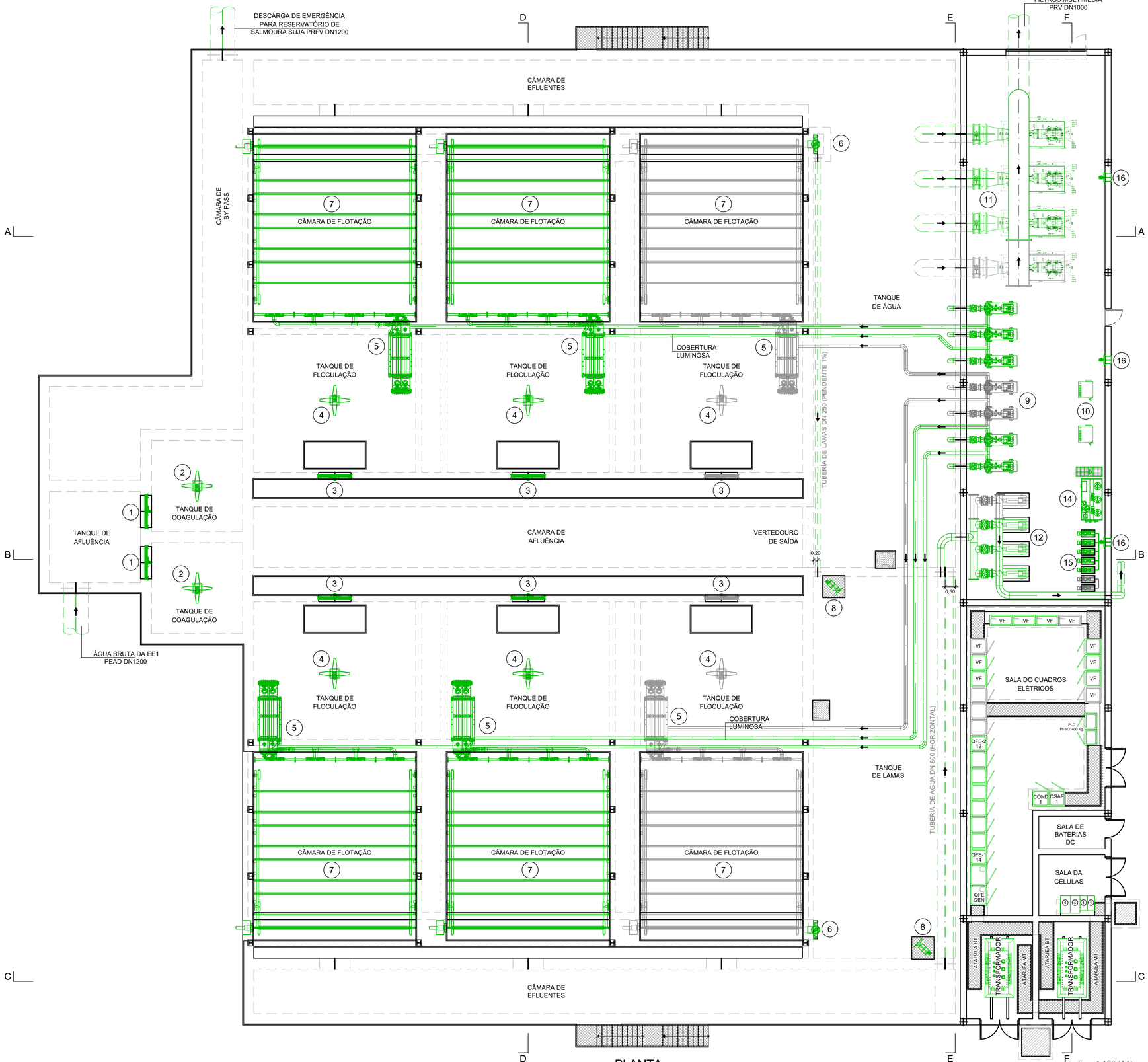


PLANTA

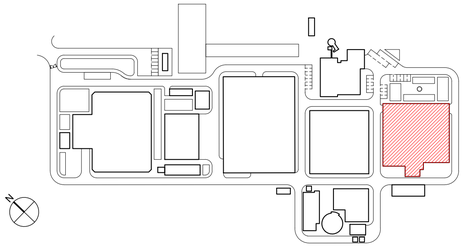
Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)

