A lista dos principais equipamentos de trabalho utilizados no processo produtivo, atualizada para a fase de exploração do projeto, é apresentada de seguida.

Tabela 1 - Lista de máquinas e equipamentos do parque de madeiras, do processo produtivo e ETAR.

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
PARQUE DE MADEIRAS	**P058-WA1-132**	**PRODUÇÃO ESTILHA (PARQUE DE MADEIRAS)**	
	P058-WA1-132-01010	DESCASQUE	1
	P058-WA1-132-01020	DESTROÇADOR	1
	P058-WA1-132-01030-0010	ARMAZENAGEM ESTILHA	1
	P058-WA1-132-01030-0030	ARMAZENAGEM ESTILHA SILOS	1
	P058-WA1-132-01050-0010	TRANSPORTE CASCA	1
LINHA PRODUÇÃO MDF2	**P058-MF2**	**LINHA MDF2**	
	P058-WB2-233	CRIVAGEM E LAVAGEM 2 ESTILHA L2	1
	P058-WB2-233-10010-0010	CRIVAGEM 2	1
	P058-WB2-233-10020	LAVAGEM 2	1
	P058-WC2-234	PRODUCAO FIBRA L2	1
	P058-WC2-234-10010-0030	COZIMENTO	1
	P058-WC2-234-10020	REFINAÇÃO	1
	P058-WC2-234-10020-0020	DESFIBRADOR	1
	P058-WC2-234-10030	INJEÇÃO QUIMICOS	1
	P058-WD2-236-01010	**SECADOR L2**	
	P058-WD2-236-01010-0040	VENTILAÇÃO SECAGEM 2	1
	P058-WD2-236-01010-0050	SECAGEM 2	1
	P058-WD2-236-01020	CLASSIFICAÇÃO	1
	P058-MF2-237-01020	FORMAÇÃO COLCHÃO L2	1
	P058-MF2-237-01040	PRÉ-PRENSAGEM	1
	P058-MF2-237-01070	PRENSAGEM 2	1
	P058-MF2-237-01080	CORTE PÓS-PRENSA 2 (SERRA)	1
	P058-MF2-237-01090	ARREFECIMENTO	1
	P058-MF2-237-01100	CORTE LONGITUDINAL PLACAS	1
	P058-MF2-237-01110	REJEIÇÃO/PALETIZAÇÃO PLACAS	1
	P058-MF2-600-01040	LAVAGEM GASES PRENSA 2	1
LINHA PRODUÇÃO MDF3	**P058-MF3**	**LINHA MDF3**	
	P058-WB3-333	CRIVAGEM E LAVAGEM 1 ESTILHA L3	1
	P058-WB3-333-10010-0010	CRIVAGEM 1	1
	P058-WB3-333-10020	LAVAGEM 1	1
	P058-WC3-334-10010-0030	COZIMENTO	1
	P058-WC3-334-10020	REFINAÇÃO	1
	P058-WC3-334-10020-0020	DESFIBRADOR	1
	P058-WC3-334-10030	INJEÇÃO QUIMICOS	1

