

Projeto: Capwatt Biometano Ferreira do Alentejo

Data: 04/08/2025

Lista de equipamentos ruidosos

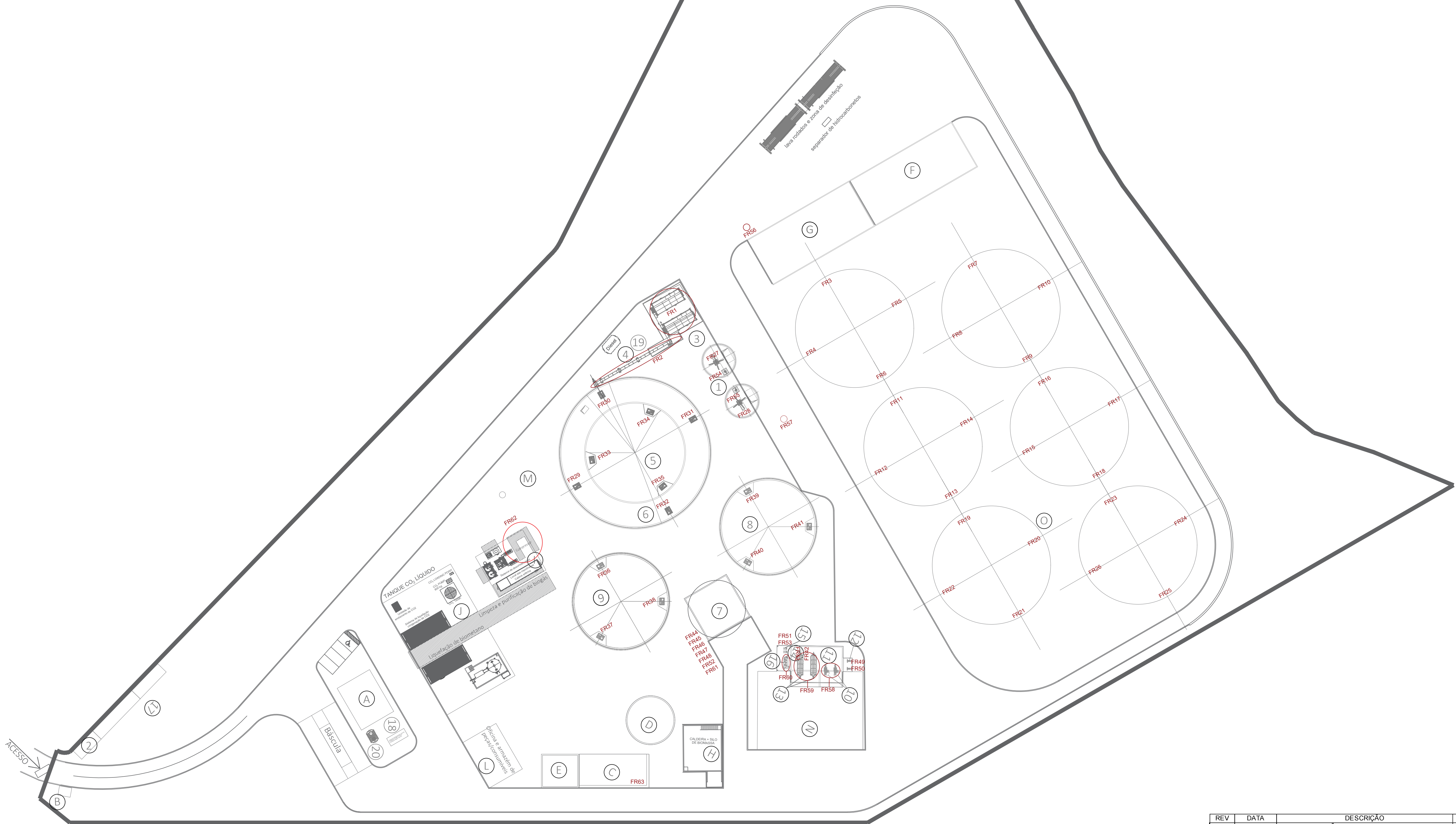
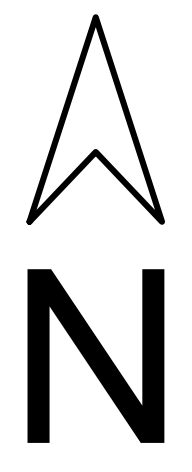
ID	ID Planta	TAG	Equipamentos - Designação		Tipo de fonte de Ruído	Nº de Fontes	Pressão sonora	Localização	Altura a cima do solo	Regime de Funcionamento
FR1	3	LBB-15010/15119	Alimentador de Sólidos		Linear	2	< 70 dB a 1m	Exterior	0m	8:00h às 18:00h
FR2	4	SCW-15010	Cinta transportadora		Linear	1	< 70 dB a 1m	Exterior	0 a 8,4m	8:00h às 18:00h
FR2	4	LSW-40110	Alimentador lateral		Linear	1	< 70 dB a 1m	Exterior	8,4m	8:00h às 18:00h
FR3	O	MXR-00001	Agitador	Tanque Bagaço 1	Pontual	1	< 70 dB a 1m	Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR4	O	MXR-00011		Tanque Bagaço 1	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR5	O	MXR-00021		Tanque Bagaço 1	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR6	O	MXR-00031		Tanque Bagaço 1	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR7	O	MXR-00002		Tanque Bagaço 2	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR8	O	MXR-00012		Tanque Bagaço 2	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR9	O	MXR-00022		Tanque Bagaço 2	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR10	O	MXR-00032		Tanque Bagaço 2	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR11	O	MXR-00003		Tanque Bagaço 3	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR12	O	MXR-00013		Tanque Bagaço 3	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR13	O	MXR-00023		Tanque Bagaço 3	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR14	O	MXR-00033		Tanque Bagaço 3	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR15	