Esc. 1:100 (A1)
1:100
0 1 2 3 m
ORIGINAL A1

Esc. 1:200 (A3)
1:200
0 2 4 6
metros

Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

PLANTA CHAVE



CÓDIGO DES.	DESIGNAÇÃO	DN L x C / H	PN	MAT.	QUANT.
1	ENSECADEIRA DE ELEMENTOS DO TIPO STOP LOG	4,6 x 0,5	-	INOX 316L	2
2	ELETROAGITADOR VERTICAL PARA COAGULAÇÃO (V = 95,2 m³). POTÊNCIA: 7,5 kW	Ø1,40 m	-	SUPER DÚPLEX	2
3	VALVULA MURAL COM ATUAÇÃO MOTORIZADA - ENTRADA NA FLOCULAÇÃO	0,5 x 0,5 m	-	INOX 316L	6
4	ELETROAGITADOR VERTICAL PARA FLOCULAÇÃO (V=221.5 m³). POTÊNCIA: 3,0 kW	Ø3,0 m	-	SUPER DÚPLEX	4
5	BALÃO DE PRESSURIZAÇÃO	3868 x 1204 x 2497 mm	-	PRFV	8
6	VALVULA MURAL - CONTROLE DA SAÍDA DE LAMAS FLOTADAS	300 x 300 mm	-	SUPER DÚPLEX	2
7	RASQUETA	7,90 x 8,0 m	-	PLÁSTICO	4
8	AGITADOR SUBMERSÍVE	Diâmetro da hélice: 600 mm	-	SUPER DÚPLEX	2
9	ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO (EE13). GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q = 140 M³/H P: 8 BAR	1585 x 700 x 723 mm	8	SUPER DÚPLEX	4 + 1
10	AR DE PRESSURIZAÇÃO. COMPRESSORES DE PARAFUSO-AR PARA BALÕES DE PRESSURIZAÇÃO (Q = 70 M³/H P: 8 BAR)	800 x 720 x 950 mm	8		1 + 1
11	ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO DE ÁGUA FLOTADA (EE2). GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q= 2.275 M³/H P: 4,5 BAR COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE	2445 x 1250 x 1488 mm	4.5	SUPER DÚPLEX	2+1
12	ELEVAÇÃO DE LAMAS FLOTADAS. GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL (Q = 331 M³/H P: 3 BAR) COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - EE10	1609 x 530 x 803 mm	3	SUPER DÚPLEX	2+1
13	PONTE ROLANTE - 3 TON	Vão: 6,45 m. Deslocação: 26,90 m	-	AÇO	1
14	UNIDADE AUTOMÁTICA DE PREPARAÇÃO DE POLÍMERO PARA FLOCULAÇÃO (Q= 2000 L/H)). V: 2120 l.	1990 x 990 x 1170 mm	-	PPH	1
15	BOMBA CAVIDADE PROGRESSIVA DE DOSAGEM DE POLÍMERO PARA FLOCULAÇÃO Q= 233 l/h P: 2 BAR	856 x 270 x 327 mm	2	Corpo: Hº F BS EN 1561. Rotor e veio: AISI-316	4 + 1
16	VENTILADOR EXTRATOR Q: 2911 M³/H	Ø 0,355 m	-	-	3

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO A FUTURO

NOTAS

1. A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
2. AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
3. O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE 40 mm x 40 mm
4. AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENDENTE MÍNIMA DE 1,5% PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAGEM
5. AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENÕES ÚTEIS FINAIS
6. AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇAO, FUNÇÃO AD MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
7. AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇAO SE DEVERÁ VERIFICAR TOADS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
8. TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTE DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NMM)

