

Projeto: Capwatt Biometano Monforte
Data: 10/02/2025
Lista de equipamentos

TAG	Equipamentos/Máquina	Quantidade	Volume	Dimensões	Potência Mecânica	Regime de Funcionamento	Condições Operatórias	Notas
-	Báscula para pesagem de camiões/cisternas	1	-	4,2m x 20,1m	-	8:00h - 18:00h (10h)	-	
-	Empilhador	1	-	-	-	8:00h - 18:00h (10h)	-	
-	Pá-carregadora	2	-	-	-	8:00h - 18:00h (10h)	-	
SFD-15010	Alimentador de Sólidos	1	80m3	2,6m x 15m	11 kW	8:00h - 18:00h (10h)	-	
SFD-15110	Alimentador de Sólidos	1	80m3	2,6m x 15m	11 kW	8:00h - 18:00h (10h)	-	
BCO-15010	Cinta transportadora	1	-	-	5,5 kW	8:00h - 18:00h (10h)	-	
LSW-41010	Alimentador lateral	1	-	-	3,6kW	8:00h - 18:00h (10h)	-	
TK-13010	Tanque de receção	1	314m3	ø10m x 5m	-	24h	-	
TK13020	Tanque de receção	1	314m3	ø10m x 5m	-	24h	-	
MXR-13010	Agitador	1	-	-	11kW	20min/h - (24h)	-	
MXR-13011	Agitador	1	-	-	15kW	20min/h - (24h)	-	
MXR-13020	Agitador	1	-	-	11kW	20min/h - (24h)	-	
MXR-13021	Agitador	1	-	-	15kW	20min/h - (24h)	-	
MXR-41010	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-41011	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-41012	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-41013	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-42010	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-42011	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-42012	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43010	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43011	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43012	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43013	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43110	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43111	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43112	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-43113	Agitador	1	-	-	12,6kW	15min/h - (24h)	-	
MXR-53010	Agitador	1	-	-	5,3kW	20min/h - (24h)	-	
P-03010	Bomba anti espuma	1	-	-	0,18kW	5min/h - (24h)	100 -150 l/h	
P-07010	Bomba centrífuga	1	-	-	3 kW	24h	30 - 38 mc/h	
P-41010A	Bomba lobular	1	-	-	18,5kW	60min/h - (12h)	50 - 60 mc/h	
P-41010B	Bomba lobular	1	-	-	18,5kW	60min/h - (12h)	50 - 60 mc/h	
P-50010	Bomba cavidade progressiva	1	-	-	11kW	60min/h - (12h)	12 - 18 mc/h	
P-50110	Bomba cavidade progressiva	1	-	-	11kW	60min/h - (12h)	12 - 18 mc/h	
P-53010	Bomba cavidade progressiva	1	-	-	15kW	60min/h - (12h)	12 - 18 mc/h	
SHR-31010A	Trituradora	1	-	-	12,1kW	60min/h - (16h)	-	
PIT-15010	Poços de lixiviados	1	1m3	1mx1mx1m	-	24h	-	
PIL-41010	Poços de lixiviados	1	1m3	1mx1mx1m	-	24h	-	
HSP-07010	Separador hidráulico	1	-	-	-	24h	-	
EXP-07010	Tanques de expansão	1	-	-	-	24h	-	
EXP-07020	Tanques de expansão	1	-	-	-	24h	-	
BLO-42010	Sopradores	1	-	-	0,18kW	24h	-	
BLO-43010	Sopradores	1	-	-	0,18kW	24h	-	
BLO-43110	Sopradores	1	-	-	0,18kW	24h	-	
P-13010	Bomba trituradora submersível	1	-	-	7,5kW	60min/h - (6h)	30 - 50 mc/h	
P-13020	Bomba trituradora submersível	1	-	-	7,5kW	60min/h - (6h)	30 - 50 mc/h	
P-15010	Bomba trituradora submersível	1	-	-	1,21Kw	60min/h - (6h)	5 - 15 mc/h	
P-41020	Bomba trituradora submersível	1	-	-	1,21Kw	60min/h - (6h)	5 - 15 mc/h	
TK-41010 + TK-42010	Digestor Triton	1	3443m3 + 3302m3	ø36mx7m + ø24mx8m	-	24h	T=40ºC ; HRT=54d ; OLR=2,4kgsv/m3xd	
TK-43010	Digestor Terciário 1	1	7480m3	ø32mx10m	-	24h		
TK-43110	Digestor Terciário 2	1	7480m3	ø32mx10m	-	24h		
PKG-07010	Caldeira de água quente a biomassa florestal	1	-	-	900kWt	24h	Eficiência 92,6% e Tmax=90ºC	
FSP-50010	Filtro-prensa (FSP)	1	-	-	7,5kW	60min/h - (12h)	-	
FSP50110	Filtro-prensa (FSP)	1	-	-	7,5kW	60min/h - (12h)	-	
TKF-53010	Tanque filtrado FSP	1	74m3	7mx3,5mx4m	-	24h	-	
SBX-41010	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-41011	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-41012	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-41013	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-42010	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-42011	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-42012	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43010	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43011	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43012	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43013	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43110	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43111	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43112	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
SBX-43113	Caixas de serviço	1	-	-	-	24h	-	
TKC-03010	Tanque anti-espuma	1	-	-	-	24h	-	
PKG-04010	Compressor de ar	1	-	-	2,4kW	24h	-	
PKG-70010	Analisador de biogás	1	-	-	0,08kW	24h	-	
-	Sistema de dessulfurização química – pré-tratamento biogás	1	-	-	-	24h	-	
PKG-71010	Biogás upgrading (filtros de carvão e sistema de membranas)	1	-	-	-	24h	625kW _e	880B 1m (Sem abafador)
-	Compressão de biometano	1	-	-	110kW	24h	250bar	
-	Unidade de liquefação de CO2	1	-	-	-	24h	310kW _{he} / KgCO2	
-	Unidade de produção de oxigénio (PSA)	1	-	-	-	24h	-	
PKG-76010	Queimador de emergência	1	-	ø1,5mx9,5m	-	-	-	
-	Tanque dióxido de carbono liquefeito	2	50m3	4mx11,1m	-	24h	-	
-	Inversores UPAC	-	-	1,05x0,73x0,4 m	-	12h (horas de sol)	-	
-	Transformador UPAC	-	-	6,06x2,90x2,44 m	-	12h (horas de sol)	-	
-	Posto de Transformação	-	-	36x3x3 m	-	24h	-	
-	Bomba de água bruta	-	-	-	-	-	-	
-	Bomba de água tratada	-	-	-	-	-	-	