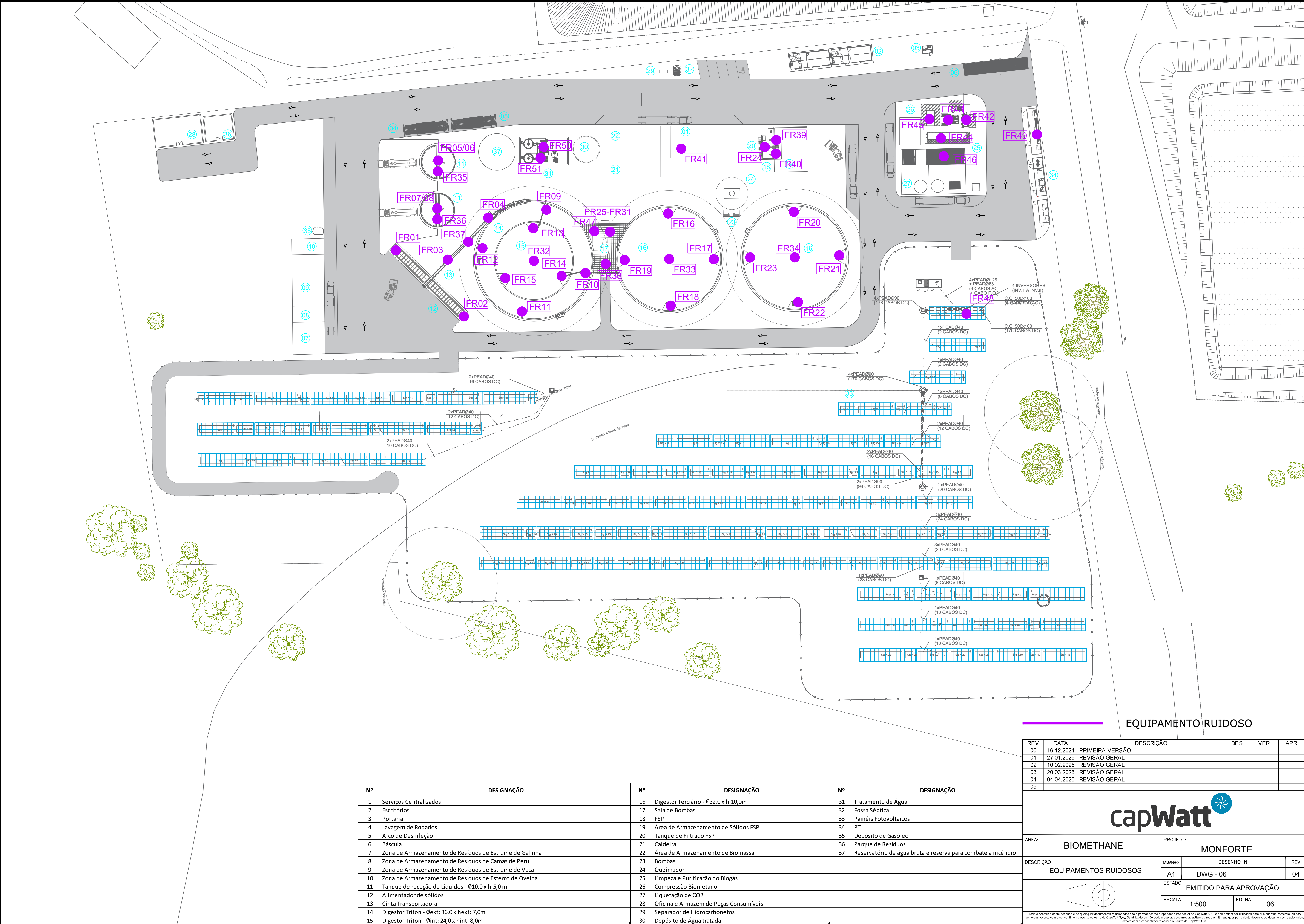




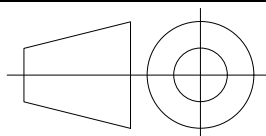
EQUIPAMENTO RUIDOSO

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					



AREA:	BIOMETHANE	PROJETO:	MONFORTE
DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTOS RUIDOSOS	TAMANHO	DESENHO N.
		A1	DWG - 06
ESTADO	EMITIDO PARA APROVAÇÃO	REV	04
ESCALA	1:500	FOLHA	06



Tudo o contido neste 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 documento relacionados, exceto com o consentimento escrito ou outro da CapWatt S.A..