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	21/02/2025	INN	FME

GS Inima | Ikságua | aquapor

Designação de Projeto/Empreitada: EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE

Especialidade: EQUIPAMENTOS

Fase do projeto: Estudo Prévio, Anteprojeto, Projeto

Formato / Impressão: A1 / (m)

Projetou: Nome: Pablo Hernández; Rubrica:

Verificou: Nome: Francisco Marco; Rubrica:

Aprovou: Nome: Francisco Marco; Rubrica:

Aprovação AdA: Nome: Rubrica: Data:

ÁGUAS DO ALGARVE — Grupo Águas de Portugal

Título: TANQUE DE COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO E FLOTAÇÃO EQUIPAMENTOS ELECTROMECÂNICOS

AL-INN-3110-ME-DWG-00001

Escalas: 1/100

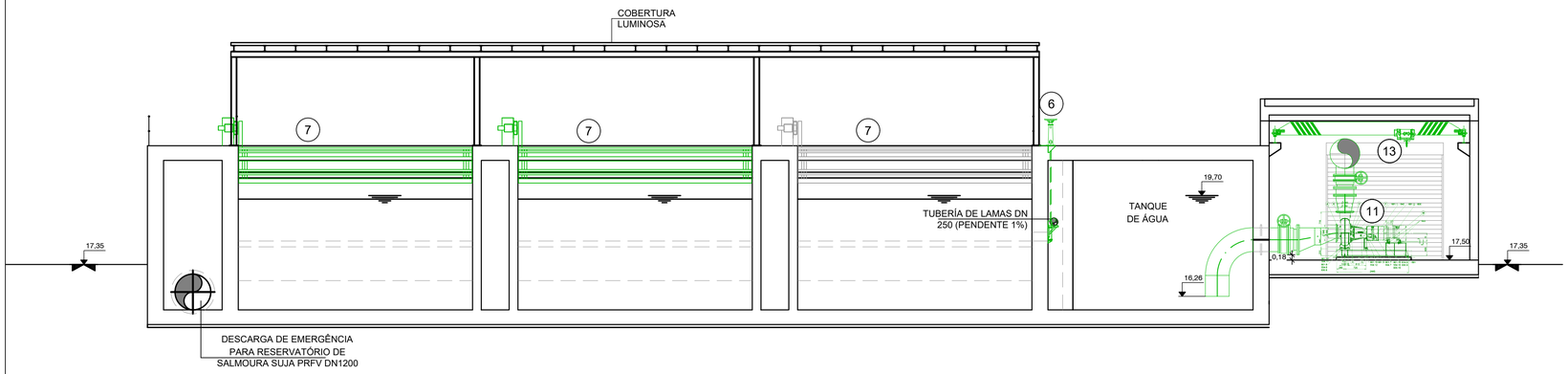
N.º Folha: 1 DE 3

N.º Desenho AdA: PR-22755-EQ

Substituído por desenho n.º:

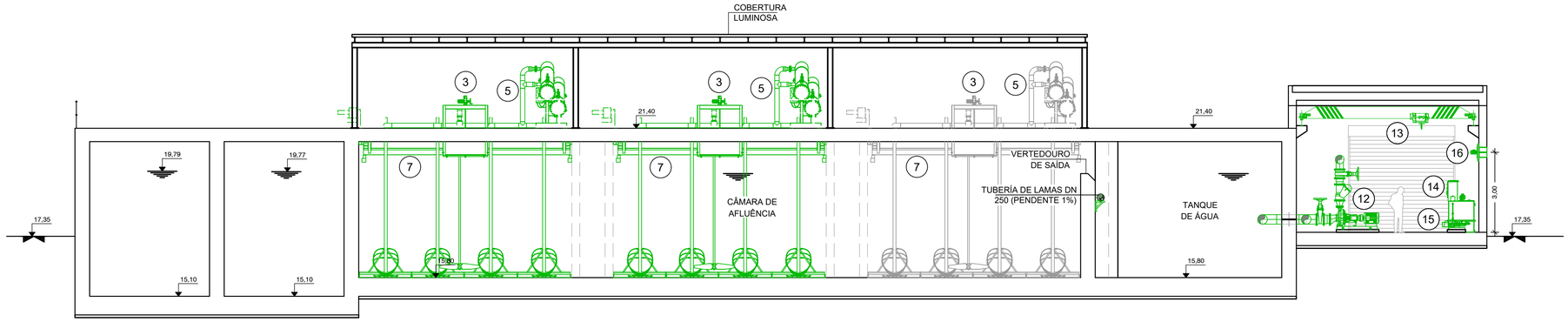
Substituído por desenho n.º:

AL-INN-3110-ME-DWG-00001_01.0_PR-22755-EQ_DAF



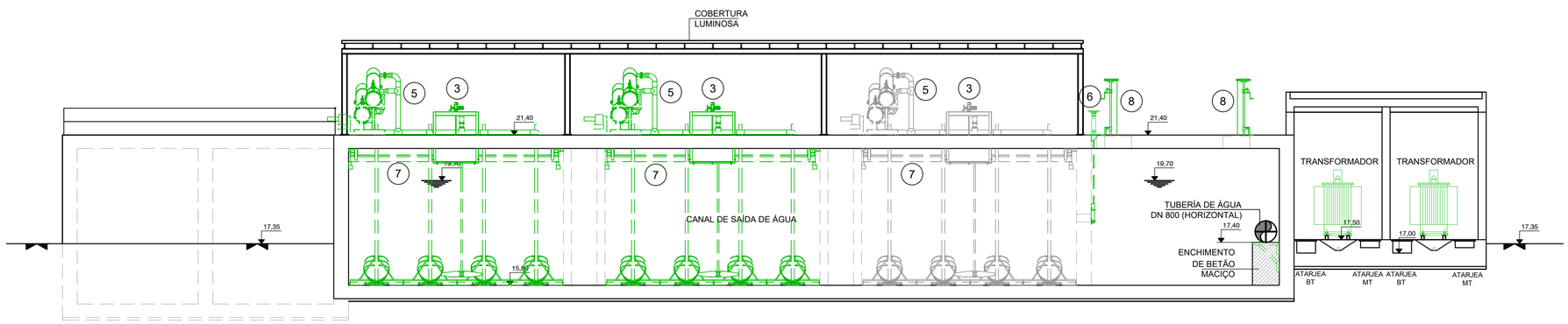
CORTE A-A

Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)



CORTE B-B

Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)



CORTE C-C

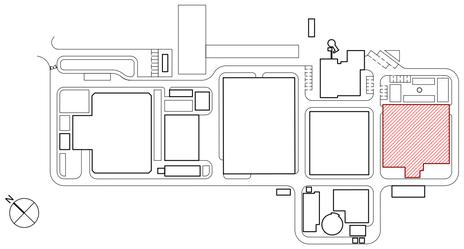
Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)

