Relief level*
- **Janelas/Portas** / *Door / Window*
- **Escala** / *Scale*
- **Eixo** / *Axis*
- **Cota** / *Dimension*
- **Entrada** / *Entrance*

PLANTA CHAVE / *Keyplan*



Emissão / Issue	Data / Date	Descrição / Description	Projetou / Drawn by	Verificou / Approved by	Aprovou / Approved by

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Carvalho 180 - 4400-676 V. N. Gaia Portugal
tel. (+351) 227 753 230 www.aburmester.com
arquitectos@aburmester.com

afaconsult
info@afaconsult.com
Calle de Lagasca, 88 1º D
28001-MADRID
Espanha
www.afaconsult.com
Rue du 6ème Bataillon, 55
1205-1053 Lisboa
Portugal
Rue Marcelin 12
1003 Lausanne
Suiça

Título / Name
Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

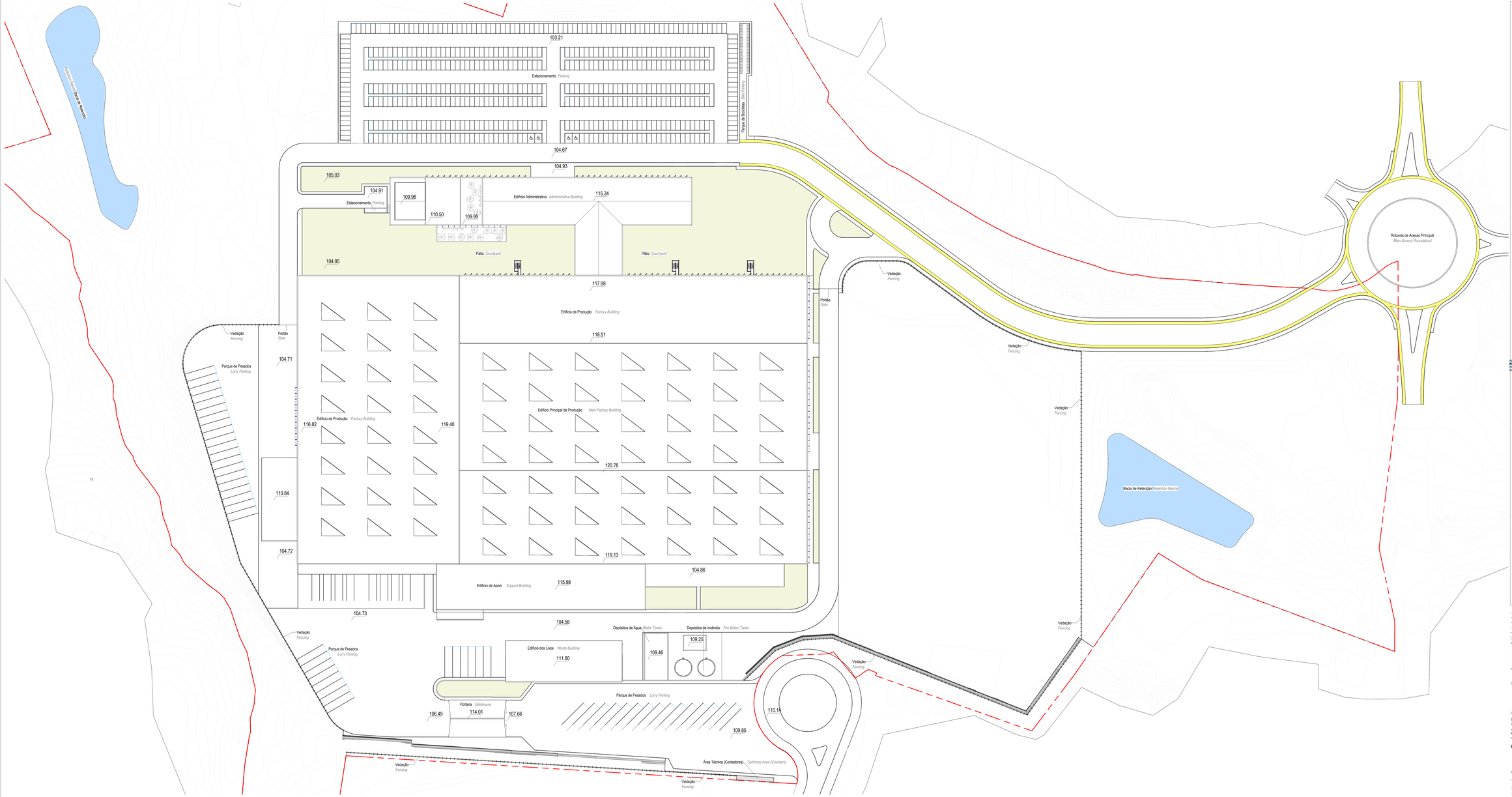
Título / Name (Portuguese) | Título / Name (English)
ARQUITECTURA (Architecture) | ARQUITECTURA (Architecture)

Título / Name
PLANTA GERAL (General Flooorplan) PISO E COTA (Level and Floor)
F01 112.40 - SECTOR B

Data / Date | Escala / Scale
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit | 1:200

Nº Projecto / Project Nº | Nº Desenho / Drawing Nº | Versão / Version
LTP-AFA-ZZZ-L01-AR-DFP-XXX-012

Origem / Origin | Área / Area | Tipo de Peça / Piece Type | Nº / Nº | Disciplina / Discipline | Fase / Phase | Tipo de Desenho / Drawing Type



ÁREA DE CONSTRUÇÃO / CONSTRUCTION AREA		Área Total de Construção Total Construction Area	Área de Construção Construction Area
01. INDÚSTRIA / INDUSTRY			
Armazenamento de Materiais Perigosos	Hazardous Materials Storage	361.12 m²	361.12
Armazém Logístico	Warehouse	1.882.96 m²	1.882.96
Cantina	Canteen	1.419.28 m²	1.419.28
Centro de Controlo de Energia	Energy Control Center	2.472.78 m²	2.472.78
Circulações Horizontais	Horizontal Circulations	786.34 m²	786.34
Circulações Piso 1	Traffic Area P01	1.248.80 m²	1.248.80
Circulações Principais	Main Traffic Route	3.858.74 m²	3.858.74
Circulações Secundárias	Secondary Traffic Route	977.34 m²	977.34
Circulações Verticais	Vertical Circulations	1.008.00 m²	1.008.00
Escritórios/Áreas Sociais	Office/Social	3.432.81 m²	3.432.81
Logística	Logistics	428.20 m²	428.20
Portaria	Gatehouse	80.74 m²	80.74
Receção	Reception	14.48 m²	14.48
Sanitários	Toilets	1.183.84 m²	1.183.84
Tesouraria	Cashier Booths	1.829.00 m²	1.829.00
Água de Consumo	Water Mains	741.53 m²	741.53
Área Fabril	Industrial Area	26.089.76 m²	26.089.76
Áreas Sociais	Social Areas	1.153.64 m²	1.153.64
Áreas Técnicas	Technical Areas	305.00 m²	305.00
		51.453.28 m²	51.453.28
02. ÁREA TÉCNICA / TECHNICAL AREA			
Áreas Técnicas (Depósitos de Água)	Technical Areas (Water Deposit)	523.98 m²	0.00
		523.98 m²	0.00
03. COBERTO / CANOPY			
Área de Movimentação de Gado	Outdoor Handling Area	931.53 m²	0.00
Áreas Técnicas (Jaula)	Technical Area (Winds Building)	1.993.85 m²	0.00
		2.925.19 m²	0.00
04. ÁREA EXTERIOR / EXTERIOR AREA			
Circulações Verticais	Vertical Circulations	138.04 m²	0.00
Área para Equipamentos (Casas técnicas)	Area for Equipament (Technical Spaces)	992.11 m²	0.00
		992.14 m²	0.00
		60.991.58 m²	51.453.28

ESTACIONAMENTO LIGEIROS / Car Parking

Descrição / Description	Nº
Vaga Autocarro / Parking Bay 5200 x 2500mm	312
Vaga Automóvel / Parking Bay 5852 x 2450mm	2
Vaga Automóvel / Parking Bay 5200 x 3700mm	4
	318

ESTACIONAMENTO BICICLETAS E PESADOS / Parking Copy

Descrição / Description	Nº
Vaga de Bicicletas / Bike Parking Bay 5200 x 3700mm	95
Vaga de Pesados / Truck Parking Bay 18000 x 4000mm	57

Estacionamento Vagas Art.º 68			Area de Construção
Area de Construção	1 Vaga por cada	Nº Vagas Mínimo	57 454,00
Ligeiros Público	250 m2	230	
Ligeiros Privado	200 m2	287	
Total Ligeiros		517	
Pesados	1000 m2	57	
Total Pesados		57	

Areas Verdes Tratadas / Treated Green Areas

Via Ciclável / Bikeway

Limite de Propriedade / Property Line

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
PCR - PROTEÇÃO CONTRA RUÍDO

Assinado por: ALEXANDRE MARTINS DA COSTA
Número: 20150219 10:11:01 +01'00'
Razão: Eu Sou o Autor
Data: 2025.01.14 10:11:01 +01'00'

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

105.20 Cota de projeto / Finish Level
Detalhe Nº / Detail Number
7 / CG
Corte Nº / Section Number
Detalhe Numero / Finish Level
Sanitários / Toilets
100 Escala / Scale
Eixo / Axis
Cota / Dimension
Entrada / Entrance

Emissão Issue Status	Data	Observação	Projetou	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

Arquitectura / Architecture

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Corvaro, Nº. 4400-456, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 750 532 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

Engenharias / Engineering

afaconsult

info@afaconsult.com
Cais Do Ligeiro, 227
4400-462 V.N de Gaia
tel. (+351) 227 873 670
Portugal

www.afaconsult.com
Rua de Pitacas, 56
1200-190 Lisboa
Portugal

Rua Mercenia 12
1900 Lausanne
Suiça

Projeto / Project

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Arquitectura / Architecture

ARQUITECTURA (Architecture)

Arquitectura / Architecture

ARQUITECTURA (Architecture)

Tipo / Type

PLANTA GERAL (General Floorplan)

