AMPLIAÇÃO DA PAPER PRIME

Pedido de Alteração do Título Único Ambiental (Projecto de Execução)

Módulo IX – Peças Desenhadas

Outubro de 2026

Relatório preparado por TECNINVEST T 230904 | Estudo Nº 3112 | Rev.02

Índice Geral

Pág.

1. ORGANIZAÇÃO DAS PEÇAS DESENHADAS 1

2. LISTA DAS PEÇAS DESENHADAS 1

PAPER PRIME

Licenciamento do Projecto de Alteração

Módulo IX – Peças Desenhadas

1. ORGANIZAÇÃO DAS PEÇAS DESENHADAS

As Peças Desenhadas, apresentadas a seguir, estão organizadas de acordo com os Módulos a que dizem respeito.

2. LISTA DAS PEÇAS DESENHADAS

2.1 Módulo II – Memória Descritiva da Actividade e da Alteração

. Geral

- Desenho 01 - Planta Geral de Implantação
- Desenho 02 - Planta Geral de Caracterização das Áreas e Pormenores Construtivos
- Desenho 03 - Planta de Arquitectura – Pisos -1 e 0 VA
- Desenho 04 - Planta de Arquitectura – Piso 1 e Cobertura VA
- Desenho 05 - Planta de Equipamentos e Redes Técnicas – Cotas 98, 104 e 110
- Desenho 06 - Planta de Equipamentos e Redes Técnicas – Cota 116 e Cobertura
- Desenho 07 - Planta Geral de Implantação – Redes Técnicas
- Desenho 08 - Planta de Localização e Identificação das Fontes de Emissão Atmosférica Fixas e Difusas, Equipamentos Associados e Respectivas Ligações
- Desenho 09 – Planta de Localização e Identificação das Fontes de Emissão Atmosférica Fixas e Difusas, Equipamentos Associados e Respectivas Ligações
- Desenho 10 - Planta de Pormenor das Chaminés
- Desenho 11 - Planta de Localização das Fontes de Ruído
- Desenho 12 - Planta de Localização e Identificação dos Parques de Resíduos
- Desenho 13 - Planta de Implantação - Redes de Abastecimento de Água e Drenagens
- Desenho 14 – Planta da Envolvente
- Des. 2 – Projecto da Captação da Paper Prime em Vila Velha de Ródão– Esquema Geral

. *Revamping* da ETARI

- P2023CC019.CC.001 – ETAR Existente – Planta Dimensões Tanques
- P2023CC019.CC.002 – ETAR Existente – Cortes AA e BB
- P2023CC019.CC.003 – ETAR Existente – Cortes CC e DD
- P2023CC019.EQ.001 – Sistema de Arejamento. T100 – Planta
- P2023CC019.EQ.002 – Digestão Aeróbia. T302 – Planta
- P2023CC019.EQ.003 – Digestão Aeróbia. T302 – Alçado
- P2023CC019.EQ.001.1.00 – Sistema de arejadores TRN T100 – Planta e Corte

. Parque Fotovoltaico (UPAC)

Desenhos incluídos em anexo ao Módulo III

. Prensa de Sapata

Desenhos incluídos em anexo ao Módulo III

. Caldeira Eléctrica

Desenhos incluídos em anexo ao Módulo III

. Estação de Tratamento de Águas

Desenhos incluídos em anexo ao Módulo IV

. Captação e Conduta Adutora

Desenhos incluídos em anexo ao Módulo IV

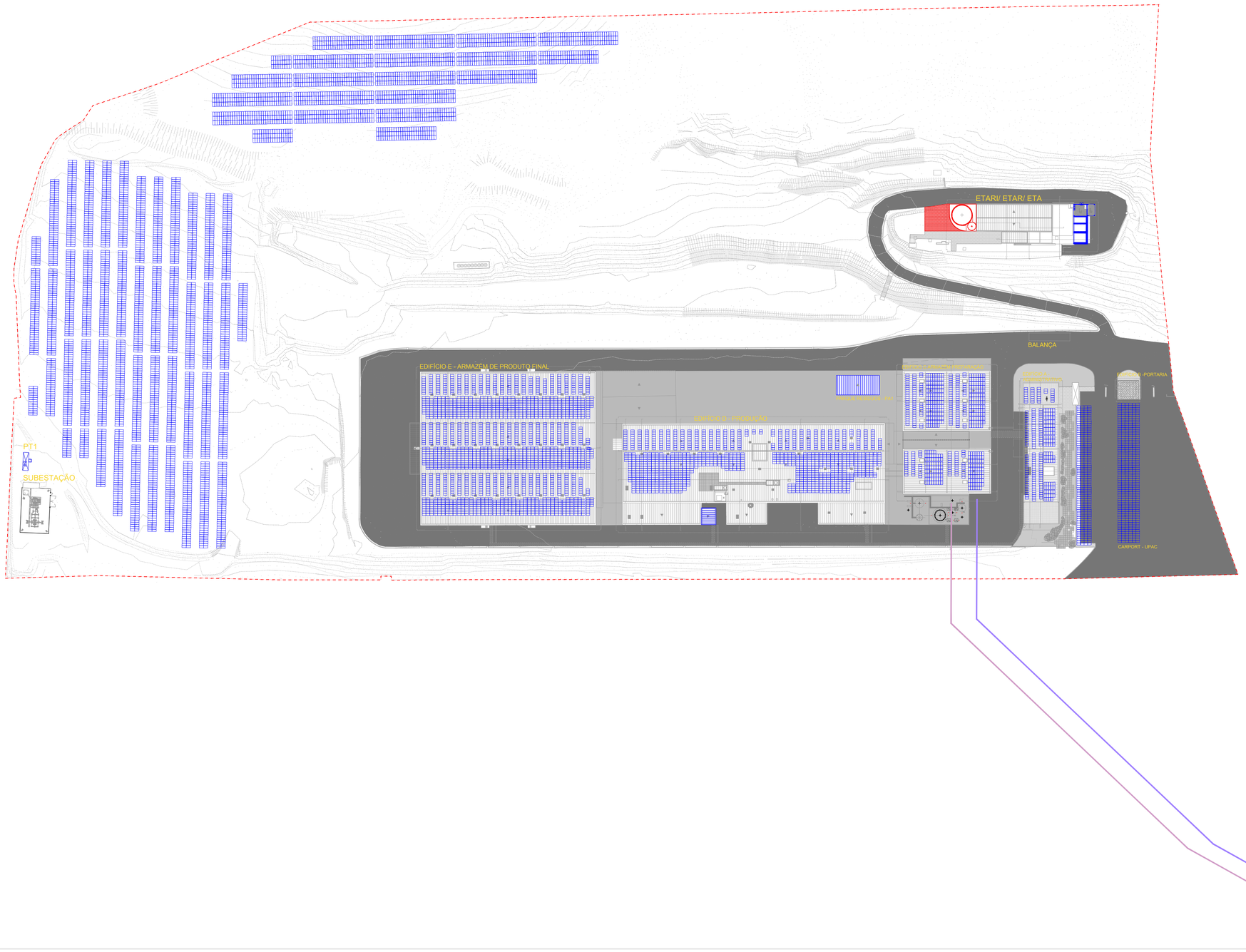
PEÇAS DESENHADAS

. Geral

- Desenho 01 - Planta Geral de Implantação
- Desenho 02 - Planta Geral de Caracterização das Áreas e Pormenores Construtivos
- Desenho 03 - Planta de Arquitectura – Pisos -1 e 0 VA
- Desenho 04 - Planta de Arquitectura – Piso 1 e Cobertura VA

Desenho 05 - Planta de Equipamentos e Redes Técnicas – Cotas 98, 104 e 110

- Desenho 06 - Planta de Equipamentos e Redes Técnicas – Cota 116 e Cobertura
- Desenho 07 - Planta Geral de Implantação – Redes Técnicas
- Desenho 08 - Planta de Localização e Identificação das Fontes de Emissão Atmosférica Fixas e Difusas, Equipamentos Associados e Respectivas Ligações
- Desenho 09 – Planta de Localização e Identificação das Fontes de Emissão Atmosférica Fixas e Difusas, Equipamentos Associados e Respectivas Ligações
- Desenho 10 - Planta de Pormenor das Chaminés
- Desenho 11 - Planta de Localização das Fontes de Ruído
- Desenho 12 - Planta de Localização e Identificação dos Parques de Resíduos
- Desenho 13 - Planta de Implantação - Redes de Abastecimento de Água e Drenagens
- Desenho 14 – Planta da Envolvente
- Des. 2 – Projecto da Captação da Paper Prime em Vila Velha de Ródão– Esquema Geral



TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

PAVIMENTOS

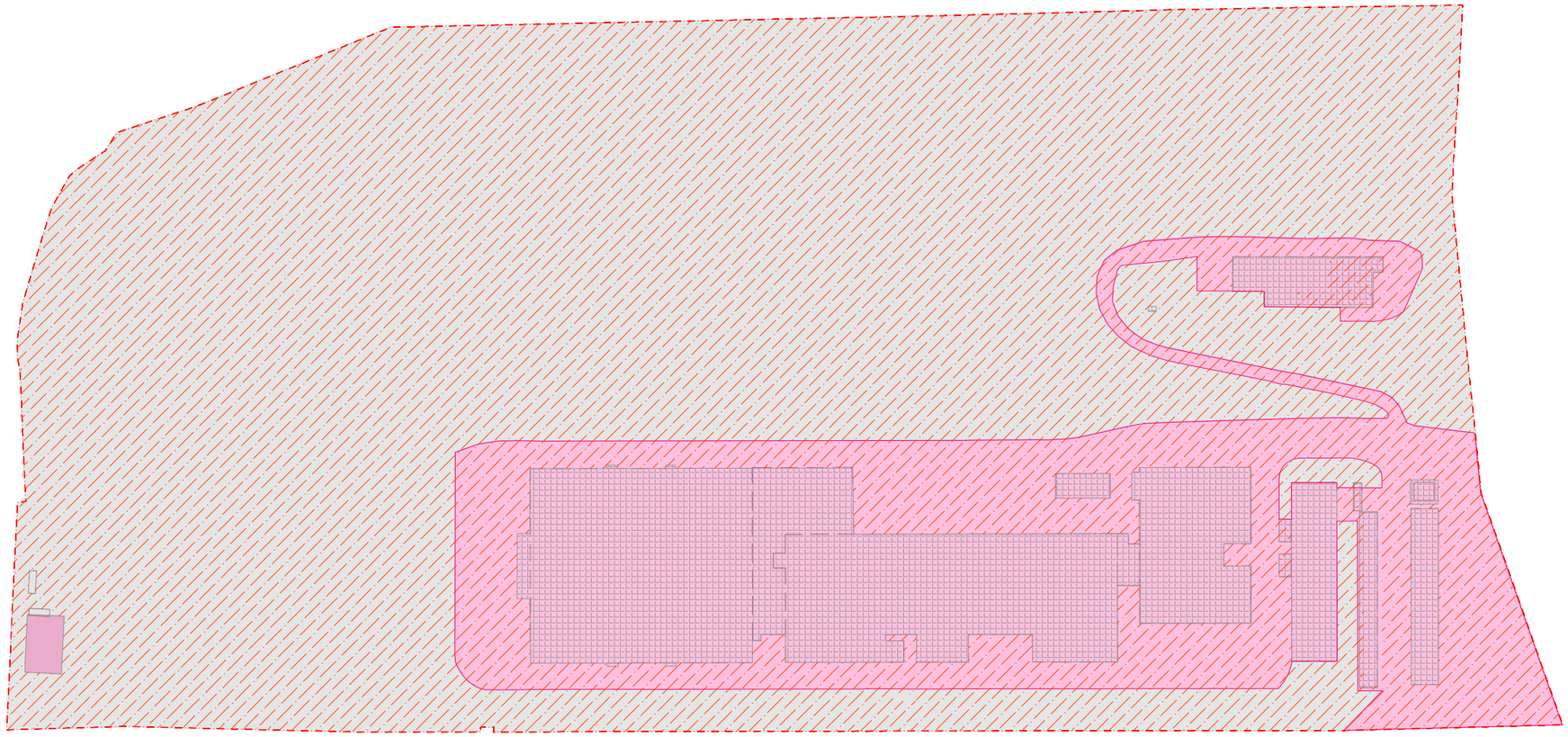
- ASFALTO
- BETÃO
- PAVÊ
- VEGETAL

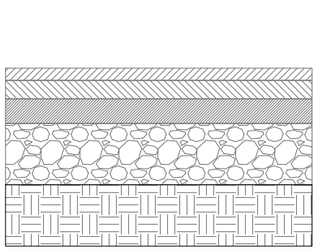
UPAC

- PAINEIS FOTOVOLTAICOS

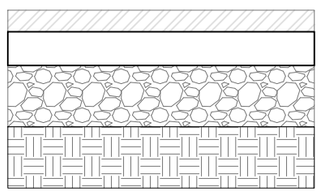
ESCALA
1/1000
DESCRIÇÃO
PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO

FOLHA Nº
01_PL_IMPLANTAÇÃO

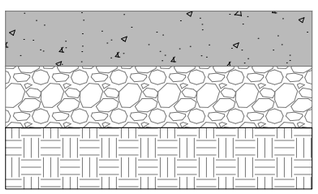




PORMENOR CONSTRUTIVO ASFALTO
ESC 1/20



PORMENOR CONSTRUTIVO PAVE
ESC 1/20



PORMENOR CONSTRUTIVO BETÃO
ESC 1/20

TAVA
ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
06.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2