Esc. 1:100 (A1)
1:100
0 1 2 3 m
ORIGINAL A1

Esc. 1:200 (A3)
1:200
0 2 4 6
metros

Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

PLANTA CHAVE



CÓDIGO DES.	DESIGNAÇÃO	DN L x C / H	PN	MAT.	QUANT.
1	ENSECADEIRA DE ELEMENTOS DO TIPO STOP LOG	4,6 x 0,5	-	INOX 316L	2
2	ELETROAGITADOR VERTICAL PARA COAGULAÇÃO (V = 95,2 m³). POTÊNCIA: 7,5 kW	Ø1,40 m	-	SUPER DÚPLEX	2
3	VÁLVULA MURAL COM ATUAÇÃO MOTORIZADA - ENTRADA NA FLOCULÇÃO	0,5 x 0,5 m	-	INOX 316L	6
4	ELETROAGITADOR VERTICAL PARA FLOCULAÇÃO (V=221,5 m³). POTÊNCIA: 3,0 kW	Ø3,0 m	-	SUPER DÚPLEX	4
5	BALÃO DE PRESSURIZAÇÃO	3868 x 1204 x 2497 mm	-	PRFV	8
6	VÁLVULA MURAL - CONTROLE DA SAÍDA DE LAMAS FLOTADAS	300 x 300 mm	-	SUPER DÚPLEX	2
7	RASQUETA	7,90 x 8,0 m	-	PLÁSTICO	4
8	AGITADOR SUBMERSÍVE	Diâmetro da hélice: 600 mm	-	SUPER DÚPLEX	2
9	ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO (EE13). GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q = 140 M³/H P: 8 BAR	1585 x 700 x 723 mm	8	SUPER DÚPLEX	4 + 1
10	AR DE PRESSURIZAÇÃO. COMPRESSORES DE PARAFUSO- AR PARA BALÕES DE PRESSURIZAÇÃO (Q = 70 M³/H P: 8 BAR)	800 x 720 x 950 mm	8		1 + 1
11	ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO DE ÁGUA FLOTADA (EE2). GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q= 2.275 M³/H P: 4,5 BAR COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE	2445 x 1250 x 1488 mm	4,5	SUPER DÚPLEX	2+1
12	ELEVAÇÃO DE LAMAS FLOTADAS. GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL (Q = 331 M³/H P: 3 BAR) COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - EE10	1609 x 530 x 803 mm	3	SUPER DÚPLEX	2+1
13	PONTE ROLANTE - 3 TON	Vão: 6,45 m. Deslocação: 26,90 m	-	AÇO	1
14	UNIDADE AUTOMÁTICA DE PREPARAÇÃO DE POLÍMERO PARA FLOCULAÇÃO (Q= 2000 L/H)). V: 2120 l	1990 x 990 x 1170 mm	-	PPH	1
15	BOMBA CAVIDADE PROGRESSIVA DE DOSAGEM DE POLÍMERO PARA FLOCULAÇÃO Q= 233 l/h P: 2 BAR	856 x 270 x 327 mm	2	Corpo: Hº F BS EN 1561. Rotor e veio: AISI-316	4 + 1
16	VENTILADOR EXTRATOR Q: 2911 M³/H	Ø 0,355 m	-	-	3

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO A FUTURO

NOTAS

1. A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
2. AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
3. O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE 40 mm x 40 mm
4. AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENDENTE MÍNIMA DE 1,5% PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAGEM
5. AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENÕES ÚTEIS FINAIS
6. AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇAO, FUNÇÃO AD MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
7. AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇAO SE DEVERÁ VERIFICAR TOADS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
8. TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTE DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NMM)

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	21/02/2025	INN	FME

GS Inima | luságua | aquapor

Designação de Projeto/Empreitada: EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE

Fase de projeto: Estudo Prévio; Anteprojeto; Projeto — A1 / 1=1

Formato / Impressão

Projetou — Nome: Pedro Martinho; Rubrica:
Verificou — Nome: Francisco Morais; Rubrica:
Aprovou — Nome: Francisco Morais; Rubrica:

Aprovação ADA — Nome: Rubrica: — Data

Especialidade: EQUIPAMENTOS

ÁGUAS DO ALGARVE — Grupo Águas de Portugal

Título: TANQUE DE COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO E FLOTAÇÃO EQUIPAMENTOS ELECTROMECÂNICOS

