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 | Rev01

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 Arq_00 – Arquitectura
- Desenho Arq+IT – Infra-estruturas Técnicas
- 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

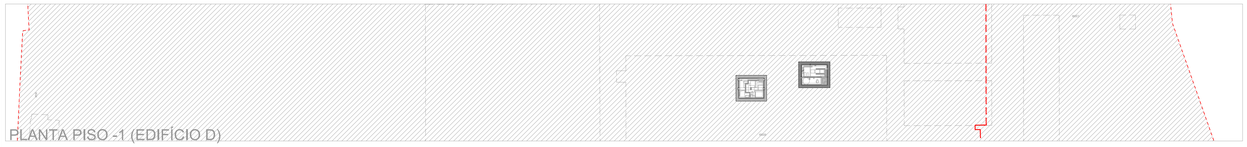
PEÇAS DESENHADAS

. Geral

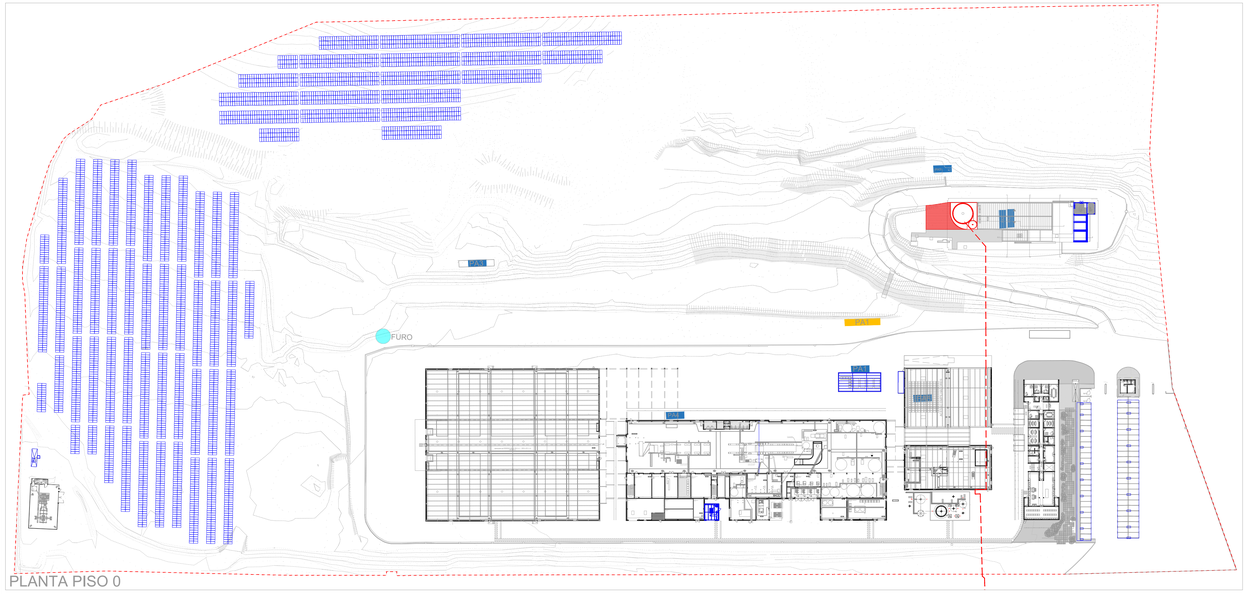
- Desenho Arq_00 – Arquitectura
- Desenho Arq+IT – Infra-estruturas Técnicas
- Des. 2 – Projecto da Captação da Paper Prime em Vila Velha de Ródão– Esquema Geral



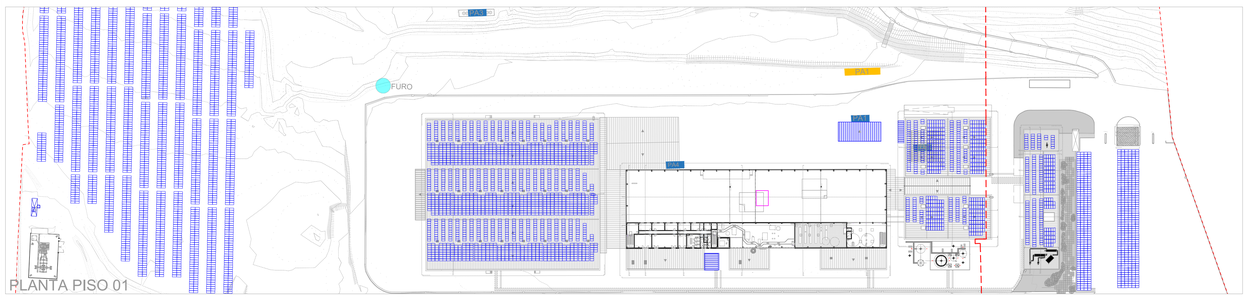
PLANTA PISO ETARI



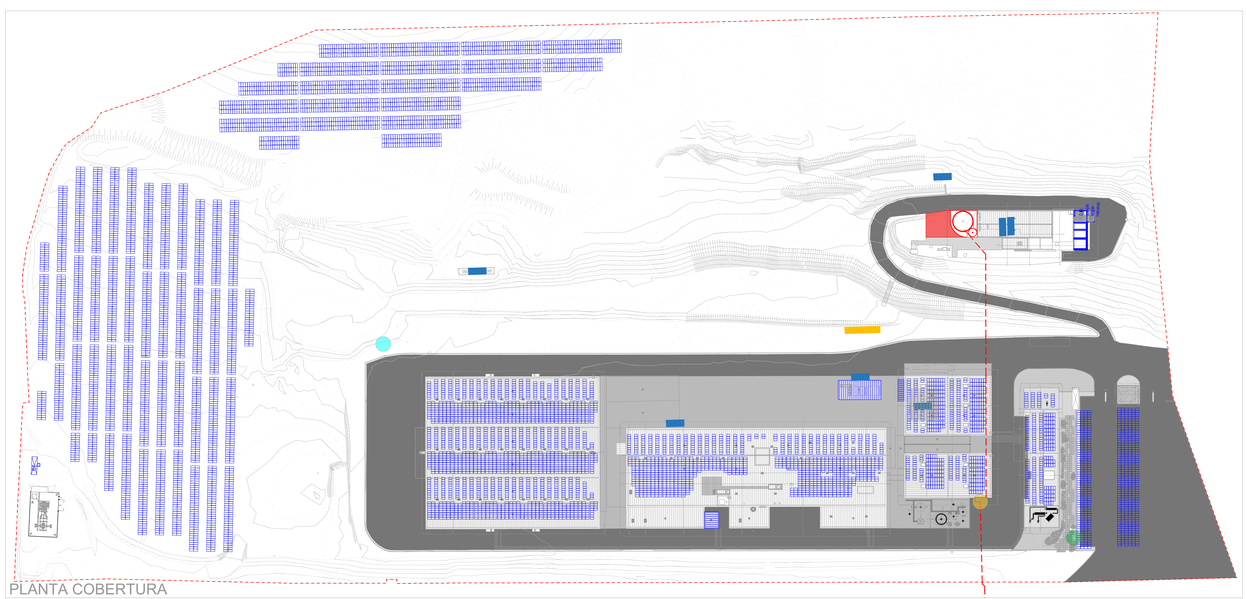
PLANTA PISO -1 (EDIFÍCIO D)



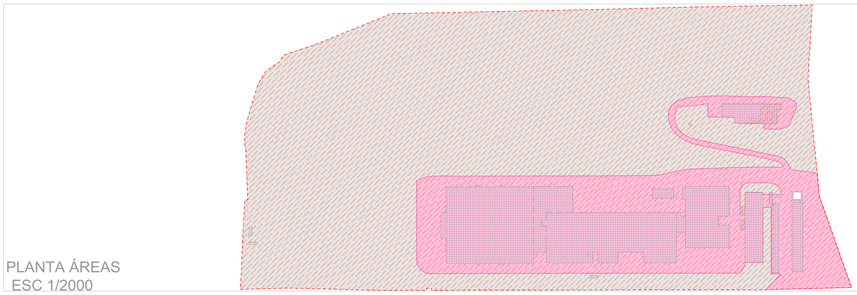
PLANTA PISO 0



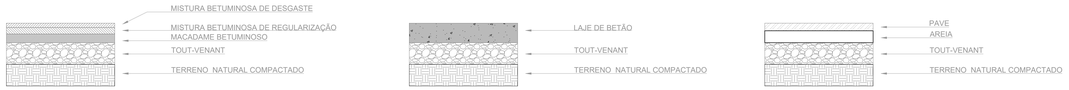
PLANTA PISO 01



PLANTA COBERTURA



PLANTA ÁREAS
ESC 1/2000

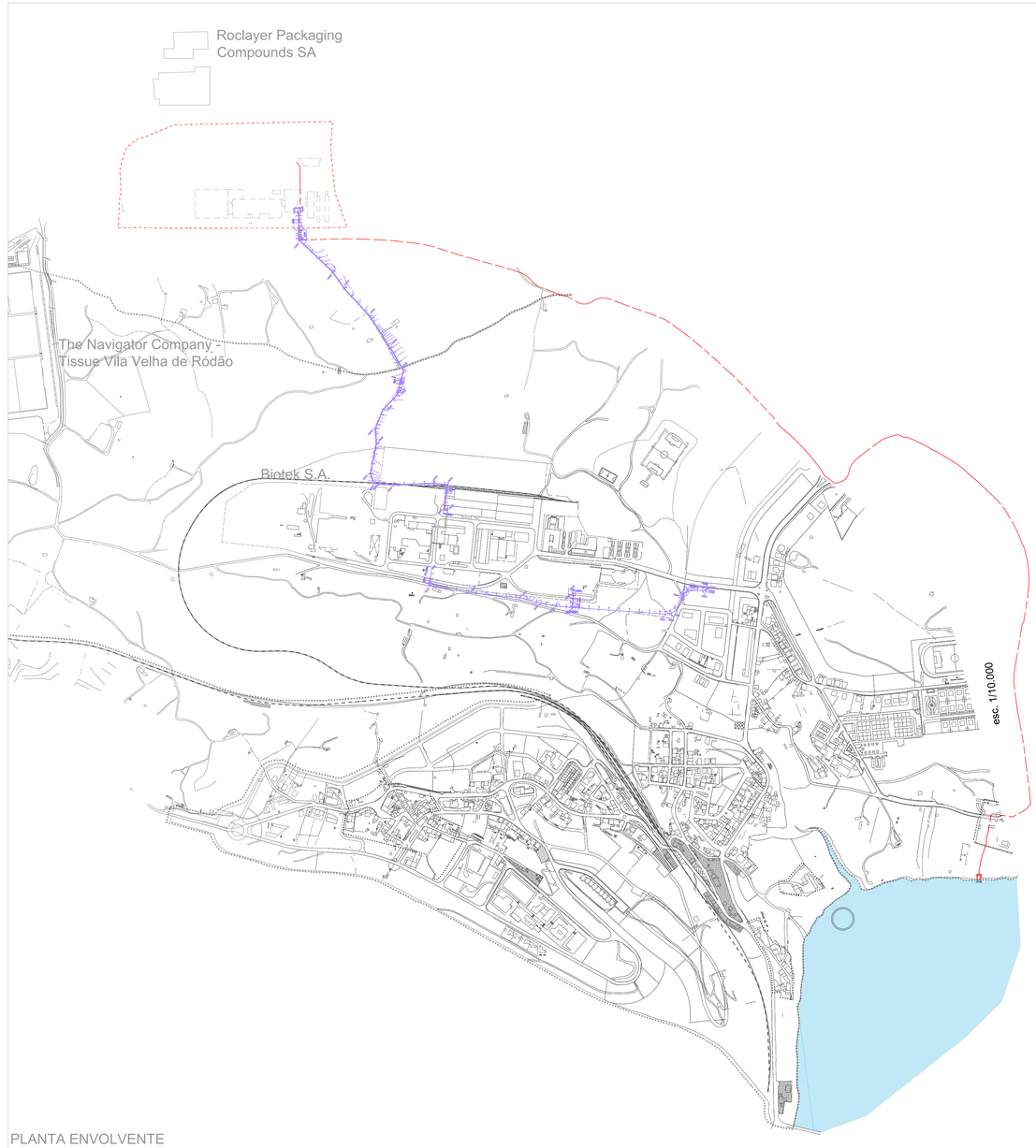


PORMENOR CONSTRUTIVO ASFALTO
ESC 1/20

PORMENOR CONSTRUTIVO BETÃO
ESC 1/20

PORMENOR CONSTRUTIVO PAVE
ESC 1/20

PORMENOR CONSTRUTIVO (PAVIMENTO IMPERMEÁVEL)
ESC 1/20



PLANTA ENVOLVENTE
ESC 1/5 000

TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
06.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL PAPIERPRIME
LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO
REQUERENTE
PAPIERPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PROPRIEDADE) / CERCADO

PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR

PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A DEMOLIR

PARQUE DE RESÍDUOS

PARQUE DE RESÍDUOS
PARQUE DE RESÍDUOS MOVEL - DESATIVADO
PARQUE DE RESÍDUOS PERIGOSOS
PARQUE DE RESÍDUOS EM CAIS - STAB
PARQUE DE RES. DE EMBALAGENS DE HIDROCARBONETOS
PARQUE DE RESÍDUOS VEG.
PARQUE DE RESÍDUOS PARA VALORIZAÇÃO

EDIFÍCIO

BETÃO
PAVE
VEGETAL

ÁREAS

ÁREA DESCARGA
ÁREA CUBERTA
ÁREA IMPERMEÁVEL
ÁREA PERMEÁVEL
ÁREA ARMAZÉM QUÍMICOS E PEÇAS

LINHAS

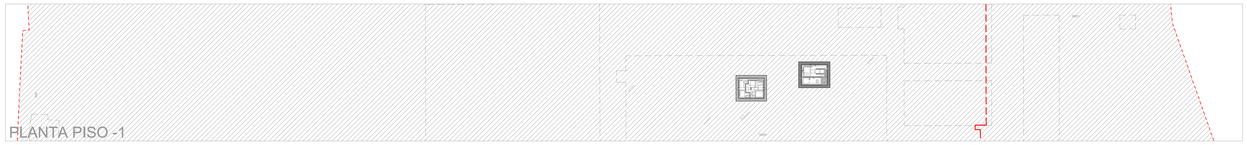
PAREDES POTENCIAIS RADIOS

ESCALA
1/1000 | 1/5000
DESCRIÇÃO
ARQUITECTURA

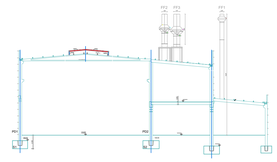
FOLHA Nº
ARQ_00



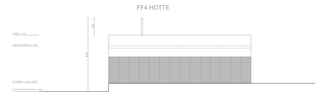
PLANTA PISO ETARI



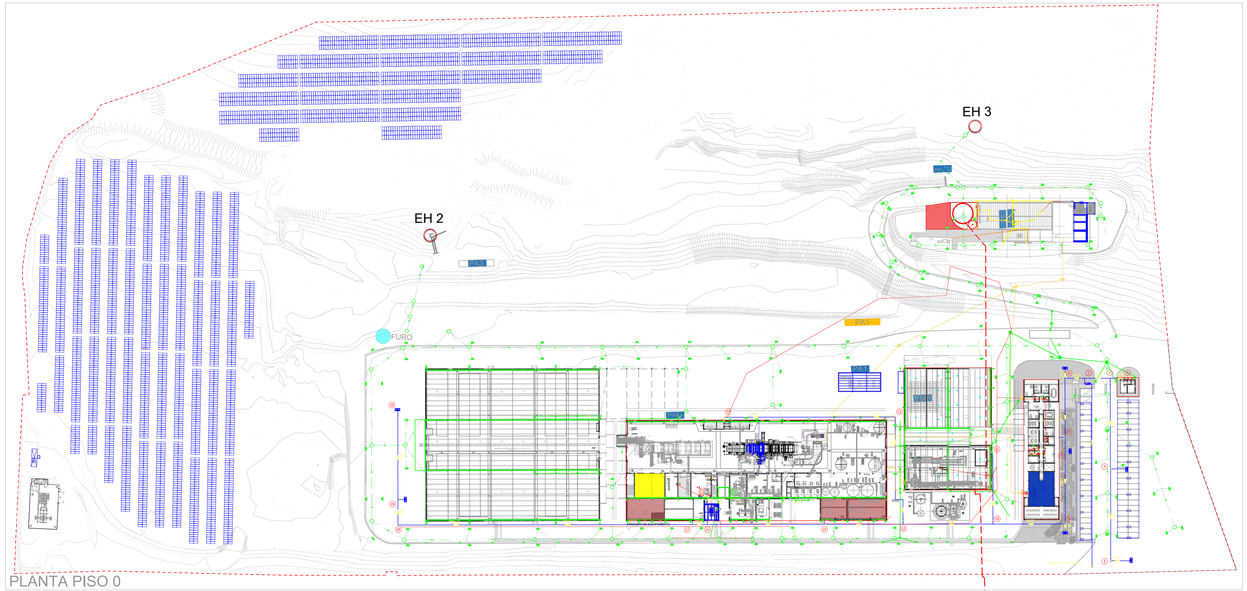
PLANTA PISO -1



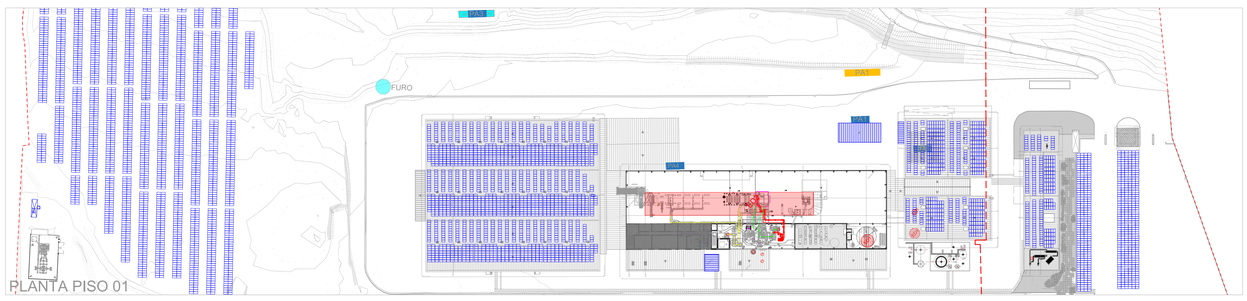
PORMENOR CHAMINÉS (EDIFICIO D)
ESC 1/250