Escala / Scale

1:500

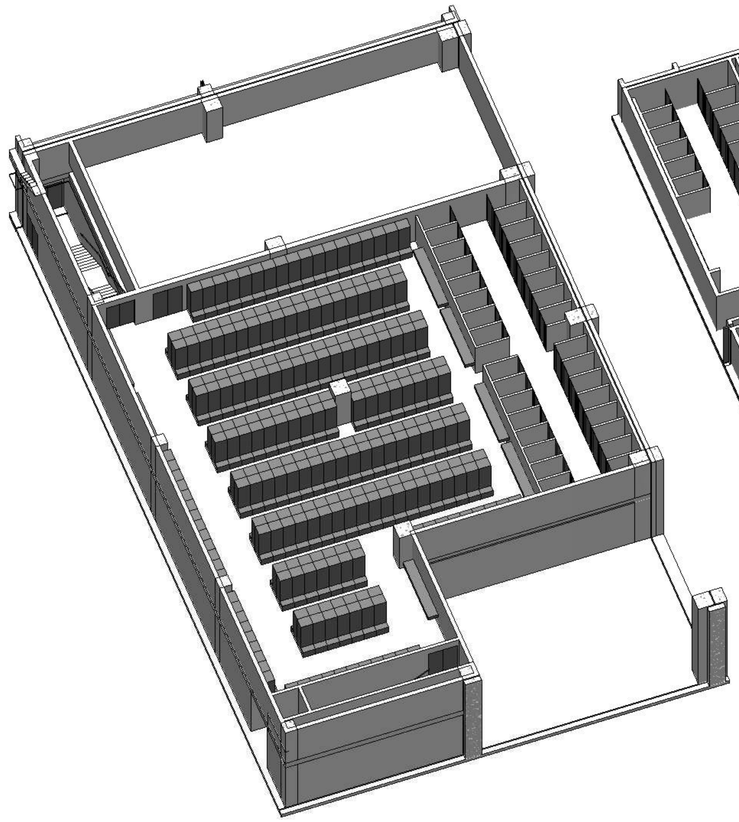
Status

sph4 LICENCIAMENTO/Building permit

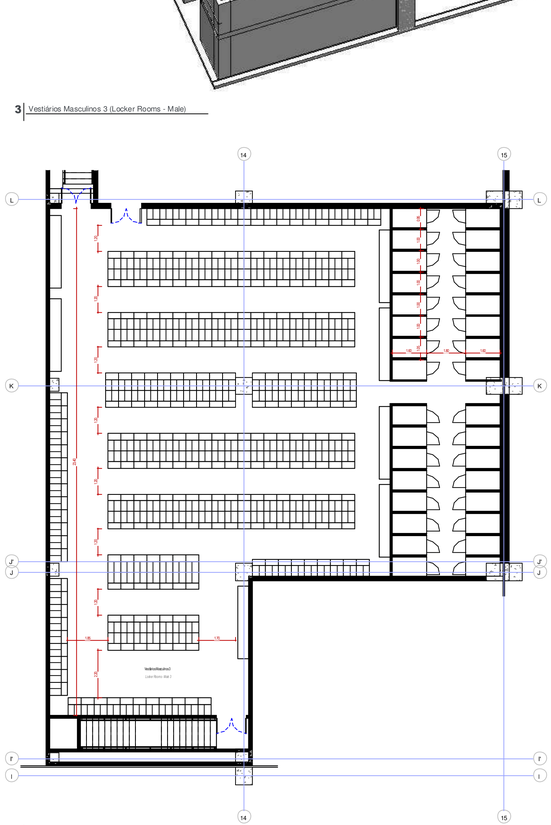
N.º de Desenho

LTP-AFA-ZZZ-ZZZ-AR-DFP-XXX-004

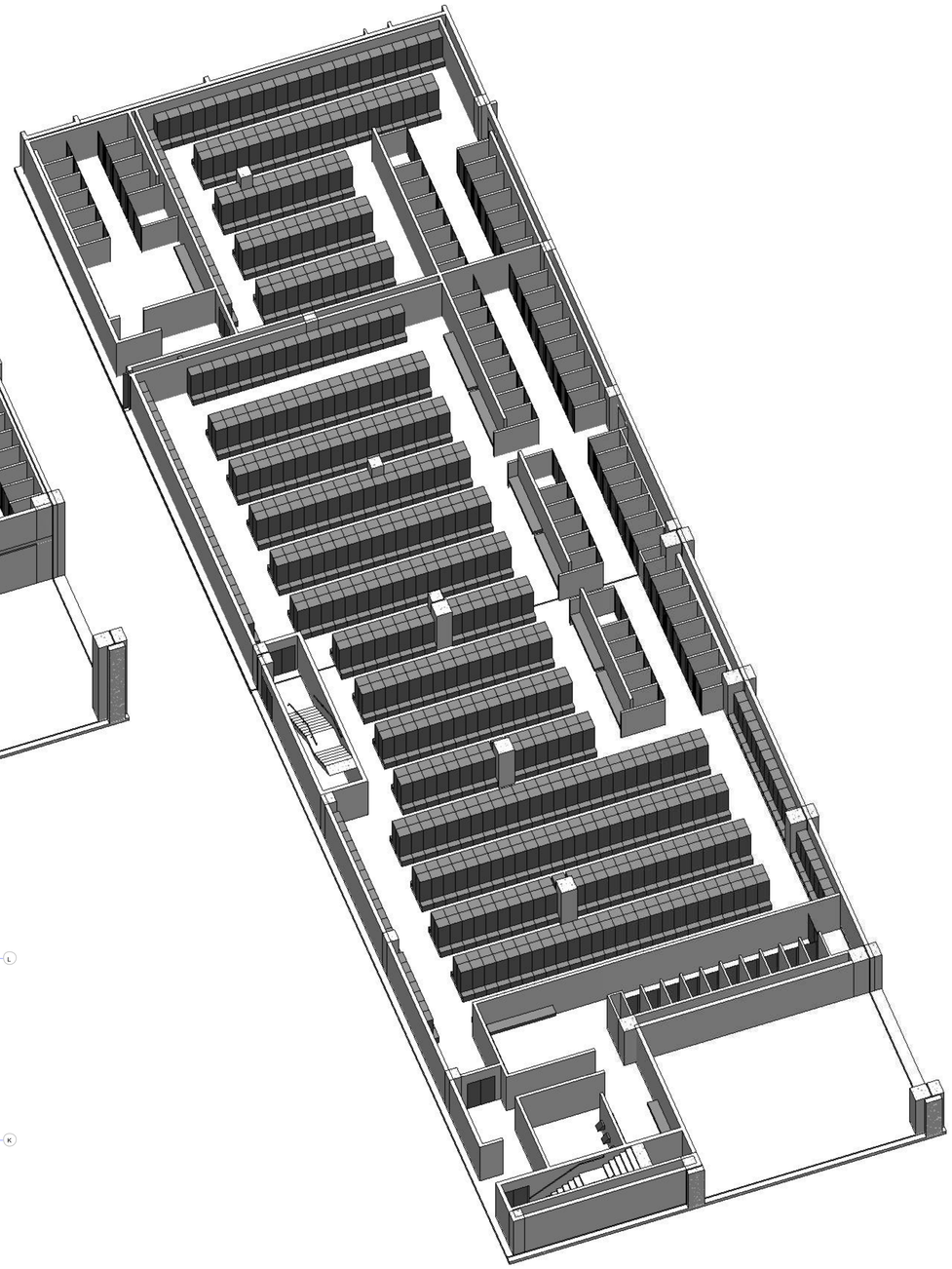
Projeto Project	Área Area	Localização Location	Tipo Type	Disciplina Discipline	Nível Level	Número Sequencial Sequential Number



3 | Vestiários Masculinos 3 (Locker Rooms - Male)



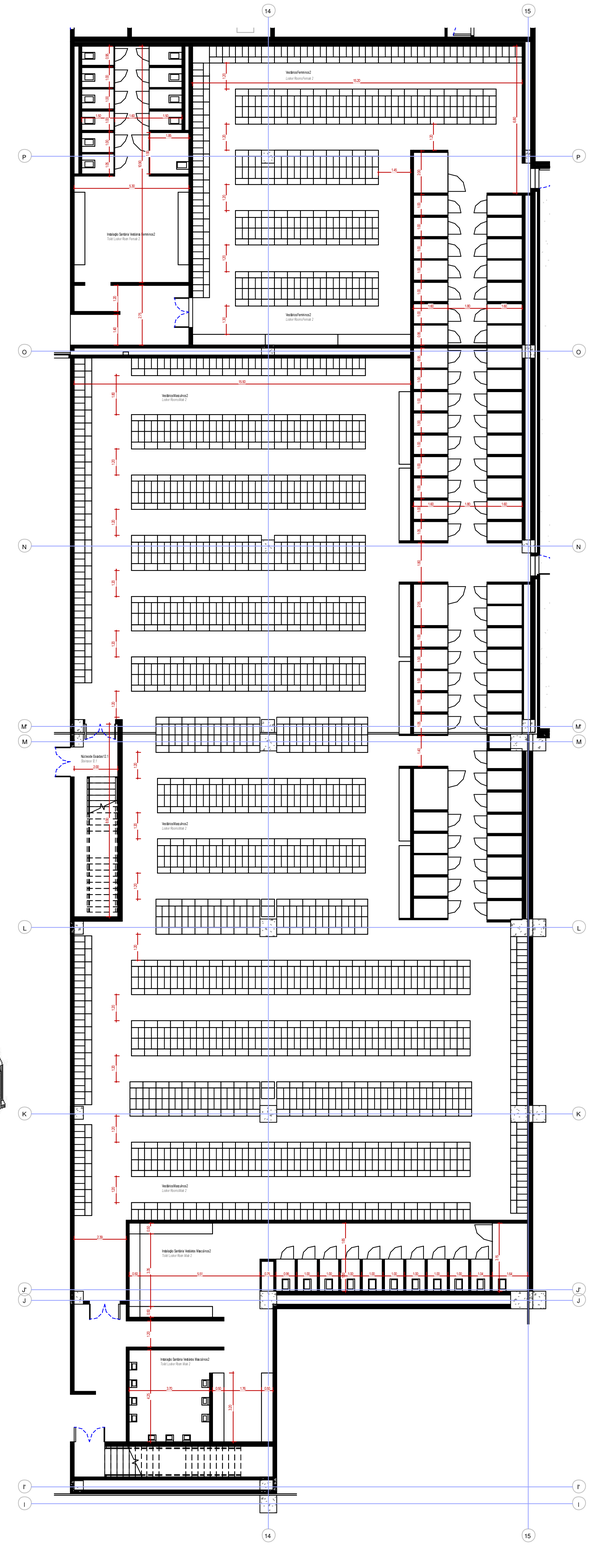
2 | Vestiários Masculinos 3 (Locker Rooms - Male)
1:100



4 | Vestiários 2 - Locker Room 2

Regulamento trabalho / Work regulations

Portaria 53/71	Requerido / *Required*	em Projecto / *in Project*	Masculinos / *Male*	Femininos / *Female*
Rules according to law	900	Pessoas / *People*	765	135
1 Lavatório por cada 10 homens - *1 sink each 10 employees*	77	85 *Men's washbasin*	85%	15%
1 Lavatório por cada 10 mulheres - *1 sink for every 10 employees*	14	54 *Women's washbasin*	Male	Female
1 Chuveiro por cada 10 homens - *1 shower cubicle for every 10 employees*	77	77 *Shower male*		
1 Chuveiro por cada 10 mulheres - *1 shower cubicle for every 10 employees*	14	15 *Shower female*		
1 Sanita por cada 25 homens - *1 open toilet at the front for every 25 men*	15	32 *Toilet Male*		
1 urinol por cada 25 homens - *1 Urinal dor every 25 men*	31	42 *Urinals*		
1 Sanita por cada 15 mulheres - *1 toilet for every 15 women*	9	37 *Toilet Female*		
Cacifos Homens - *Lockers Men*	765	896 *Lockers Male*		
Cacifos mulheres - *Lockers women*	135	147 *Lockers Female*		
Sanita MBR - *Toilet ACS*		11 *Toilet ACS*		
Lavatório MBR - *Sink ACS*		11 *Lavatório ACS*		



1 | Vestiários 2 - Locker Room 2
1:100

Cacifos e Chuveiros / Lockers and Showers

Nome do Espaço	*Room Name*	Nº / Qtt
Cabine de Duche - Shower Cubicle 900x1600x2000mm		
Vestiários Femininos 2	*Locker Rooms Female 2*	14
Vestiários Masculinos 2	*Locker Rooms Male 2*	43
Vestiários Masculinos 3	*Locker Rooms - Male 3*	32
		89
Cabine de Duche MBR - Shower Cubicle ACS 1900x1600x2000mm		
Vestiários Femininos 2	*Locker Rooms Female 2*	1
Vestiários Masculinos 2	*Locker Rooms Male 2*	2
		3
Cacifo Duplo - Double Locker 600x600x2000mm		
Vestiários Femininos 2	*Locker Rooms Female 2*	167
Vestiários Masculinos 2	*Locker Rooms Male 2*	620
Vestiários Masculinos 3	*Locker Rooms - Male 3*	276
		1063

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
ACS - ACCESSIBLE
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

105.20 Cota de pronto / *Finish Level*
Detalhe Nº / *Detail Number*
7 / Q5
Corte Nº / *Section Number*
Detalhe Número / *Finish Level*
1 Vestiários Título / *Title*
1 : 100 Escala / *Scale*
A Eixo / *Axis*
Cota / *Dimension*
Entradas / *Entrance*

Emissão	Data	Descrição	Projetou	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A.BURMESTER ARQUITECTOS — Rua do Carvalho, 95 - 4400-408, V. N. Gaia portugal tel.: +351 | 220 100 638 www.aburmester.com aburmester@aburmester.com

afaconsult — info@afaconsult.com Calc. do Lugam, 224 4400-462 V.N. de Gaia T: +351 22 377 6700 Portugal | www.afaconsult.com Rua da Palmeira, 58 1200-160 Lisboa Portugal | Rue Marcelin 12 1003 Lausanne Suiça

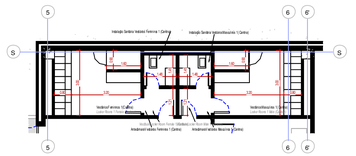
Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARQUITECTURA (Architecture) — ARQUITECTURA (Architecture)

DETALHES DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS (Toilett and Locker details)

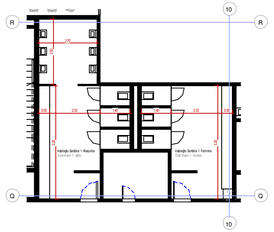
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit — 1:100

LTP-AFA-XXX-ZZZ-AR-DDT-XXX-020

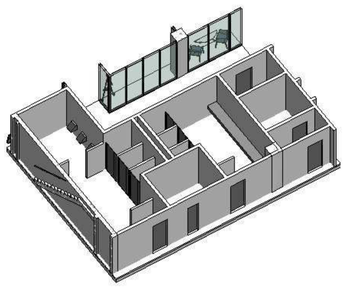


23 Vestiários 1 - Locker Room 1 (Kitchen)
1 : 100

25 Vestiários 1 - Locker Room 1 (Kitchen)

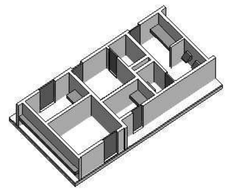


1 Instalação Sanitária 1 (Toilet Room 1)
1 : 100



2 Instalação Sanitária 1 (Toilet Room 1)

4 Instalação Sanitária 2 e 3 (Toilet Room 2 and 3)
1 : 100

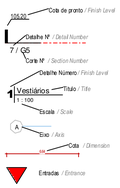


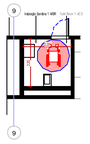
5 Instalação Sanitária 2 e 3 (Toilet Room 2 and 3)

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

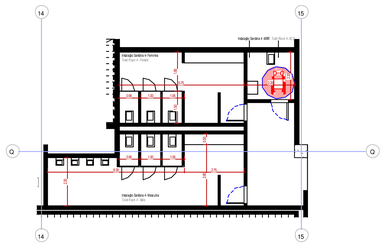
MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
ACS - ACCESSIBLE
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

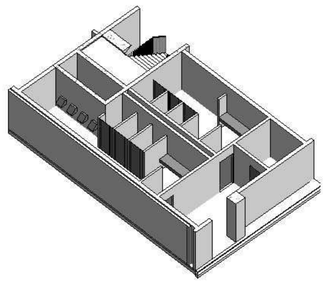




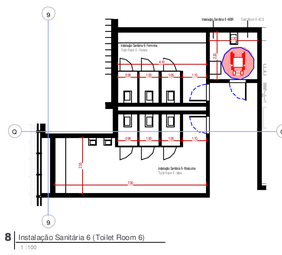
3 Instalação Sanitária 1 (Toilet Room 1).
1 : 100



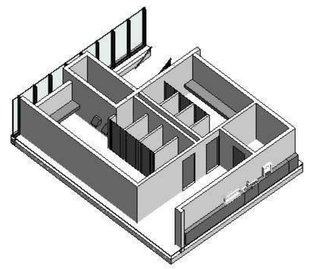
6 Instalação Sanitária 4 (Toilet Room 4)
1 : 100



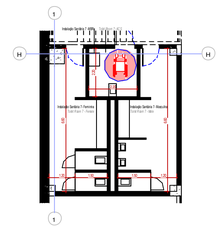
7 Instalação Sanitária 4 (Toilet Room 4)



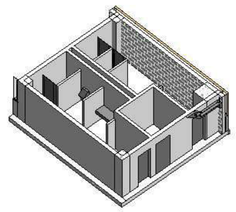
8 Instalação Sanitária 6 (Toilet Room 6)
1 : 100



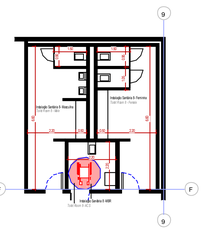
9 Instalação Sanitária 6 (Toilet Room 6)



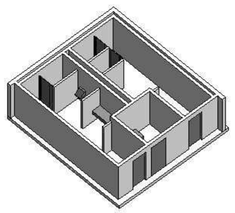
10 Instalação Sanitária 7 (Toilet Room 7)
1 : 100



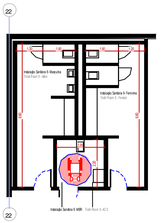
11 Instalação Sanitária 7 (Toilet Room 7)



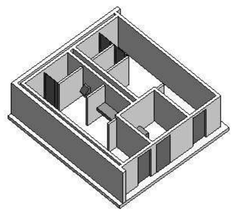
12 Instalação Sanitária 8 (Toilet Room 8)
1 : 100