AL-INN-3110-ME-DWG-00001

Escala: 1/100

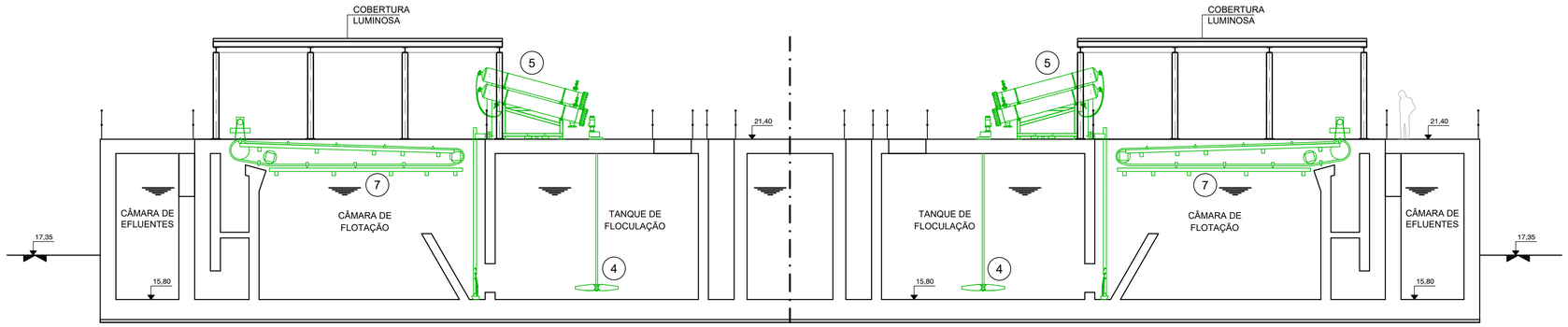
Nº Folha: 1 DE 3

Nº Desenho ADA: PR-22755-EQ

Substitui desn.º:

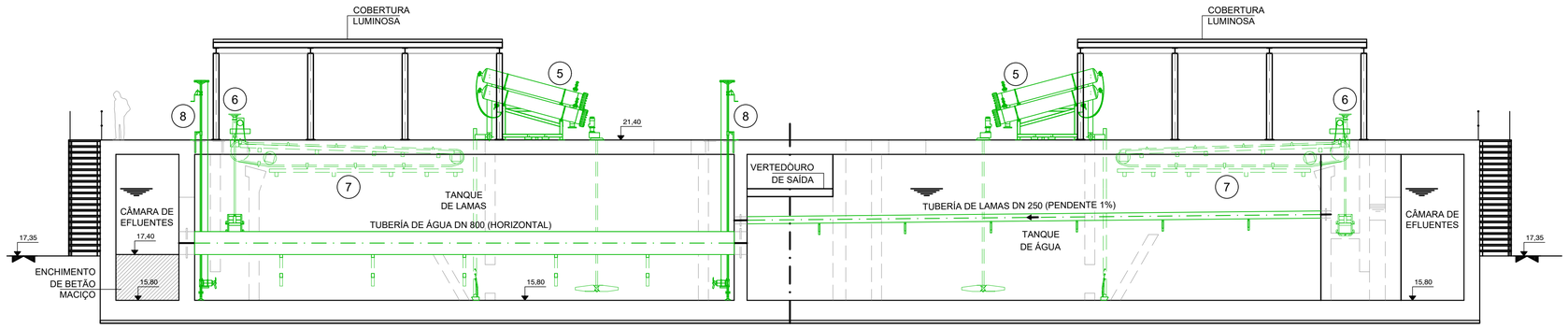
Substituído por desn.º:

AL-INN-3110-ME-DWG-00001_01.0_PR-22755-EQ_DAF



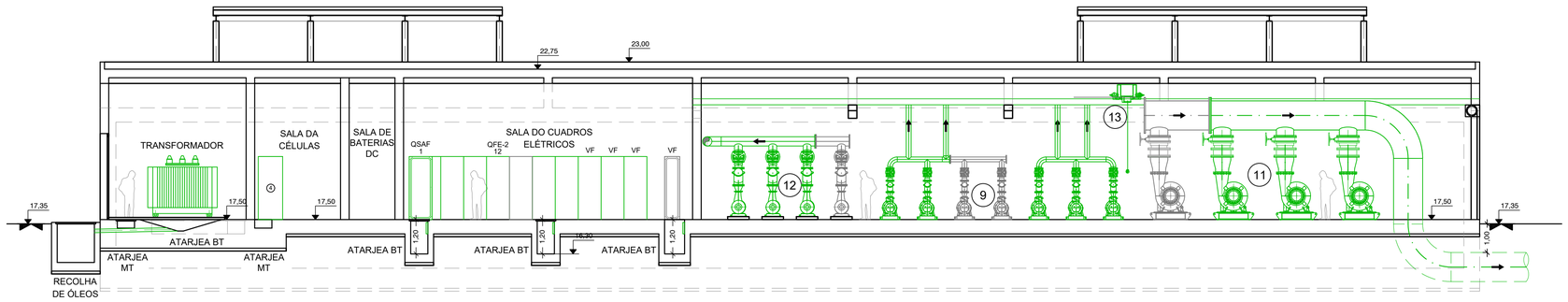
CORTE D-D

Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)



CORTE E-E

Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)



CORTE F-F

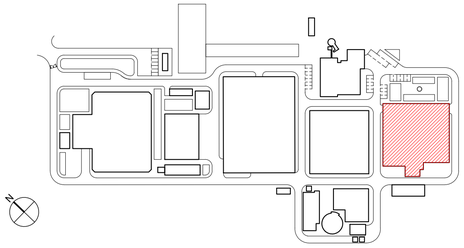
Esc: 1:100 (A1)
Esc: 1:200 (A3)

Esc. 1:100 (A1)
1:100
0 1 2 3 m
ORIGINAL A1

Esc. 1:200 (A3)
1:200
0 2 4 6
metros

Sistema de coordenadas: ETRS89/TM06 - Portugal

PLANTA CHAVE



CÓDIGO DES.	DESIGNAÇÃO	DN L x C / H	PN	MAT.	QUANT.
1	ENSECADEIRA DE ELEMENTOS DO TIPO STOP LOG	4,6 x 0,5	-	INOX 316L	2
2	ELETROAGITADOR VERTICAL PARA COAGULAÇÃO (V = 95,2 m³). POTÊNCIA: 7,5 kW	Ø1,40 m	-	SUPER DÚPLEX	2
3	VÁLVULA MURAL COM ATUAÇÃO MOTORIZADA - ENTRADA NA FLOCULAÇÃO	0,5 x 0,5 m	-	INOX 316L	6
4	ELETROAGITADOR VERTICAL PARA FLOCULAÇÃO (V=221,5 m³). POTÊNCIA: 3,0 kW	Ø3,0 m	-	SUPER DÚPLEX	4
5	BALÃO DE PRESSURIZAÇÃO	3868 x 1204 x 2497 mm	-	PRFV	8
6	VÁLVULA MURAL - CONTROLE DA SAÍDA DE LAMAS FLOTADAS	300 x 300 mm	-	SUPER DÚPLEX	2
7	RASQUETA	7,90 x 8,0 m	-	PLÁSTICO	4
8	AGITADOR SUBMERSÍVE	Diâmetro da hélice: 600 mm	-	SUPER DÚPLEX	2
9	ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO DE PRESSURIZAÇÃO (EE13). GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q = 140 M³/H P: 8 BAR	1585 x 700 x 723 mm	8	SUPER DÚPLEX	4 + 1
10	AR DE PRESSURIZAÇÃO. COMPRESSORES DE PARAFUSO-AR PARA BALÕES DE PRESSURIZAÇÃO (Q = 70 M³/H P: 8 BAR)	800 x 720 x 950 mm	8		1 + 1
11	ESTAÇÃO DE ELEVAÇÃO DE ÁGUA FLOTADA (EE2). GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL Q= 2.275 M³/H P: 4,5 BAR COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE	2445 x 1250 x 1488 mm	4,5	SUPER DÚPLEX	2+1
12	ELEVAÇÃO DE LAMAS FLOTADAS. GRUPOS ELETROBOMBA DE EIXO HORIZONTAL (Q = 331 M³/H P: 3 BAR) COM VARIAÇÃO DE VELOCIDADE - EE10	1609 x 530 x 803 mm	3	SUPER DÚPLEX	2+1
13	PONTE ROLANTE - 3 TON	Vão: 6,45 m. Deslocação: 26,90 m	-	AÇO	1
14	UNIDADE AUTOMÁTICA DE PREPARAÇÃO DE POLÍMERO PARA FLOCULAÇÃO (Q= 2000 L/H)). V: 2130 l.	1990 x 990 x 1170 mm	-	PPH	1
15	BOMBA CAVIDADE PROGRESSIVA DE DOSAGEM DE POLÍMERO PARA FLOCULAÇÃO Q= 233 l/h P: 2 BAR	856 x 270 x 327 mm	2	Corpo: Hº F BS EN 1561. Rotor e veio: AISI-316	4 + 1
16	VENTILADOR EXTRATOR Q: 2911 M³/H	Ø 0,355 m	-	-	3