Lista de Equipamentos Ruidosos – Unidade Biometano em Monforte

ID	ID Planta	Equipamentos		Tipo de fonte de Ruído	N.º de fontes	Pressão sonora	Localização (Interior/exterior)	Coordenadas (EPSG20790)		Altura acima do solo	Regime de funcionamento (contínuo/intermitente)
		TAG	Designação			(a 1 m) dB(A)		M	P		
FR1/FR2	12	SFD-150107/15110	Alimentador de sólidos	Linear	2	<70	Exterior			0	8:00 – 18:00
FR3	13	BCO--150010	Cinta transportadora	Linear	1	<70	Exterior			0	8:00 – 18:00
FR4			Alimentador lateral	Pontual	1	<70	Exterior			5,5	8:00 – 18:00
FR5/FR6	11	MXR-13010/13011	Agitador tanque recepção	Pontual	2	71,9 (Lwa=83.7)	Exterior			0,3	20 min/h em 24 horas
FR7/FR8	11	MXR 13020/13021	Agitador tanque recepção	Pontual	2	71,9 (Lwa=83.7)	Exterior			0,3	20 min/h em 24 horas
FR9-FR12	14	MXR-41010 – MXR- 41013	Agitadores digestores	Pontual	4	<70	Interior digestores			5,5	15 min/h em 24 h
FR13-FR15	15	MX-42010 – MX42012	Agitadores digestores	Pontual	3	<70	Interior digestores			5,5	15 min/h em 24 h
FR16 – FR19	16	MX-43010 – MX43013	Agitadores digestores	Pontual	4	<70	Interior digestores			8,5	15 min/h em 24 h
FR20 – FR23	16	MX-43110 – MX43113	Agitadores digestores	Pontual	4	<70	Interior digestores			8,5	15 min/h em 24 h
FR24	-	MX53010	Agitadores digestores	Pontual	1	<80	Interior digestores			8,5	15 min/h em 24 h
FR25		P-03010	Bomba anti espuma	Pontual	1	64.9 (Lwa)	Interior			0	5 min/h em 24 h
FR26	17	P-07010	Bomba centrífuga	Pontual	1	<70	Interior			0	Contínuo
FR27	17	P-41010A/B	Bomba lobular (volumétrica)	Pontual	2	<80	Interior			0	12 h
FR28	17	P-50010	Bomba de cavitação progressiva	Pontual	1	<80	Interior			0	12 h
FR29	17	P-50110	Bomba de cavitação progressiva	Pontual	1	<80	Interior			0	12 h
FR30	17	P-53010	Bomba de cavitação progressiva	Pontual	1	<80	Interior			0	12 h
FR31	17	SH3-31010A	Triturador	Pontual	1	<80	Interior			0	12 h
FR32	17	BLO-42010	Sopradores	Pontual	1	<70	Exterior			8	16 h
FR33	17	BLO-43010	Sopradores	Pontual	1	<70	Exterior			10	Contínuo
FR34	17	BLO-43110	Sopradores	Pontual	1	<70	Exterior			10	Contínuo
FR35	17	P-13010	Bomba trituradora submersível (chopper)	Pontual	1	<70	Interior			0	6 h
FR36	17	P-13020	Bomba trituradora submersível (chopper)	Pontual	1	<70	Interior			0	6 h
FR37	17	P-15010	Bomba trituradora submersível (chopper)	Pontual	1	<70	Interior			0	6 h
FR38	17	P-41020	Bomba trituradora submersível (chopper)	Pontual	1	<70	Interior			0	6 h
FR39	18	FSP-50010	Filtro-prensa	Pontual	1	<80	Exterior			5	12
FR40	18	FSP-50110	Filtro-prensa	Pontual	1	<80	Exterior			5	12
FR41	-	PK-04010	Compressor de ar	Pontual	1	70	Interior			0	Contínuo
FR42	25	-	Unidade de dessulfurização química (scruber) (2 bombas 1 ventilador)	Pontual	1	80	Exterior			0	Contínuo
FR43	25	-	Unidade desidratação biogás	Pontual	1	88	Interior (contentor)			0	Contínuo
FR44	25	PK71010	Upgrading biogás (filtros de carvão activado (remoção de H2S, COV) e membranas (remoção de CO2)	Pontual	1	88 75 (com abafador)	Interior (contentor)			0	Contínuo
FR45	-	-	Compressor de biometano	Pontual	1	<80	Exterior			0	Contínuo
FR46	27		Unidade de liquefação de dióxido de carbono	Pontual	1	<70	Interior (contentor)			0	Contínuo
FR47	-		Unidade de produção de oxigénio (PSA)	Pontual	1	<60	Interior			0	Contínuo
FR48	33		Inversores/UPAC	Pontual	10	75	Exterior			0	12 horas (horas de sol)
FR49	34		Posto de transformação	Pontual	1	70	Interior (contentor)			0	Contínuo
			Posto transformação UPAC	Pontual	1	64	Interior (contentor)				12 horas (horas de sol)
FR50	31	XXA/B	Bombas de água bruta	Pontual	2	80	Interior			0	Contínuo
FR51	31	XXA/B	Bomba de água tratada	Pontual	2	80	Interior			0	Contínuo