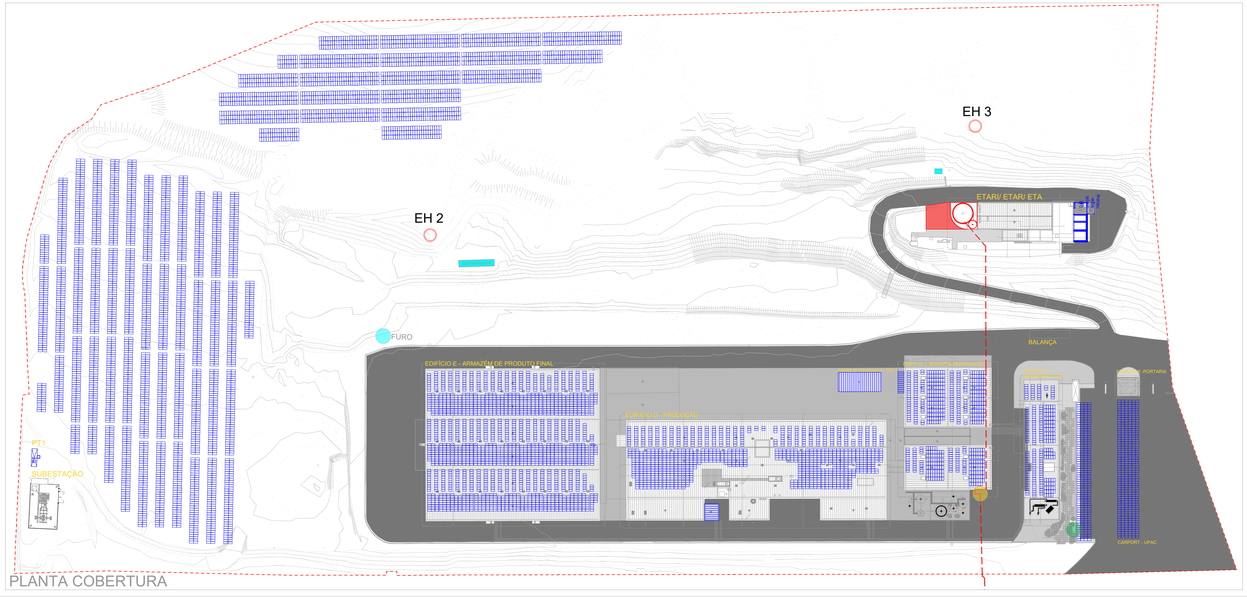
PORMENOR CHAMINÉ (EDIFICIO A)
ESC 1/250



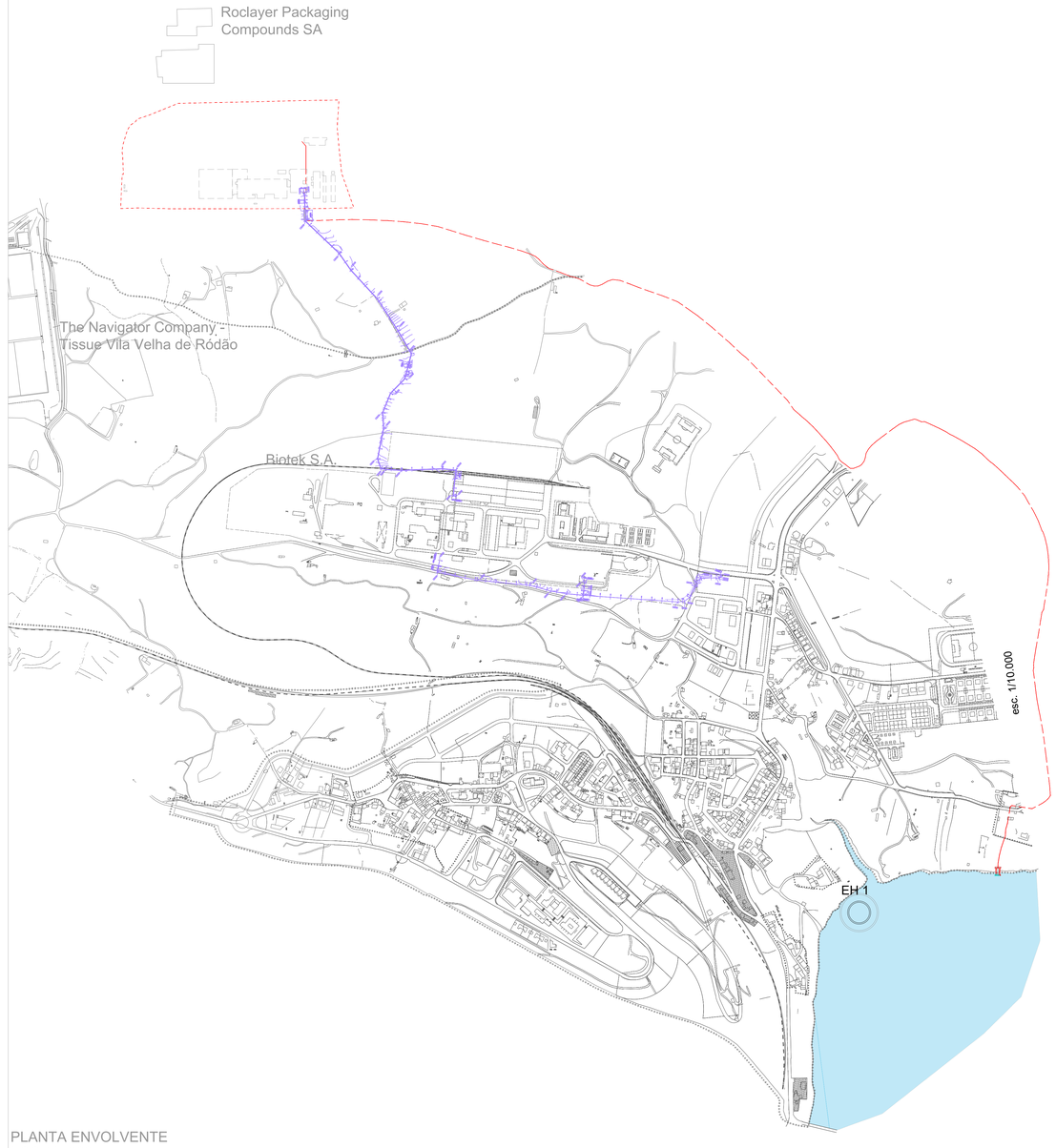
PLANTA PISO 0



PLANTA PISO 01



PLANTA COBERTURA



PLANTA ENVOLVENTE
ESC 1/5 000

TAVA ARQUITECTURA

info@tavaarq.com

DATA
06.10.2026
OBRA
UNIDADE FABRIL PAPEPRIME

LOCAL
VILA VELHA DE RODÃO

REQUERENTE
PAPEPRIME

LEGENDA

LIMITE DE TERRENO (PAPEPRIME / ENTRAR)
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS A CONSTRUIR
PROJETO DE ALTERAÇÃO - ELEMENTOS EXISTENTES

PARQUE DE RESÍDUOS

PARQUE DE RESÍDUOS
PARQUE DE RESÍDUOS INICIAL DESMATADO
PISTA / CAMIÕES PARQUE DE RESÍDUOS
PARQUE DE RESÍDUOS EM PATAMAR STAR
PARQUE DE RESÍ. DE SEPARADORES DE HIDROCARBONETOS
PARQUE DE RESÍDUOS RSU
PARQUE DE RESÍDUOS PARA VALORIZAÇÃO

REDES TÉCNICAS

REDE DE DRENAGEM PLUVIAL
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL DOMÉSTICA
REDE DE DRENAGEM RESIDUAL INDUSTRIAL
CX. DE VISITA DE AGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE AGUAS RESIDUAIS
CX. DE VISITA DE AGUAS PLUVIAIS
SUMIDOURO
TUBAGEM DE ESCOAMENTO
TERMINAL DE HIDRO-LIMPEZA/SIMILAR
PIEZAIR
EQUALIZADOR/ ESCOAMENTO E ATAQUE PARA DE ESMALTE/ PISTA DE ESMALTE/ ESCOAMENTO E ATAQUE PARA DE ESMALTE/ PISTA
AREA ARMAZÉM QUÍMICOS E PEÇAS
TORRE DE ARREFECIMENTO
OFICINAS
LABORATÓRIO
ESPAÇOS SOCIAIS, SANITÁRIOS E ESCRITÓRIOS
FURO
PONTO DE ENTREGA PERSLAM/CAPTAÇÃO DE AGUA
PONTO DE ENTREGA DE AGUA REDE PUBLICA

PONTOS DE DESCARGA PÚBLICAS DE SUPERFÍCIE

ESTUDO REGIONAL + CONDUTAS
AGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO ALAMAL
AGUAS PLUVIAIS - AFLUENTE DA RIBEIRA DO ALAMAL