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO A FUTURO

NOTAS

1. A LAJE DE FUNDO / SOLEIRA DAS ESTRUTURAS DEVERÁ FICAR PERFEITAMENTE LISA E, NOS CASOS NECESSÁRIOS, PERFEITAMENTE HORIZONTAL, POR FORMA A PERMITIR A CORRETA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS
2. AS DIMENSÕES E COTAS APRESENTADAS NO DESENHO SÃO EXPRESSAS EM METROS (SALVO HAJA OUTRA INDICAÇÃO NO DESENHO EM CONTRÁRIO)
3. O RESSALTO MÍNIMO NAS ESTRUTURAS PARA INSTALAÇÃO DE TAMPAS E GRADIS É DE 40 mm x 40 mm
4. AS SOLEIRAS DE CÂMARAS DE VÁLVULAS EM BETÃO DEVERÃO TER UMA PENDENTE MÍNIMA DE 1,5% PARA ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA A UMA FOSSA DE DRENAGEM
5. AS COTAGENS INTERIORES APRESENTADAS NO DESENHO SÃO DIMENÕES ÚTEIS FINAIS
6. AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS SÃO INDICATIVAS E TERÃO DE SER CONFIRMADAS EM PROJETO DE EXECUÇAO, FUNÇÃO AD MARCA QUE VIER A SER INSTALADA
7. AS DIMENSÕES, PESOS E CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A FORNECER E INSTALAR PODEM NÃO SER IGUAIS ÀS PREVISTAS NO PROJETO PELO QUE EM FASE DE PROJETO DE EXECUÇAO SE DEVERÁ VERIFICAR TOADS AS DIMENSÕES DE CARÁTER HIDRÁULICO, ESTRUTURAL OU ELÉTRICO
8. TODAS AS COTAS ALTIMÉTRICAS DESTE DESENHO ENCONTRAM-SE NO SISTEMA DE REFERÊNCIA - NÍVEL MÉDIO DO MAR (NMM)

Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
01.0	PRIMEIRA EDIÇÃO	21/02/2025	INN	FME

GS Inima | luságua | aquapor

Designação de Projeto/Empreitada: EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE

Especialidade: EQUIPAMENTOS

Fase do projeto: Estudo Prévio, Anteprojeto, Projeto

Formato / Impressão: A1 / 1:1

Projetou: Nome: Pablo Hernández. Rubrica:

Verificou: Nome: Francisco Marco

Aprovou: Nome: Francisco Marco

Aprovação ADA: Nome: Rubrica: Data:

ÁGUAS DO ALGARVE — Grupo Águas de Portugal

Título: TANQUE DE COAGULAÇÃO, FLOCULAÇÃO E FLOTAÇÃO EQUIPAMENTOS ELECTROMECÂNICOS

AL-INN-3110-ME-DWG-00001

Escalas: 1/100

N.º Folha: 1 DE 3

N.º Desenho ADA: PR-22755-EQ

Substituí desde o n.º:

Substituído por desde o n.º:

AL-INN-3110-ME-DWG-00001_01.0_PR-22755-EQ_DAF