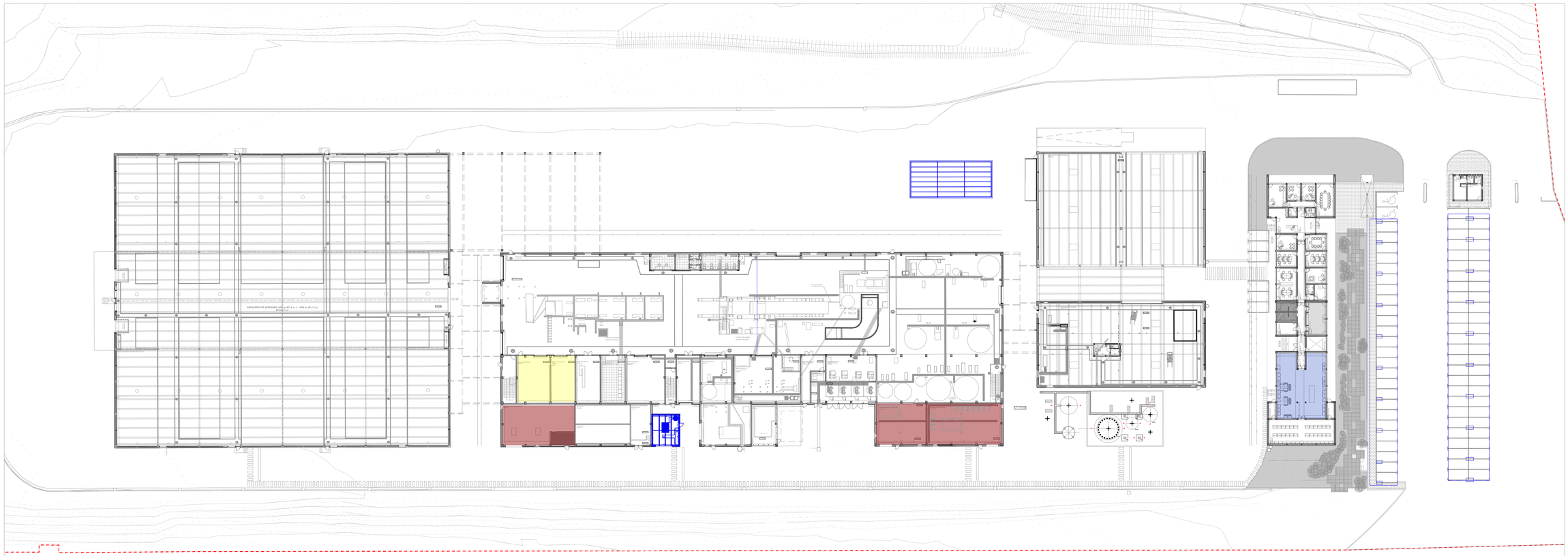
AREAS

- ÁREA DESCOBERTA
- ÁREA COBERTA
- ÁREA IMPERMEÁVEL
- ÁREA PERMEÁVEL

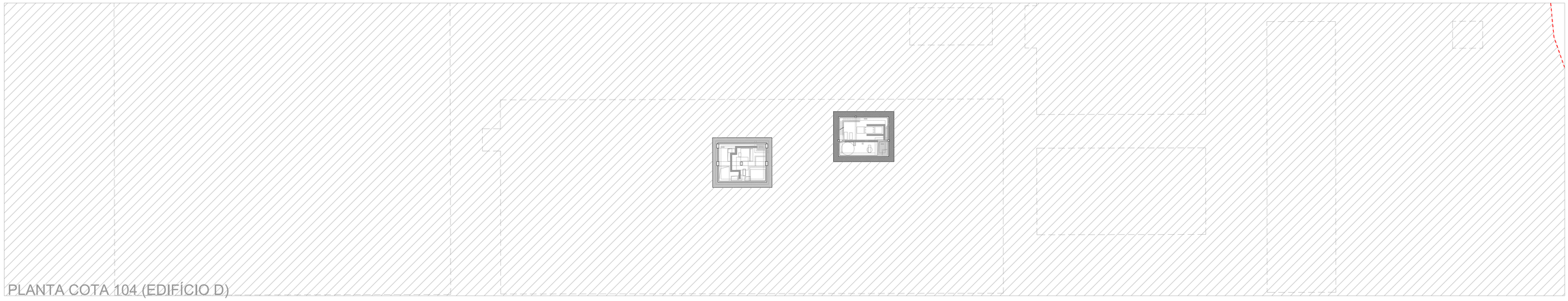
N

ESCALA
1/2000 e 1/20
DESCRIÇÃO
PLANTA GERAL DE CARACTERIZAÇÃO
DAS ÁREAS E PORMENORES
CONSTRUTIVOS

FOLHA Nº
02_UTILIZAÇÃO_TIPO



PLANTA COTA 110



PLANTA COTA 104 (EDIFÍCIO D)



PLANTA COTA 98

TAVA
ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 12291m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

ÁREAS

- ÁREA ARMAZÉM QUÍMICOS E PEÇAS
- OFICINAS
- LABORATÓRIO
- ESPAÇOS SOCIAIS, SANITÁRIOS E ESCRITÓRIOS

UPAC

- PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/500
DESCRIÇÃO

PLANTA DE ARQUITECTURA
PISOS -1 E 0 VA

FOLHA Nº
03_ARQ

PLANTA COTA 116



PLANTA COBERTURA

TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL PAPERPRIME
LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO
REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132510m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

AREAS

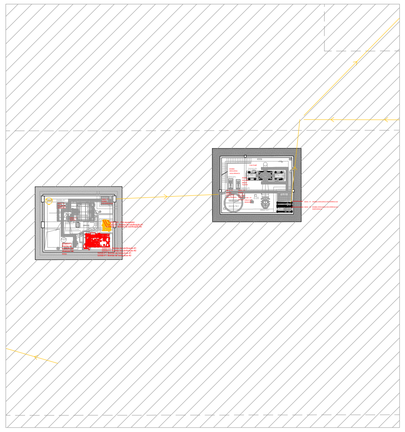
- ÁREA ARMAZÉM QUÍMICOS E PEÇAS
- OFICINAS
- LABORATÓRIO
- ESPAÇOS SOCIAIS, SANITÁRIOS E ESCRITÓRIOS

UPAC

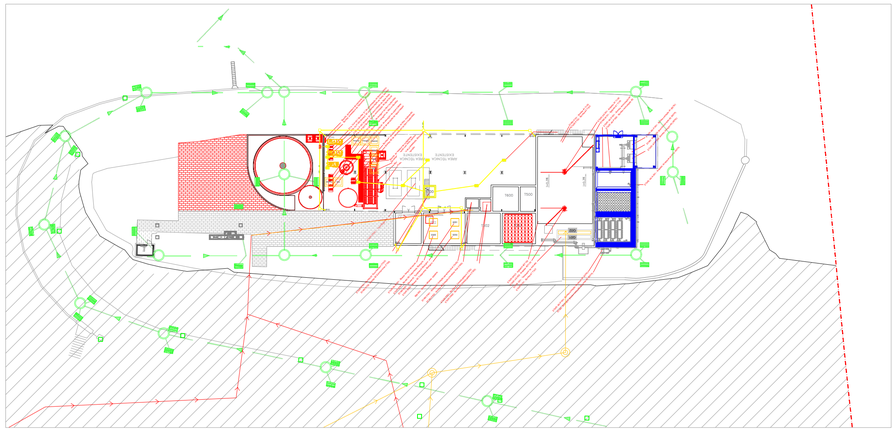
- PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/500
DESCRIÇÃO
PLANTA DE ARQUITECTURA
PISOS 1 E COBERTURA VA

FOLHA Nº
04_ARQ



PLANTA COTA 104 (EDIFÍCIO D)



PLANTA COTA 98

EH 3

EH 2

FURO

DN75

DN90

DN63

DN50

Ligação à rede pública

PLANTA COTA 110 (VER FOLHA 13 P/ EH1)

TAVA
ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME): 132910m2
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

REDES TÉCNICAS

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL INDUSTRIAL
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS
SUMIDOURO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS
PIPELINE
FURO
PONTO DE ENTREGA PIPELINE/CAPTAÇÃO DE ÁGUA
PONTO DE ENTREGA DE ÁGUA REDE PÚBLICA
LINHA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

PONTOS DE DESCARGA PÁGUAS DE SUPERFÍCIE

EH1 EFLUENTE INDUSTRIAL + DOMÉSTICO
EH2 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL
EH3 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL

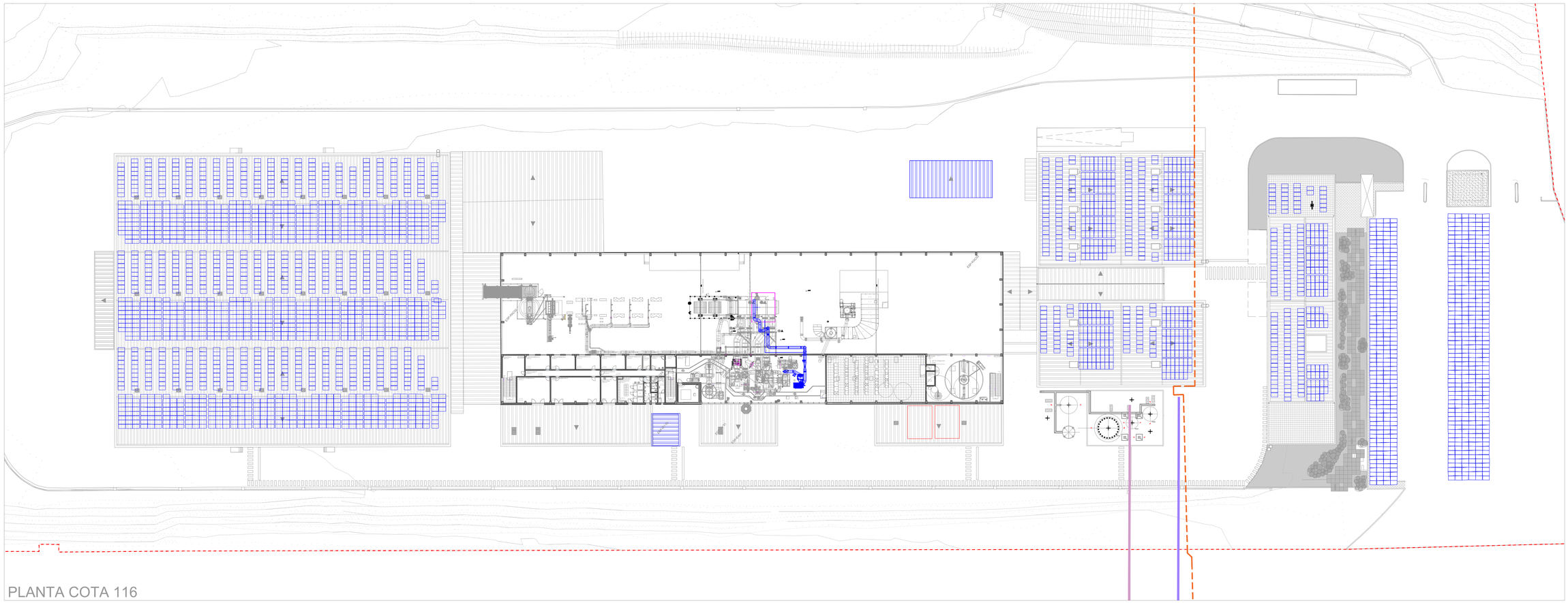
UPAC

PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/500
DESCRIÇÃO
PLANTA DE EQUIPAMENTOS E REDES TÉCNICAS
COTAS 98, 104 E 110

FOLHA Nº
05_EQUIPA+RT+VA

PLANTA COTA 116



PLANTA COBERTURA



TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

REDES TÉCNICAS

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL INDUSTRIAL
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS
SUMIDOURO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS
PIPELINE
FURO
PONTO DE ENTREGA PIPELINE/CAPTAÇÃO DE ÁGUA
PONTO DE ENTREGA DE ÁGUA REDE PUBLICA
LINHA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

PONTOS DE DESCARGA PÁGUAS DE SUPERFÍCIE

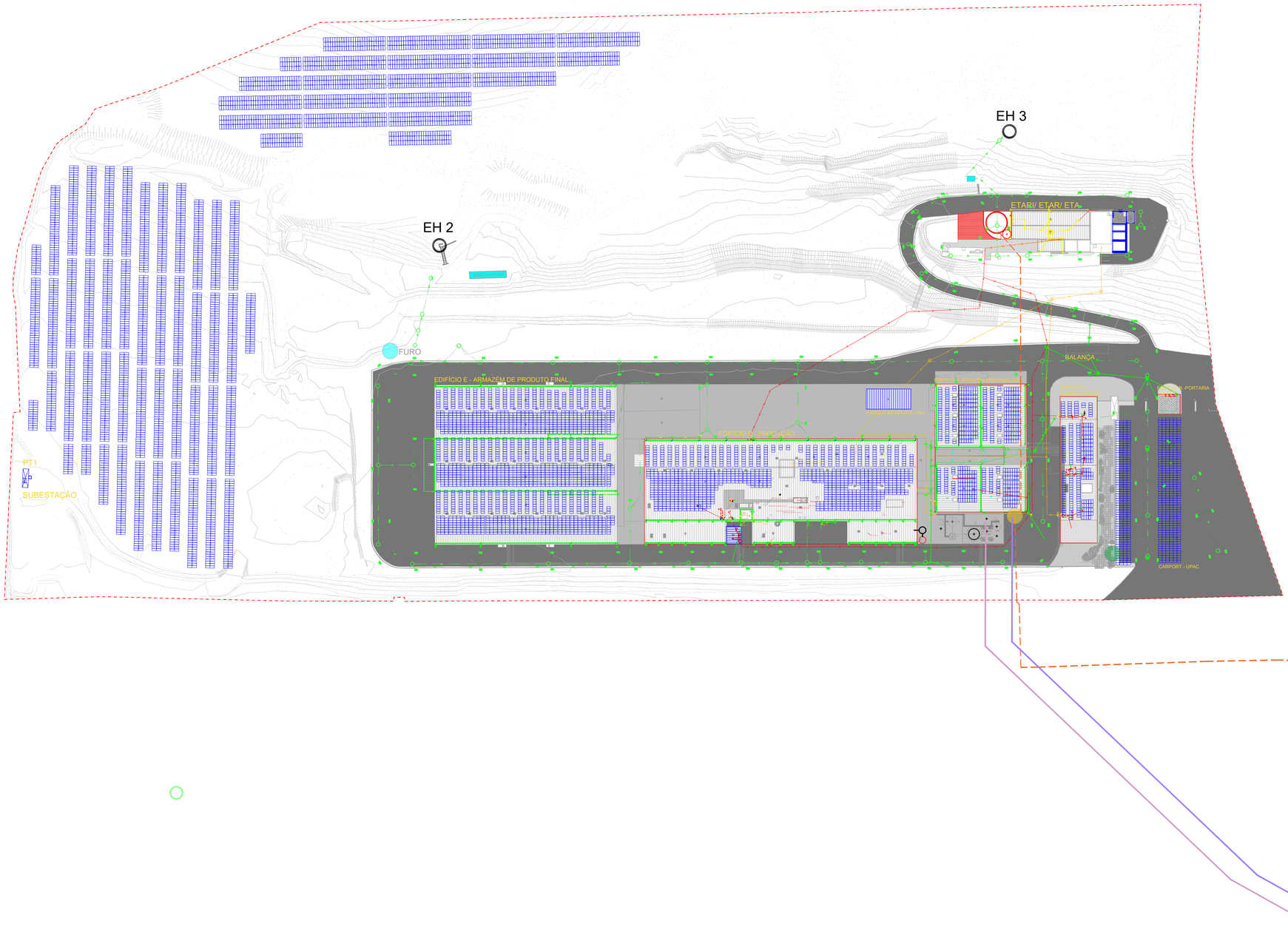
EH1 EFLUENTE INDUSTRIAL + DOMÉSTICO
AGUARDA VISTO PRÉVIO
EH2 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL
EH3 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL

UPAC

PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/500
DESCRIÇÃO
PLANTA DE EQUIPAMENTOS E REDES TÉCNICAS
COTAS 116 E COBERTURA

FOLHA Nº
06_EQUIPA+RT+VA



PLANTA IMPLANTAÇÃO

TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

REDES TÉCNICAS

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL INDUSTRIAL
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS
SUMIDOURO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS
PIPELINE
FURO
PONTO DE ENTREGA PIPELINE/CAPTAÇÃO DE ÁGUA
PONTO DE ENTREGA DE ÁGUA REDE PÚBLICA
LINHA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

PONTOS DE DESCARGA PÁGUAS DE SUPERFÍCIE

EH1 EFLUENTE INDUSTRIAL + DOMÉSTICO
EH2 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL
EH3 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL

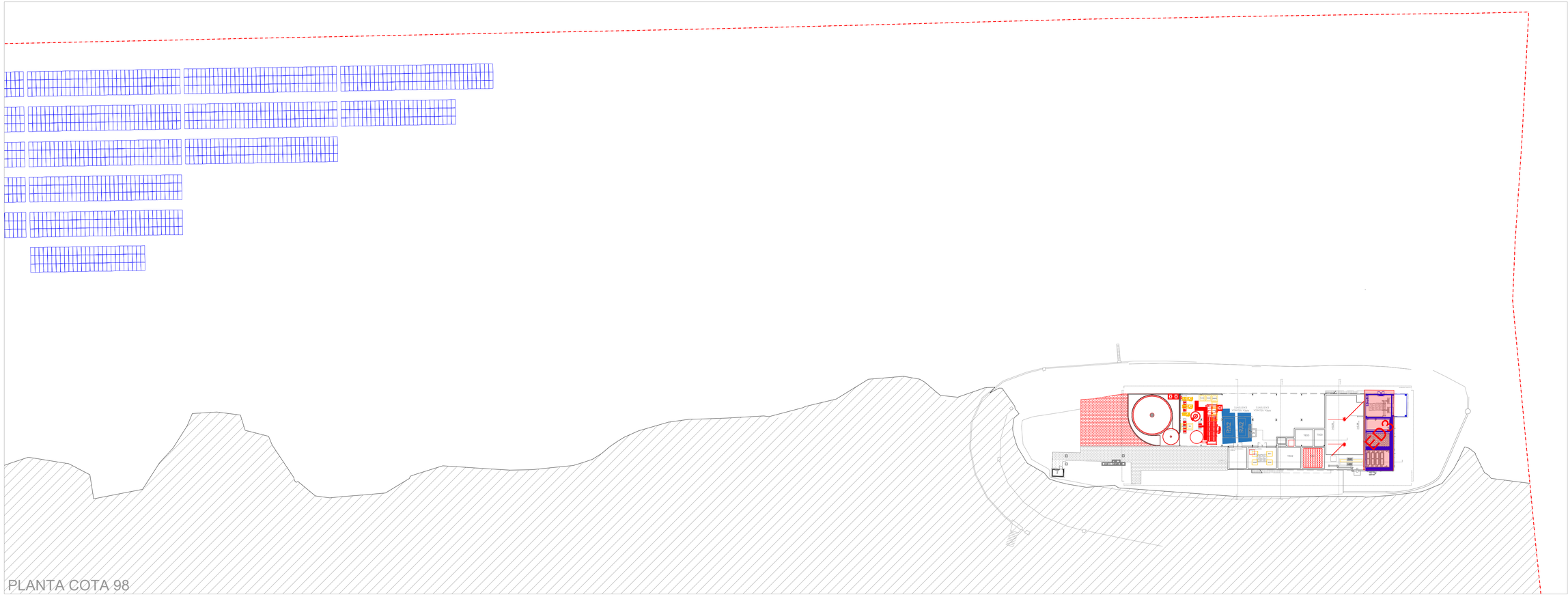
UPAC

PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/1000
DESCRIÇÃO
PLANTA GERAL DE IMPLANTAÇÃO
REDES TÉCNICAS

FOLHA Nº
07_EQUIPA+RT+VA





TAVA
ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME): 132910m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

FONTES DE EMISSÃO FIXAS

FF1	CALDEIRA DE PRODUÇÃO A VAPOR
FF2	**QUEIMADORES DO SISTEMA DE CAPOTA**
FF3	**SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO**
FF4	**HOTTE LABORATORIAL**
FF5	**GERADOR DE EMERGÊNCIA**
FF6	**GERADOR DE EMERGÊNCIA**
FF7	**EXAUSTÃO VAPOR DA CALDEIRA**
FF8	**EXAUSTÃO BOMBA DE VÁCUO 1**
FF9	**EXAUSTÃO BOMBA DE VÁCUO 2**
FF10	**VENTILAÇÃO DO CIRCUITO ÁGUAS BRANCAS**

- LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E FONTE FIXA DE EMISSÃO (FF1)
- LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E FONTE FIXA DE EMISSÃO (FF2)
- LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E FONTE FIXA DE EMISSÃO (FF10)

FONTES DE EMISSÃO DIFUSAS

ED1	PREPARAÇÃO DE PASTA (TINÕES TANQUES)
ED2	**MÁQUINA DE PAPEL E REBOBINADORA**
ED3	**TANQUES DE ÁGUAS RESIDUAIS E DE LAMAS DA ETAR1**

UPAC

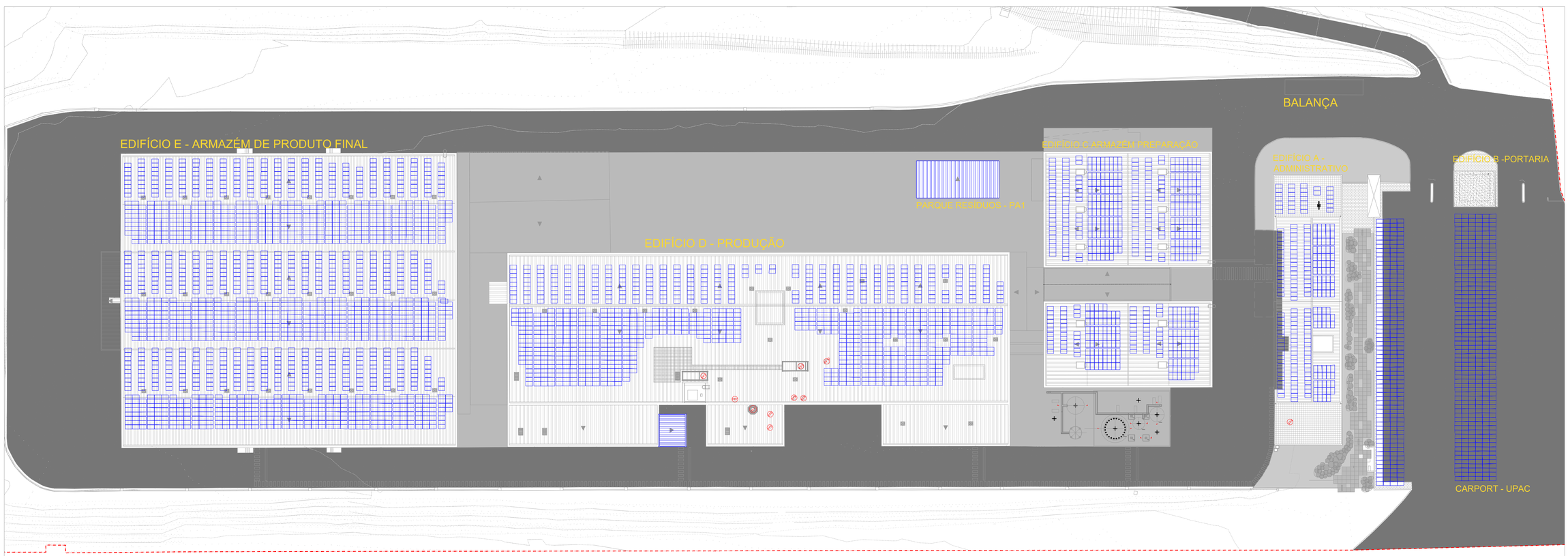
- PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/500
DESCRIÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES DE EMISSÃO ATMOSFÉRICA FIXAS E DIFUSAS, EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS E RESPETIVAS LIGAÇÕES

FOLHA Nº
08_EQUIPA+FE+VA

PLANTA COTA 116



PLANTA COBERTURA

TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 12291m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

FONTES DE EMISSÃO FIXAS

FF1	CALDEIRA DE PRODUÇÃO A VAPOR
FF2	QUEIMADORES DO SISTEMA DE CAPOTA
FF3	SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO
FF4	HOTTE LABORATORIAL
FF5	GERADOR DE EMERGÊNCIA
FF6	GERADOR DE EMERGÊNCIA
FF7	EXAUSTÃO VAPOR DA CALDEIRA
FF8	EXAUSTÃO BOMBA DE VÁCUO 1
FF9	EXAUSTÃO BOMBA DE VÁCUO 2
FF10	VENTILAÇÃO DO CIRCUITO ÁGUAS BRANCAS

- LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E FONTE FIXA DE EMISSÃO (FF1)
- LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E FONTE FIXA DE EMISSÃO (FF2)
- LIGAÇÃO ENTRE EQUIPAMENTO E FONTE FIXA DE EMISSÃO (FF10)

FONTES DE EMISSÃO DIFUSAS

ED1	PREPARAÇÃO DE PASTA (TINÕES TANQUES)
ED2	MÁQUINA DE PAPEL E REBOBINADORA
ED3	TANQUES DE ÁGUAS RESIDUAIS E DE LAMAS DA ETAR1

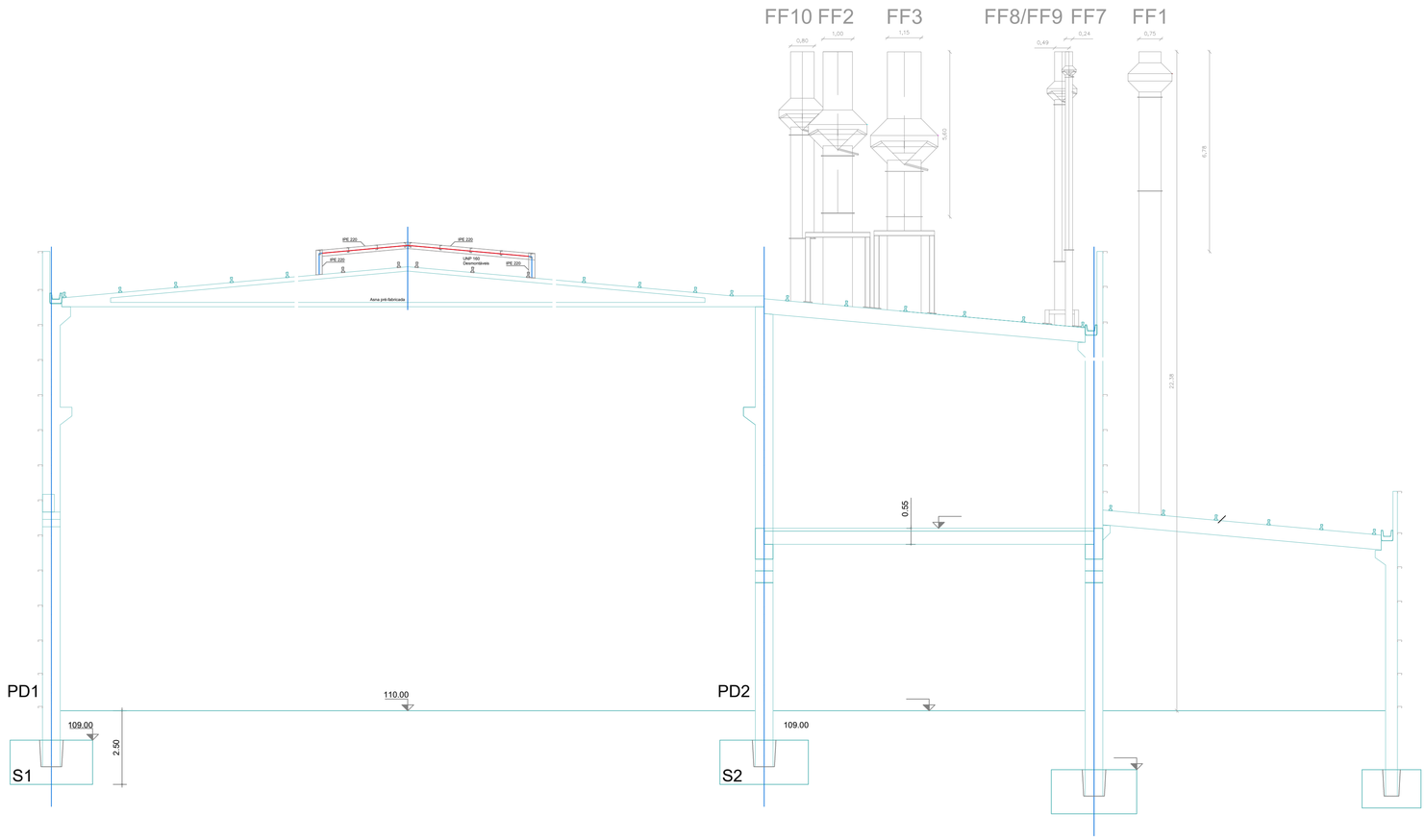
UPAC

- PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

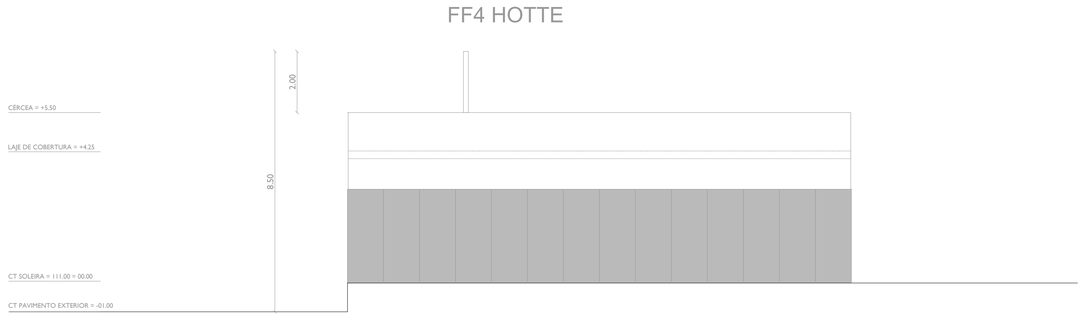
ESCALA
1/500
DESCRIÇÃO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES DE EMISSÃO ATMOSFÉRICA FIXAS E DIFUSAS, EQUIPAMENTOS ASSOCIADOS E RESPETIVAS LIGAÇÕES