REVESTIMENTO DE PAVIMENTO

BETUTO
BETÃO
PAVÉ
VEGETAL

LPAC

PAINEL FOTOVOLTAICOS

ESCALA
1:1000 A3/A2
DESCRIÇÃO
INFRAESTRUTURAS TÉCNICAS

FOLHA Nº
ARQ/PT

Equipamentos instalados

Equipamento (Grupo)	Componentes	TAG	Marca	Modelo	Potencia Eletrica [KW]	N.º de equipamentos
Pulper MD	Pulper	00402-E1	Toscotec	VP32	250	1
	Bomba de descarga	00405-P1	Andritz	S350-470.3	75	1
	Tapete de alimentação	00411-E1	HST	NT1200	5,5	1
	Enrolador de arames	00414-E1	HST	Mx711AF	4	1
Linha de Fibra Curta	Agitador do tanque	01002-A1	ST Macchine	AST-1250	45	1
	Bomba de descarga	01005-P1	Andritz	S125-400.3	30	1
	Despastilhador	01040-E1	GL&V	DF 6000 17	160	1
Linha de Fibra Longa	Agitador do tanque	02002-A1	ST Macchine	AST-1000	37	1
	Bomba de descarga	02005-P1	Andritz	S100-350.3	22	1
	Refinador	02040-E1	GL&V	DD 6000 16/18	315	1
Broke Pulper	Pulper	03002-E1	Toscotec	MBP 75	90	1
	Bomba de Descarga	03005-P1	Andritz	ACP150-315.3F	30	1
	Bomba de Descarga-Escorrencias	03030-P1	Egger	T41-80 S0 LB3B-2	15	1
Pulper HD	Pulper	03302-E1	Kadant	PGK-6	132	1
	Bomba de Descarga	03305-P1	Andritz	ACP125-315.4F	22	1
	Tapete de Alimentação	03311-E1	HST	NT1500	5,5	1
Linha de Aparas	Agitador do Tanque	04002-A1	ST Macchine	AST-1000	30	1
	Bomba de descarga #1	04005-P1	Andritz	ACP65-315.8S	15	1
	Crivo #1	04040-E1	Kadant	DFK1	22	1
	Bomba de Descarga #2	04045-P1	Andritz	ACP65-315.8S	11	1
	Despastilhador	04060-E1	GL&V	DF 6000 17	132	1
	Crivo #2	04080-E1	Kadant	CHK-3	22	1
Espessador	Bomba Descarga - Agua Turva	04505-P1	Andritz	ACP125-250.5S	18,5	1
	Bomba Descarga - Pasta	04515-P1	Andritz	S100-350.3	15	1
	Bomba de Alimentação aos Chuveiros	04525-P1	Andritz	ISO65X40-250.5	18,5	1
	Filtro de Discos	04530-E1	GL&V	CDP 3 L2	9	1
	Agitador do tanque de Pasta	04545-A1	ST Macchine	AST-1000	30	1
	Bomba Descarga - Agua clarificada	04565-P1	Andritz	ACP150-400.5S	90	1
Linha Pasta - Máquina	Agitador do Tanque	20502-A1	ST Macchine	AST-800	18,5	1
	Bomba de Descarga	20505-P1	Andritz	ACP100-250.4F	15	1
	Refinador	20540-E1	GL&V	DD 6000 16/20	315	1
Circuito de Aproximação	Fun Pump	21010-P1	Andritz	FP80-600.16	1260	1
	Crivo de Máquina	21025-E1	Toscotec	TT-AFS4	75	1
Circuito de Águas Brancas	Bomba Descarga Agua Branca - WW2	30010-P1	Andritz	ACP150-315.5S	22	1
	Bomba Diluição Broke Pulper	30015-P1	Andritz	ACP100-250.4F	30	1
	Bomba Descarga - Escorrencias	30050-P1	Egger	T41-80 S02 LB3B-2 ET0=625	15	1
	Bomba Descarga de Emergencia - Escorrencias	30050-P2	Egger	EO 8-150 SO LB5-4	30	1
Circuito de Agua Fresca	Bomba de Agua Fresca Interna - 4 bar	31005-P1	Andritz	ISO65X40-200.6	7,5	1
	Bomba de Agua Fresca - 25 bar	31010-P1	Lowara	MP 40.2/7-SB 311B-(3002)	30	1
	Bomba Agua de Selagem	31020-P1	Andritz	ISO50X32-200.5	5,5	1
	Bomba de Agua Fresca Externa - 4 bar	31110-P1	Andritz	S3-100-265.3 DD	37	1
	Bomba de Agua Fresca Externa - 4 bar	31111-P1	Andritz	S3-100-265.3 DD	37	1
Circuito de Agua Clarificada	Bomba de Agua Clarificada - 4 bar	32005-M1	Andritz	ISO100X65-200.6	30	1
	Bomba de Alimentação ao Filtro Automatico	32010-M1	Andritz	ACP125-250.5S	18,5	1
	Bomba de tranfega de Agua Clarificada	32025-M1	Andritz	ISO100X65-250.6	5,5	1
	Bomba das Mangueiras de Lavagem	32030-M1	Andritz	ISO80X50-200.6	22	1
Circuito de Agua Clarificada Filtrada	Bomba de Agua Clarificada Filtrada - 4 bar	33005-M1	Andritz	ACP100-250.4F	37	1
	Filtro Automatico	33011-M1	Simeoni	Trenner 2K 4500W	1,1	1
Circuito de Agua de Processo	Bomba Diluição do Pulper HD	34005-M1	Andritz	S125-350.3	11	1
	Bomba Diluição do Pulper MD	34010-M1	Andritz	ACP200-400.7S	30	1
Foltador	Bomba de Pressurização - Flotador	40005-P1	Andritz	ACP100-250.4F	45	1
	Bomba de Alimentação - Flotador	40015-P1	Andritz	ACP125-250.5S	18,5	1
	Foltador	40021-E1	Simeoni	EasyFloat 2K 11800 SD	3	1
	Agitador do Tanque de Lamas	40032-A1	ST Macchine	AST-500	7,5	1
	Bomba de Lamas	40035-P1	S.Robuschi	RCB 32-16E 0000 U181 4	4	1
Sistema de Vacuo	Bomba do Separador de Agua	80105-P1	Carver	855-OH 2.5 x 9 CD4	7,5	1
	Bomba das Caixas de Sucção	80110-P1	Nash	2BE4 5002BY4	160	1
	Bomba #1 do Rolo de Sucção	80115-P1	Nash	2BE4 5202BY4	250	1
	Bomba do Canal de Extração	80120-P1	Andritz	AD100-265.3	15	1
	Bomba #2 do Rolo de Sucção	80125-P1	Nash	2BE4 5202BY4	250	1
	Torre de Arrefecimento	80150-E1	Mita	PME 2404 E GSS	11	1
Sistema de Aspiração de Pó	Bomba de extração do ciclone	81005-P1	Andritz	ISO100X65-200.6	22	1
	Bomba de extração do Abatedor de Trims	81025-P1	Andritz	ISO65X40-250.5	3	1
	Ventilador (V7)	81030-B1	f.lli.ferrari	ART 1401 N8S LG315	250	1
Sistema de formação	Rolo formador	50010-E1	Toscotec	TT Forming Roll-D1540	315	1
Sistema de Prenssagem	Rolo trator do feltro	51011-E1	Toscotec	TT Driven Roll-D620	250	1
	Rolo de sucção		Toscotec	TT Suction Roll-SR1005	0	1
	Prensa Aspirante		Toscotec	TT Suction Press Roll-SPR1425	0	1
	Prensa Nextpress	52500-E1	Toscotec	TT Nextpress-1100	0	1
	Bomba de Hidraulicos #1	52505-P1	Rexroth	A10VSO 28 DFR1/31R-VPA12N00	7,5	1
	Bomba de Hidraulicos #2	52506-P1	Rexroth	A10VSO 28 DFR1/31R-VPA12N00	7,5	1
	Bomba de Lubrificação #1	52507-P1	SEIM	PXF060#4BR0R2HUC13X0200	11	1
	Bomba de Lubrificação #2	52508-P1	SEIM	PXF060#4BR0R2HUC13X0200	11	1
	Blower #1	52516-B1	ELMO RIETSCHL	G-BH1N 2BH1500-0AK26	1,5	1
	Blower #2	52517-B1	ELMO RIETSCHL	G-BH1N 2BH1500-0AK26	1,5	1
Sistema de Secagem - Vapor	Cilindro Yankee	52000-E1	Toscotec	SYD Ø4880X3385	630	1
	Oscilador da Lamina de Corte	52020-M1	SEW	R67DSR71S4/AL/C/DH i=113,94	0,37	1
	Oscilador da lamina de Crepe	52025-M1	SEW	R67DSR71S4/AL/C/DH i=113,94	0,37	1
	Oscilador da lamina de Limpeza	52030-M1	SEW	R67DSR71S4/AL/C/DH i=113,94	0,37	1
Sistema de enrolamento	Enrolador	53000-E1	Toscotec	TT Reel-H	45	1
	Embalador do Mandril	53011-M1	Toscotec	TT Spool Starter	15	1
	Bomba de Hidraulicos #1	53080-M1	Rexroth	A10VSO 45 DFR1/31R-VPA12N00	15	1
	Bomba de Hidraulicos #2	53081-M1	Rexroth	A10VSO 45 DFR1/31R-VPA12N00	15	1
	Bomba de Hidraulicos #3	53083-M1	Rexroth	A10VSO 28 DFR1/31R-VPA12N00	11	1
Sistema de Lubrificação	Bomba de Lubrificação #1	54002-P1	SEIM	PXF045#4BR0R2HBX01X3200	4	1
	Bomba de Lubrificação #2	54003-P1	SEIM	PXF045#4BR0R2HBX01X3200	4	1
	Pré-Aquecedor	54004-H1	AMARC	RC390C10	6	1
Sistema de Secagem - Ar Quente	Ventilador de Recirculação - Lado Húmido (V1)	55050-B1	f.lli.ferrari	ART 1401 N12S LG270	200	1
	Ventilador de Recirculação - Lado Seco (V2)	55052-B1	f.lli.ferrari	ART 1401 N12S RD270	200	1
	Ventilador de Exaustão (V3)	55054-B1	f.lli.ferrari	FP 1001 N12S RD315	37	1
	Ventilador de Combustão - Lado Húmido (V4)	55056-B1	f.lli.ferrari	FG 801 N12S	30	1
	Ventilador de Combustão - Lado Seco (V5)	55058-B1	f.lli.ferrari	FG 801 N12S	30	1
	Ventilador de Reforço (V6)	55059-B1	f.lli.ferrari		5,5	1
	Turbo Dryer	55053-E1	CBI	KB 24	30	1
Sistema de Vapor e Condensados	Caldeira a Gás Natural	CALDEIRA-1	Mingazzaini	PB 100 EU	30	1
	Caldeira Eletrica	CALDEIRA-2	Ambitermo	SBE-4000-1	2700	1
	Bomba de Condensados #1	56125-P1	KSB	MTC-A-32/ 9C-2.1 20.64	15	1
	Bomba de Condensados #2	56125-P2	KSB	MTC-A-32/ 9C-2.1 20.64	15	1
	Bomba de Reposição #1	20P008A	Grundfoss	CR5-36 K-FGJ-A-E-HQQE	5,5	1
	Bomba de Reposição #2	20P008B	Grundfoss	CR5-36 K-FGJ-A-E-HQQE	5,5	1
Osmose Inversa	Bomba de Pressurização #1	10-P-001	Lowara	5SV18F030T/D	3	1
	Bomba de Pressurização #2	10-P-002	Lowara	5SV18F030T/D	3	1
	Bomba de Agua Tratada #1	10-P-003	Lowara	5HM04S05TRVBE	0,5	1
	Bomba de Agua Tratada #2	10-P-004	Lowara	5HM04S05TRVBE	0,5	1
Sistema Ar Condicionado Sala de Quadros MP	Chiller #1	CHILLER-D-1	Daikin	EWAQ180E-XL012	104,5	1
	Chiller #2	CHILLER-D-2	Daikin	EWAQ180E-XL012	104,5	1
	Chiller #3	CHILLER-D-3	Daikin	EWAT185B-XLB1002	92,7	1
	UTA #1	UTA-D-1	Evac	UTA 80 plus 50	5,78	1
	UTA #2	UTA-D-2	Evac	UTA 80 plus 50	5,78	1
Rede de Ar Comprimido	Compressor #1	COMP-1	ATLAS COPCO	GA 110 VSD	114,4	1
	Compressor #2	COMP-2	ATLAS COPCO	GA 110 VSD	114,4	1
	Secador #1	SEC-1	ATLAS COPCO	FD 510	4,5	1
	Secador #2	SEC-1	ATLAS COPCO	FD 510	4,5	1
Acabamento	Rebobinadora	90000-E1	Toscotec	TT Wind-H	396,2	1
	Envolvedora	85000-E1	HST	Mx747SE / A 1006051021	14,5	1
	Extrator de Mandris - Reb.	94500-E1	HST	RSP225 / A 1004801001	7,5	1
	Extrator de Mandris - Pope	94000-E1	HST	ASP400 / HA10010104	3	1
	Cortadora de Casquilhos	87500-E1	HST	Mx450TA	3,9	1
ETARI	Tamisador de Entrada	ETARI-G01	Andritz	MNC	0,25	
	Bomba #1 T100	ETARI-P101	Sulzer	XFP80C-CB1.2-PE29/4	2,95	1
	Bomba #2 T100	ETARI-P102	Sulzer	XFP80C-CB1.2-PE29/4	2,95	1
	Agitador #1 T100	ETARI-M101	Sulzer	ABS RW4032-A40/8-EC	4	1
	Agitador #2 T100	ETARI-M102	Sulzer	ABS RW4032-A40/8-EC	4	1
	Arejador #1 T100	ETARI-AS-001	SCM Tecnologie	SC100150AMX1000001	17,9	1
	Arejador #2 T100	ETARI-AS-002	SCM Tecnologie	SC100150AMX1000001	17,9	1
	Bomba Recirculação #1	ETARI-40-P-001	KSB	F 80-253GH 132M	7,5	1
	Bomba Recirculação #2	ETARI-40-P-002	KSB	F 80-253GH 132M	7,5	1
	Agitador do tanque Anoxico (40TK)	ETARI-40-A-001	KSB	AMAMIX C 3236/26	3,2	1
	Bomba extração #1 MBR (60TK)	ETARI-60-P-001	Varisco	JE 1-110 G10 ET20	1,1	1
	Bomba extração #2 MBR (60TK)	ETARI-60-P-002	Varisco	JE 1-110 G10 ET20	1,1	1
	Bomba extração #3 MBR (60TK)	ETARI-60-P-003	Varisco	JE 1-110 G10 ET20	1,1	1
	Bomba de Extração de Lamas #1 (60TK)	ETARI-80-P-001	Varisco	JE 1-110 G10 ET20	1,1	1
	Bomba de Extração de Lamas #2 (60TK)	ETARI-80-P-002	Varisco	JE 1-110 G10 ET20	1,1	1
	Bomba #1 Estação Elevatória Final (T400)	ETARI-P401	Sulzer	XFP80E-CB1.2-PE110	11	1
	Bomba #2 Estação Elevatória Final (T400)	ETARI-P402	Sulzer	XFP80E-CB1.2-PE110	11	1
	Bomba #1 Escorrencias (T700)	ETARI-P701	Sulzer	ABS AS0630.186-S13/4	1,9	1
	Bomba #2 Escorrencias (T700)	ETARI-P702	Sulzer	XFP 81E VX	7	1
	Bomba #1 - Centrifugadora (T302)	ETARI-P601	NOV	C14K	2,2	1
	Bomba #2 - Centrifugadora (T302)	ETARI-P602	NOV	C14K	2,2	1
	Centrifugadora	ETARI-CF601	Andritz	D3LC 20 C	22	1
	Blower #1 - Tratamento Biologico	ETARI-B301	Aerzen	GM25S	30	1
	Blower #2 - Tratamento Biologico	ETARI-B302	Aerzen	GM25S	30	1
	Blower #3 - Tratamento Biologico	ETARI-B303	Aerzen	GM25S	30	1
	Blower - Tanque lamas	ETARI-90-B-001	Aerzen	GM7L	11	1
	Bomba Efluente - Pipe Line	969-003	Andritz	ACP65-330.8S	30	1

Equipamento (Grupo)	Componentes	TAG	Marca	Modelo	Potencia Termica [KW]	
Caldeira a Gás Natural	Queimador	CALDEIRA-1	Mingazzini	PB 100 EU	6975	
Sistema de Secagem - Ar Quente	Queimador - Lado Húmido	G1	Fives-Itas	IT151/T/22	2800	1
	Queimador - Lado Seco	G2	Fives-Itas	IT151/T/22	2800	1
Geradores de Emergência	Gerador 600 KVA	MOTOGER-1	Grupel	G0665pkSTCA5T4000C1	176	1
	Gerador 200 KVA	MOTOGER-3	Grupel	G0220PKLSCA5T4000	567	1