O	MXR-00004		Tanque Bagaço 4	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR16	O	MXR-00014		Tanque Bagaço 4	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR17	O	MXR-00024		Tanque Bagaço 4	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR18	O	MXR-00034		Tanque Bagaço 4	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR19	O	MXR-00005		Tanque Bagaço 5	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR20	O	MXR-00015		Tanque Bagaço 5	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR21	O	MXR-00025		Tanque Bagaço 5	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR22	O	MXR-00035		Tanque Bagaço 5	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR23	O	MXR-00006		Tanque Bagaço 6	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR24	O	MXR-00016		Tanque Bagaço 6	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR25	O	MXR-00026		Tanque Bagaço 6	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR26	O	MXR-00036		Tanque Bagaço 6	Pontual	1		Interior	-4m a 10m	20min/h-24h
FR27	1	MXR-13010		Tanque Receção 1	Pontual	1		Interior	-2m a 1m	20min/h-24h
FR28	1	MXR-13110		Tanque Receção 2	Pontual	1		Interior	-2m a 1m	20min/h-24h
FR29	6	MXR-41110		Triton ext	Pontual	1		Interior	-1,5m a 6,5m	20min/h-24h
FR30	6	MXR-41111		Triton ext	Pontual	1		Interior	-1,5m a 6,5m	20min/h-24h
FR31	6	MXR-41112		Triton ext	Pontual	1		Interior	-1,5m a 6,5m	20min/h-24h
FR32	6	MXR-41113		Triton ext	Pontual	1		Interior	-1,5m a 6,5m	20min/h-24h
FR33	5	MXR-421110		Triton int	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR34	5	MXR-421111		Triton int	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h