FOLHA Nº
09_EQUIPA+FE+VA



PORMENOR CHAMINÉS (EDIFICIO D)
ESC 1/100



PORMENOR CHAMINÉ (EDIFICIO A)
ESC 1/100

TAVA
ARQUITECTURA
info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

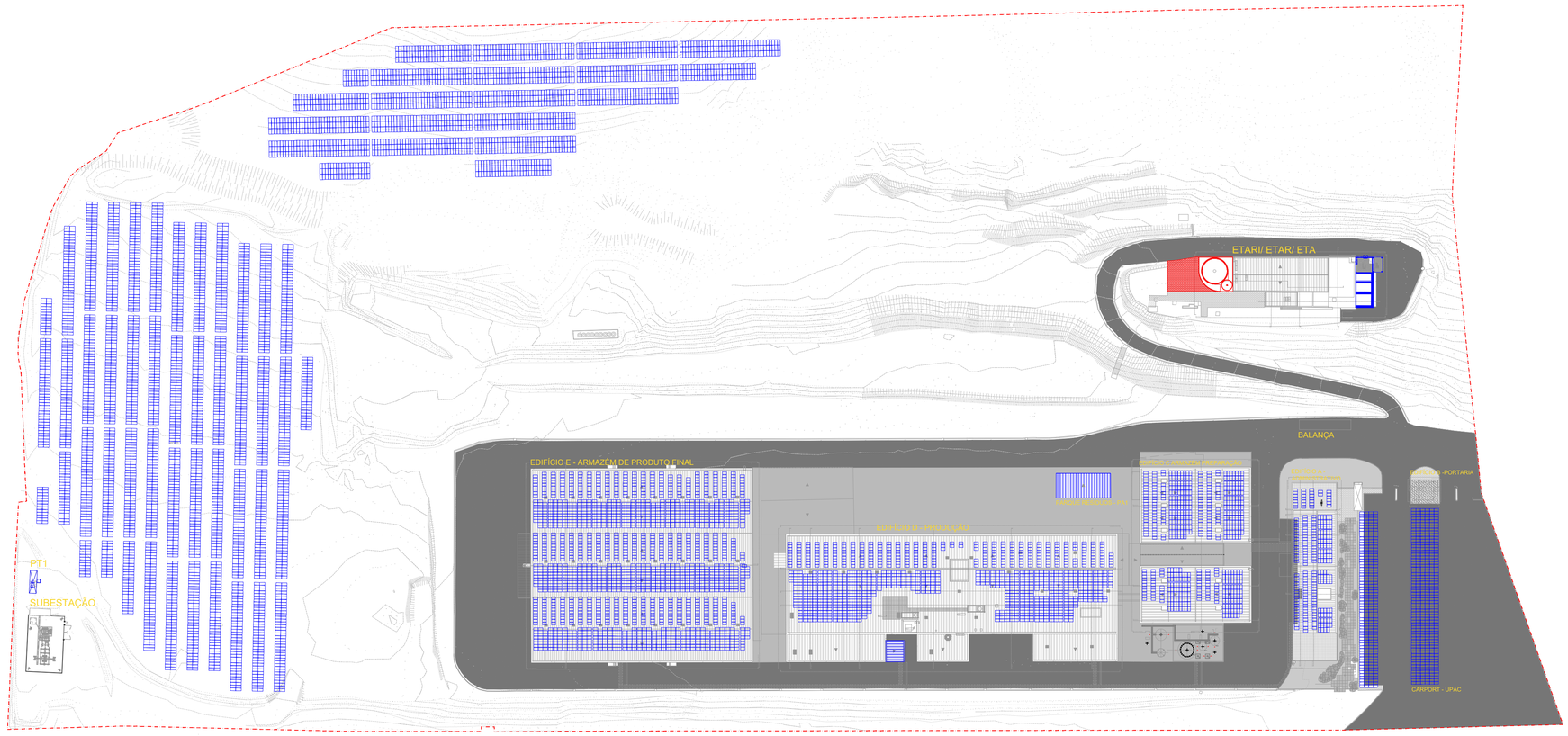
LEGENDA

FONTES DE EMISSÃO FIXAS

FF1	CALDEIRA DE PRODUÇÃO A VAPOR
FF2	QUEIMADORES DO SISTEMA DE CAPOTA
FF3	SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO
FF4	HOTTE LABORATORIAL
FF5	GERADOR DE EMERGÊNCIA
FF6	GERADOR DE EMERGÊNCIA
FF7	EXAUSTÃO VAPOR DA CALDEIRA
FF8	EXAUSTÃO BOMBA DE VÁCUO 1
FF9	EXAUSTÃO BOMBA DE VÁCUO 2
FF10	VENTILAÇÃO DO CIRCUITO ÁGUAS BRANCAS

ESCALA
1/100
DESCRIÇÃO
PLANTA E
PORMENOR CHAMINÉS

FOLHA Nº
10_PORMENOR_CHAMINÉS



TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

FONTES DE RUÍDO

FR35-FR40 FONTES DE RUÍDO ETA (INTERIOR)
FR1A-FR34 FONTES DE RUÍDO PARQUE FOTOVOLTAICO (EXTERIOR)
FR8-FR15 FONTES DE RUÍDO ETAR (INTERIOR)
FR1 e FR5 FONTES DE RUÍDO PRODUÇÃO (INTERIOR)
FR2, FR3,FR4,FR6, FR7 FONTES DE RUÍDO PRODUÇÃO (EXTERIOR)

UPAC

PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/1000
DESCRIÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
DAS FONTES DE RUÍDO

FOLHA Nº
11_FONTES_RUIDO



TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

- LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
- PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

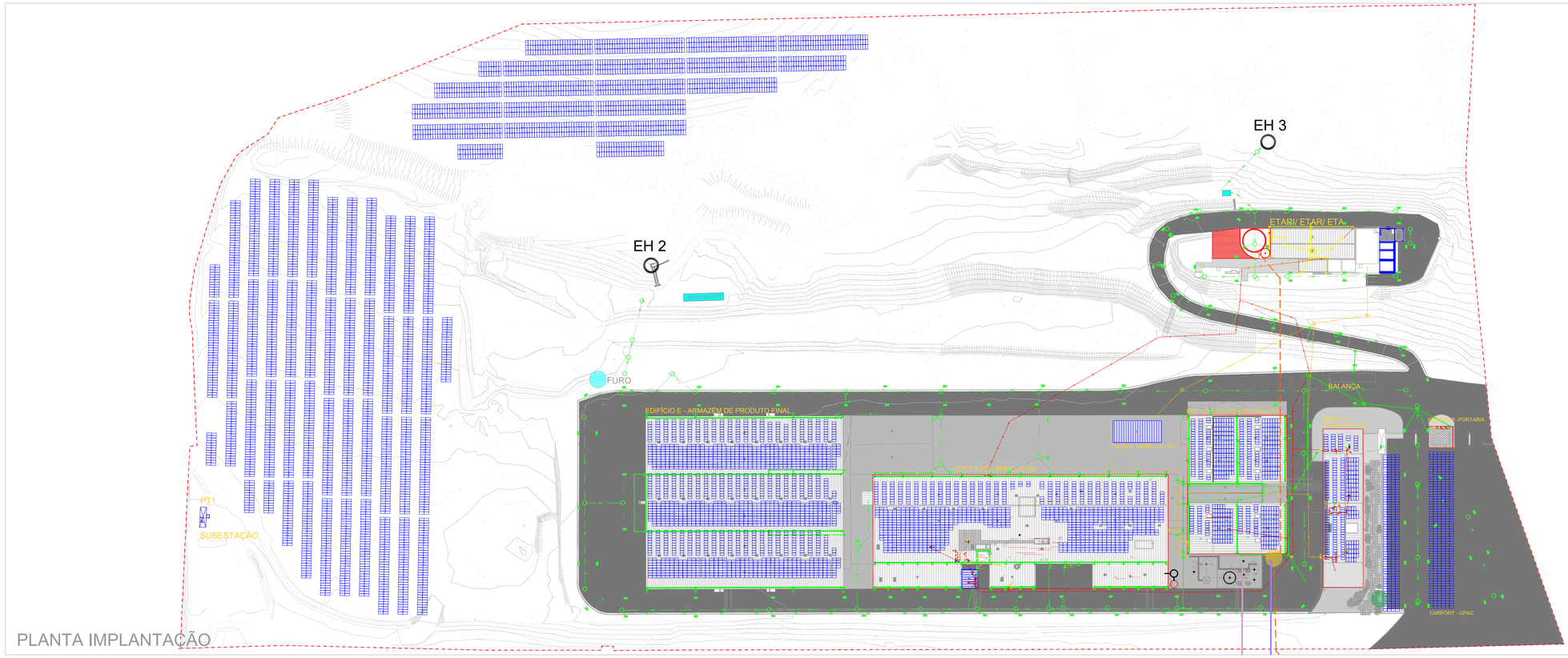
PARQUE DE RESÍDUOS

- PARQUE DE RESÍDUOS
- **PARQUE DE RESÍDUOS INICIAL DESATIVADO**
- NOVA POSIÇÃO PARQUE DE RESÍDUOS
- **PARQUE DE RESÍDUOS DA ETAR/ ETAR**
- **PARQUE DE RESÍDUOS RSU**
- **PARQUE DE RESÍDUOS PARA VALORIZAÇÃO**

UPAC

- PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/1000
DESCRIÇÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DOS PARQUES DE RESÍDUOS
FOLHA Nº
12_PARQUES_RESIDUOS



PLANTA IMPLANTAÇÃO



PLANTA ENVOLVENTE
ESC 1/10 000

TAVA
ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME): 1329184m2
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

REDES TÉCNICAS

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL INDUSTRIAL
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS
RAMBOURO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS
PIPELINE
CONDUTA DE EFLUENTE TRATADO
FURO
PONTO DE ENTREGA PIPELINE/CAPTAÇÃO DE ÁGUA
PONTO DE ENTREGA DE ÁGUA REDE PUBLICA
LINHA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

PONTOS DE DESCARGA PÁGUAS DE SUPERFÍCIE

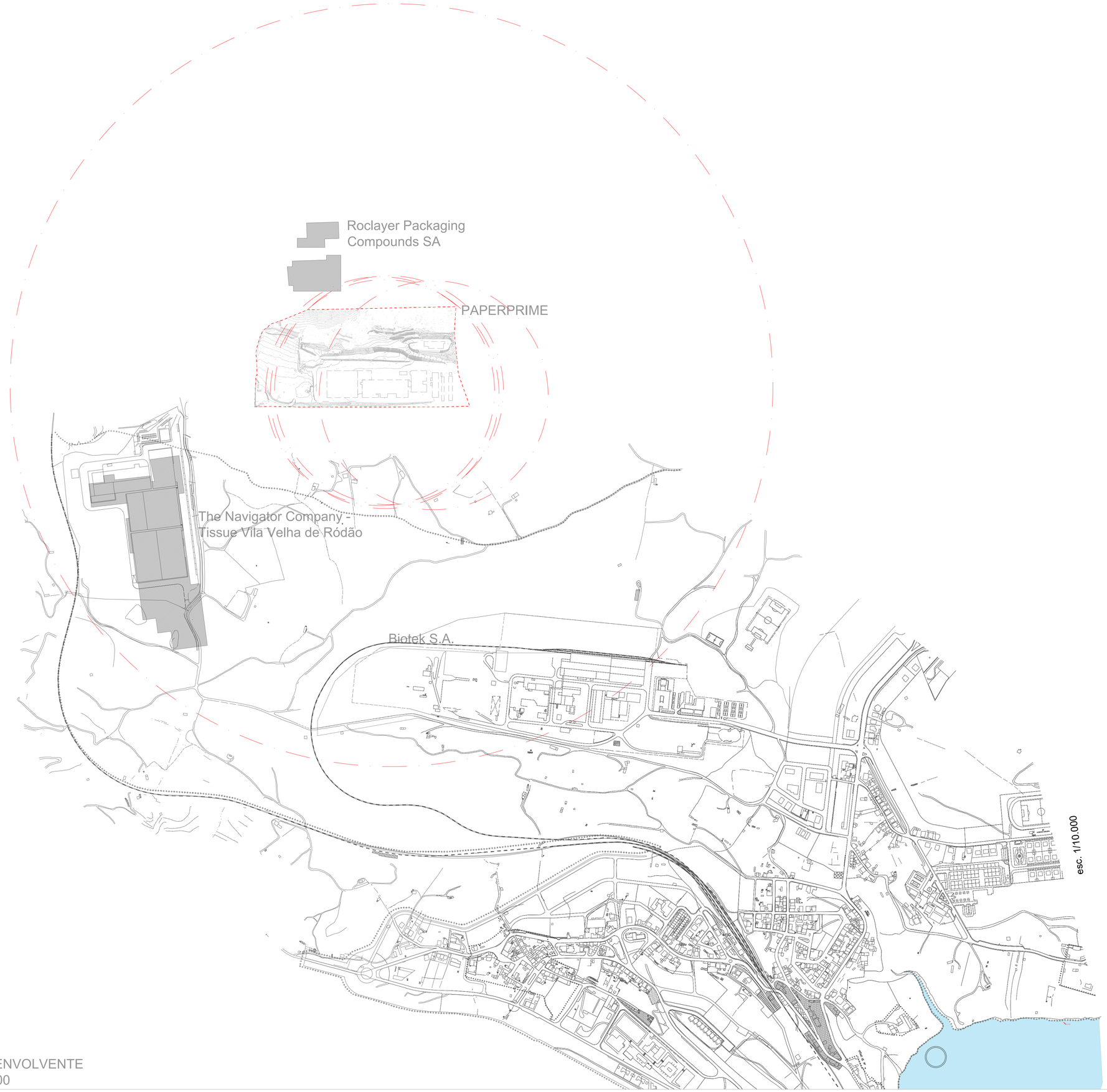
EH1 EFLUENTE INDUSTRIAL + DOMÉSTICO
AGUARDA LICENCIAMENTO
EH2 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL
EH3 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL

UPAC

PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/1000
DESCRIÇÃO
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
REDES DE ABASTECIMENTO
DE ÁGUA E DRENAGEM

FOLHA Nº
13_RA_AGUA_DRENAGEM



PLANTA ENVOLVENTE
ESC 1/5000

TAVA
ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
20.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL
PAPERPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPERPRIME) 132910m2
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

REDES TÉCNICAS

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL INDUSTRIAL
REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE ÁGUAS PLUVIAIS
SUMIDOURO
SENTIDO DE ESCOAMENTO
SEPARADOR DE HIDROCARBONETOS
TIPELINE
FURO
PONTO DE ENTREGA PIPELINE/CAPTAÇÃO DE ÁGUA
PONTO DE ENTREGA DE ÁGUA REDE PÚBLICA
LINHA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA

PONTOS DE DESCARGA PÓS/GUA DE SUPERFÍCIE

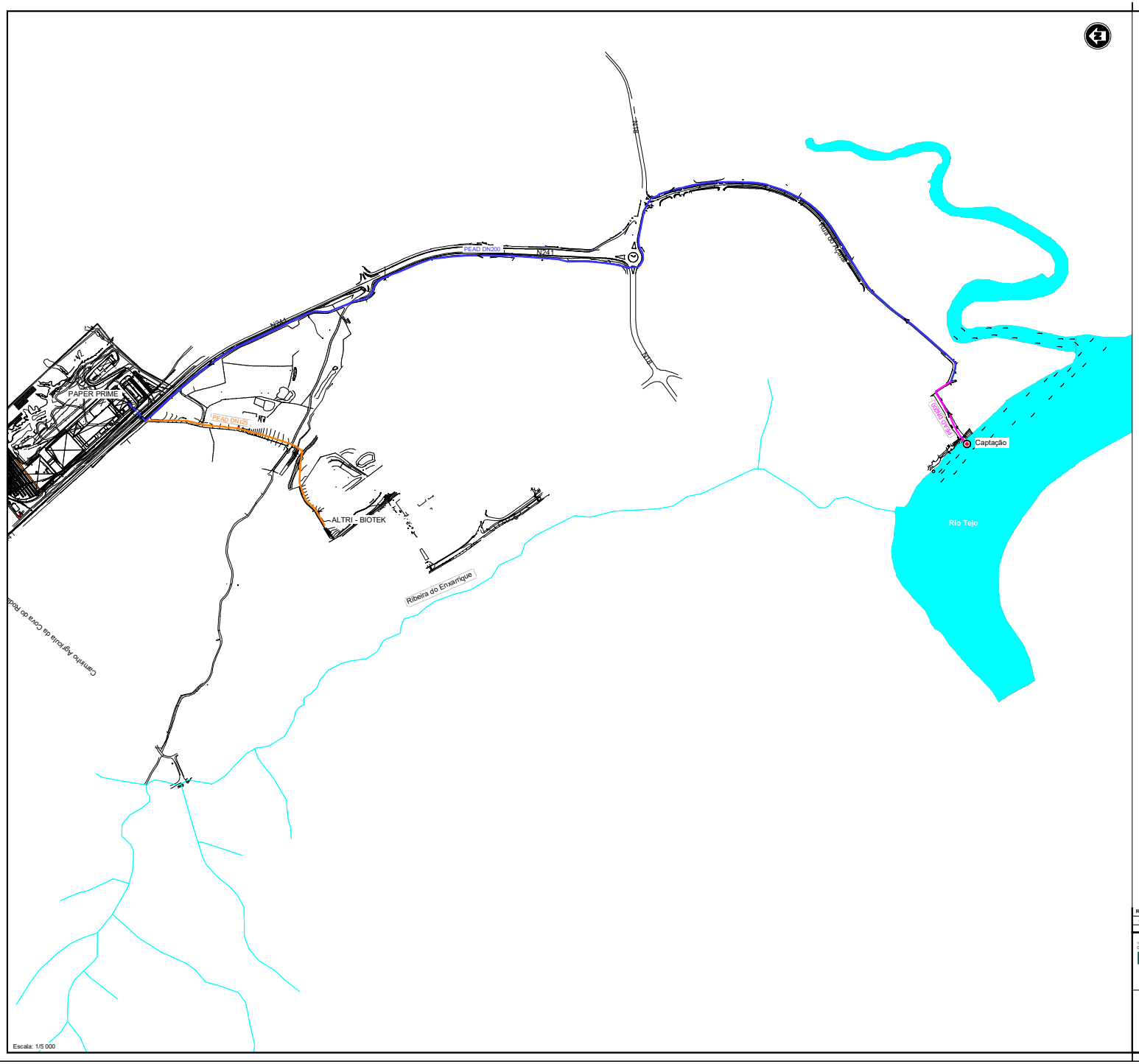
EH1 EFLUENTE INDUSTRIAL + DOMÉSTICO
TRATADO (CONFORME)
EH2 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL
EH3 ÁGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO AÇAFAL

UPAC

PAINEIS FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1/5000
DESCRIÇÃO
PLANTA DE ENVOLVENTE
PAPERPRIME

FOLHA Nº
14_R1000+R300



LEGENDA:

- CONDUTA EXISTENTE A DESATIVAR
- CONDUTA ADUTORA PROJETADA (FASE 1)
- CONDUTA ADUTORA EXISTENTE A MANTER
- CONDUTA ADUTORA PROJETADA (FASE 2)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- CAPTAÇÃO A CONSTRUIR (FASE 2)

REV.	PROJ.	DES.	VERIF.	APRO.	DESCRIÇÃO	DATA
00	RF	FF	JC	VJ	EMISSÃO INICIAL	29/09/2020
01	RF	FF	JC	VJ	RELOCALIZAÇÃO DA JANGADA	09/10/2020

noraqua
CONSULTORES DE ENGENHARIA, LDA.

PROJETO DA CAPTAÇÃO DA PAPER PRIME
EM VILA VELHA DE RODÃO

PROJETO DE EXECUÇÃO

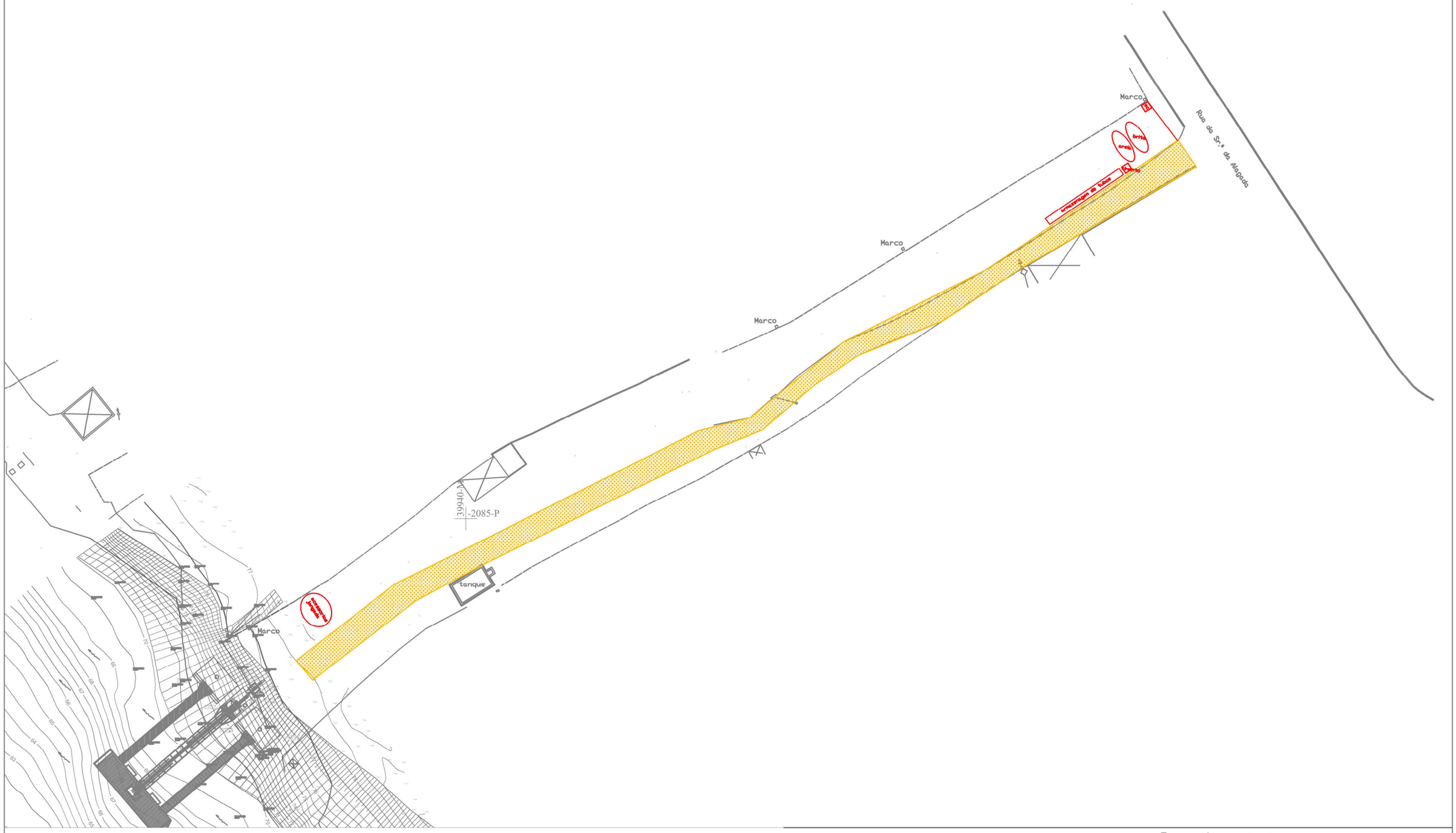
Nº DESENHO: 2

PAPER PRIME

ESQUEMA GERAL

ESCALA: 1/5 000

Nº PROJETO: 5030123



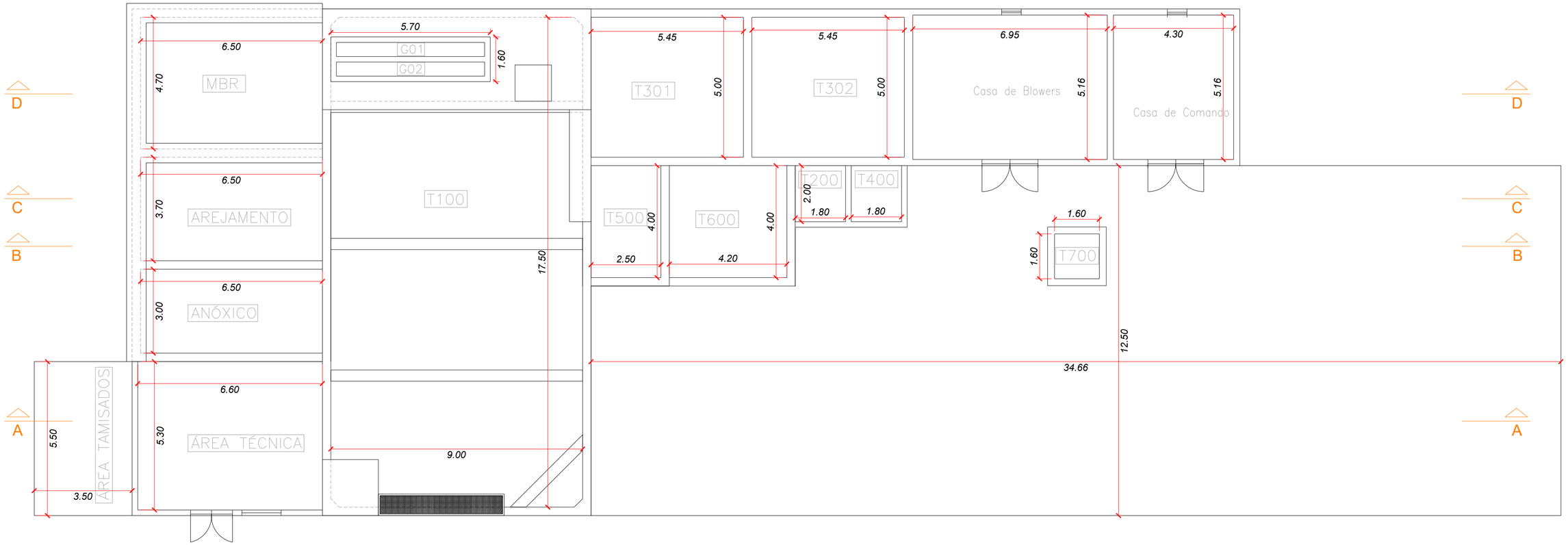
Requerente	PaperPrime S.A.	Desenhou	JPLR	Desenho	PD-01
Unidade	PaperPrime S.A.	Verificou	JPLR	Versão	01
Projeto	Captação de água - acesso	Aprovou		Data	FEV 2026
Fase	Estudo de Impacte Ambiental				
Localização	EN 241, Vila Velha de Rodão	Escala	S/ Escala		

GRUPO SOCIGENE

. ***Revamping*** **da ETARI**

- P2023CC019.CC.001 – ETAR Existente – Planta Dimensões Tanques
- P2023CC019.CC.002 – ETAR Existente – Cortes AA e BB
- P2023CC019.CC.003 – ETAR Existente – Cortes CC e DD
- P2023CC019.EQ.001 – Sistema de Arejamento. T100 – Planta
- P2023CC019.EQ.002 – Digestão Aeróbia. T302 – Planta
- P2023CC019.EQ.003 – Digestão Aeróbia. T302 – Alçado
- P2023CC019.EQ.001.1.00 – Sistema de arejadores TRN T100 – Planta e Corte

P2023CC019.CC.001 - ETAR Existente – Planta Dimensões Tanques



Planta Tanques Etar Existente
esc: 1:150

Rev.	Data	Designação	Projectou	Aprovou	Desenhou
00	05/03/2024				

Fase: **DESENHOS PARA PROPOSTA**

Requerente / Client

Título / Title: ***Sistema de Arejamento T-100 e digestão aeróbia de lamas em excesso (antigo T-302)***