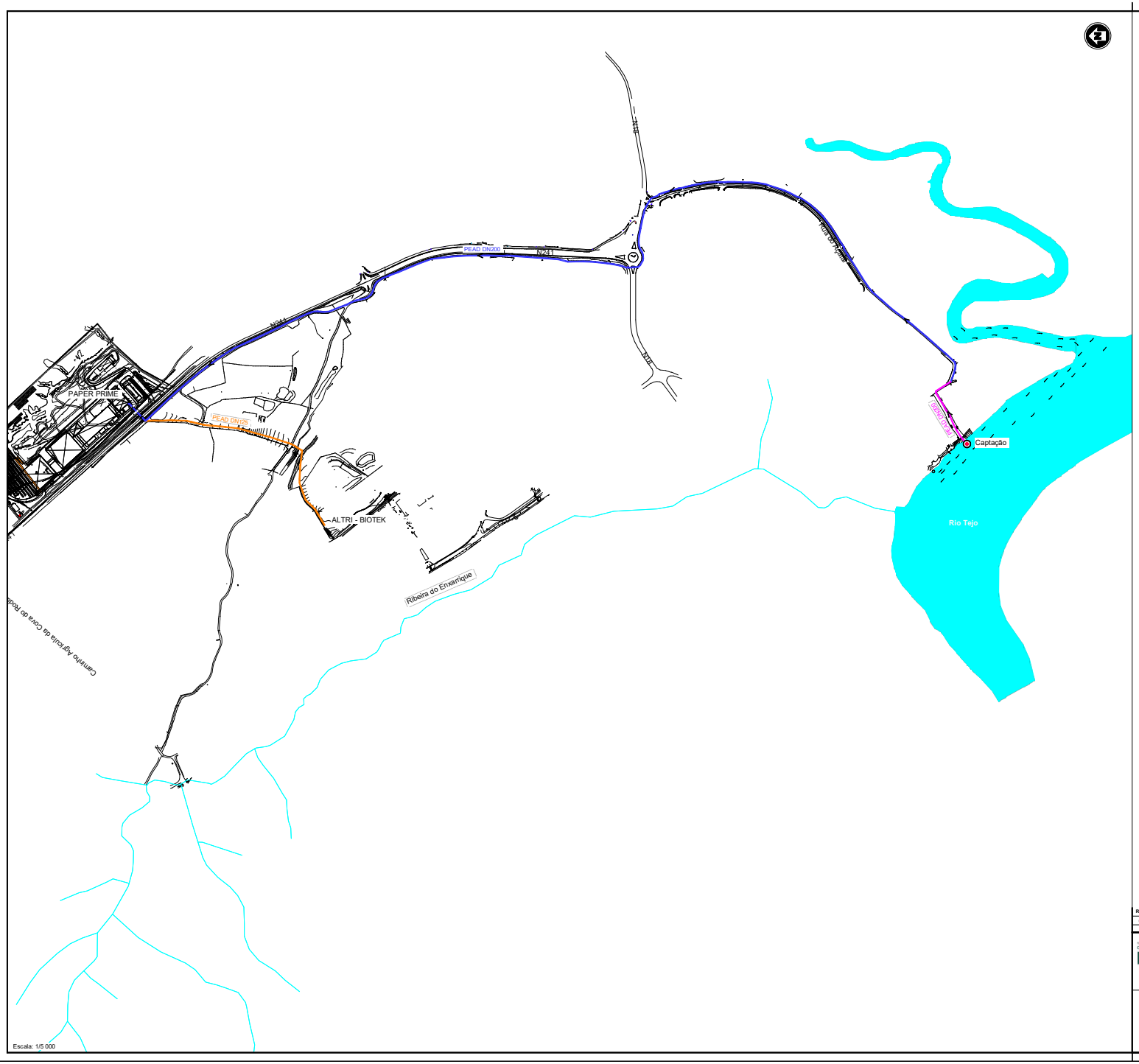
Equipamentos a instalar

Equipamento (Grupo)	Componentes	TAG	Marca	Modelo	Potencia Eletrica [KW]	
Captação de Agua	Bomba #1 de Captação				13	1
	Bomba #2 de Captação				13	1
ETA	Bomba #1 de Recirculação	ETA-10-P-001	KSB	ETABLOC 150-125-200	2,2	1
	Bomba #2 de Recirculação	ETA-10-P-002	KSB	ETABLOC 150-125-200	2,2	1
	Bomba #1 de Alimentação	ETA-20-P-001	KSB	ETABLOC 080-065-125	1,1	1
	Bomba #2 de Alimentação	ETA-20-P-002	KSB	ETABLOC 080-065-125	1,1	1
	Bomba #1 de Alimentação ao Filtro	ETA-30-P-001	KSB	ETABLOC 065-050-160	5,5	1
	Bomba #2 de Alimentação ao Filtro	ETA-30-P-002	KSB	ETABLOC 065-050-160	5,5	1
	Bomba #1 de Contra-lavagem do Filtro	ETA-30-P-003	KSB	ETABLOC 150-125-200	11	1
	Bomba #2 de Contra-lavagem do Filtro	ETA-30-P-004	KSB	ETABLOC 150-125-200	11	1
	Bomba #1 de elevação de agua tratada	ETA-40-P-001	KSB	ETABLOC 065-040-160	11	1
	Bomba #2 de elevação de agua tratada	ETA-40-P-001	KSB	ETABLOC 065-040-160	11	1

Equipamento já instalado e incluído no Projeto de Alteração

Equipamento a instalar após aprovação do Projeto de Alteração

Equipamento desativado



Escala: 1/5 000

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	LV	EMISSÃO INICIAL	29/09/2020
01	RF	FF	JC	LV	RELOCALIZAÇÃO DA JAIGADA	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

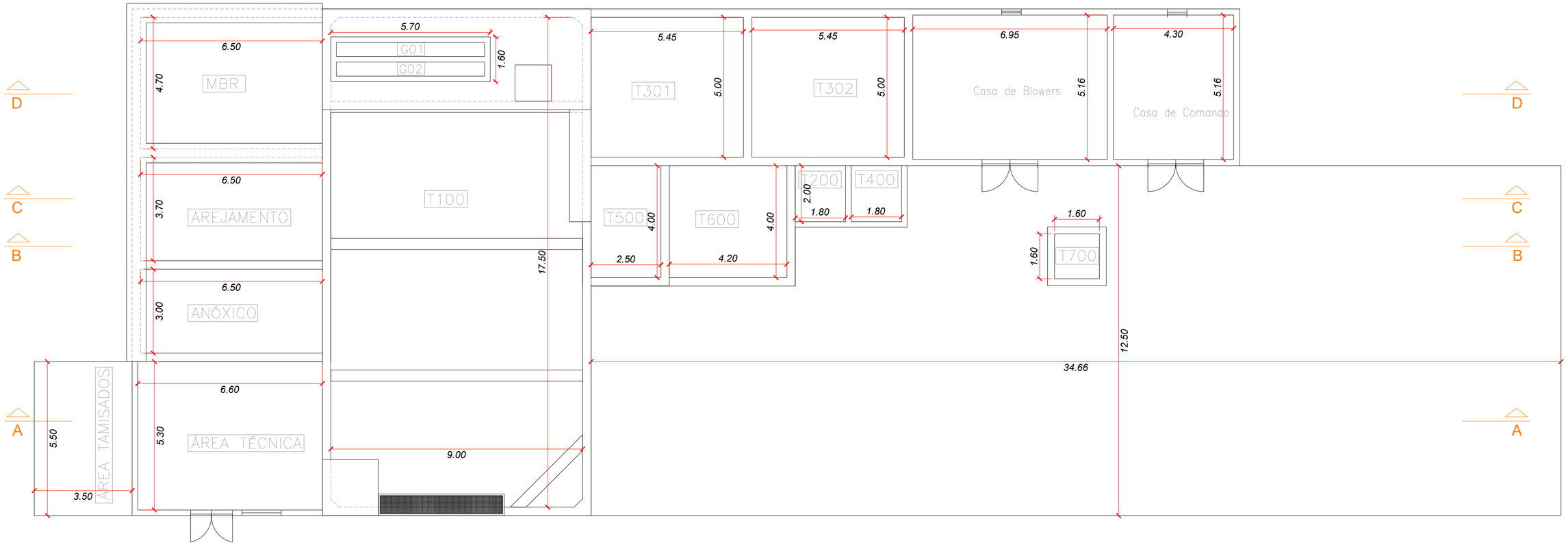
ESCALA: 1/5 000

Nº PROJETO: 5030123

. ***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)***

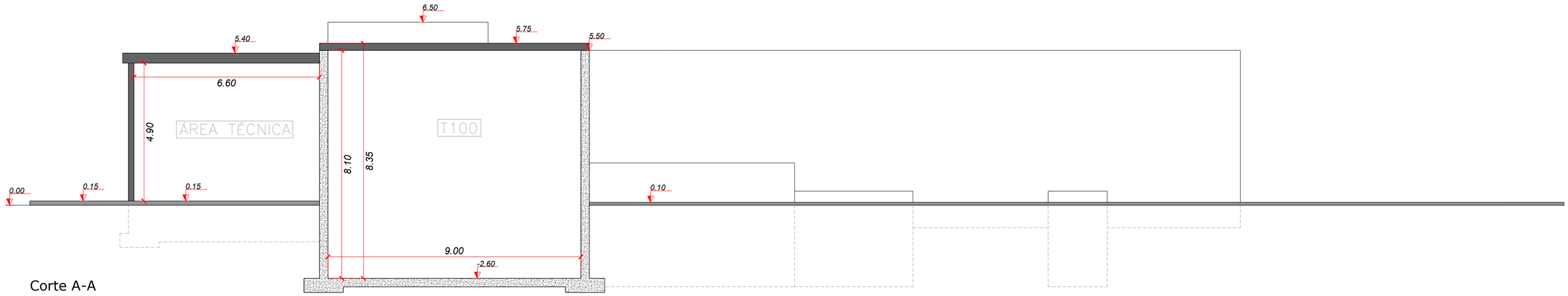
ETAR EXISTENTE
Planta Dimensões Tanques

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*	

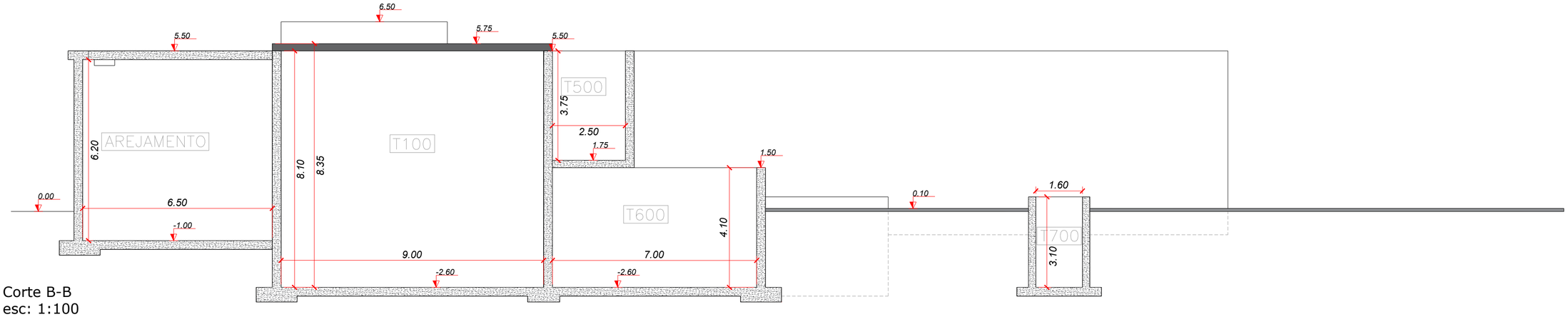
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

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)***

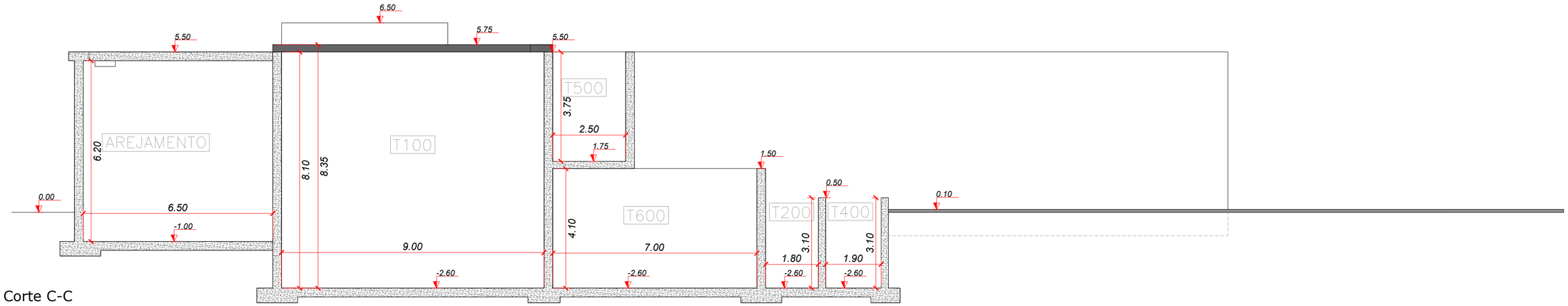
ETAR EXISTENTE
Cortes A-A e B-B

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	

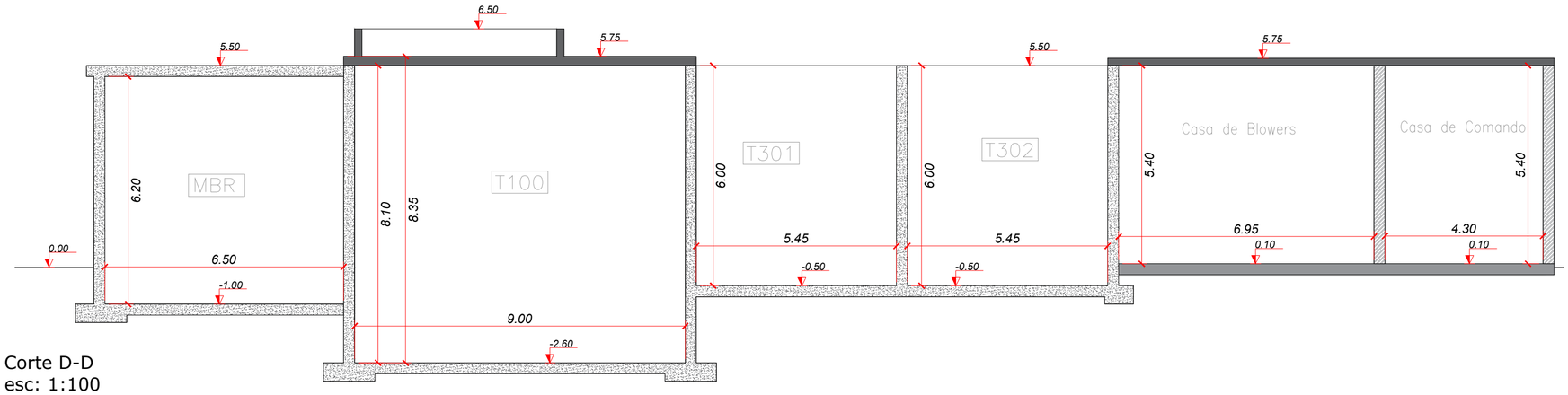
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