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
	P058-WD3-336-01010	SECADOR L3	1
	P058-WD3-336-01010-0020	VENTILAÇÃO SECAGEM 3	1
	P058-WD3-336-01010-0050	SECAGEM 3	1
	P058-WD3-336-01020	CLASSIFICAÇÃO	1
	P058-MF3-337-01010	FORMAÇÃO L3	1
	P058-MF3-337-01050	PRÉ-PRENSAGEM	1
	P058-MF3-337-01080	PRENSAGEM 3	1
	P058-MF3-337-01090	CORTE PÓS-PRENSA 3 (SERRA)	1
	P058-MF3-337-01100	PRÉ-SELEÇÃO PLACAS	1
	P058-MF3-337-01110-0010	BOARD BREAKER	1
	P058-MF3-337-01120	ARREFECIMENTO PLACAS	1
	P058-MF3-337-01130	PALETIZAÇÃO 3	1
	P058-MF3-600-00050	LAVAGEM GASES PRENSA 3	1
	P058-MF3-600-01010-0020	FILTRAGEM LINHA FORMAÇÃO	1
ACABAMENTOS 1 E 2	**P058-SH1**	**ACABAMENTO 1**	
	P058-SH1-139-01010	ALIMENTAÇÃO PALETES	1
	P058-SH1-139-01010-0030	DESPALETIZADOR	1
	P058-SH1-139-01020	LIXAGEM	1
	P058-SH1-139-01030-0010	ESCOLHA (CLASSIFICAÇÃO)	1
	P058-SH1-139-01040	CORTE FINAL	1
	P058-PT1-139	ACABAMENTO 1 EMBALAGEM 1	1
	P058-PT1-139-01080-0010	ALIMENTAÇÃO	1
	P058-PT1-139-01080-0060	CINTAGEM	1
	P058-PT1-139-01080-0100	TRANSP. FINAL DESCARGA	1
	P058-SH1-140	SEGUNDA ESCOLHA	1
	P058-SH1-142-01010-0030	DESPOEIRAMENTO 1	1
	P058-SH2	**ACABAMENTO 2**	
	P058-SH2-239-01010	ALIMENTAÇÃO PALETES	1
	P058-SH2-239-01010-0040	DESPALETIZADOR A	1
	P058-SH2-239-01020	LIXAGEM	1
	P058-SH2-239-01030-0010	ESCOLHA (CLASSIFICAÇÃO)	1
	P058-SH2-239-01050	CORTE FINAL	1
	P058-PT2-239	ACABAMENTO 2 EMBALAGEM 2	1
	P058-PT2-239-01010-0010	ENTRADA LINHA EMBALAGEM 2	1
	P058-PT2-239-01010-0060	CINTAGEM	1
	P058-PT2-239-01010-0090	TRANSP. SAÍDA EMPILHADOR	1
	P058-SH2-242-01010-0030	DESPOEIRAMENTO 2	1
SERRA DE CORTE (TM)	**P058-CO1-139**	**SERRA TM**	
	P058-CO1-139-01010-0010	ENTRADA PLACAS	1
	P058-CO1-139-01020-0030	CORTE	1

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
	P058-CO1-139-01030-0010	RECOLHAS PLACAS CORTADAS (MESA SAÍDA)	1
	P058-CO1-600-01010-0010	FILTRAGEM CORTE SERRA TM	1
ARMAZÉNS	P058-IG1-138	ARMAZENAMENTO PRODUTO SEMI-ACABADO	1
	P058-OZ3-124	EDIFÍCIO FABRIS ARMAZÉNS	1
ETAR	**P058-WZ1-161**	**TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS (ETAR)**	
	P058-WZ1-161-01010	PRÉ-TRATAMENTO EFLUENTE	1
	P058-WZ1-161-01010-0010	PRIMEIRA CRIVAGEM	1
	P058-WZ1-161-01010-0030	LIMPEZA ÁGUAS PLUVIAIS (TANQUE TEMPESTADE)	1
	P058-WZ1-161-01020	HOMOGENEIZAÇÃO	1
	P058-WZ1-161-01040	DECANTAÇÃO PRIMÁRIA (FÍSICO-QUÍMICO)	1
	P058-WZ1-161-01050	FLOTAÇÃO PRIMÁRIA	1
	P058-WZ1-161-01060	TRATAMENTO BIOLÓGICO	1
	P058-WZ1-161-01070	DECANTAÇÃO SECUNDÁRIA	1
	P058-WZ1-161-01080	FLOTAÇÃO TERCIÁRIA	2
	P058-WZ1-161-01100	DESIDRATAÇÃO PRINCIPAL LAMAS (PRENSAS DISCOS)	2
TRATAMENTO DE GASES - WESSEL	**P058-XZ1**	**TRATAMENTO GASES**	
	P058-XZ1-600	WESSEL	1
	P058-XZ1-600-01020	LAVADOR GASES (SCRUBBER)	1
	P058-XZ1-600-01040	REATOR BIOLÓGICO	1
FÁBRICA EMULSÃO PARAFINA (FEM)	**P058-RB1-080**	**FÁBRICA DE EMULSÃO DE PARAFINA DE MANGUALDE**	
	P058-RB1-080-01010-020	ARMAZENAMENTO DE PARAFINA	1
	P058-RB1-080-01030-0010	PRODUÇÃO EMULSÕES	1
	P058-RB1-080-01030-0020	HOMOGENEIZAÇÃO	1
	P058-RB1-080-01030-0650	ARREFECIMENTO	1
	P058-RB1-080-01040-0010	ARMAZENAMENTO DE EMULSÃO PARAFINA	1
Linha de reciclagem F2F – Equipamentos do Reator (etapa de abertura de fibra) - SER	**P058-WC-4-434**	**F2F**	
	-	Triturador/destroçador	1
	P058-WC4-434-10030	Alimentação de reciclados	1
	-	Mini-silo de matéria-prima	1
	P058-WC4-434-10040-0010	Digestão – Sem-fim cónico (*plug screw feeder*) / Reator / SOD-X	3
Linha de reciclagem F2F – Equipamentos do sistema de .	-	Condicionador (secador de baixa capacidade)	1
	-	1.º Z-Sifter	1
	-	2.º Z-Sifter	1
	-	Abridor de fibra	1

