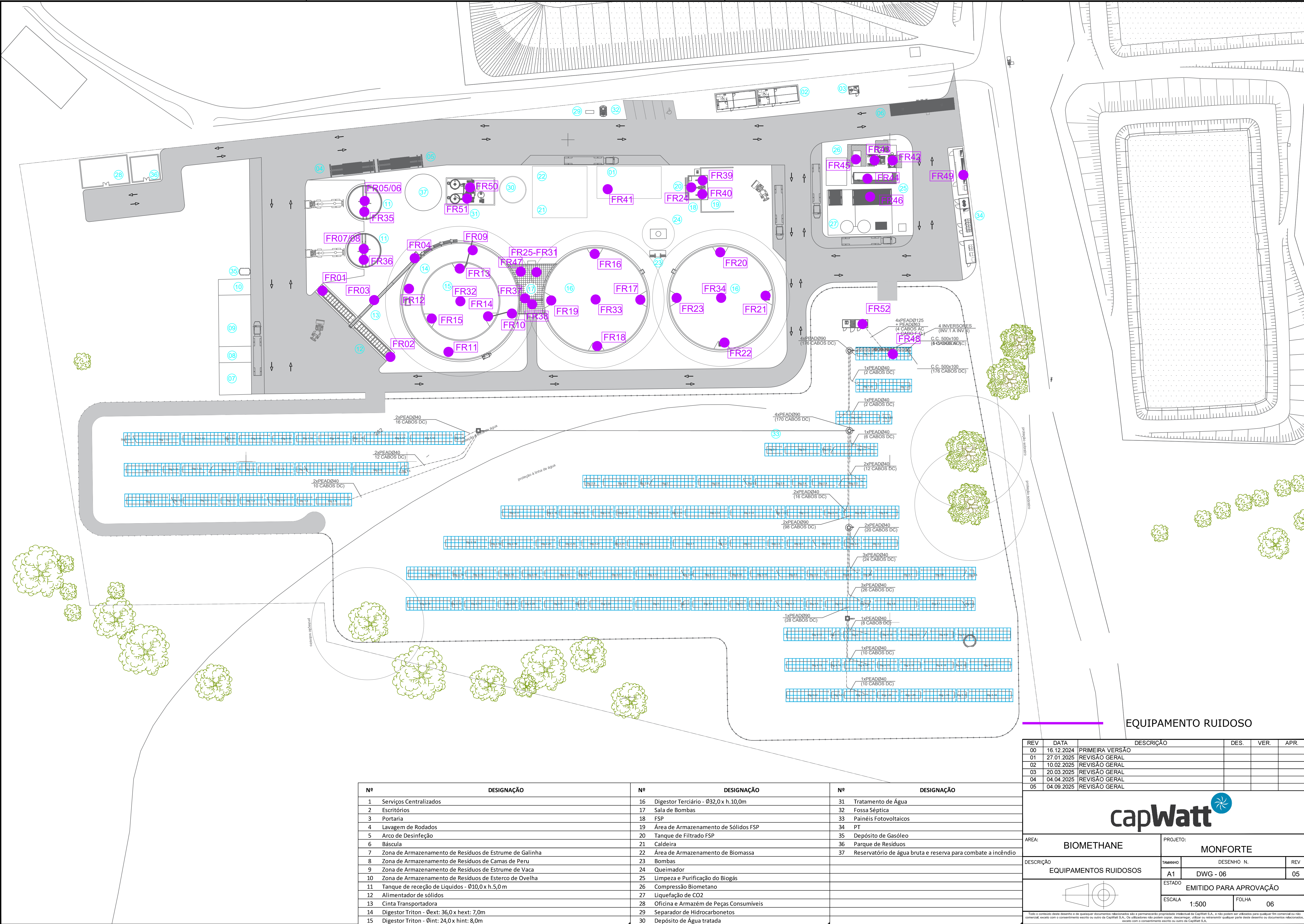




Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO	Nº	DESIGNAÇÃO
1	Serviços Centralizados	16	Digestor Terciário - Ø32,0 x h.10,0m	31	Tratamento de Água
2	Escritórios	17	Sala de Bombas	32	Fossa Séptica
3	Portaria	18	FSP	33	Painéis Fotovoltaicos
4	Lavagem de Rodados	19	Área de Armazenamento de Sólidos FSP	34	PT
5	Arco de Desinfecção	20	Tanque de Filtrado FSP	35	Depósito de Gasóleo
6	Báscula	21	Caldeira	36	Parque de Resíduos
7	Zona de Armazenamento de Resíduos de Estrume de Galinha	22	Área de Armazenamento de Biomassa	37	Reservatório de água bruta e reserva para combate a incêndio
8	Zona de Armazenamento de Resíduos de Camas de Peru	23	Bombas		
9	Zona de Armazenamento de Resíduos de Estrume de Vaca	24	Queimador		
10	Zona de Armazenamento de Resíduos de Esterco de Ovelha	25	Limpeza e Purificação do Biogás		
11	Tanque de receção de Líquidos - Ø10,0 x h.5,0 m	26	Compressão Biometano		
12	Alimentador de sólidos	27	Liquefação de CO2		
13	Cinta Transportadora	28	Oficina e Armazém de Peças Consumíveis		
14	Digestor Triton - Øext: 36,0 x hext: 7,0m	29	Separador de Hidrocarbonetos		
15	Digestor Triton - Øint: 24,0 x hint: 8,0m	30	Depósito de Água tratada		

REV	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VER.	APR.
00	16.12.2024	PRIMEIRA VERSÃO			
01	27.01.2025	REVISÃO GERAL			
02	10.02.2025	REVISÃO GERAL			
03	20.03.2025	REVISÃO GERAL			
04	04.04.2025	REVISÃO GERAL			
05	04.09.2025	REVISÃO GERAL			

AREA: BIOMETHANE

PROJETO: MONFORTE

DESCRIÇÃO: EQUIPAMENTOS RUIDOSOS

TAMANHO: A1

DESENHO N.: DWG - 06

REV: 05

ESTADO: EMITIDO PARA APROVAÇÃO

ESCALA: 1:500

FOLHA: 06

Toda a 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.

Lista de Equipamentos Ruidosos – Unidade Biometano em Monforte

ID	ID Planta	TAG	Equipamentos /Designação	Tipo de fonte	N.º de fontes	Pressão sonora	Localização (Interior/exterior)	Coordenadas		Altura acima do solo	Regime de funcionamento (contínuo/ intermitente)
						(a 1 m)		(EPSG20790)			
						dB(A)		Latitude	Longitude	m	
FR01	12	SFD-150107/15110	Alimentador de sólidos	Linear	2	<70	Exterior	39,075534	-7,393283	0	8:00 – 18:00