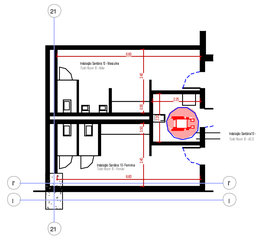
13 Instalação Sanitária 8 (Toilet Room 8)



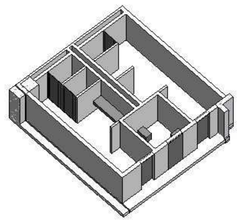
14 Instalação Sanitária 9 (Toilet Room 9)
1 : 100



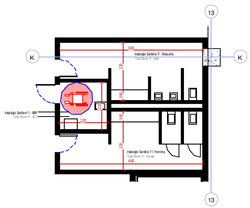
15 Instalação Sanitária 9 (Toilet Room 9)



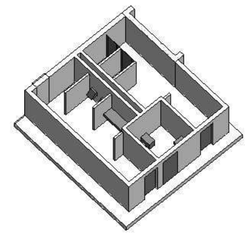
16 Instalação Sanitária 10 (Toilet Room 10)
1 : 100



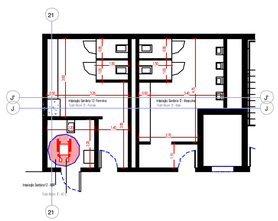
17 Instalação Sanitária 10 (Toilet Room 10)



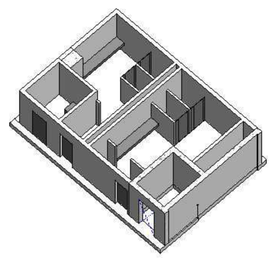
18 Instalação Sanitária 11 (Toilet Room 11)
1 : 100



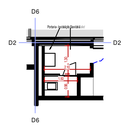
19 Instalação Sanitária 11 (Toilet Room 11)



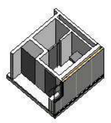
20 Instalação Sanitária 12 (Toilet Room 12)
1 : 100



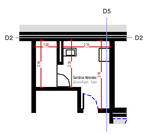
26 Instalação Sanitária 12 (Toilet Room 12)



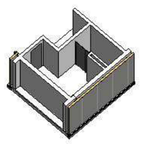
21 Portaria - I.S. (Gatehouse - Toilet)
1 : 100



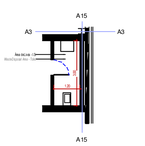
27 Portaria - I.S. (Gatehouse - Toilet)



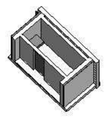
22 Sanitários Motoristas (Drivers Room - Toilet)
1 : 100



28 Sanitários Motoristas (Drivers Room - Toilet)



24 Área de Lixos - I.S. (Waste Disposal Area Toilet)
1 : 100



29 Área de Lixos - I.S. (Waste Disposal Area Toilet)

Sanitários MBR Louça Sanitária / Toilet DSB Plumbing Fixture Schedule

Room: ASA name PT	Room: Name	Nº / Qt
Lavatório - Ø.mm 500x400mm		
Instalação Sanitária 1 - MBR	Toilet Room 1 - ACS	1
Instalação Sanitária 2 - MBR	Toilet Room 2 - ACS	1
Instalação Sanitária 4 - MBR	Toilet Room 4 - ACS	1
Instalação Sanitária 5 - MBR	Toilet Room 5 - ACS	1
Instalação Sanitária 6 - MBR	Toilet Room 6 - ACS	1
Instalação Sanitária 7 - MBR	Toilet Room 7 - ACS	1
Instalação Sanitária 8 - MBR	Toilet Room 8 - ACS	1
Instalação Sanitária 9 - MBR	Toilet Room 9 - ACS	1
Instalação Sanitária 10 - MBR	Toilet Room 10 - ACS	1
Instalação Sanitária 11 - MBR	Toilet Room 11 - ACS	1
Instalação Sanitária 12 - MBR	Toilet Room 12 - ACS	1
		11
Sanita - Tanque Alto 380 mm		
Instalação Sanitária 1 - MBR	Toilet Room 1 - ACS	1
Instalação Sanitária 2 - MBR	Toilet Room 2 - ACS	1
Instalação Sanitária 4 - MBR	Toilet Room 4 - ACS	1
Instalação Sanitária 5 - MBR	Toilet Room 5 - ACS	1
Instalação Sanitária 6 - MBR	Toilet Room 6 - ACS	1
Instalação Sanitária 7 - MBR	Toilet Room 7 - ACS	1
Instalação Sanitária 8 - MBR	Toilet Room 8 - ACS	1
Instalação Sanitária 9 - MBR	Toilet Room 9 - ACS	1
Instalação Sanitária 10 - MBR	Toilet Room 10 - ACS	1
Instalação Sanitária 11 - MBR	Toilet Room 11 - ACS	1
Instalação Sanitária 12 - MBR	Toilet Room 12 - ACS	1
		11

Sanitários Masculinos - Louça Sanitária / Male Plumbing Fixture Schedule

Room: ASA name PT	Room: Name	Un	Nº / Qt
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária Vestiários Masculinos 1 (Cantina)	Toilet Locker Room Male 1 (Canteen)	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Vestiários Masculinos 1 (Cantina)	Locker Rooms 1 Male (Canteen)	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 7 - Masculino	Toilet Room 7 - Male	Un	1
Instalação Sanitária 8 - Masculino	Toilet Room 8 - Male	Un	1
Instalação Sanitária 9 - Masculino	Toilet Room 9 - Male	Un	1
Instalação Sanitária 10 - Masculino	Toilet Room 10 - Male	Un	1
Instalação Sanitária 11 - Masculino	Toilet Room 11 - Male	Un	1
			5
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 2 - Masculino	Toilet Room 2 - Male	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 5 - Masculino	Toilet Room 5 - Male	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 6 - Masculino	Toilet Room 6 - Male	Un	1
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Male	Un	1
Instalação Sanitária 12 - Masculino	Toilet Room 12 - Male	Un	1
			3
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Vestiários Masculinos 2	Locker Rooms - Male 2	Un	1
Vestiários Masculinos 2	Toilet Locker Room Male 2	Un	1
Instalação Sanitária Vestiários Masculinos 2	Toilet Locker Room Male 2	Un	1
			3
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 3 - Masculino	Toilet Room 3 - Male	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 1 - Masculino	Toilet Room 1 - Male	Un	1
			1
Sanita - Tanque Alto 380 mm			
Instalação Sanitária Vestiários Masculinos 1 (Cantina)	Toilet Locker Room Male 1 (Canteen)		1
Instalação Sanitária Vestiários Masculinos 2	Toilet Locker Room Male 2		3
Instalação Sanitária 1 - Masculino	Toilet Room 1 - Male		1
Instalação Sanitária 2 - Masculino	Toilet Room 2 - Male		1
Instalação Sanitária 3 - Masculino	Toilet Room 3 - Male		1
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Male		1
Instalação Sanitária 5 - Masculino	Toilet Room 5 - Male		1
Instalação Sanitária 6 - Masculino	Toilet Room 6 - Male		1
Instalação Sanitária 7 - Masculino	Toilet Room 7 - Male		1
Instalação Sanitária 8 - Masculino	Toilet Room 8 - Male		1
Instalação Sanitária 9 - Masculino	Toilet Room 9 - Male		1
Instalação Sanitária 10 - Masculino	Toilet Room 10 - Male		1
Instalação Sanitária 11 - Masculino	Toilet Room 11 - Male		1
Instalação Sanitária 12 - Masculino	Toilet Room 12 - Male		2
			20
Urinol - Urinol 300x380 mm			
Instalação Sanitária Vestiários Masculinos 2	Toilet Locker Room Male 2		6
Instalação Sanitária 1 - Masculino	Toilet Room 1 - Male		2
Instalação Sanitária 2 - Masculino	Toilet Room 2 - Male		2
Instalação Sanitária 4 - Masculino	Toilet Room 4 - Male		4
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Male		4
Instalação Sanitária 5 - Masculino	Toilet Room 5 - Male		2
Instalação Sanitária 6 - Masculino	Toilet Room 6 - Male		2
Instalação Sanitária 7 - Masculino	Toilet Room 7 - Male		2
Instalação Sanitária 8 - Masculino	Toilet Room 8 - Male		2
Instalação Sanitária 9 - Masculino	Toilet Room 9 - Male		2
Instalação Sanitária 10 - Masculino	Toilet Room 10 - Male		2
Instalação Sanitária 11 - Masculino	Toilet Room 11 - Male		2
Instalação Sanitária 12 - Masculino	Toilet Room 12 - Male		4
			40

Sanitários Femininos - Louça Sanitária / Female Plumbing Fixture Schedule

Room: ASA name PT	Room: Name	Un	Nº / Qt
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária Vestiários Femininos 1 (Cantina)	Toilet Locker Room Female 1 (Canteen)	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Vestiários Femininos 1 (Cantina)	Locker Rooms 1 Female (Canteen)	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Room 1 - Female	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 5 - Feminino	Toilet Room 5 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 6 - Feminino	Toilet Room 6 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 7 - Feminino	Toilet Room 7 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 8 - Feminino	Toilet Room 8 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 9 - Feminino	Toilet Room 9 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 10 - Feminino	Toilet Room 10 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female	Un	1
			9
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 1 - Masculino	Toilet Room 1 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 3 - Masculino	Toilet Room 3 - Female	Un	1
			2
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Room 1 - Female	Un	1
			1
Sanita - Tanque Alto 380 mm			
Instalação Sanitária Vestiários Femininos 1 (Cantina)	Toilet Locker Room Female 1 (Canteen)		1
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Room 1 - Female		1
Instalação Sanitária 2 - Feminino	Toilet Room 2 - Female		1
Instalação Sanitária 3 - Feminino	Toilet Room 3 - Female		1
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Female		1
Instalação Sanitária 5 - Feminino	Toilet Room 5 - Female		1
Instalação Sanitária 6 - Feminino	Toilet Room 6 - Female		1
Instalação Sanitária 7 - Feminino	Toilet Room 7 - Female		1
Instalação Sanitária 8 - Feminino	Toilet Room 8 - Female		1
Instalação Sanitária 9 - Feminino	Toilet Room 9 - Female		1
Instalação Sanitária 10 - Feminino	Toilet Room 10 - Female		1
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female		1
			14
Urinol - Urinol 300x380 mm			
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female		1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Room 1 - Female	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 5 - Feminino	Toilet Room 5 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 6 - Feminino	Toilet Room 6 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 7 - Feminino	Toilet Room 7 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 8 - Feminino	Toilet Room 8 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 9 - Feminino	Toilet Room 9 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 10 - Feminino	Toilet Room 10 - Female	Un	1
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female	Un	1
			9
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Female Room 12 - Family	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Vestiários Femininos 2	Locker Rooms Female 2	Un	3
Instalação Sanitária Vestiários Femininos 2	Toilet Locker Room Female 2	Un	3
			6
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Room 1 - Female	Un	1
			1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm			
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female	Un	1
			1
Sanita - Tanque Alto 380 mm			
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Locker Room Female 1 (Canteen)		1
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Toilet Room 11 - Female		1
Instalação Sanitária 1 - Feminino	Toilet Room 1 - Female		1
Instalação Sanitária 2 - Feminino	Toilet Room 2 - Female		1
Instalação Sanitária 4 - Feminino	Toilet Room 4 - Female		1
Instalação Sanitária 5 - Feminino	Toilet Room 5 - Female		1
Instalação Sanitária 6 - Feminino	Toilet Room 6 - Female		1
Instalação Sanitária 7 - Feminino	Toilet Room 7 - Female		1
Instalação Sanitária 8 - Feminino	Toilet Room 8 - Female		1
Instalação Sanitária 9 - Feminino	Toilet Room 9 - Female		1
Instalação Sanitária 10 - Feminino	Toilet Room 10 - Female		1
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Female Room 12 - Family		2
Instalação Sanitária 11 - Feminino	Female Room 12 - Family		1
			27

Sanitários - Louça Sanitária / Toilet Plumbing Fixture Schedule

Room: ASA name PT	Room: Name	Nº / Qt
Lavatório - Ø.mm 500x400mm		
Bancada de Atendimento	Counter Room / Cafe	1
Portaria - Instalação Sanitária	Staff Room / Cafe	1
Instalação Sanitária 1 - MBR	Toilet Room 1 - ACS	1
Instalação Sanitária 2 - MBR	Toilet Room 2 - ACS	1
Instalação Sanitária 4 - MBR	Toilet Room 4 - ACS	1
Instalação Sanitária 5 - MBR	Toilet Room 5 - ACS	1
Instalação Sanitária 6 - MBR	Toilet Room 6 - ACS	1
Instalação Sanitária 7 - MBR	Toilet Room 7 - ACS	1
Instalação Sanitária 8 - MBR	Toilet Room 8 - ACS	1
Instalação Sanitária 9 - MBR	Toilet Room 9 - ACS	1
Instalação Sanitária 10 - MBR	Toilet Room 10 - ACS	1
Instalação Sanitária 11 - MBR	Toilet Room 11 - ACS	1
Instalação Sanitária 12 - MBR	Toilet Room 12 - ACS	1
Área de Lixos - I.S.	Waste Disposal Area - Toilet	1
		16
Lavatório - Ø.mm 500x400mm		
Instalação Sanitária 2	Toilet Room 2	1
		1
Lavatório - Ø.mm 500x400mm		
Balneário	Changing	1
		1
Sanita - Tanque Alto 380 mm		
Bancada de Atendimento	Counter Room / Cafe	1
Portaria - Instalação Sanitária	Staff Room / Cafe	1
Instalação Sanitária 1 - MBR	Toilet Room 1 - ACS	1
Instalação Sanitária 2 - MBR	Toilet Room 2 - ACS	1
Instalação Sanitária 4 - MBR	Toilet Room 4 - ACS	1
Instalação Sanitária 5 - MBR	Toilet Room 5 - ACS	1
Instalação Sanitária 6 - MBR	Toilet Room 6 - ACS	1
Instalação Sanitária 7 - MBR	Toilet Room 7 - ACS	1
Instalação Sanitária 8 - MBR	Toilet Room 8 - ACS	1
Instalação Sanitária 9 - MBR	Toilet Room 9 - ACS	1
Instalação Sanitária 10 - MBR	Toilet Room 10 - ACS	1
Instalação Sanitária 11 - MBR	Toilet Room 11 - ACS	1
Instalação Sanitária 12 - MBR	Toilet Room 12 - ACS	1
Área de Lixos - I.S.	Waste Disposal Area - Toilet	1
		18