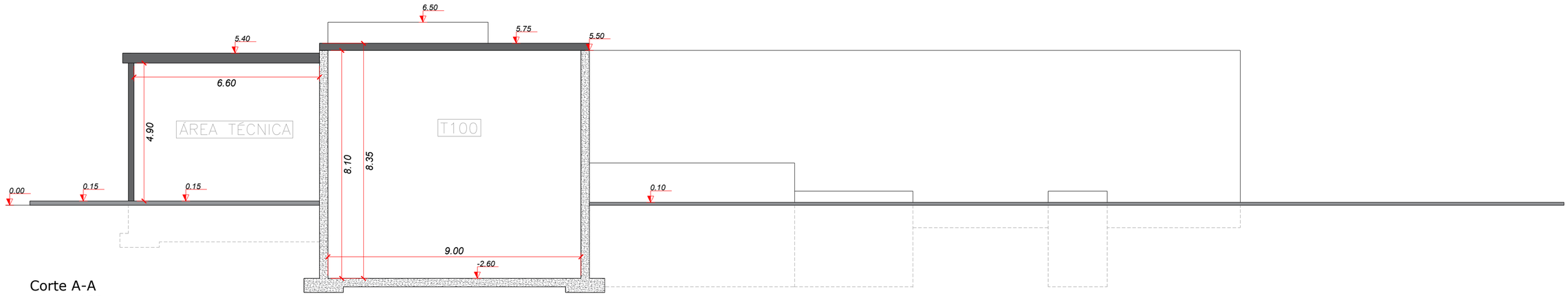
ETAR EXISTENTE
Planta Dimensões Tanques

Projetou: *Carla Costa*	Projeto Nº: *P2023CC019*	Desenho Nº: *CC.001*	
Verificou: *Carla Costa*	Especialidade: *Processo*	Escala: ***1 : 100***	Data: ***05/03/2024***
Aprovou: *Carla Costa*	Desenhou: *Luis Figueiredo*	Ficheiro: *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

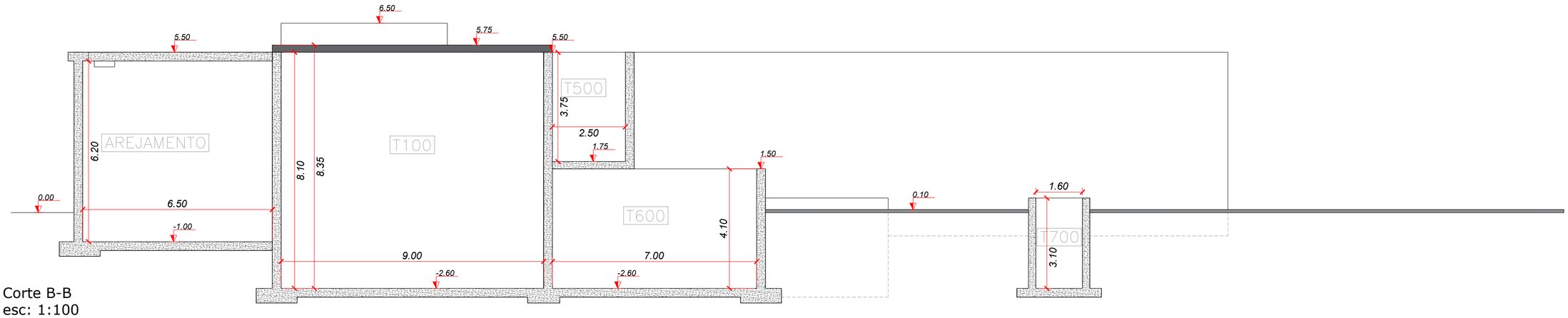
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

A2

P2023CC019.CC.002 -- ETAR Existente – Cortes AA e BB



Corte A-A
esc: 1:100



Corte B-B
esc: 1:100

Rev.	Data	Designação	Projectou	Aprovou	Desenhou
00	05/03/2024				

Fase: **DESENHOS PARA PROPOSTA**

Requerente / Client: PAPER PRIME

Título / Title: ***Sistema de Arejamento T-100 e digestão aeróbia de lamas em excesso (antigo T-302)***

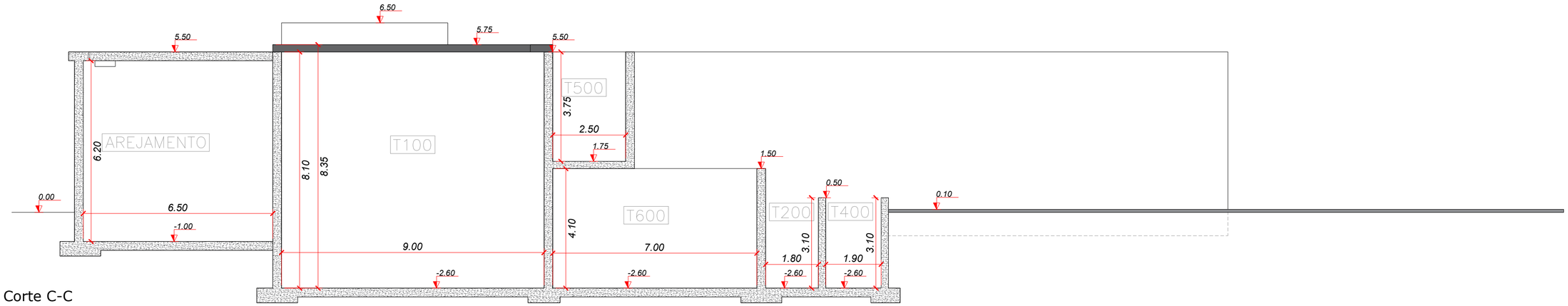
ETAR EXISTENTE
Cortes A-A e B-B

Projetou: Carla Costa	Projeto Nº: P2023CC019	Desenho Nº: CC.002	
Verificou: Carla Costa	Especialidade: Processo	Escala: 1 : 100	Data: 05/03/2024
Aprovou: Carla Costa	Desenhou: Luis Figueiredo	Ficheiro: PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg	

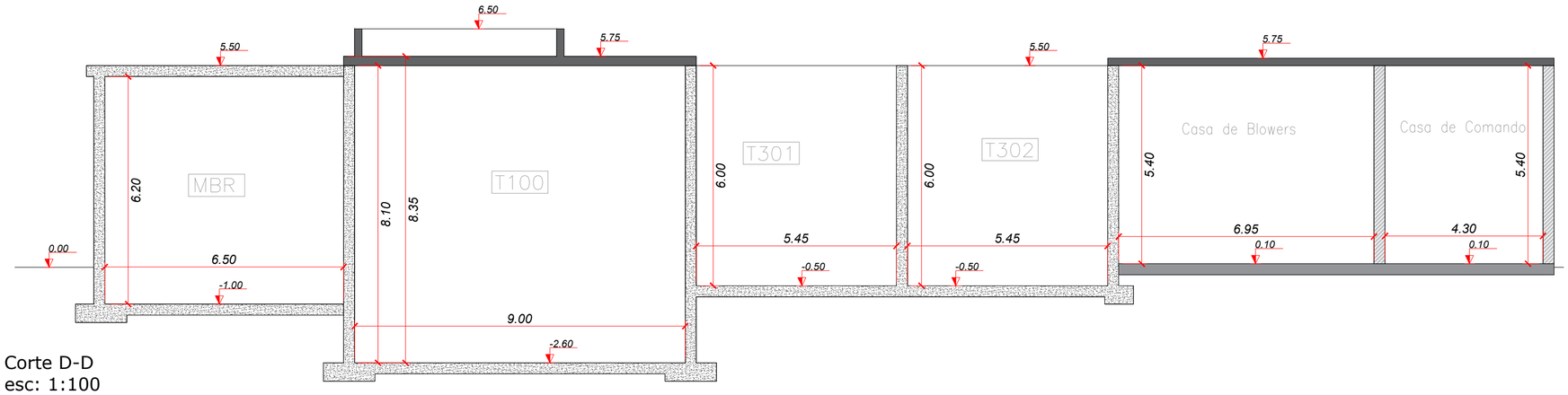
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

A2

P2023CC019.CC.003 -- ETAR Existente – Cortes CC e DD



Corte C-C
esc: 1:100



Corte D-D
esc: 1:100

Rev.	Data	Designação	Projectou	Aprovou	Desenhou
00	05/03/2024				

Fase: **DESENHOS PARA PROPOSTA**

Requerente / Client

Título / Title: ***Sistema de Arejamento T-100 e digestão aeróbia de lamas em excesso (antigo T-302)***

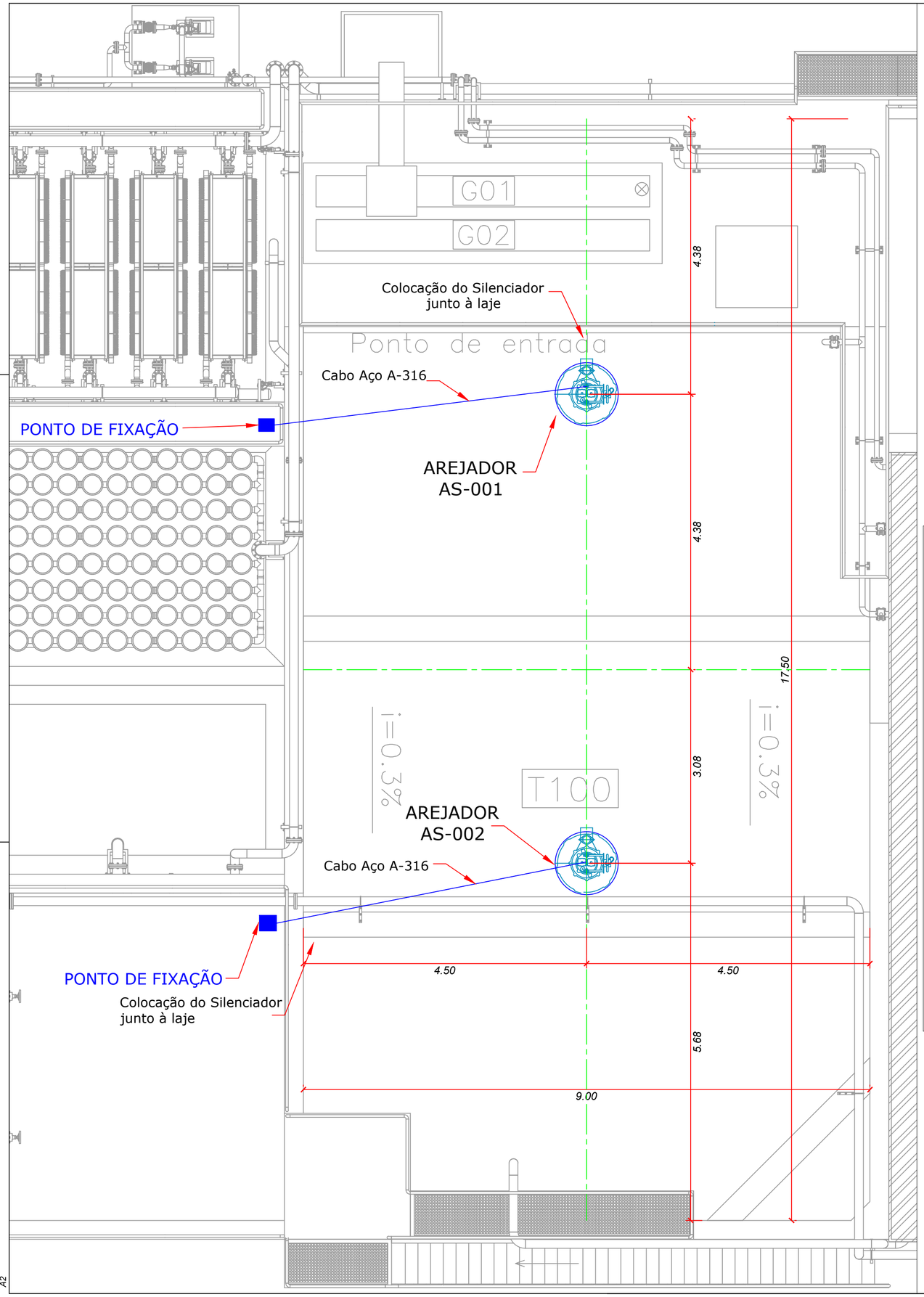
ETAR EXISTENTE
Cortes C-C e D-D

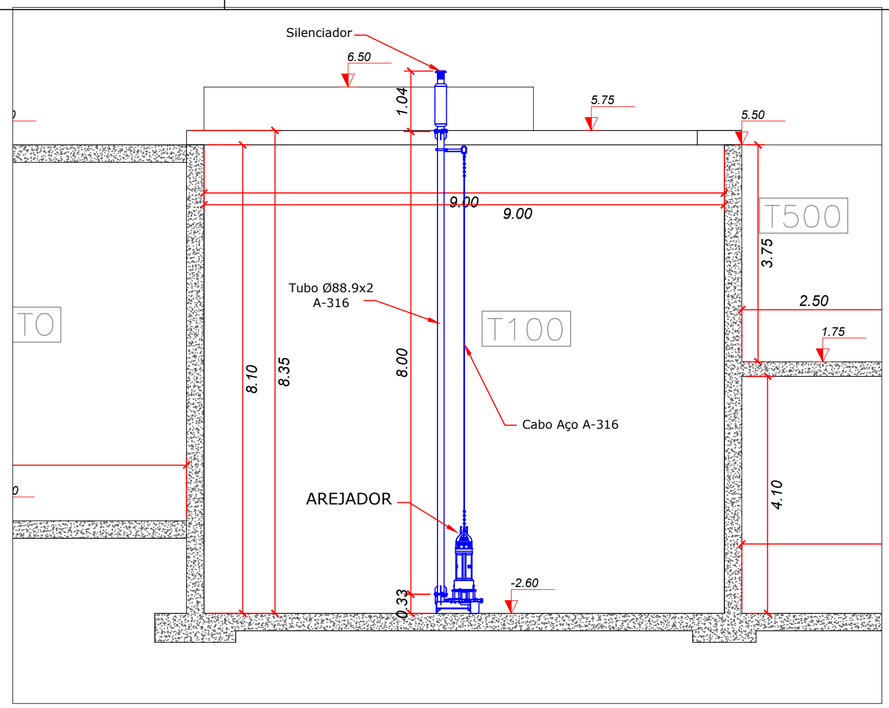
Projetou: *Carla Costa*	Projeto Nº: *P2023CC019*	Desenho Nº: *CC.003*	
Verificou: *Carla Costa*	Especialidade: *Processo*	Escala: ***1 : 100***	Data: ***05/03/2024***
Aprovou: *Carla Costa*	Desenhou: *Luís Figueiredo*	Ficheiro: *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