FR02	12							39,075345	-7,393043		
FR03	13	BCO-150010	Cinta transportadora	Linear	1	<70	Exterior	39,075505	-7,393098	0	8:00 – 18:00
FR04	-	-	Alimentador lateral	Pontual	1	<70	Exterior	39,07562	-7,39295	5,5	8:00 – 18:00
FR05	11	MXR-13010/13011	Agitador tanque recepção #1	Pontual	2	71,9 (Lwa=83.7)	Exterior	39,075783	-7,393126	0,3	20 min/h em 24 horas
FR06	11							39,075783	-7,393126		
FR07	11	MXR - 13020/13021	Agitador tanque recepção #2	Pontual	2	71,9 (Lwa=83.7)	Exterior	39,075648	-7,393132	0,3	20 min/h em 24 horas
FR08	11							39,075648	-7,393132		
FR09	14	MXR-41010 a MXR- 41013	Agitadores externos digestor Triton	Pontual	4	<70	Interior digestores	39,07564	-7,392741	5,5	15 min/h em 24 h
FR10	14							39,07546	-7,392604		
FR11	14							39,075356	-7,392834		
FR12	14							39,075535	-7,392972		
FR13	15	MX-42010 a MX42012	Agitadores internos digestor Triton	Pontual	3	<70	Interior digestores	39,075589	-7,392789	5,5	15 min/h em 24 h
FR14	15							39,075454	-7,39269		
FR15	15							39,07545	-7,392892		
FR16	16	MX-43010 a MX43013	Agitadores digestor terciário #1	Pontual	4	<70	Interior digestores	39,075623	-7,392303	8,5	15 min/h em 24 h
FR17	16							39,075493	-7,392142		
FR18	16							39,075365	-7,3923		
FR19	16							39,075495	-7,392462		
FR20	16	MX-43110 a MX43113	Agitadores digestor terciário #2	Pontual	4	<70	Interior digestores	39,075622	-7,391852	8,5	15 min/h em 24 h
FR21	16							39,075498	-7,391693		
FR22	16							39,075369	-7,391843		
FR23	16							39,075496	-7,392012		
FR24	-	MX53010	Agitador tanque de filtrado	Pontual	1	<80	Interior tanque	39,075805	-7,391952	8,5	15 min/h em 24 h
FR25	-	P-03010	Bomba anti espuma	Pontual	1	64.9 (Lwa)	Interior	39,075575	-7,392513	0	5 min/h em 24 h
FR26	17	P-07010	Bomba centrífuga - sala de bombas	Pontual	1	<70	Interior	39,075575	-7,392513	0	Contínuo
FR27	17	P-41010A/B	Bomba lobular (volumétrica) - sala de bombas	Pontual	2	<80	Interior	39,075575	-7,392513	0	12 h
FR28	17	P-50010	Bomba de cavitação progressiva - sala de bombas	Pontual	1	<80	Interior	39,075575	-7,392513	0	12 h