Emissão	Data	Descrição	Projetou	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Carvalho, 96 - 4400-436 V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 220 705 032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

afaconsult
info@afaconsult.com
Calc. do Lugar, 224
4400-462 V.N. de Gaia
T: +351 22 377 8700
Portugal
www.afaconsult.com
Rua dos Fanecas, 58
1200-180 Lisboa
Portugal
Rue Marcelin 12
1003 Lausanne
Suiça

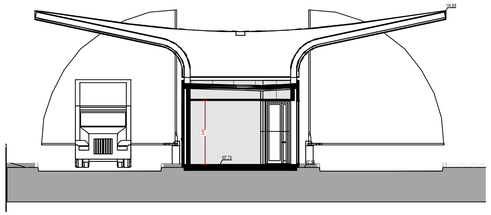
Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARQUITECTURA (Architecture) ARQUITECTURA (Architecture)

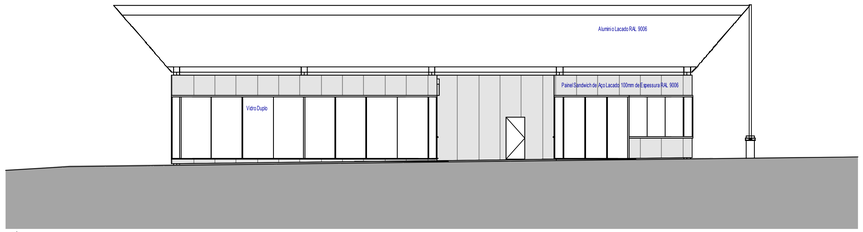
DETALHES DE SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS (Toilett and Locker details)

sph4 LICENCIAMENTO/Building permit 1:100

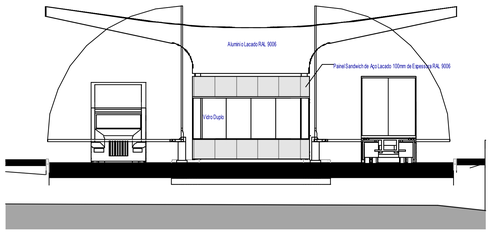
LTP-AFA-XXX-ZZZ-AR-DDT-XXX-021



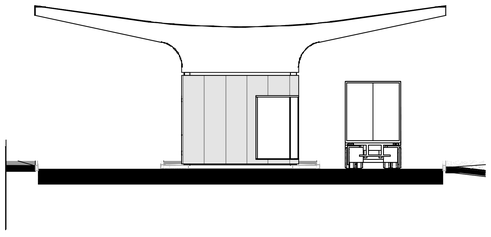
3 | Portaria Vista G2 / Gatehouse View G2
1 : 100



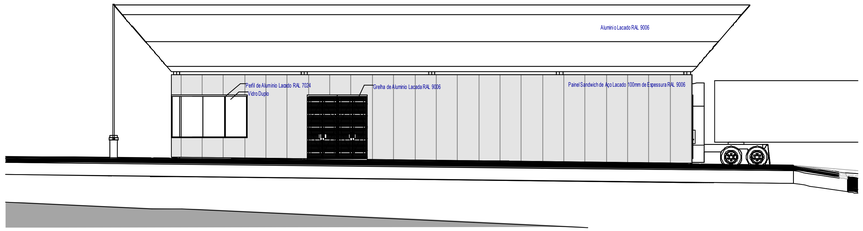
4 | Portaria Vista G1 / Gatehouse View G1
1 : 100



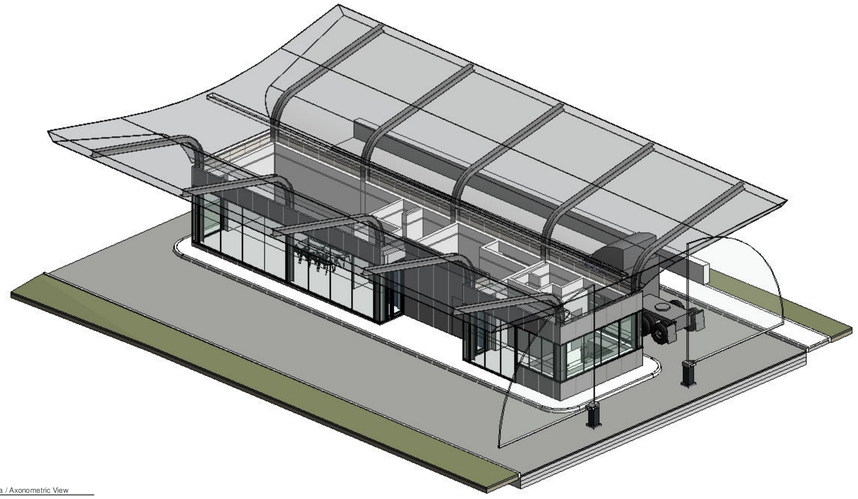
5 | Portaria Vista G4 / Gatehouse View G4
1 : 100



6 | Portaria Vista G3 / Gatehouse View G3
1 : 100



7 | Portaria Vista G5 / Gatehouse View G5
1 : 100



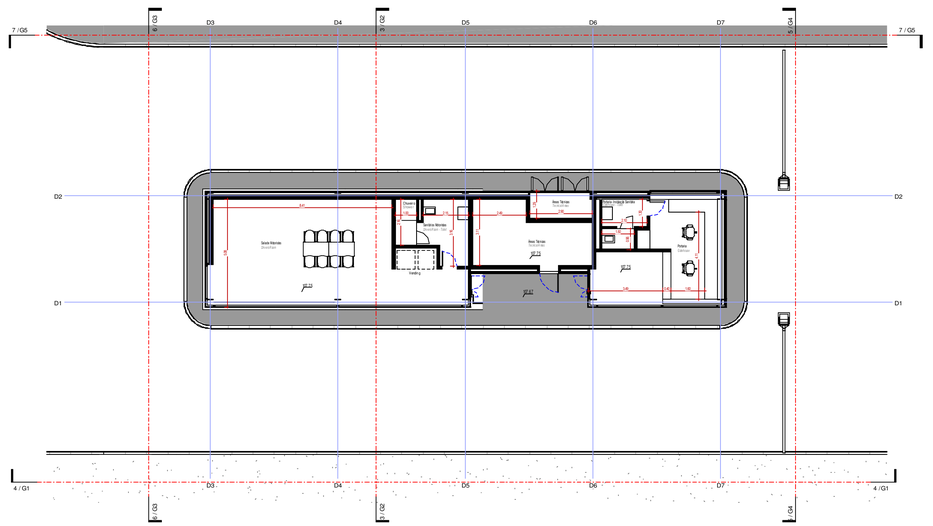
2 | Vista Axonométrica / Axonometric View

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
MBR - ACCESSIBILITY
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT WATER

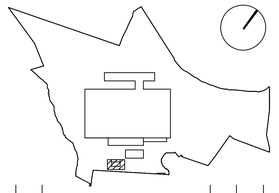
SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

105.20 — Cota de pronto / *Finish Level*
Detalhe Nº / *Detail Number*
7 / G5
Corte Nº / *Section Number*
Detalhe Número / *Finish Level*
1 Vestiários — Título / *Title*
1 : 100 — Escala / *Scale*
A — Eixo / *Axis*
Cota / *Dimension*
Entradas / *Entrance*



1 | Portaria / Gatehouse F01-B2 109.30
1 : 100

PLANTA CHAVE / Keyplan



Emissão	Data	Descrição	Projetou	Desenhou	Aprovou

Cliente - Client

Lufthansa Technik

Arquitectura - Architecture

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Calvário, 96 - 4400-408, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 220 705 032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

Engenharia - Engineering

afaconsult
info@afaconsult.com
Calle de Lugo, 324
8405-462 V.N. de Cela
T. +351 22 377 8700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palecas, 58
1200-1601 Lisboa
Portugal

Rue Marcelle 12
1003 Lausanne
Suiça

Projeto - Project

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Descrição - Especialidade
ARQUITECTURA (Architecture)

Sub-Descrição - Sub-specialty
ARQUITECTURA (Architecture)

Título - Name

EDIFÍCIO DA PORTARIA (Gatehouse Building)

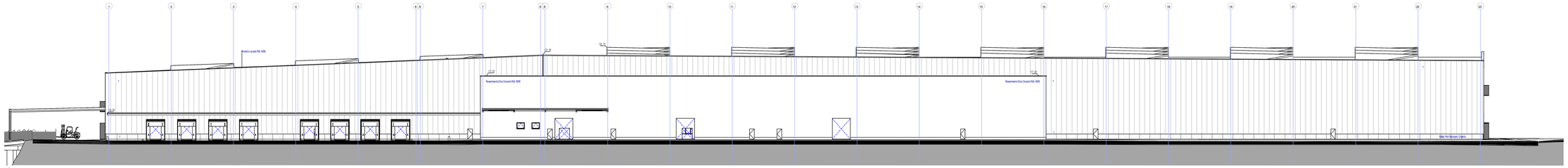
Fase - Stage
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit

Escala - Scale
1:100

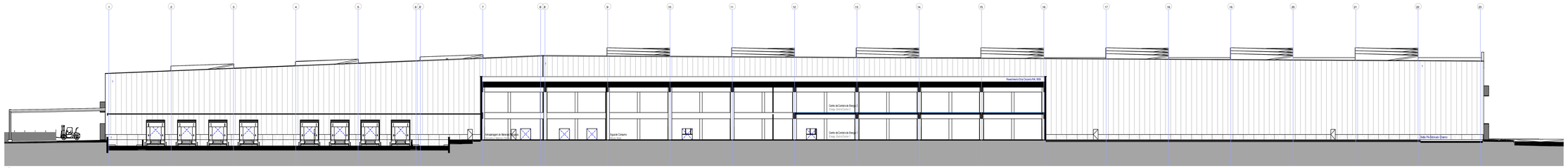
Nº do desenho

LTP-AFA-XXX-ZZZ-AR-DDT-XXX-019

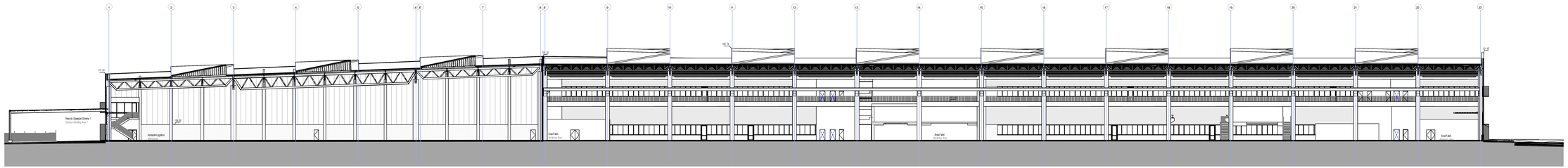
Projeto Project	Fase Phase	Sistema Sistem / Função Building	Local Area	Disciplina Discipline	Tipo de Documento Type of document	Número Number



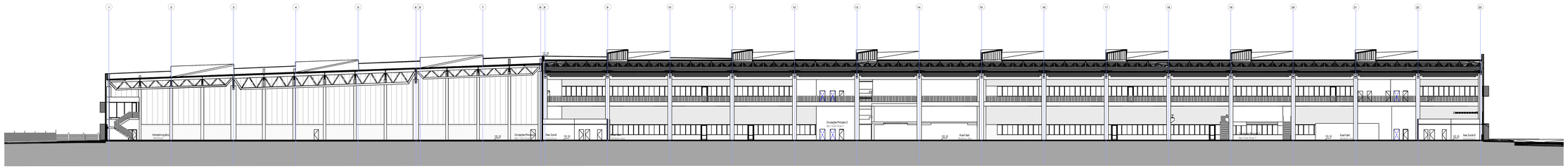
1 Corte L.01 / Section L.01
1 : 200



2 Corte L.02 / Section L.02
1 : 200



3 Corte L.03 / Section L.03
1 : 200



4 Corte L.04 / Section L.04
1 : 200

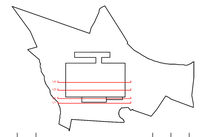
ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
ACE - ACCESSIBLE
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - SANITARY HOT WATER

SIMBOLOGIA - SYMBOLOGIES

Cota de projeto / Finish Level
Vista Nº / Detail Number
Folha Nº / Section Number
Corte Número / Finish Level
Símbolos / Table / Tile
Escala / Scale
Este / Axis
Cota / Dimension
Entrada / Entrance

SECTIONS



Emissão	Data	Descrição	Projeto	Desenho	Aprovou
Issue	Date	Description	Project	Drawn by	Approved

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua da Cruz do Torel, 36 - 4400-456 V. N. Gaia,Portugal
tel. (+351) 227 753 530 www.aburmester.com
arq.burmester@aburmester.com

afaconsult
Rua Alexandre Cabral, 2 C/V, 1600-392 Lisboa, Portugal
info@afaconsult.com www.afaconsult.com
Rue de Pierre-de-Vingt, 10 1205 Genève Suisse
Rue Marconi 12 1920 Martigny Suisse

Título / Name
Lufthansa Technik Portugal (LTP)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

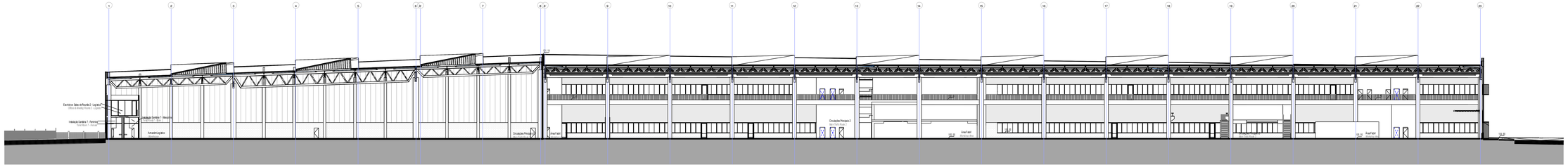
ARQUITECTURA (Architecture) ARQUITECTURA (Architecture)