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)***

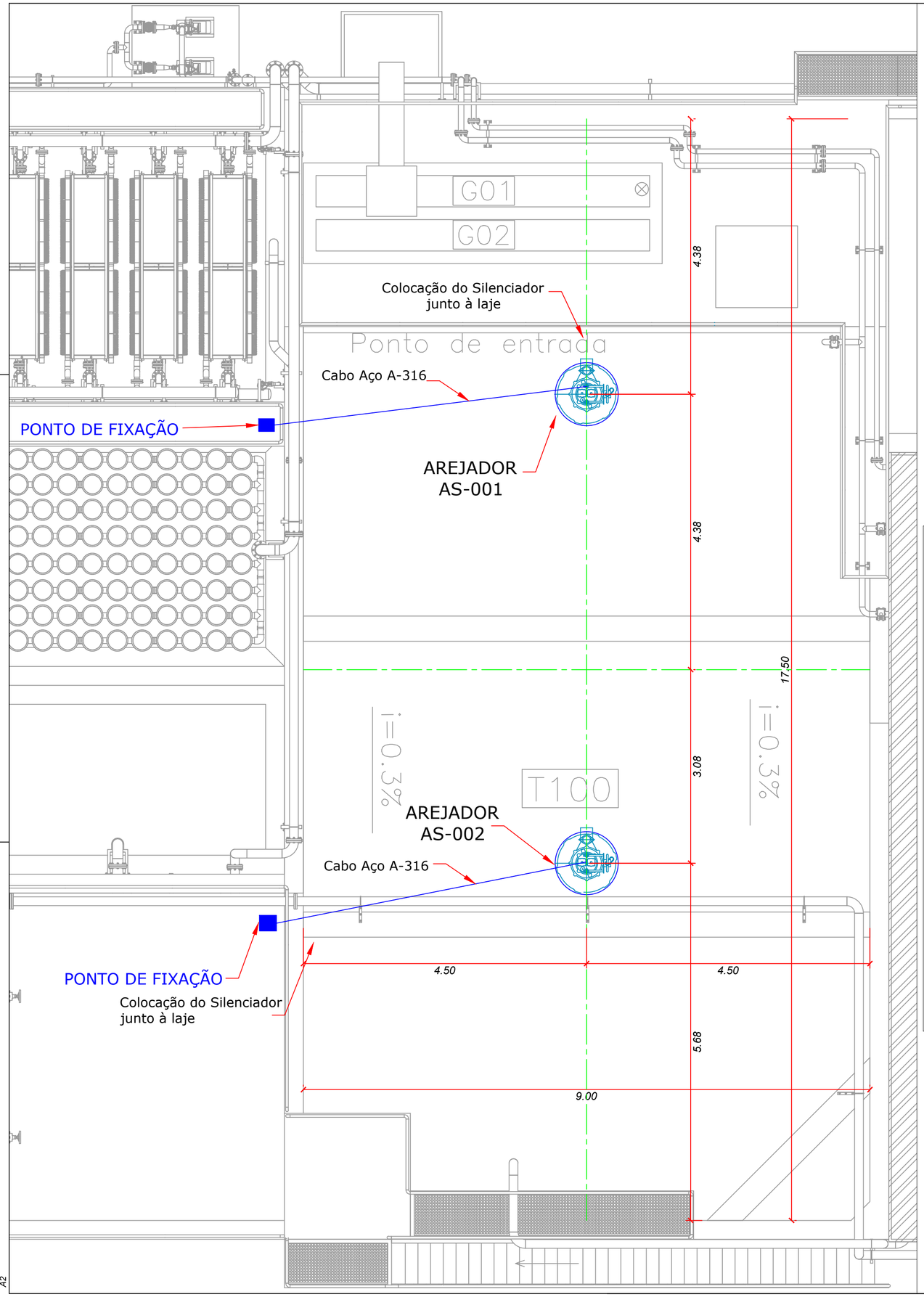
ETAR EXISTENTE
Cortes C-C e D-D

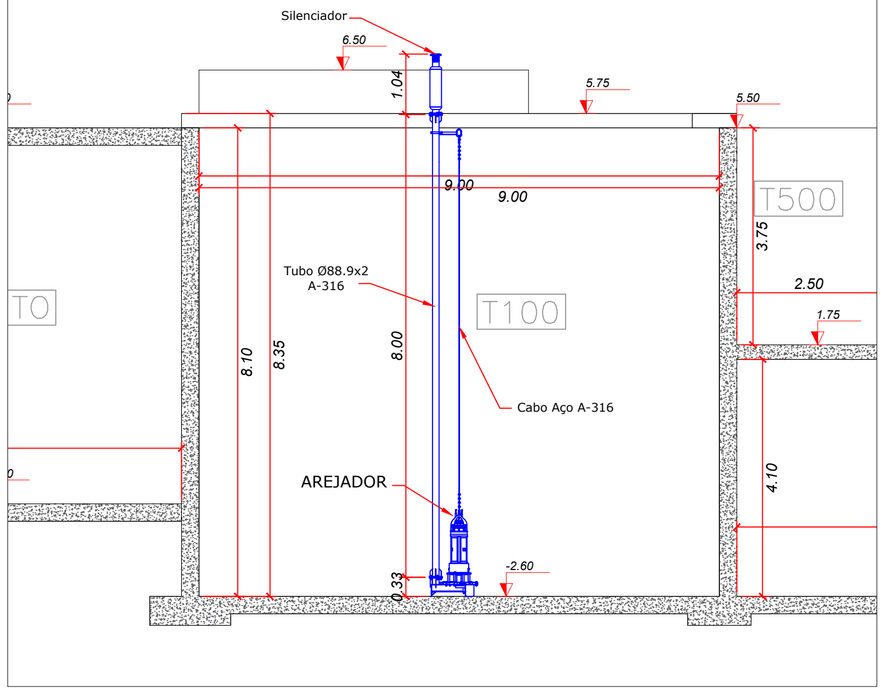
Projetou: *Carla Costa*	Projeto Nº: *P2023CC019*	Desenho Nº: *CC.003*	
Verificou: *Carla Costa*	Especialidade: *Processo*	Escala: ***1 : 100***	Data: ***05/03/2024***
Aprovou: *Carla Costa*	Desenhou: *Luís Figueiredo*	Ficheiro: *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

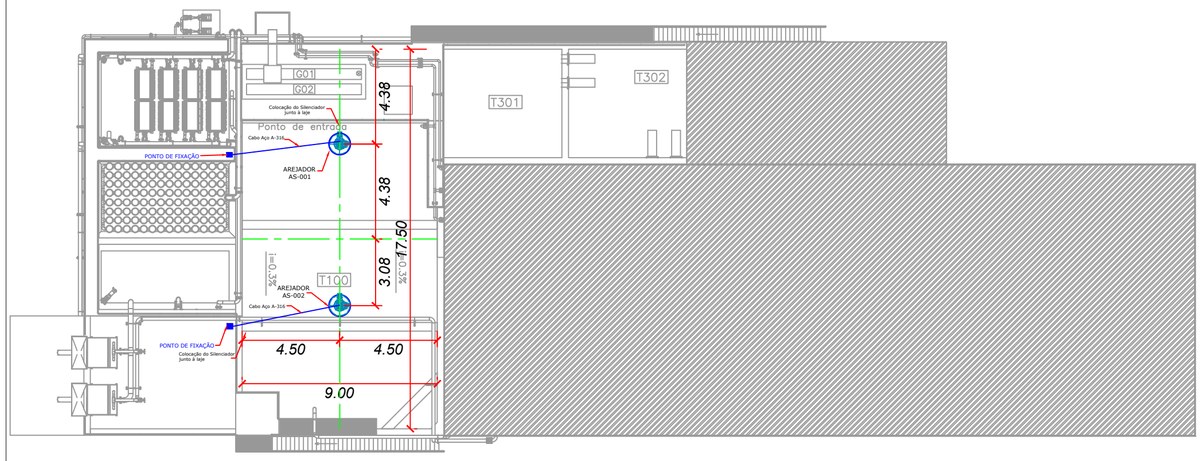
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

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)