ID	ID Planta	TAG	Equipamentos /Designação	Tipo de fonte	N.º de fontes	Pressão sonora	Localização (Interior/exterior)	Coordenadas		Altura acima do solo	Regime de funcionamento (contínuo/ intermitente)
						(a 1 m)		(EPSG20790)			
						dB(A)		Latitude	Longitude	m	
FR29	17	P-50110	Bomba de cavitação progressiva - sala de bombas	Pontual	1	<80	Interior	39,075575	-7,392513	0	12 h
FR30	17	P-53010	Bomba de cavitação progressiva - sala de bombas	Pontual	1	<80	Interior	39,075575	-7,392513	0	12 h
FR31	17	SH3-31010A	Triturador - sala de bombas	Pontual	1	<80	Interior	39,075575	-7,392513	0	12 h
FR32	15	BLO-42010	Sopradores - sala de bombas	Pontual	1	<70	Exterior	39,075497	-7,392788	8	16 h
FR33	16	BLO-43010	Sopradores - sala de bombas	Pontual	1	<70	Exterior	39,075496	-7,392303	10	Contínuo
FR34	16	BLO-43110	Sopradores - sala de bombas	Pontual	1	<70	Exterior	39,075494	-7,391852	10	Contínuo
FR35	11	P-13010	Bomba trituradora submersível (chopper) pré-tanque #1	Pontual	1	<70	Interior	39,075752	-7,393128	0	6 h
FR36	11	P-13020	Bomba trituradora submersível (chopper) - pré tanque #2	Pontual	1	<70	Interior	39,075618	-7,393133	0	6 h
FR37	17	P-15010	Bomba trituradora submersível (chopper) - sala de bombas	Pontual	1	<70	Interior	39,075554	-7,393023	0	6 h
FR38	17	P-41020	Bomba trituradora submersível (chopper) - sala de bombas	Pontual	1	<70	Interior	39,075485	-7,392531	0	6 h
FR39	18	FSP-50010	Filtro-prensa	Pontual	1	<80	Exterior	39,075823	-7,391911	5	12
FR40	18	FSP-50110	Filtro-prensa	Pontual	1	<80	Exterior	39,075785	-7,391913	5	12
FR41	1	PK-04010	Compressor de ar	Pontual	1	70	Interior	39,075804	-7,392252	0	Contínuo
FR42	25	-	Unidade de dessulfurização química (scruber) (2 bombas 1 ventilador)	Pontual	1	88	Exterior	39,07587	-7,391227	0	Contínuo
FR43	25	-	Unidade desidratação biogás	Pontual	1	88	Interior (contentor)	39,075871	-7,391293	0	Contínuo
FR44	25	PK71010	Upgrading biogás (filtros de carvão activado (remoção de H2S, COV) e membranas (remoção de CO2)	Pontual	1	75	Interior (contentor)	39,07582	-7,391319	0	Contínuo
FR45	-	-	Compressor de biometano	Pontual	1	<80	Exterior	39,075875	-7,39136	0	Contínuo
FR46	27	-	Unidade de liquefação de dióxido de carbono	Pontual	1	<70	Interior (contentor)	39,07577	-7,391311	0	Contínuo
FR47	17	-	Unidade de produção de oxigénio (PSA)	Pontual	1	<60	Interior	39,075577	-7,39257	0	Contínuo
FR48	33	-	Inversores/UPAC	Pontual	10	75	Exterior	39,075328	-7,391239	0	12 horas (horas de sol)
FR49	34	-	Posto de transformação	Pontual	1	70	Interior (contentor)	39,075826	-7,390975	0	Contínuo
FR50	31	XXA/B	Bombas de água bruta	Pontual	2	80	Interior	39,075815	-7,392746	0	Contínuo
FR51	31	XXA/B	Bomba de água tratada	Pontual	2	80	Interior	39,075785	-7,392758	0	Contínuo
FR52	-	-	Posto transformação UPAC	Pontual	1	64	Interior (contentor)	39,075406	-7,391346	0	12 horas (horas de sol)