Título / Name
CORTES E ALÇADOS (Sections and Elevations) L01-L02-L03-L04

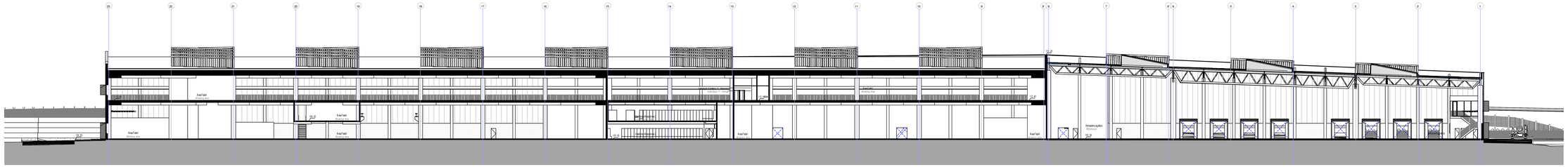
Fase / Work Escala / Scale
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit 1:200

Projeto	Área	Zona Base	Lvl	Disciplina	Documento	Tipo	Subdisciplina
Project	Area	Zone Base	Lvl	Discipline	Document	Type	Subdiscipline

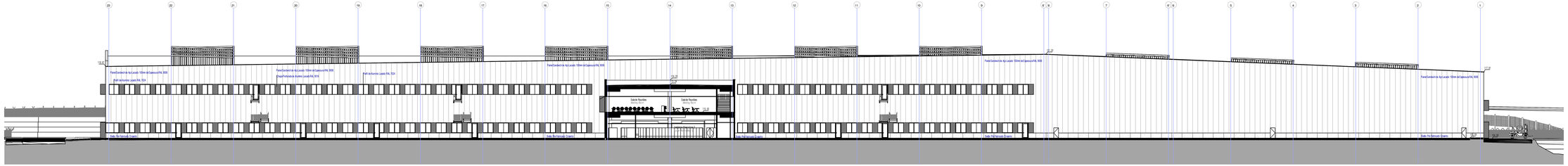
LTP-AFA-FTR-XXX-AR-DSE-XXX-013



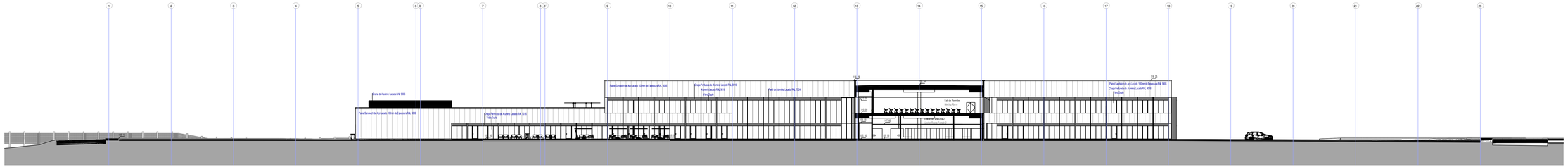
1 Corte L.05 / Section L.05
1:200



2 Corte L.06 / Section L.06
1:200



3 Corte L.07 / Section L.07
1:200



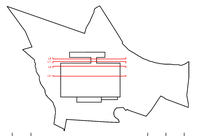
4 Corte L.08 / Section L.08
1:200

ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MRH - MOBILIDADE REDUZIDA
ACE - ACCESSIBLE
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - DOMESTIC HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

SECTIONS



Emissão	Data	Descrição	Projecto	Desenho	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Carvalho 36 - 4400-436 V. N. Gaia Portugal
tel. (+351) 220 162 030 www.aburmester.com
arq.burmester@aburmester.com

Especialidades / Specialties

afaconsult

info@afaconsult.com	www.afaconsult.com	Rua Marconi 12
Rua do Carvalho, 36	Rua do Plátano, 105	1800-189 Lisboa
4400-436 V.N. de Gaia	1500-189 Lisboa	
tel. (+351) 227 187 830		Suiça
Portugal	Portugal	

Título / Name

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARQUITECTURA (Architecture)	ARQUITECTURA (Architecture)

Nº Projecto

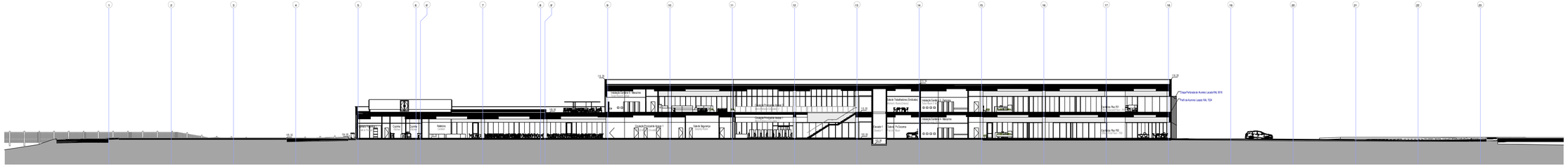
CORTES E ALÇADOS (Sections and Elevations) L05-L06-L07-L08

Data / Date	Fase / Phase	Escala / Scale
	sph4 LICENCIAMENTO/Building permit	1:200

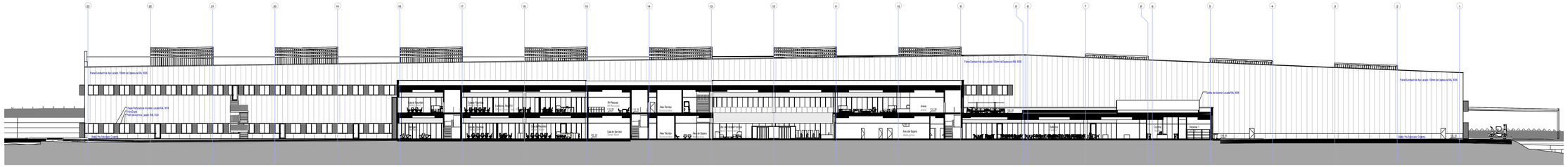
Nº de Projecto

LTP-AFA-FTR-XXX-AR-DSE-XXX-014

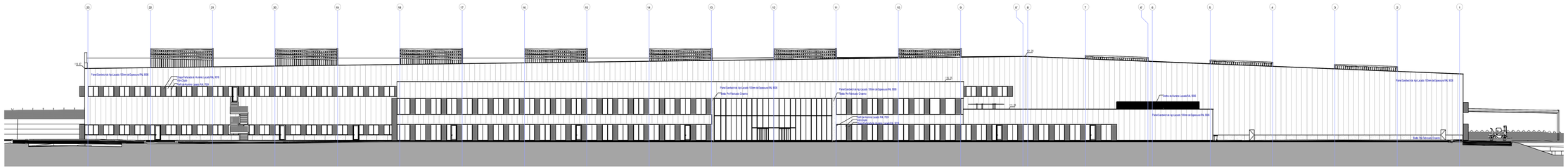
Projecto / Project	Área / Area	Sector / Sector	Tipo / Type	Disciplina / Discipline	Fase / Phase	Elemento / Element	Número / Number
LTP	AFA	FTR	XXX	AR	DSE	XXX	014



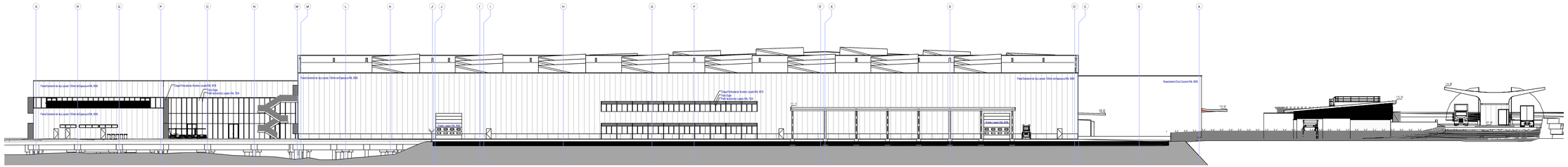
1 Corte L.09 / Section L.09
1:200



2 Corte L.10 / Section L.10
1:200



3 Corte L.11 / Section L.11
1:200



4 Corte T.01 / Section T.01
1:200

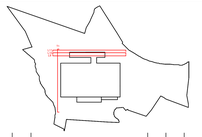
ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
ACE - ACCESSIBLE
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AHW - DOMESTIC HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

Cota de pratil / Finish Level
Cadeia Nº / Detail Number
Detalhe Nº / Section Number
Cadeia Numero / Finish Level
Vidraticos / Glass
Escala / Scale
Este / Axis
Cota / Dimension
Entrada / Entrance

SECTIONS



Emissão	Data	Emissão	Projeto	Desenho	Aprovou
Issue	Date	Issue	Project	Drawn by	Approved

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua da Cruz do Torel, 1 - 4400-436 V. N. Gaia (Portugal)
Tel. (+351) 220 150 210 www.aburmester.com
arq.burmester@gmail.com

afaconsult
Engenharia | Gestão | Arte

Rua Alexandre Herculano, 35
4450-092 V.N. de Gaia
Tel. (+351) 227 477 200
Portugal

www.afaconsult.com
Rua Ruff Mendes, 105
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Maunoir, 12
1003 Lausanne
Suisse

Nome / Name

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARQUITECTURA (Architecture) ARQUITECTURA (Architecture)

Nº Nº

CORTES E ALÇADOS (Sections and Elevations) L09-L10-L11-T01

Data / Date

sph4 LICENCIAMENTO/Building permit

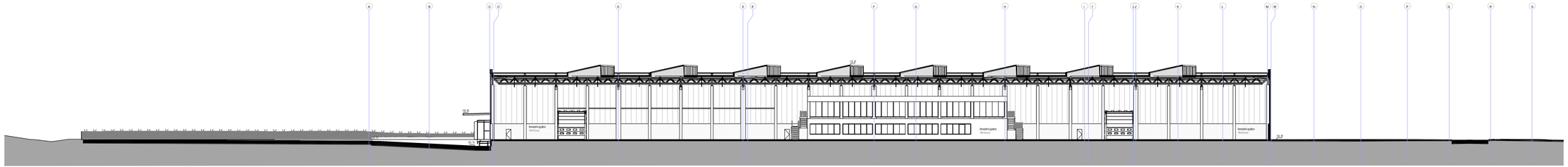
Escala / Scale

1:200

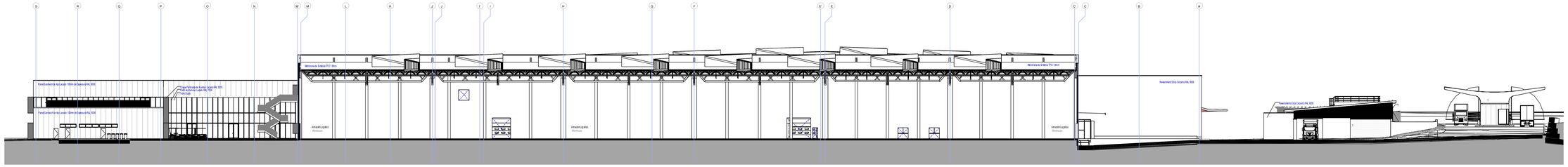
Nº de Projeto

LTP-AFA-FTR-XXX-AR-DSE-XXX-015

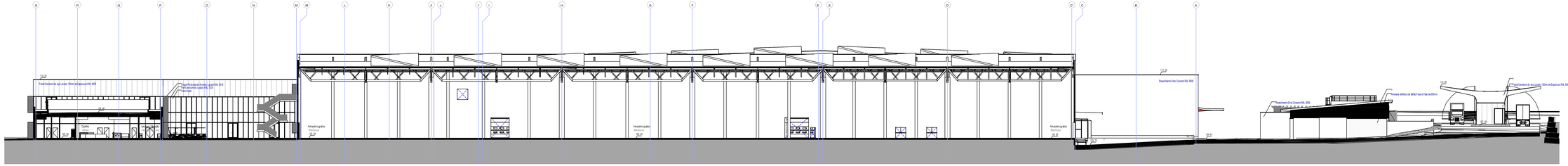
Projeto	Área	Zona Geral	Tipo	Disciplina	Número
Project	Area	General Area	Type	Discipline	Number



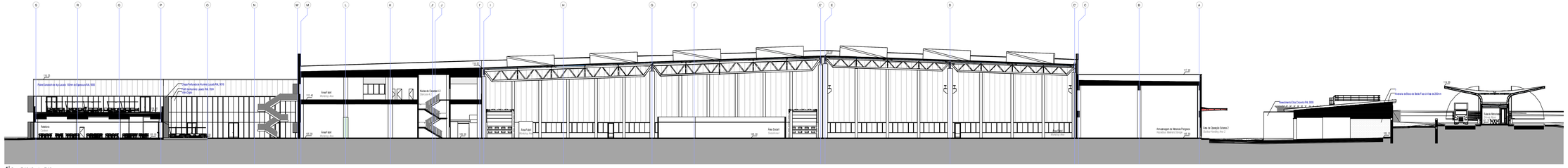
1 | Corte T.02 / Section T_02
1:200



2 | Corte T.03 / Section T_03
1:200



3 | Corte T.04 / Section T_04
1:200



4 | Corte T.05 / Section T_05
1:200

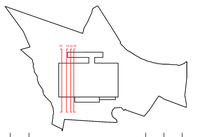
ABREVIAÇÕES - ABBREVIATIONS

MBR - MOBILIDADE REDUZIDA
ACE - ACCESSIBLE
AQS - ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
AQS - DOMESTIC HOT WATER

SIMBOLOGIAS - SYMBOLOGIES

Cota de pratil / Finish Level
Grelha 'n' / Detail Number
Corte 'n' / Section Number
Cotas Numeros / Finish Level
Eixos Estruturais / Structural Axis
Escala / Scale
Este / Axis
Cota / Dimension
Entrada / Entrance

SECTIONS



Emissão / Issue	Data / Date	Descrição / Description	Projecto / Drawn by	Aprovado / Approved

Cliente / Client
Lufthansa Technik

Arquitectura / Architecture
A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Carvalho 180 - 4400-676 V. N. Gaia,Portugal
tel. (+351) 220 160 530 www.aburmester.com
arq.burmester@aburmester.com

Especialidades / Specialties
afaconsult
Edif.Multiusos,Lote 1, Bl.C, 2.andar, 2410-202 P.Leiria Tel. 244 813 777 Fax 244 813 779 Portugal
www.afaconsult.com Rua da FIT Marcas, 100 1300-195 Lisboa Portugal
Rue Marcelin 12 1003 Lausanne Suisse

Título / Name
Lufthansa Technik Portugal (LTP)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