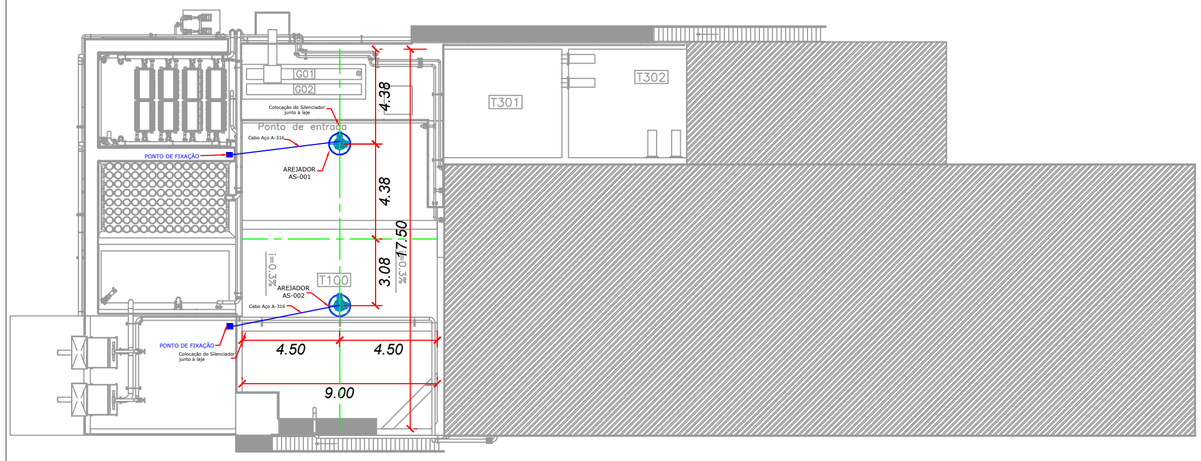
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

A2

P2023CC019.EQ.001 - Sistema de Arejamento. T100 – Planta







Planta Cobertura Etar Existente
esc: 1:200

Rev.	Data	Designação	Projectou	Aprovou	Desenhou
00	05/03/2024				

Fase
DESENHOS PARA PROPOSTA

moinhos ambiente

Requerente
Client

PAPER PRIME

Título
Title
Sistema de Arejamento T-100 e digestão aeróbia de lamas em excesso (antigo T-302)

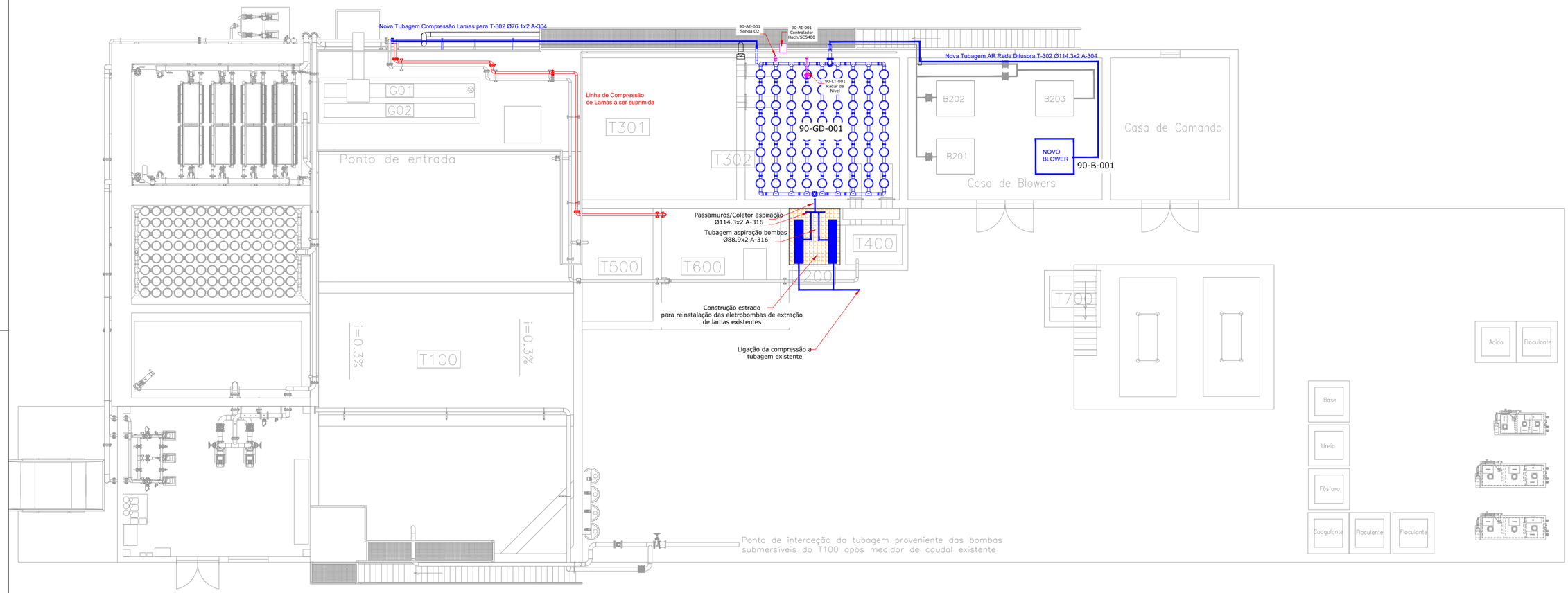
Sistema Arejamento T-100
Planta

Projetou *Carla Costa*	Projeto Nº *P2023CC019*	Desenho Nº *EQ.001*	
Verificou *Carla Costa*	Especialidade *Processo*	Escala ***1 : 100 / 1:50***	Data ***05/03/2024***
Aprovou *Carla Costa*	Desenhou *Luis Figueiredo*	Ficheiro *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

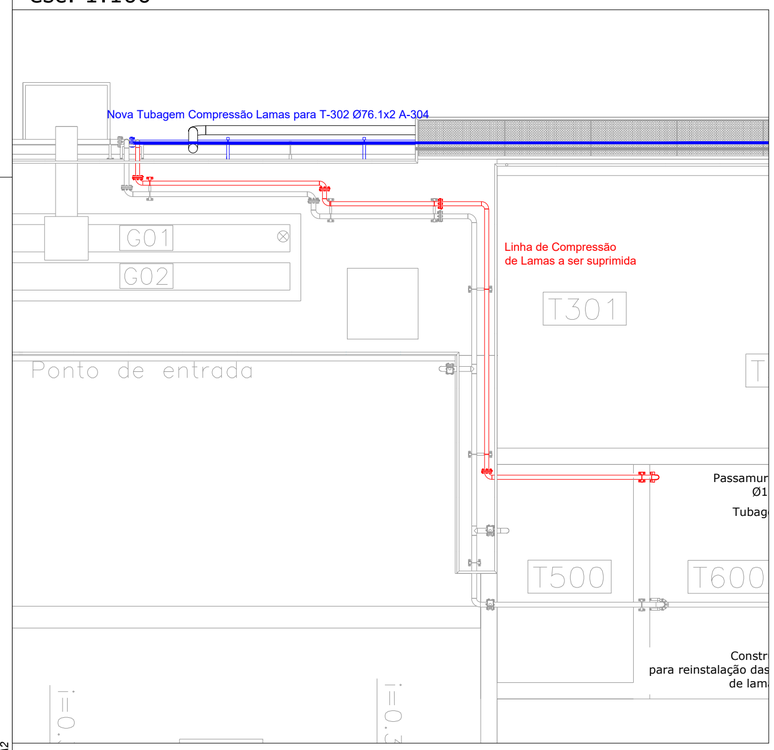
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

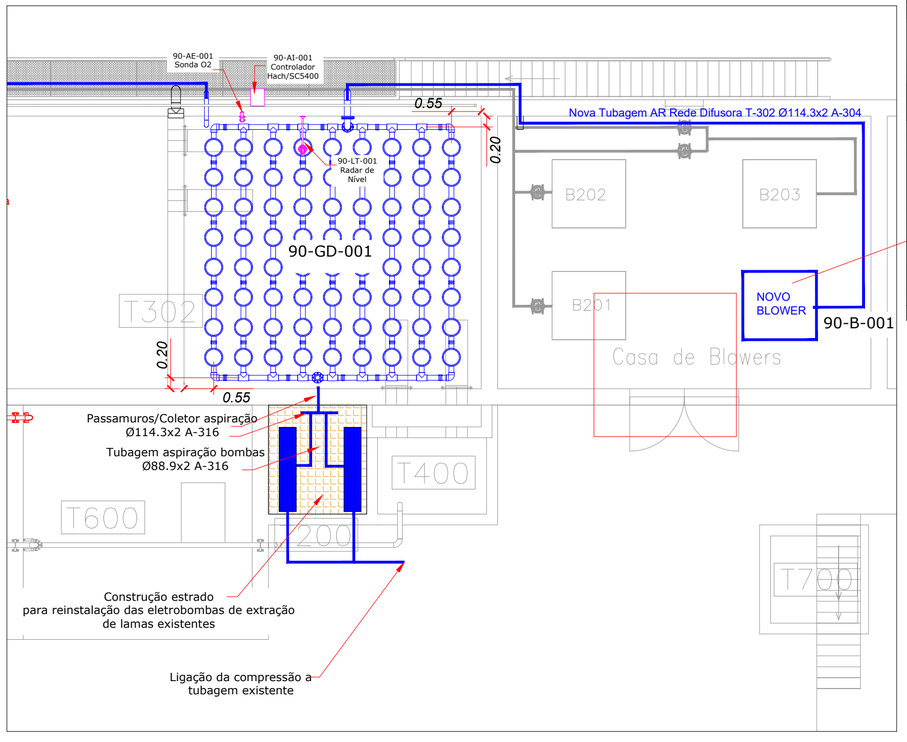
A2

P2023CC019.EQ.002 – Digestão Aeróbia. T302 – Planta



Planta Etar Existente
esc: 1:100







Rev.	Data	Designação	Projectou	Aprovou	Desenhou
00	05/03/2024				

Fase: **DESENHOS PARA PROPOSTA**

Requerente (Client): PAPER PRIME

Título (Title): ***Sistema de Arejamento T-100 e digestão aeróbia de lamas em excesso (antigo T-302)***

Digestão Aeróbia Lamas T-302

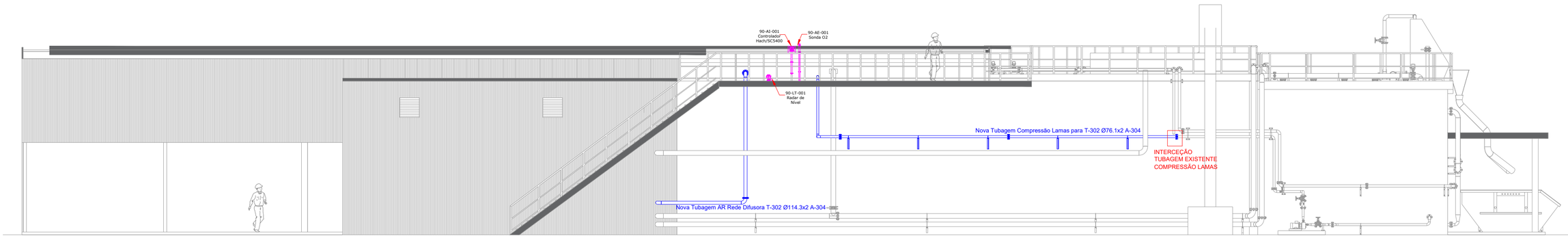
Planta

Projetou: *Carla Costa*	Projeto Nº: *P2023CC019*	Desenho Nº: *EQ.002*	
Verificou: *Carla Costa*	Especialidade: *Processo*	Escala: ***1 : 100 / 1:50***	Data: ***05/03/2024***
Aprovou: *Carla Costa*	Desenhou: *Luís Figueiredo*	Ficheiro: *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

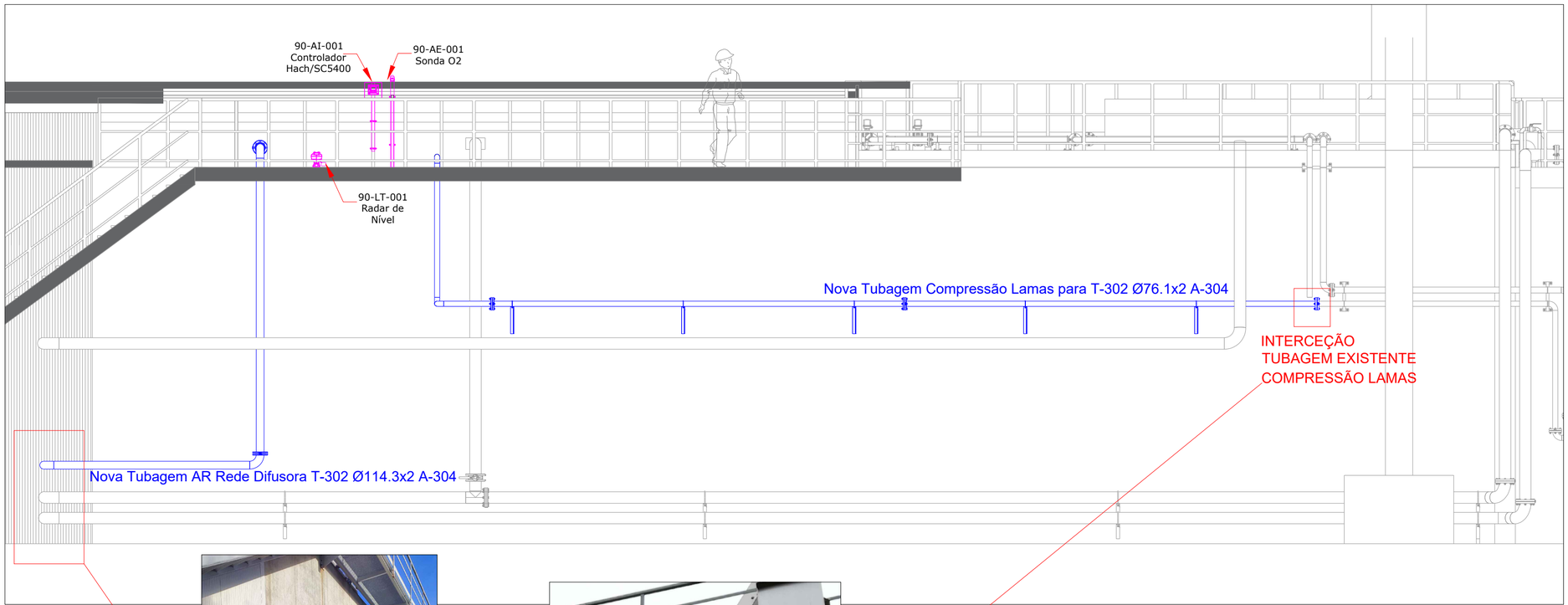
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