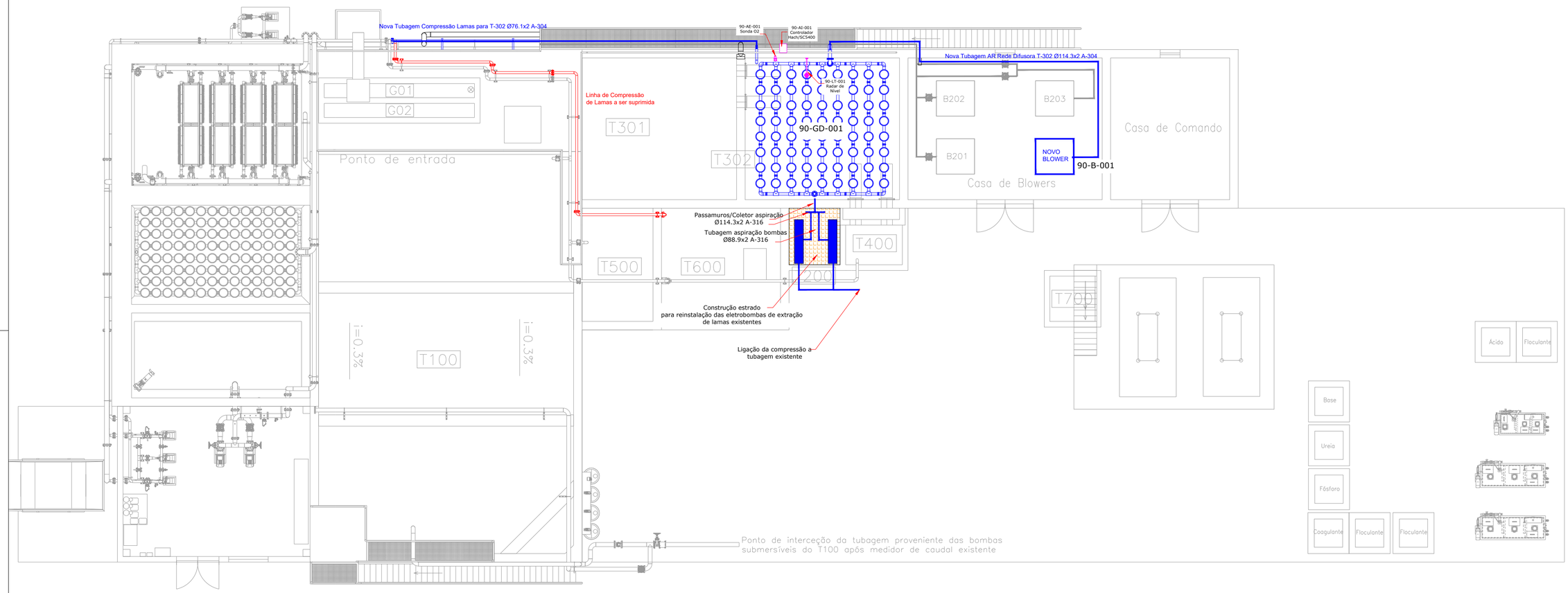
Sistema Arejamento T-100
Planta

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*	

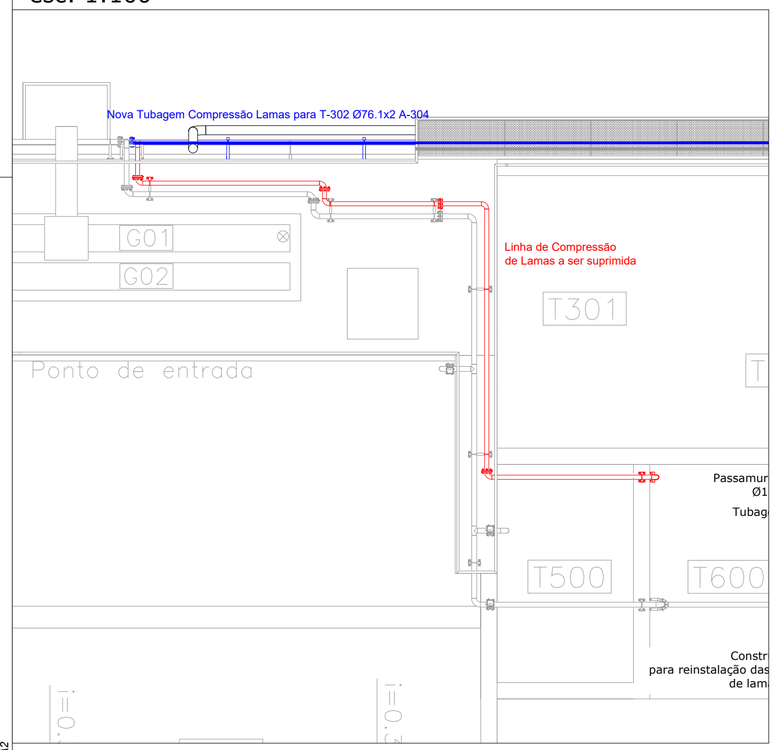
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

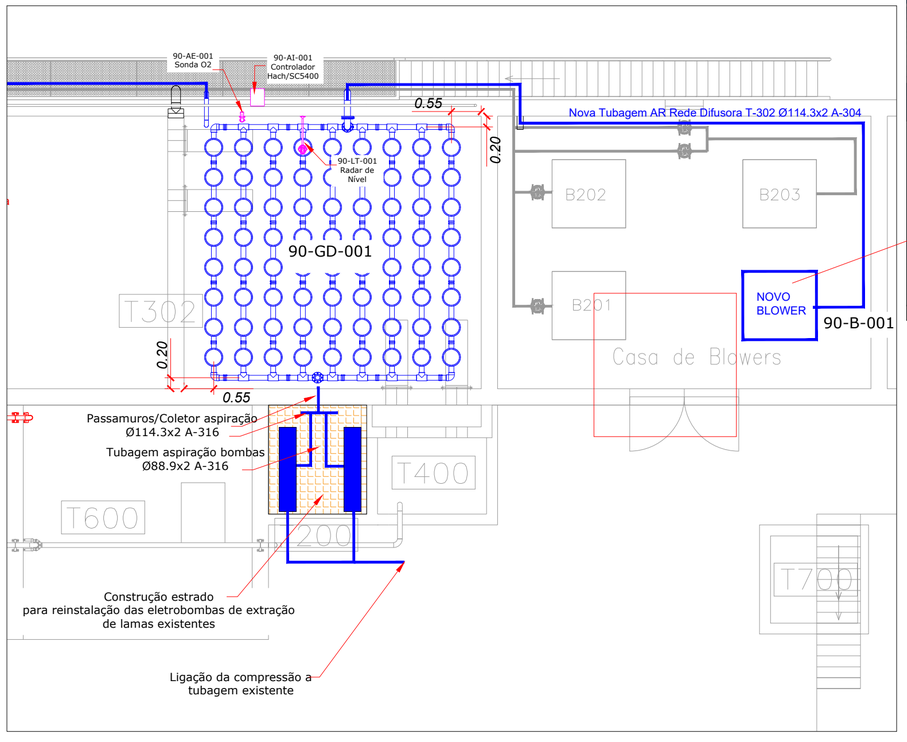
A2

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

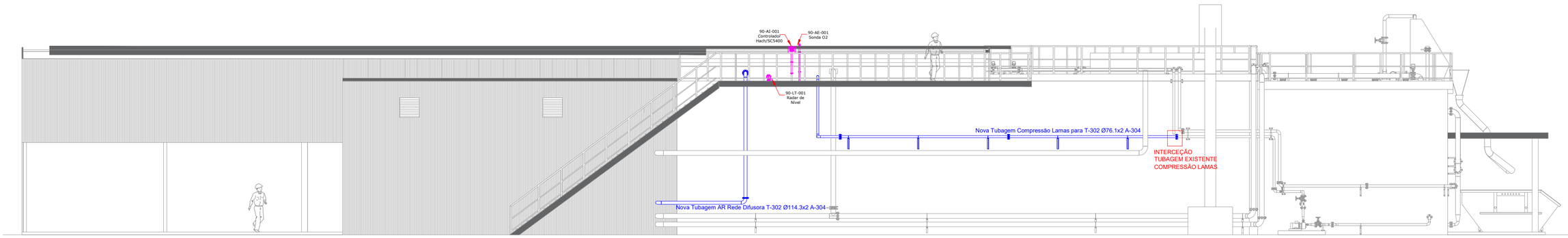
Planta

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*	

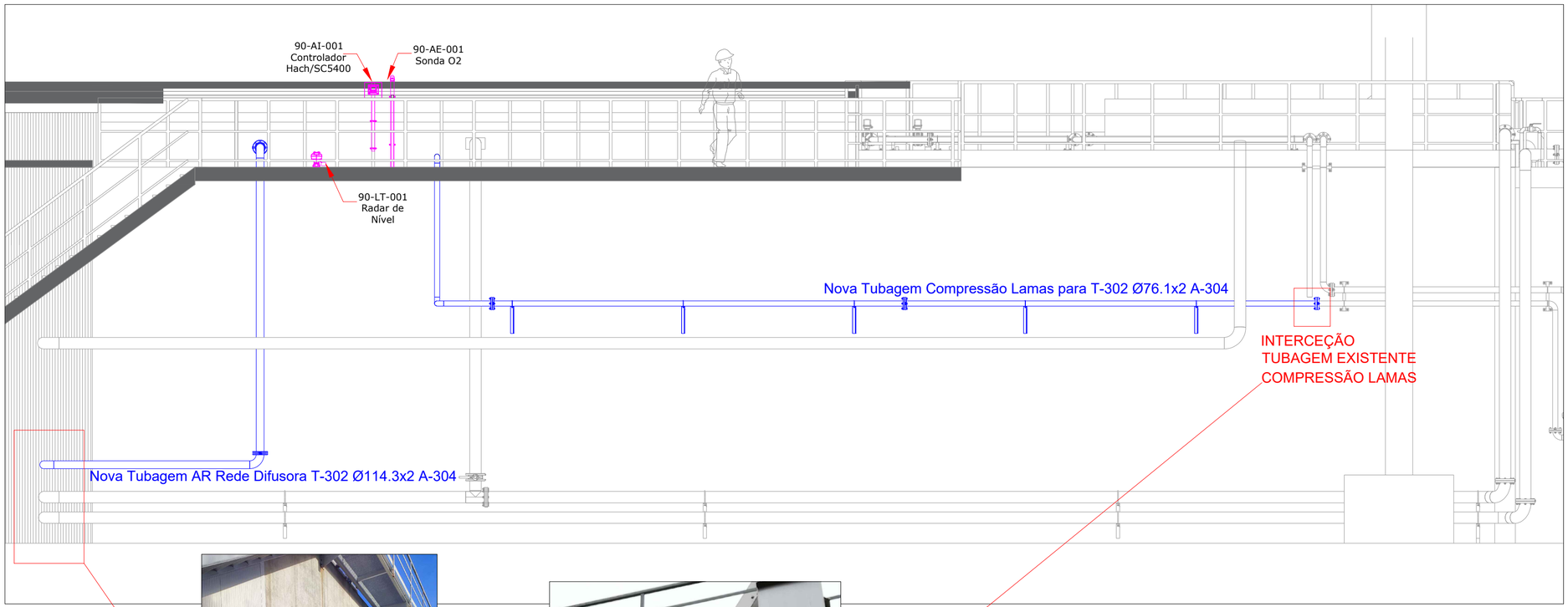
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

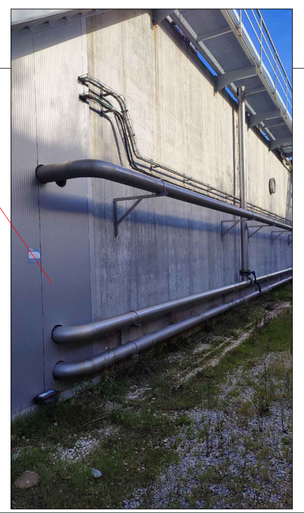
A2

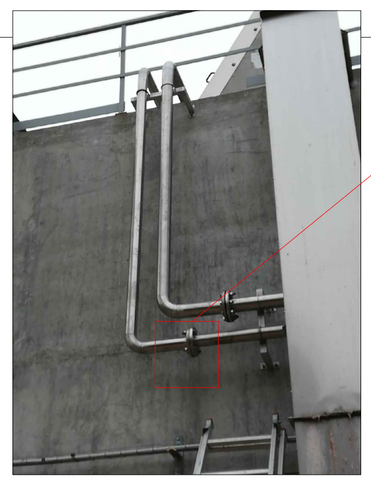
P2023CC019.EQ.003 – Digestão Aeróbia. T302 – Alçado