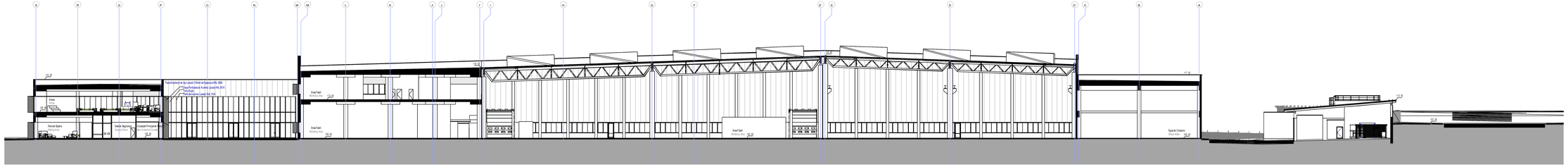
Arquitectura (Architecture) | Arquitectura (Architecture)

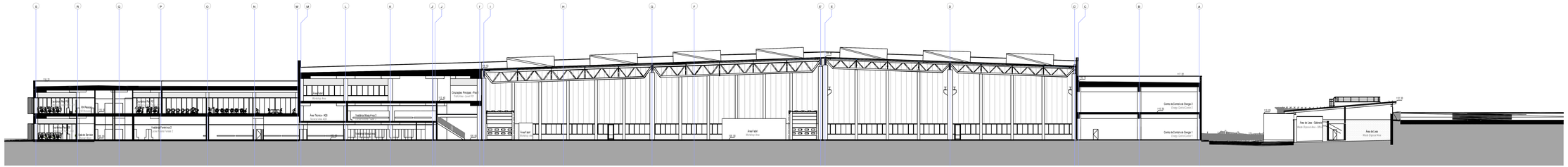
Nº Projecto
CORTES E ALÇADOS (Sections and Elevations) T02-T03-T04-T05

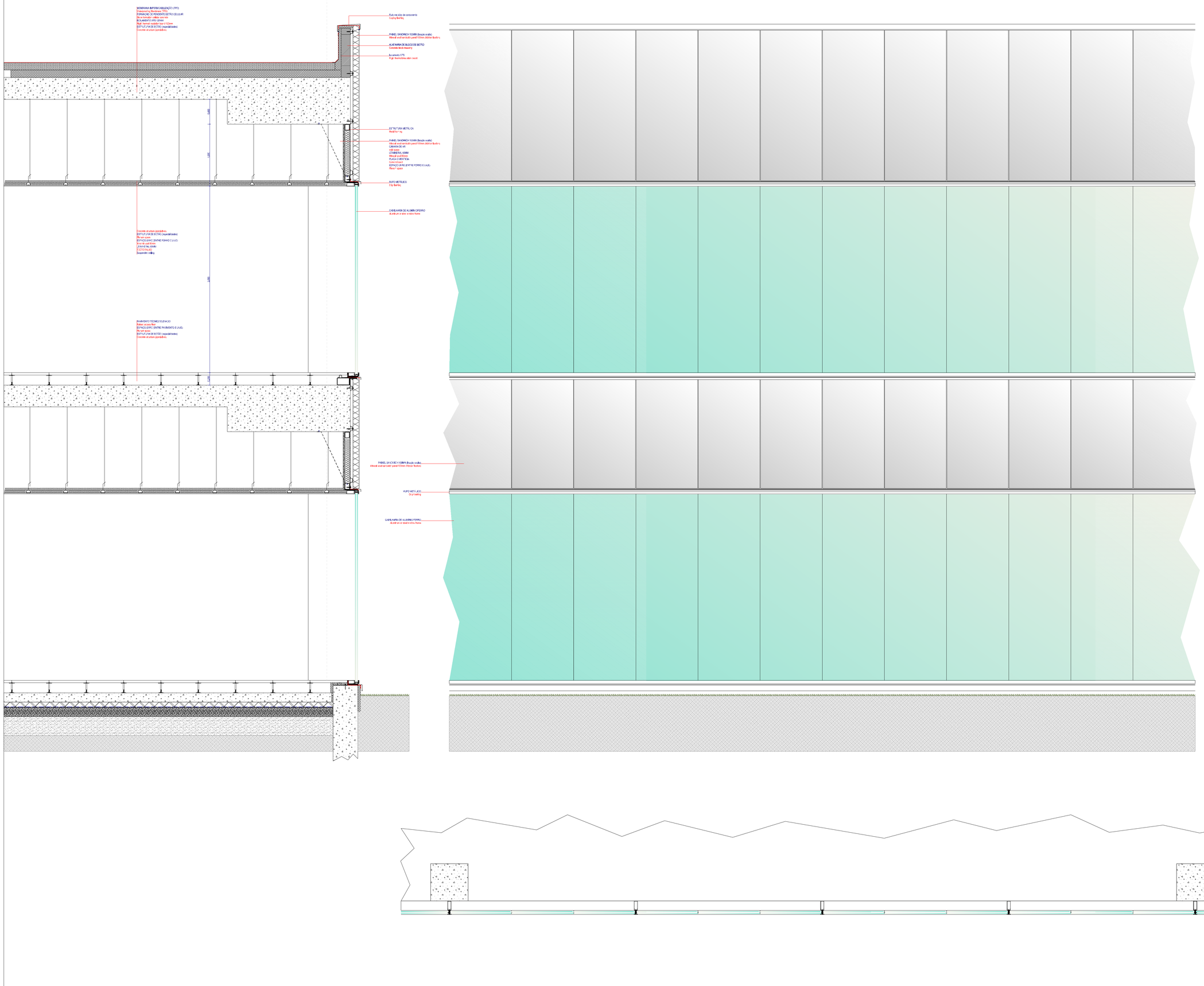
Data / Date | Fase / Phase | Escala / Scale
sph4 LICENCIAMENTO/Building permit | 1:200

Nº Desenho / Drawing Number
LTP-AFA-FTR-XXX-AR-DSE-XXX-016

Projecto / Project	Área / Area	Sector / Sector	Tipo / Type	Especialidade / Specialty	Fase / Phase	Desenho Nº / Drawing Nº
LTP	AFA	FTR	XXX	AR	DSE	XXX-016


Área
Área
Área Fabril
Área Fabril
Área Fabril


Área de Lazer - Cafetaria
Área de Lazer
Área Técnica - AQS
Circulações Principais - Piso
Área Fabril
Área Fabril
Área Fabril



Emissão	Data	Descrição	Proj.ou	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Cávaco, 90 - 4400-606 V. N. Gaia portugal
tel.+(351) 223.730.032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

afaconsult
info@afaconsult.com
Cais do Lugan, 224
4400-462 V.N de Gaia
T: +351 22 377 6700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palmeira, 98
1200-193 Lisboa
Portugal

Rue Mercerie 12
1003 Lausanne
Suiça

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARCHITECTURE

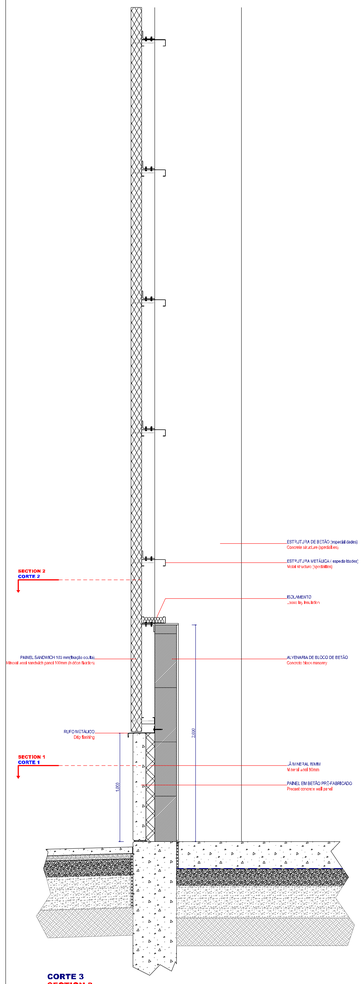
ARCHITECTURE

ADMINISTRAÇÃO (FACHADA EXTERIOR TIPO 9) - Factory (Exterior Vertical Surfaces Type 9)

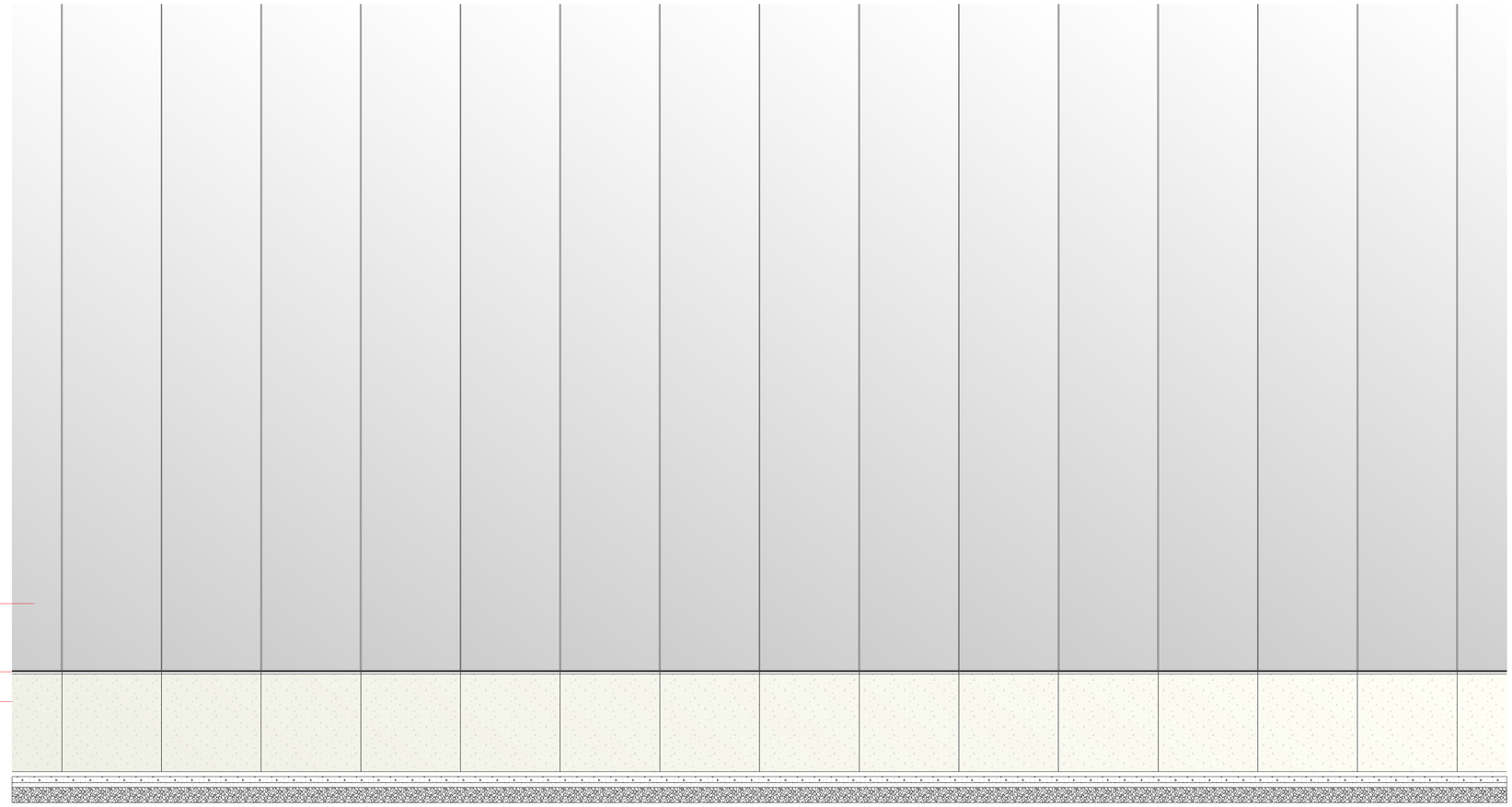
SPH4

1:20

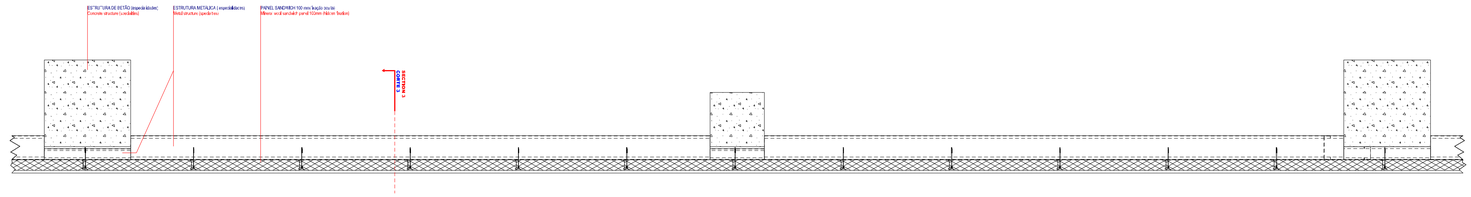
LTP-AFA-ADM-ZZZ-AR-DDT-XXX-030



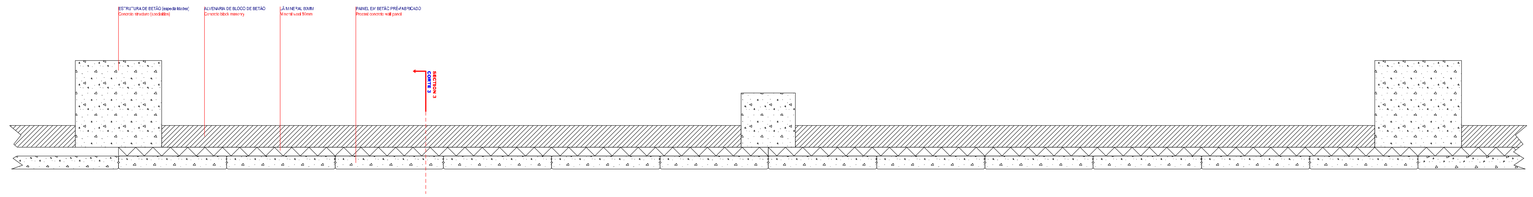
CORTE 3
SECTION 3
scale 1:20



ALÇADO
ELEVATION
scale 1:20



CORTE 2
SECTION 2
scale 1:20



CORTE 1
SECTION 1
scale 1:20

Emissão	Data	Descrição		Projecto	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Cevaco, 90 - 6400-456 V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 705 332 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

afaconsult
Info@afaconsult.com
Calle de Lagasca, 224
28006 Madrid, Spain
T/+34 91 577 6702
Portugal
www.afaconsult.com
Rua da Palmeira, 58
1200-190 Lisboa
Portugal
Rue Marterelle 12
1003 Lausanne
Skilja