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
	-	Ventiladores	9
	-	Ciclones	4
	P058-WC4-434-10050-0020	INJEÇÃO FIBRA RECICLADA	1

Tabela 2 – Lista de veículos de cargas

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
Geral	**P058-LV1**	**VIATURAS**	
	P058-LV1-114	**VIATURAS**	
	P058-LV1-114-10010	**EQUIPAMENTOS DE CARGA**	
	P058-LV1-114-10010-0010	**PAS CARREGADORAS**	
	P058-LV1-114-10010-0010-010	PÁ CARREGADORA N1 [VOLVO L110H 11730 (ALD)]	1
	P058-LV1-114-10010-0010-020	PÁ CARREGADORA N2 [VOLVO L110H 11779 (ALD)]	1
	P058-LV1-114-10010-0010-030	PÁ CARREGADORA ALUGADA	1
	P058-LV1-114-10010-0010-050	PÁ CARREGADORA N3 (VOLVO L110H 14069)	1
	P058-LV1-114-10010-0020	**PINÇAS CARREGADORAS**	
	P058-LV1-114-10010-0020-010	PINÇA CARREGADORA N2 [VOLVO L180H 1403 (ALD)]	1
	P058-LV1-114-10010-0020-020	PINÇA CARREGADORA N1 (VOLVO L180H 1046)	1
	P058-LV1-114-10010-0020-030	PINÇA CARREGADORA N3 (VOLVO L200H)	1
	P058-LV1-114-10010-0030	**EMPILHADORES COMBUSTÃO**	
	P058-LV1-114-10010-0030-010	EMPILHADOR OFICINAS DIESEL [INATIVO]	1
	P058-LV1-114-10010-0030-020	EMPILHADOR KOMATSU (FEM) [INATIVO: MUDANÇA DE LOCAL]	1
	P058-LV1-114-10010-0030-030	EMPILHADOR HD80 (698)	1
	P058-LV1-114-10010-0030-040	EMPILHADOR HD80 (474)	1
	P058-LV1-114-10010-0030-050	EMPILHADOR LINDE H80D-03/900 (696)	1
	P058-LV1-114-10010-0030-060	EMPILHADOR LINDE H80D-03/900 (672)	1
	P058-LV1-114-10010-0030-070	EMPILHADOR LINDE H80D-03/900 (876)	1
	P058-LV1-114-10010-0040	**EMPILHADORES ELÉTRICOS**	
	P058-LV1-114-10010-0040-003	EMPILHADOR KOMATSU (FEM)	1
	P058-LV1-114-10010-0040-005	EMPILHADOR ELÉTRICO E20PH-02	1
	P058-LV1-114-10010-0040-007	EMPILHADOR LINDE E30-01 (123)	1
	P058-LV1-114-10010-0040-010	EMPILHADOR ELÉTRICO 1 (70411)	1
	P058-LV1-114-10010-0040-020	EMPILHADOR ELÉTRICO 2 (70412)	1
	P058-LV1-114-10010-0040-030	EMPILHADOR ELÉTRICO 3 (70413)	1
	P058-LV1-114-10010-0040-040	EMPILHADOR ELÉTRICO 4	1
	P058-LV1-114-10010-0040-050	EMPILHADOR ELÉTRICO 5	1
	P058-LV1-114-10010-0040-060	EMPILHADOR ELÉTRICO 6	1
	P058-LV1-114-10010-0050	**MULTI-FUNÇÕES**	
	P058-LV1-114-10010-0050-010	EMPILHADOR TELESCÓPICO (MANITOU) [RENTING]	1
	P058-LV1-114-10010-0050-020	PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA [RENTING]	1