Projeto: Capwatt Biometano Ferreira do Alentejo

Data: 04/08/2025

Lista de equipamentos ruidosos

ID	ID Planta	TAG	Equipamentos - Designação		Tipo de fonte de Ruído	Nº de Fontes	Pressão sonora	Localização	Altura a cima do solo	Regime de Funcionamento
FR35	5	MXR-421112		Triton int	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR36	9	MXR-43110		Terciário 1	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR37	9	MXR-43111		Terciário 1	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR38	9	MXR-43112		Terciário 1	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR39	8	MXR-43010		Terciário 2	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR40	8	MXR-43011		Terciário 2	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR41	8	MXR-43012		Terciário 2	Pontual	1		Interior	-1,5m a 7,5m	20min/h-24h
FR42	11	MXR-53010		Tanque FSP	Pontual	1		Interior	0m a 5m	20min/h-24h
FR43	14	MXR-53110		Tanque SSD	Pontual	1		Interior	0m a 5m	20min/h-24h
FR44	7	P-03010	Bomba antiespuma	Sala de Bombas	Pontual	1	< 70 dB a 1m	Interior	-1,5m	5min/h-24h
FR45	7	P-41010	Bomba lobular	Sala de Bombas	Pontual	1	< 80 dB a 1m	Interior	-1,5m	60min/h-12h
FR46	7	P-41110		Sala de Bombas	Pontual	1		Interior	-1,5m	60min/h-12h
FR47	7	P-50010		Sala de Bombas	Pontual	1		Interior	-1,5m	60min/h-12h
FR48	7	P-50110		Sala de Bombas	Pontual	1		Interior	-1,5m	60min/h-12h
FR49	12	P-53010		SSD	Pontual	1		Interior	0m	60min/h-12h
FR50	12	P-53110		SSD	Pontual	1		Interior	0m	60min/h-12h
FR51	15	P-53210		SSD	Pontual	1		Interior	0m	60min/h-12h
FR52	7	P-07010	Bomba centrífuga	Sala de Bombas	Linear	1	< 70 dB a 1m	Interior	0m	24h
FR53	15	P-78010	Bomba submersível	Poço condensados	Pontual	1	< 70 dB a 1m	Interior	-1,5m	60min/h-6h
FR54	1	P-13010	Bomba trituradora submersível	Tanque Receção 1	Pontual	1	< 70 dB a 1m	Interior	-2m	60min/h-6h
FR55	1	P-13010		Tanque Receção 2	Pontual	1		Interior	-2m	60min/h-6h
FR56	-	P-15010		Poço lixiviados 1	Pontual	1		Interior	-1,5m	60min/h-6h
FR57	-	P-41020		Poço lixiviados 2	Pontual	1		Interior	-1,5m	60min/h-6h
FR58	10	FSP-50010/50110	Filtro-prensa (FSP)		Pontual	2	< 80 dB a 1m	Exterior	5m	14h
FR59	13	SSD-52010/52110	Desidratador de lamas (centrífuga)		Pontual	2	< 80 dB a 1m	Exterior	5m	14h
FR60	16	PKG-08010	Unidade de preparação de polímero		Pontual	1	< 80 dB a 1m	Exterior	0m	14h
FR61	7	-	Compressor de Ar	Sala de Bombas	Pontual	1	< 80 dB a 1m	Interior	-1,5m	24h
FR62	I	PKG-74010	Biogás upgrading (filtros de carvão e sistema de membranas) - compressor		Pontual	1	88 dB a 1m 75 dB a 1m com abafador	Interior	0m	24h
FR63	C	-	Grupo Bombagem	ETA	Pontual	1	< 70 dB a 1m	Interior	0m	24h



Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO
A	Serviços Centralizados + Escritórios	1	Tanques de Receção (2)	16	Preparação Polímero
B	Portaria	2	Posto de Seccionamento	17	Edifícios PT
C	Estação de Tratamento de Águas	3	Alimentador de Sólidos 2x80m³	18	Gerador de Emergência
D	Reservatório Água Bruta + Combate a Incêndios	4	Cinta Transportadora	19	Depósito Diesel 3m³
E	Parque de Resíduos	5	Digestor Primário, Vop=4 161m³	20	Fossa Séptica
F	Zona de Descarga de Bagaço	6	Pós-digestor, Vop=4 407m³		
G	Área de Armazenamento Estrume de Galinha	7	Sala de Bombas e Sala Elétrica		
H	Caldeira + Área de Atmazenamento de Biomassa	8	Digestor Terciário 1, Vop=3 755m³		
I	Limpeza e Purificação de Biogás	9	Digestor Terciário 2, Vop=3 755m³		
J	Liquefação de CO2	10	2x Separador FSP		
K	Liquefação de Biometano	11	Tanque Filtrado FSP, Vop=283m³		
L	Oficina e Armazém de Peças	12	Bombas de Alimentação		
M	Queimador de Emergência	13	2x Centrifugas		
N	Armazenamento de Digerido Sólido	14	Tanque Filtrado Centrifuga, Vop=60m³		
O	Armazenamento de Bagaço	15	Bombas Tanque de Armazenamento Filtrado SSD		

REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	11.09.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	09.12.2024	REVISÃO GERAL			
02	18.12.2024	REVISÃO GERAL			
03	14.01.2025	REVISÃO GERAL			
04	25.02.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.06.2025	REVISÃO GERAL			
06	03.07.2025	REVISÃO GERAL			

AREA: BIOMETANO

PROJETO: FERREIRA DO ALENTEJO

DESCRIÇÃO	TAMANHO	DESENHO N.	REV
IDENTIFICAÇÃO FONTES DE RUÍDO	A1	DWG - 01	06

ESTADO: EMITIDO PARA APROVAÇÃO

ESCALA: 1:500

FOLHA: 06

Tudo o conteúdo deste desenho e de qualquer documento relacionado são a propriedade intelectual da CapWatt S.A., e não podem ser utilizados para qualquer fim comercial ou não comercial, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A.. Os utilizadores não podem copiar, descarregar, utilizar ou retransmitir qualquer parte deste desenho ou documentos relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A..