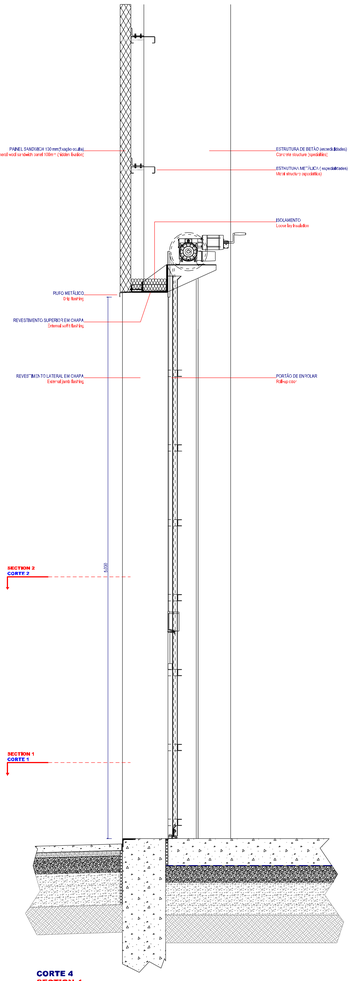
Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARCHITECTURE
ARCHITECTURE

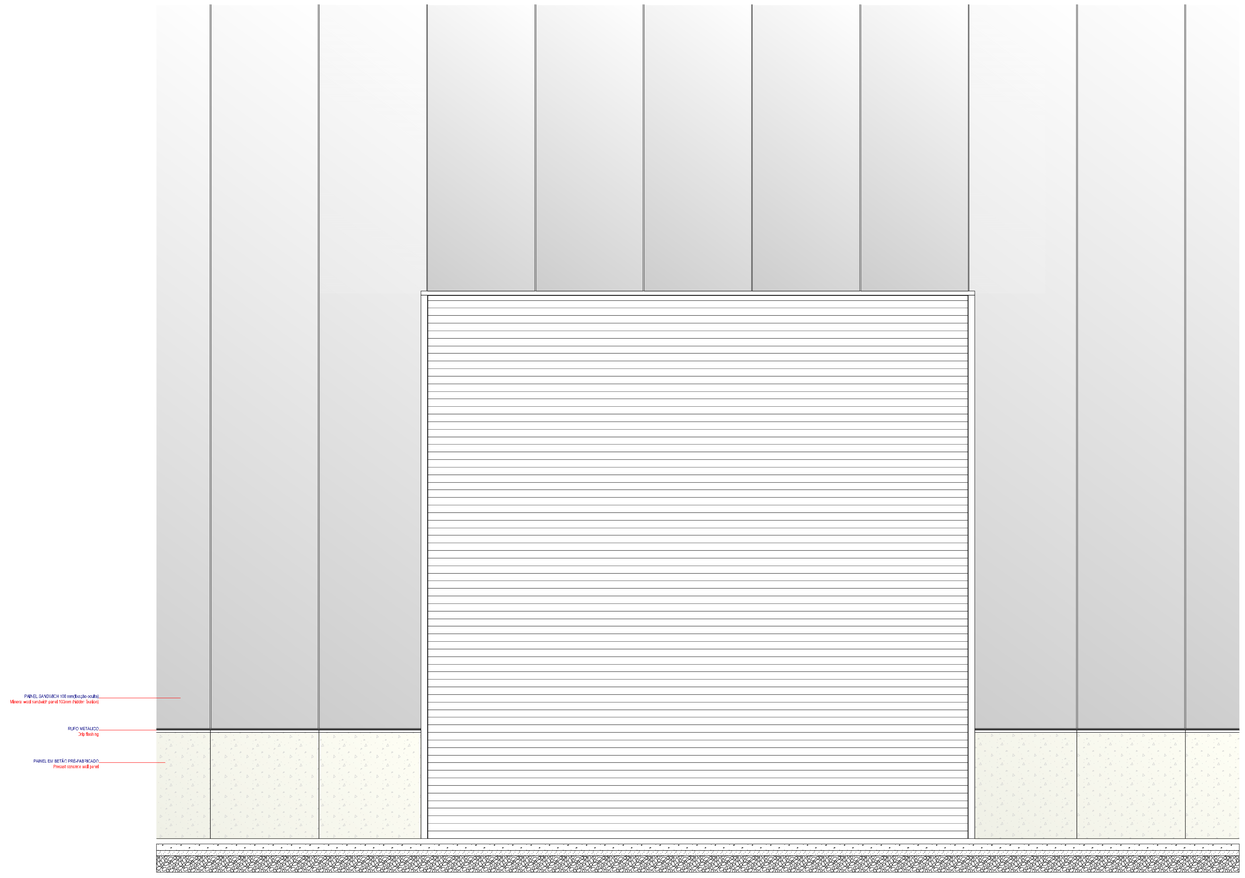
FABRICA (FACHADA EXTERIOR TIPO 1) - Factory (Exterior Vertical Surfaces Type 1)

SPH4
1:20

LTP-AFA-FTR-ZZZ-AR-DDT-XXX-022

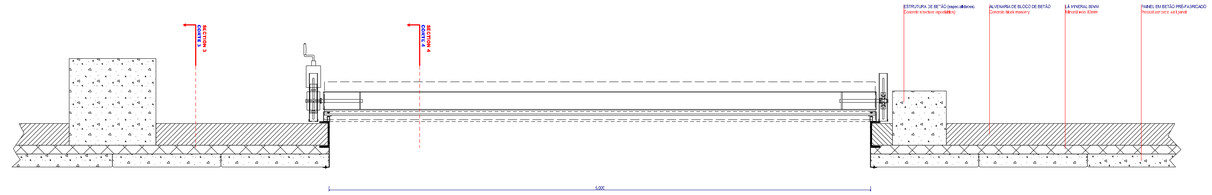


CORTE 4
SECTION 4
scale 1:20

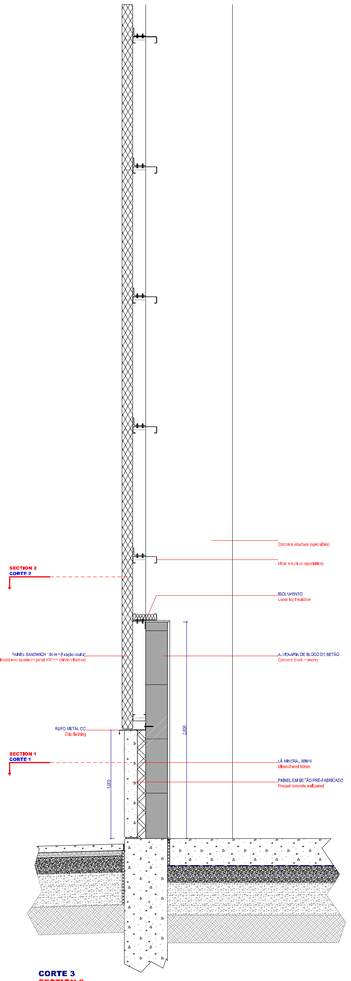


ALÇADO
ELEVATION
scale 1:20

CORTE 2
SECTION 2
scale 1:20



CORTE 1
SECTION 1
scale 1:20



CORTE 3
SECTION 3
scale 1:20

Emissão	Data	Descrição	Prob on	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Cevaco, 90 - 4400-406, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 705 332 www.aburmeister.com
aburmeister@aburmeister.com

afaconsult
Info@afaconsult.com
Calle de Lugar, 224
08017 Barcelona
T (+34) 93 227 6700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palmeira, 58
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Marterelle 12
1003 Lausanne
Suiça

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARCHITECTURE

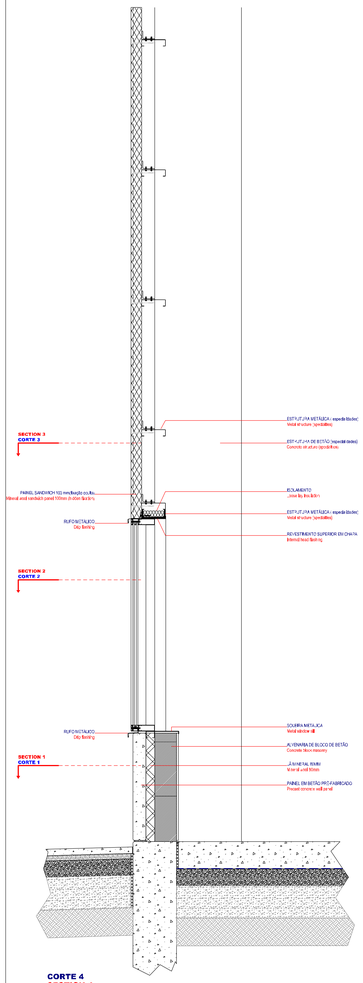
ARCHITECTURE

FABRICA (FACHADA EXTERIOR TIPO 4 COM PORTÃO) - Factory (Exterior Vertical Surfaces Type 4 With Gate)

SPH4

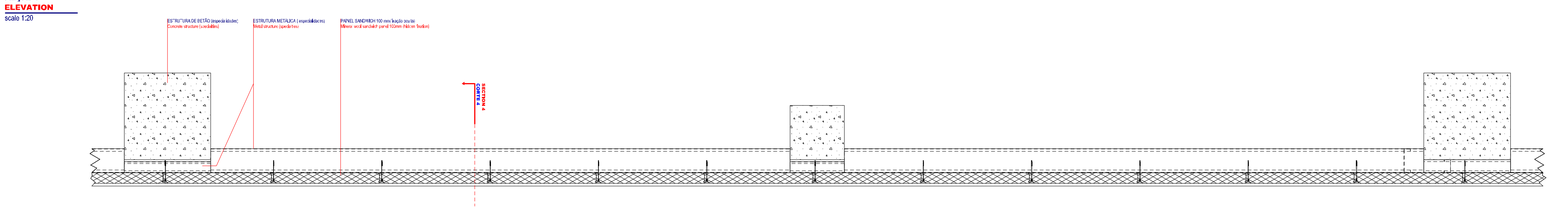
1:20

LTP-AFA-FTR-ZZZ-AR-DDT-XXX-025

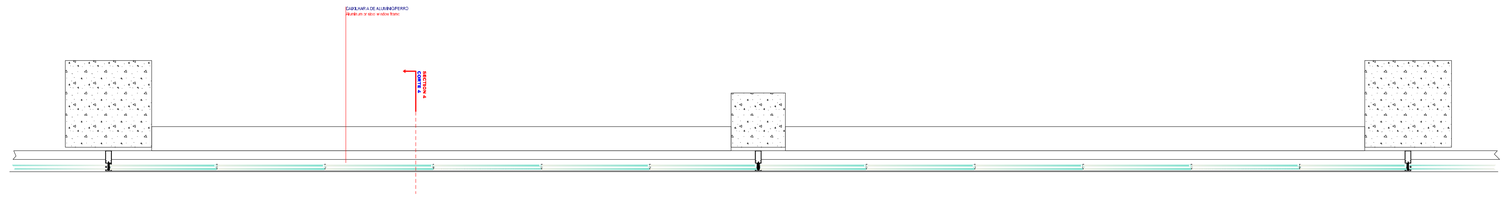


CORTE 4
SECTION 4
scale 1:20

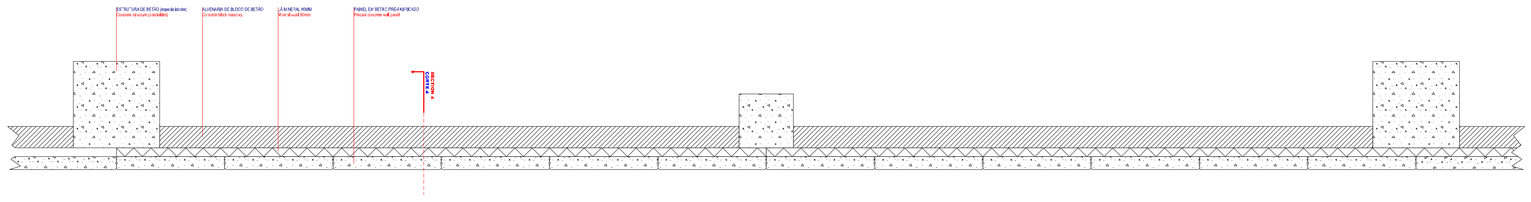
ALÇADO
ELEVATION
scale 1:20



CORTE 3
SECTION 3
scale 1:20



CORTE 2
SECTION 2
scale 1:20



CORTE 1
SECTION 1
scale 1:20

Emissão	Data	Descrição	Proj.ver.	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Cavaco, 90 - 4400-406, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 700 332 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

afaconsult
Info@afaconsult.com
Calle de Lugar, 224
08017 Barcelona
T:+34 (0 227 6702
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palmeira, 58
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Marterlle 12
1003 Lausanne
Skiza

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARCHITECTURE

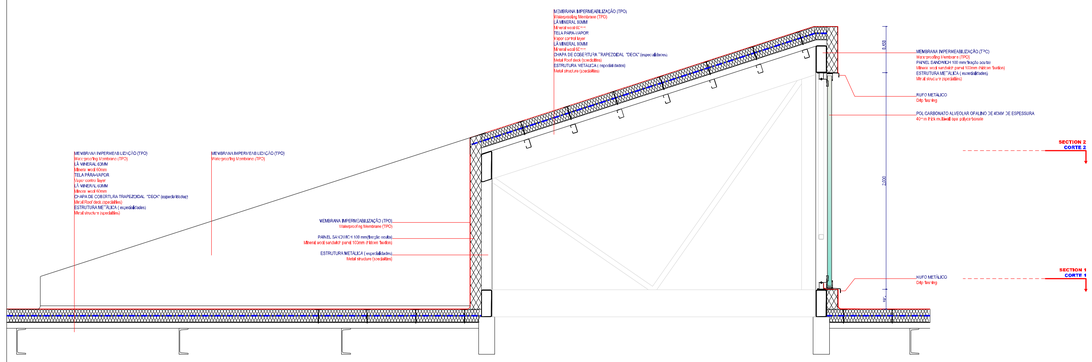
ARCHITECTURE

FABRICA (FACHADA EXTERIOR TIPO 2 COM ENVIDRAÇADOS) - Factory (Exterior Vertical Surfaces Type 2 Width Glazing)