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

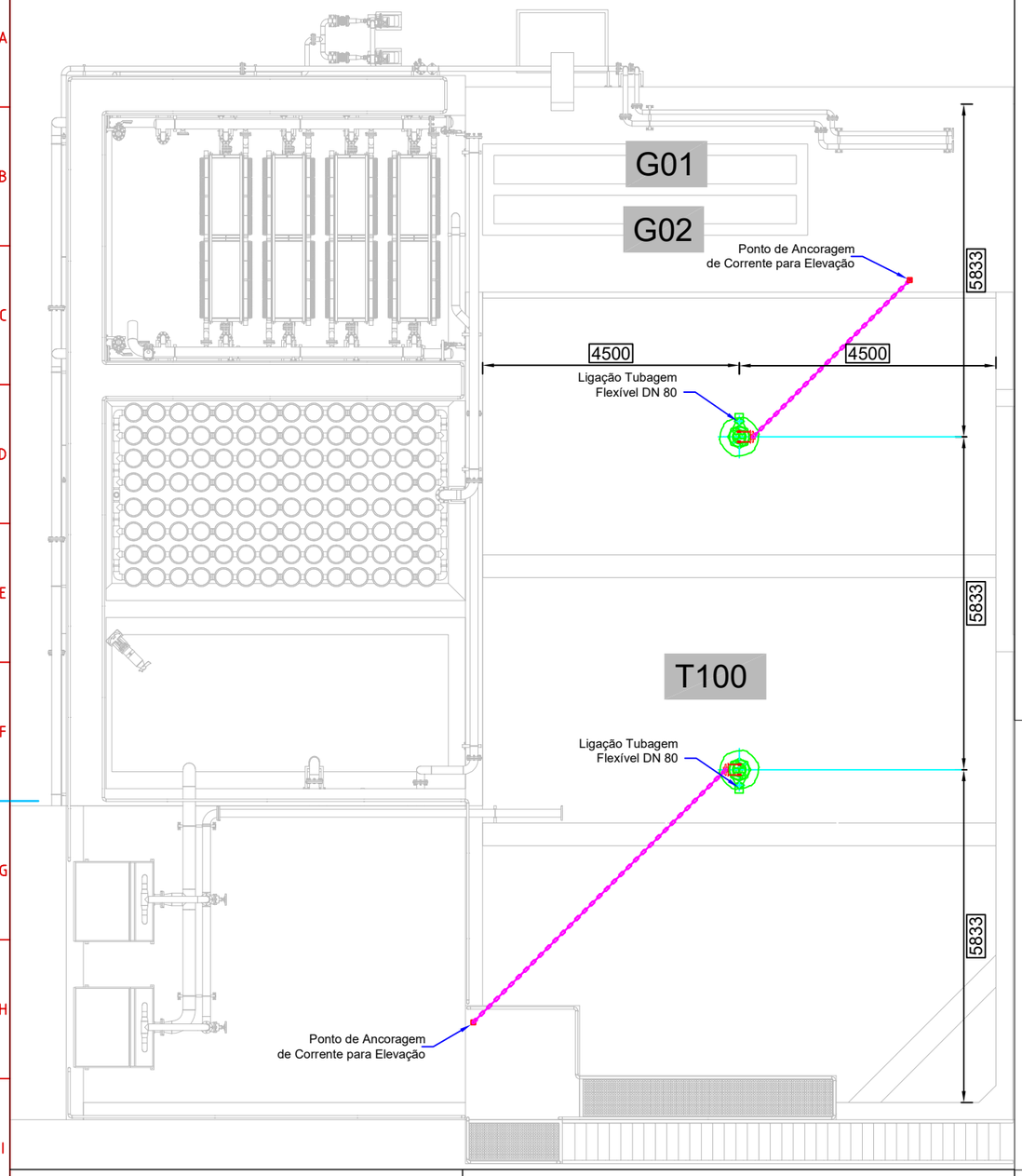
Alçado Posterior

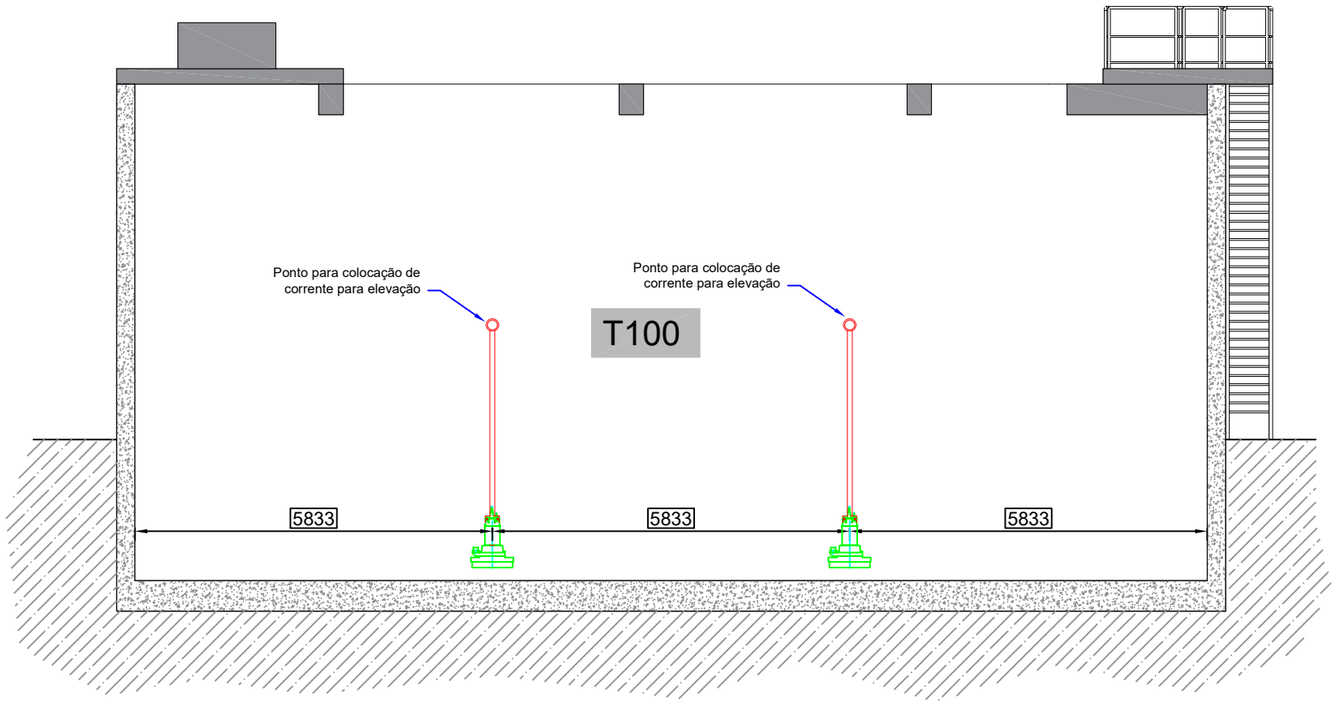
Projetou: *Carla Costa*	Projeto Nº: *P2023CC019*	Desenho Nº: *EQ.003*	
Verificou: *Carla Costa*	Especialidade: *Processo*	Escala: ***1 : 100 / 1:50***	Data: ***05/03/2024***
Aprovou: *Carla Costa*	Desenhou: *Luis Figueiredo*	Ficheiro: *PaperPrime_Arejamento_T-100_Digestão Aeróbia Lamas_T-302.dwg*	

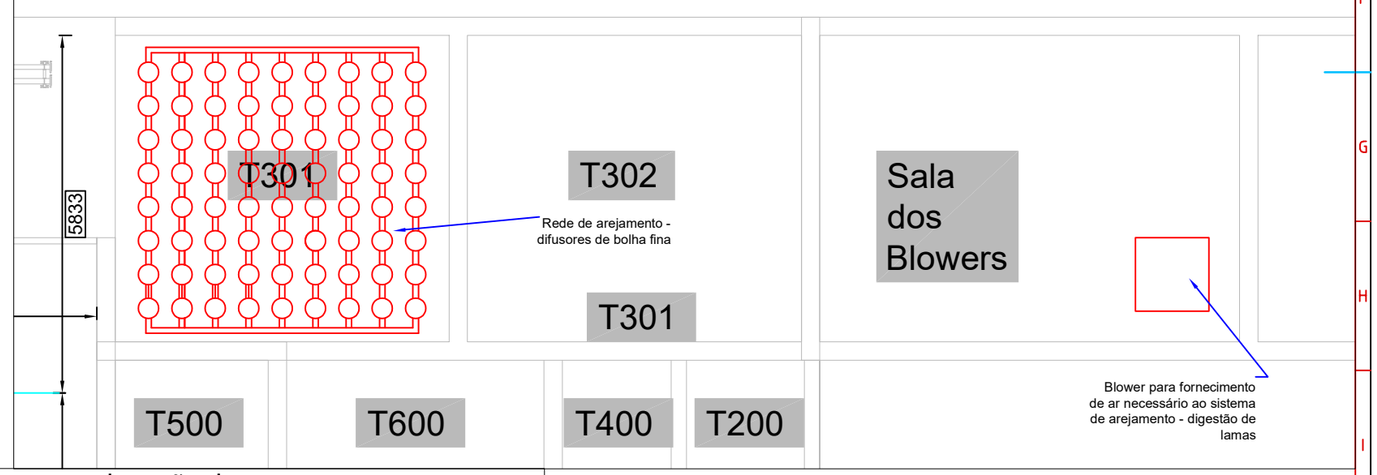
ESTE DESENHO ESTÁ PROTEGIDO PELO CÓDIGO DOS DIREITOS DE AUTOR. A SUA UTILIZAÇÃO PARA FINS DIFERENTES DOS ESTABELECIDOS CARECE DE AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO AUTOR.

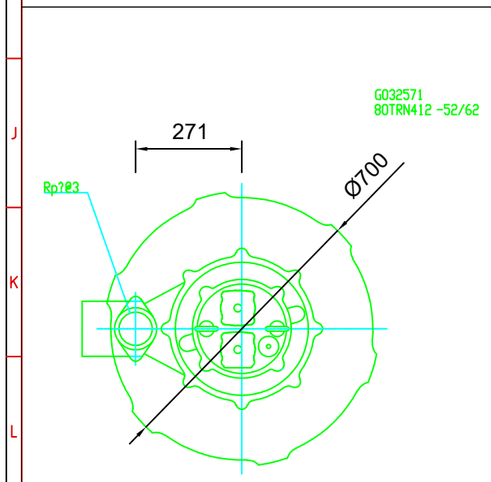
A2

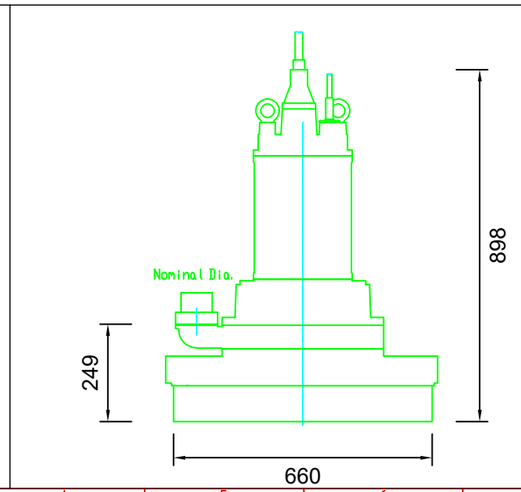
P2023CC019.EQ.001.1.00 – Sistema de arejadores TRN T100 – Planta e Corte

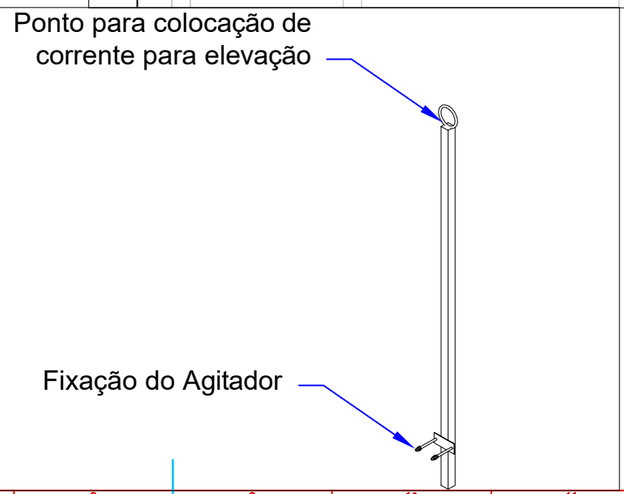












REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	23-06-2023	

marhos ambiente	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