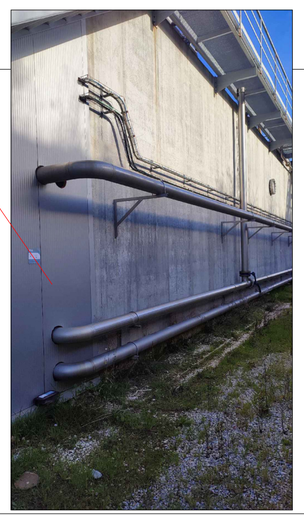
A2

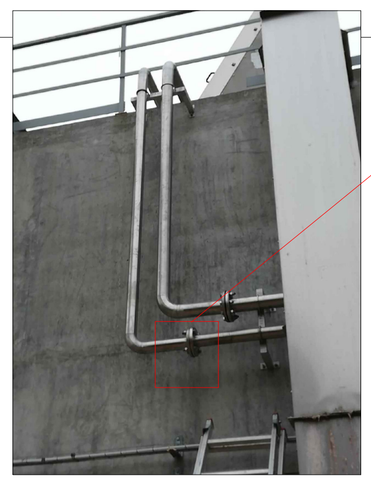
P2023CC019.EQ.003 – Digestão Aeróbia. T302 – Alçado



Alçado Posterior Etar Existente
esc: 1:100







00	05/03/2024				
Rev.	Data	Designação	Projectou	Aprovou	Desenhou

Fase: ***DESENHOS PARA PROPOSTA***

Requerente
Client

Título
Title
Sistema de Arejamento T-100 e digestão aeróbia de lamas em excesso (antigo T-302)

Digestão Aeróbia Lamas T-302

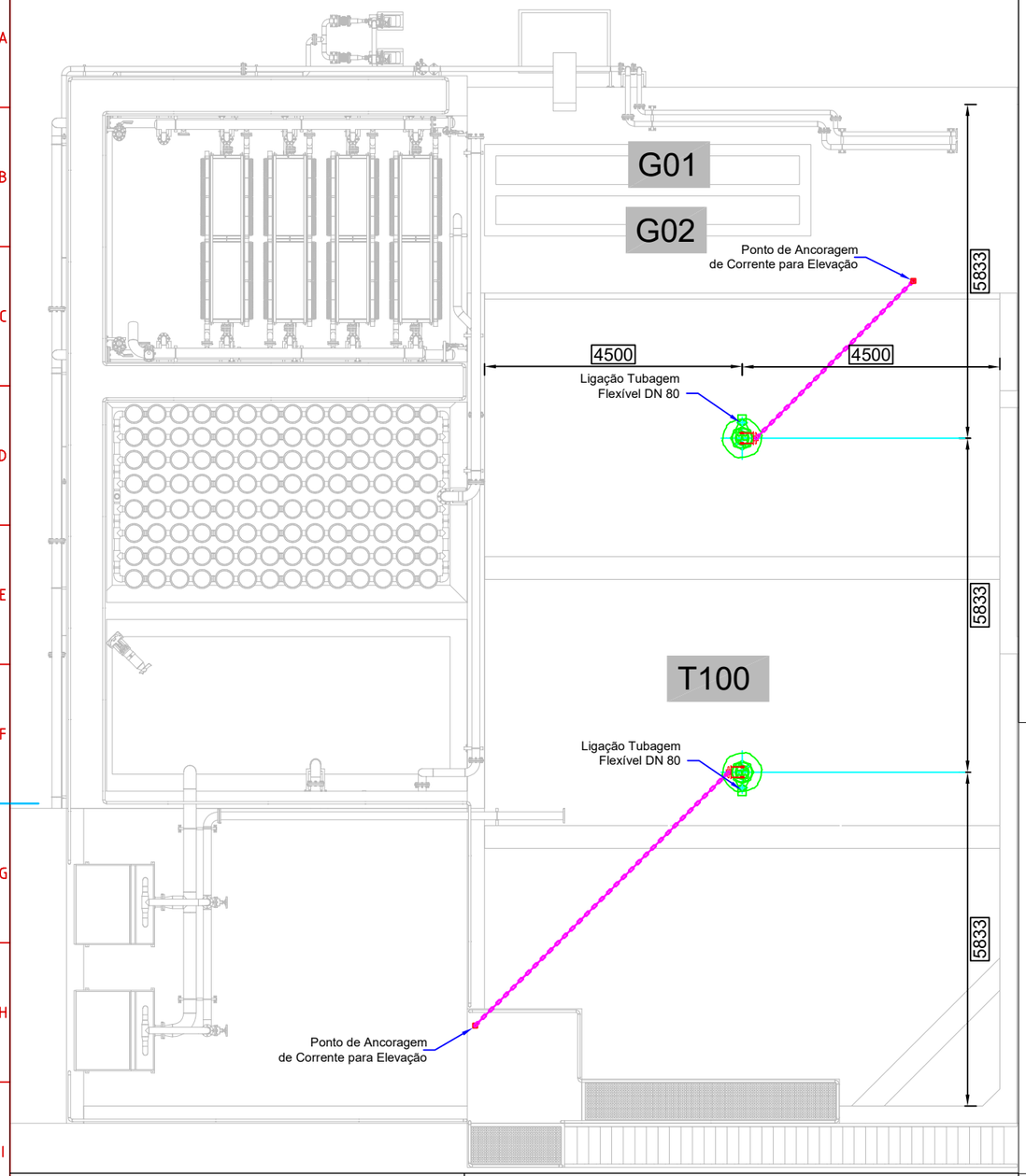
Alçado Posterior

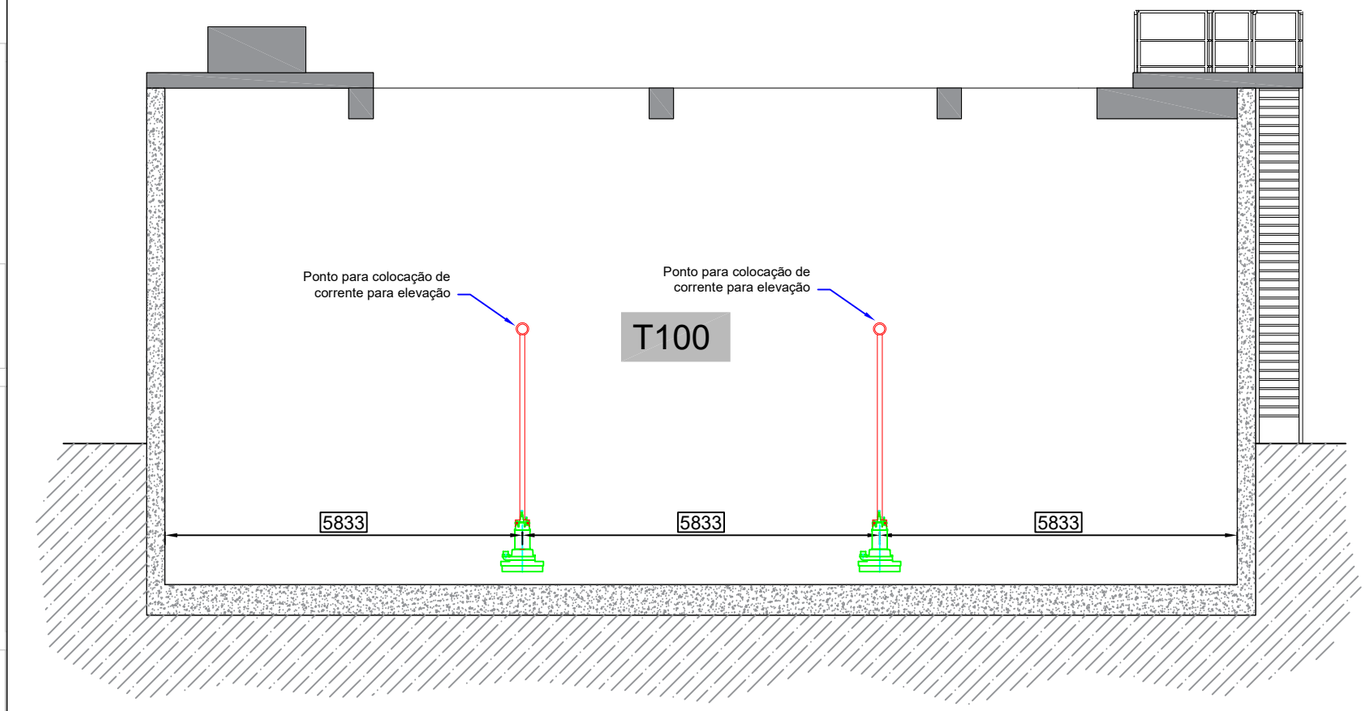
Projetou: *Carla Costa*	Projeto Nº: *P2023CC019*	Desenho Nº: *EQ.003*	
Verificou: *Carla Costa*	Especialidade: *Processo*	Escala: ***1 : 100 / 1:50***	Data: ***05/03/2024***
Aprovou: *Carla Costa*	Desenhou: *Luis Figueiredo*	Ficheiro: *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

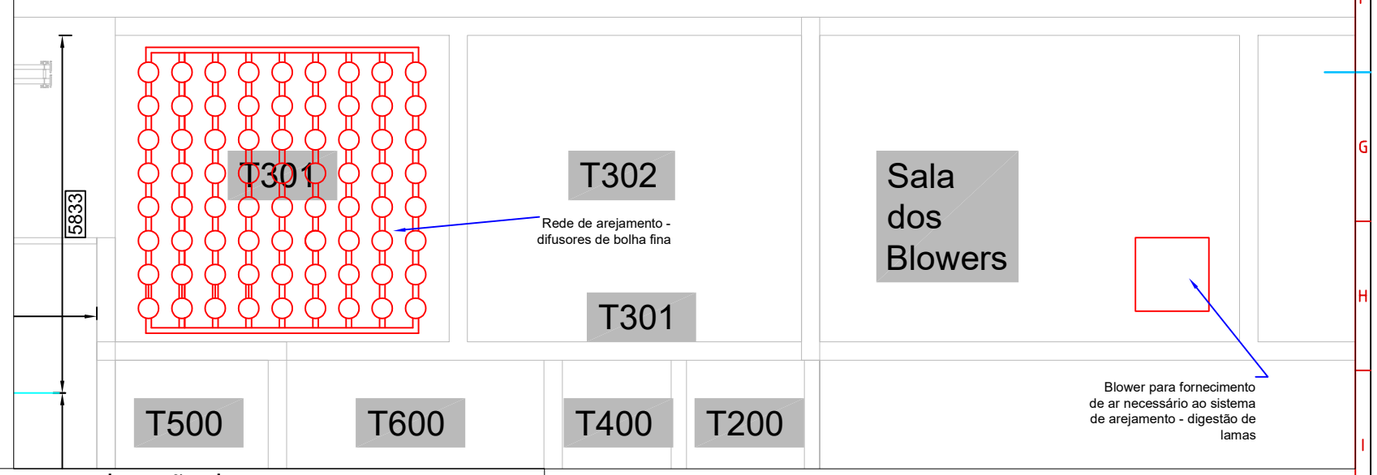
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

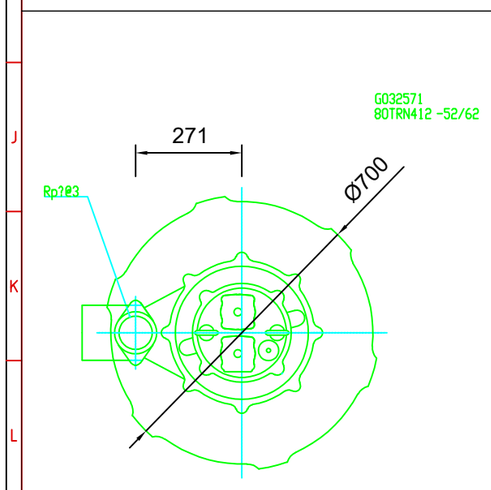
A2

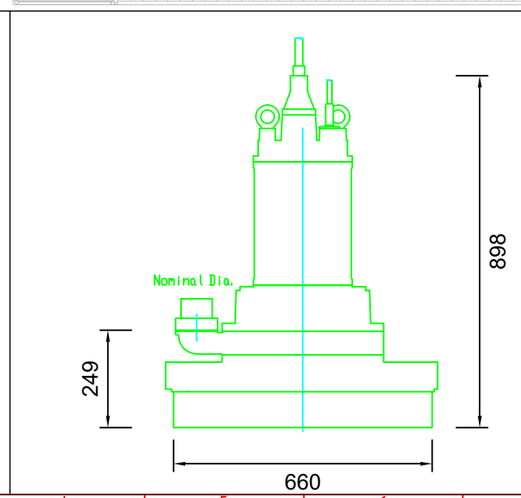
P2023CC019.EQ.001.1.00 – Sistema de arejadores TRN T100 – Planta e Corte

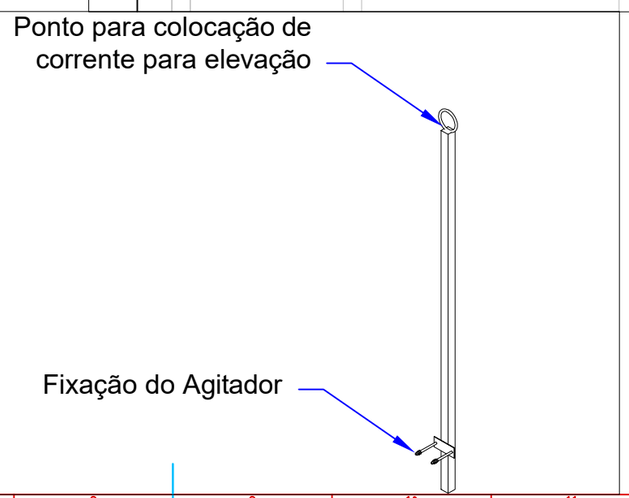












00	23-06-2023	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO

	PAPER PRIME - SISTEMA DE AREJADORES TRN T-100 DESENHO PROVISÓRIO	EQ.001.00
	Planta e Corte T-100	ESCALAS: 1:50

PROJETO Nº	SUBSTITUI:	SUBSTITUÍDO:	PROJETOU:	DESENHOU:	VERIFICOU:	APROVOU:	DATA:
				LF	CC		JUN 2023