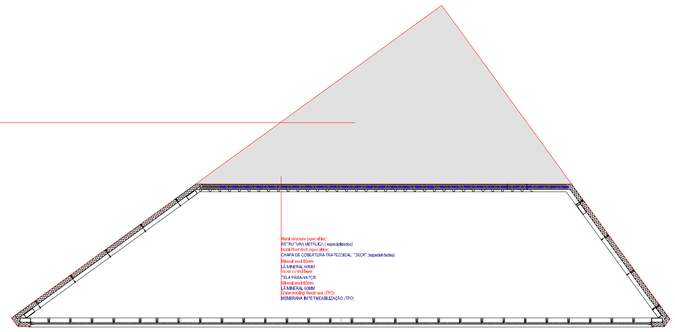
SPH4

1:20

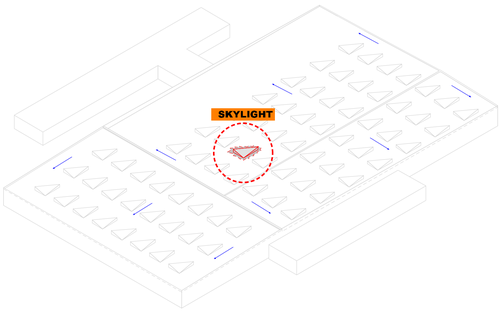
LTP-AFA-FTR-ZZZ-AR-DDT-XXX-023

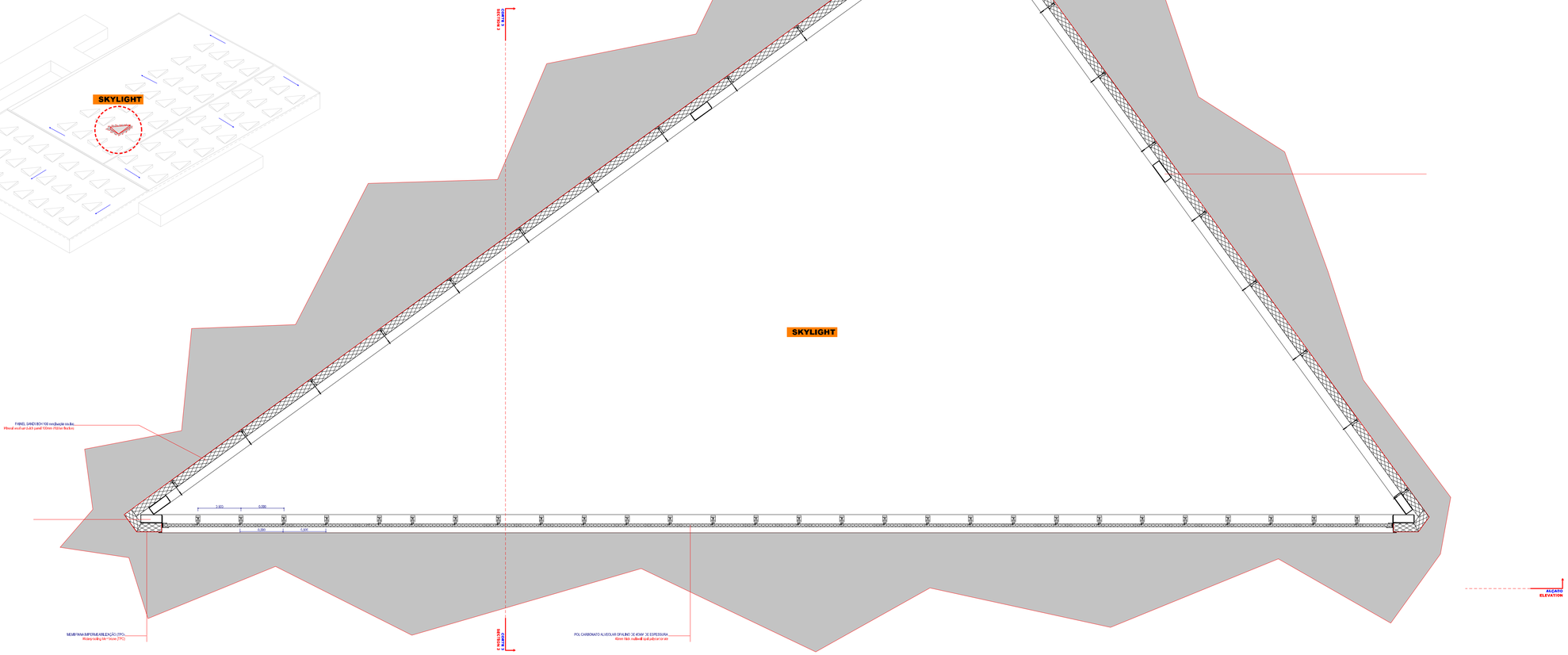


CORTE 3
SECTION 3
scale 1:20

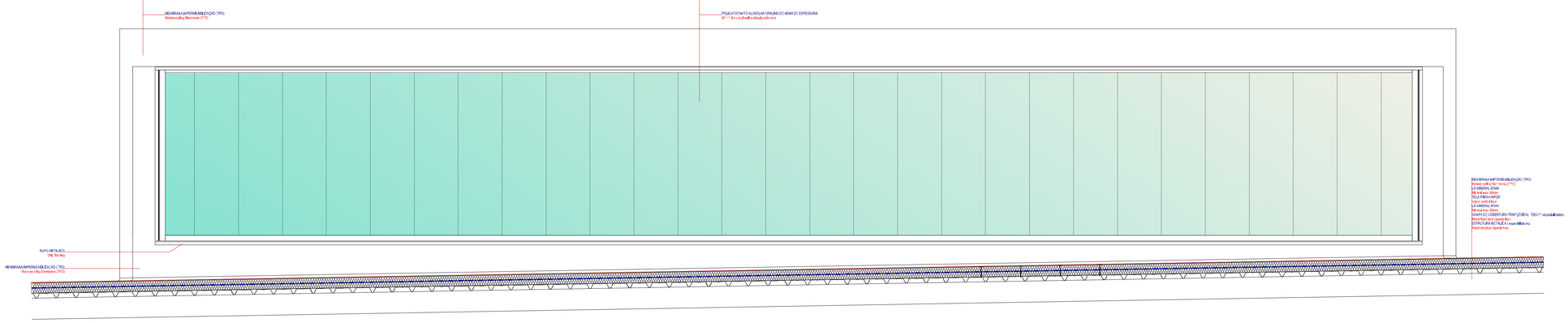


CORTE 2
SECTION 2





CORTE 1
SECTION 1
scale 1:20



ALÇADO
ELEVATION
scale 1:20

Emissão	Data	Descrição	Proj.ou	Desenhou	Aprovou

Lufthansa Technik

A. BURMESTER ARQUITECTOS
Rua do Corvaio, 9B – cat2c4b6, V. N. Gaia portugal
t +(351) 223 750 052 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

afaconsult
Info@afaconsult.com
Cais de Lugan, 224
4400-692 V.N de Gaia
T: +351 22 377 6700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palmeira, 58
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Monnerie 12
1003 Lausanne
Suiça

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

ARCHITECTURE

ARCHITECTURE

MÓDULO CLARABOIA - Skylight Module

SPH3

1:20

LTP-AFA-ZZZ-ZZZ-AR-DDT-XXX-032

Legenda:

	Rede de abastecimento de água fria gravítica
	Rede de extinção de incêndio
	Rede de abastecimento de água do furo artesiano
	Rede de abastecimento de água fresca pressurizada
	Rede de abastecimento de rega
	Rede de abastecimento de água potável pressurizada
	Rede de abastecimento de água não potável pressurizada
RHT1	Reservatório de aproveitamento de água da chuva 1
RHT2	Reservatório de aproveitamento de água da chuva 2
AC	Armário de contadores totalizadores
FP1	Furo artesiano 1
FP2	Furo artesiano 2
MI	Marco de incêndio
—— x ——	Limite do terreno

Da Bomba de Água do Furo Artesiano 1
FP1
Da Bomba de Água do Furo Artesiano 2
FP2
Da Bomba de Água do RHT2
Da Bomba de Água do RHT1
Ligação à Rede de Abastecimento de Água da Fábrica
Ligação à Rede de Extinção de Incêndio da Fábrica
Liga à Área Técnica de Extinção de Incêndio
Liga à Área Técnica de Abast. de Água
Da Rede Pública
AC
MI

Anda.03	12-06-2020	Emissão para EIA		TJL	JAR	PGS
Emissão / Emissão	Data / Date	Descrição / Descrição		Projectou / Projetou	Desenhou / Desenhou	Aprovou / Aprovou

Client / Cliente

Lufthansa Technik

Architecture / Arquitectura

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Cavaco, 96 - 4400-408, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 705 032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

Engineering / Engenharia

afaconsult

info@afaconsult.com
Calc do Lumiar, 224
1600-148 Lisboa
T: +351 22 377 6720
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palmeira, 58
1200-180 Lisboa
Portugal

Rue Mercerie 12
1003 Lausanne
Suiça

Project / Projeto

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Discipline / Especialidade
Instalações Hidráulicas

No. Drawing / Nº do desenho
A. de Água e R. de Incêndio

Title / Título

Rede de Abastecimento de Água e Extinção de Incêndio
Planta de Implantação

Phase / Fase	Version / Versão	Scale / Escala
Exteriores	ProjLic_EIA	1/1000

Drawing Number / Nº de Desenho

LTP-AFA-STE-XXX-SCIPWS-DSP-XXX-001

Project / Projeto	Issuer / Emissor	Subsidiary/System Volume/Subsistema	Level / Piso	Discipline / Especialidade	Document Type / Tipo documento	Sequence / Sequencial	Drawing Number / Número de desenho
A3(1:1892x841)							ISO 7200 ISO 5455 ISO 9431

Legenda:

	Rede de drenagem de águas residuais
	Conduta elevatória de águas residuais
CVR	Caixa de visita de águas residuais
CVD	Caixa de visita de descompressão de águas residuais
SG	Separador de gorduras
PBR	Poço de bombagem de águas residuais
—— x ——	Limite do terreno

Estação elevatória de águas residuais

Ponto de ligação da rede de drenagem de águas residuais

Caixa de visita com caudalímetro para esgoto de acordo com requesitos da Indaqua

Ligação da rede de drenagem do Edifício

Ligação da rede de drenagem do Edifício

Ligação da rede de drenagem do Edifício

Ligação da rede de drenagem de águas gordurosas, proveniente da cozinha

Ligação da rede de drenagem do Edifício

Ligação para a rede de drenagem do interior do Edifício

Ligação da rede de drenagem da Portaria

Ligação em espera para o Cenário 3

Anti.(0)	12-09-2020	Emissão para EIA		T.S.	J.P.	P.G.S
Emissão Emissão	Date Data	Description Descrição		Projected Projetou	Drew Desenhou	Aprooved Aprovou

Client / Cliente

Lufthansa Technik

Architecture / Arquitetura

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Cavaco, 96 - 4400-408, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 705 032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

Engineering / Engenharia

afaconsult

info@afaconsult.com
Cais do Lugan, 224
4400-462 V.N de Gaia
T: +351 22 377 6700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Páscoa, 56
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Merciarie 12
1003 Lausanne
Suiça

Project / Projeto

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Discipline / Especialidade: Instalações Hidráulicas

Sub-discipline / Sub-especialidade: Drenagem de Águas Residuais

Title / Título

Rede de Drenagem de Águas Residuais
Planta de Implantação

Zone / Zona	Phase / Fase	Scale / Escala
Exteriores	ProjLic_EIA	1/1000

Drawing Number / Nº de Desenho

LTP-AFA-STE-XXX-SCIPWD-DSP-XXX-001

Project Projeto	Issuer Emissor	Volume/System Volume/Sistema	Level Nível	Discipline Especialidade	Document Type Tipo documento	Subfile Subfile	Drawing Number Número de desenho

A3(1:1(594)-841)

Legenda:

	Rede de drenagem de águas pluviais
CVP	Caixa de visita de águas pluviais
RHT	Reservatório de aproveitamento de águas pluviais
—— x ——	Limite do terreno

Bacia de detenção 1
Volume = 3000 m³

Linha de água

Descarga da bacia de detenção para a linha de água

Linha de água

Linha de água

RHT 2

RHT 1

Ligação em espera para o Cenário 3

Passagem hidráulica a reconstruir, Ø1500

Linha de água

Descarga da bacia de detenção para a linha de água

Bacia de detenção 2
Volume = 2000 m³

Passagem hidráulica existente, Ø1500

Anto.00	12-06-2020	Emissão para EIA		TJL	JPA	PGS
Emission Emissão	Date Data	Description Descrição		Projected Projetou	Drew Desenhou	Approved Aprovou

Client / Cliente

Lufthansa Technik

Architecture / Arquitetura

A. BURMESTER ARQUITECTOS

Rua do Cávaco, 96 - 4400-406, V. N. Gaia portugal
tel. (+351) 223 705 032 www.aburmester.com
aburmester@aburmester.com

Engineering / Engenharia

afaconsult

info@afaconsult.com
Cais do Lugan, 224
4050-392 V.N de Gaia
T: +351 22 377 5700
Portugal

www.afaconsult.com
Rua da Palacua, 58
1200-190 Lisboa
Portugal

Rue Mercerie 12
1003 Lausanne
Suiça

Project / Projeto

Lufthansa Technik Portugal (LTPT)
MRO Facility for engine parts and aircraft components

Discipline / Especialidade
Hydraulic Installations

Title Description / Sub-Especialidade
Rainwater drainage

Title / Título

Rede de Drenagem de Águas Pluviais

Planta de Implantação

Phase / Fase
Outdoor spaces

Permit Design_EIA

Scale / Escala
1/1000

Drawing Number / Nº de Desenho

LTP-AFA-STE-XXX-SCIPSD-DSP-XXX-001

Project Projeto	Issuer Emissor	Volume/Subsite Volume/Subsite	Level Piso	Discipline Especialidade	Document Type Tipo documento	Number Número	Drawing Number Número de desenho
LTP	AFA	STE	XXX	SCIPSD	DSP	XXX	001

A3(1:1892x0.841)

LEGENDA

- PAINEL FOTOVOLTAICO - Dim.(2278x1134)mm - 5330 Unid.
- PHOTOVOLTAIC PANEL - Dim.(2278x1134)mm - 5330 Units.