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
	P058-LV1-114-10010-0050-030	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL [RENTING]	1
	P058-LV1-114-10020	**EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE**	
	P058-LV1-114-10020-0010	**VEICULOS LIGEIROS**	
	P058-LV1-114-10020-0010-010	VEICULO TRANSPORTE E 1ª INTERVENÇÃO	1
	P058-LV1-114-10020-0010-020	VEICULO TRANSPORTE	1
	P058-LV1-114-10020-0020	**VEICULOS PESADOS**	
	P058-LV1-114-10020-0020-010	TRATOR ETAR	1
	P058-LV1-114-10020-0020-020	CISTERNA ETAR	1

Tabela 3 – Principais equipamentos do laboratório.

Referência interna	Equipasmento	Quantidade
B6	Balança IMAL BL 100 LCD	1
B3	Balança Mettler PJ3000	1
B4	Balança Imal UM200	1
C28	Espessimetro IMAL (IB 700)	1
E2	Mufla Heraeus M110	1
E9	Incubadora Binder	1
M4	Máquina de Ensaios IMAL IB700	1
T11	Termómetro Digital -50 a 150ºC	1
B1	Balança Mettler AE200	1
B2	Balança Mettler PM400	1
76603	Baxlo nº 76603 (84473)	1
C13	Espessimetro Imal TK135	1
C26	Espessimetro Mitutoyo digimatic	1
Den4	Medidor Perfil Densidade	1
E3	Estufa Heraeus 53F	1
E12	VENTICELL Eco Line	1
C27	Espessimetro Mitutoyo Absolute	1
E1	Estufa Binder FED115	1
V3	Viscosimetro Brookfield	1
M2	Máquina de Tracção Lloyd LR10K	1
Espect 2	Espectrofotometro	1
Espect 3	Espectrofotometro	1
B8	Balança IMAL BL 100 LCD	1
B11	Balança VWR	1
C	Câmara de gás_emissão formaldeído	1
B	Câmara de gás_emissão formaldeído	1
F	Câmara de gás_emissão formaldeído	1
D	Câmara de gás_emissão formaldeído	1
E	Câmara de gás_emissão formaldeído	1
A	Câmara de gás_emissão formaldeído	1
	CNC	1
	Lixadeira	1
	Serra circular de corte	1
	Mufla	1

	Hotte	1

Tabela 4 - Lista de torres de refrigeração.

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
Geral	**P058-RB1-080**	**FÁBRICA DE EMULSÃO DE PARAFINA**	
	P058-RB1-080-01030	**PRODUÇÃO**	
	P058-RB1-080-01030-0650	**ARREFECIMENTO**	
	P058-RB1-080-01030-0650-010	TORRE ARREFECIMENTO	1
	P058-XZ1-600	**WESSEL**	
	P058-XZ1-600-01040	**REATOR BIOLÓGICO**	
	P058-XZ1-600-01040-0010	**ALIMENTAÇÃO/PREPARAÇÃO**	
	P058-XZ1-600-01040-0010-010	TORRE ARREFECIMENTO ÁGUA PARA BIOLÓGICO	1

Tabela 5 - Lista de equipamentos sob pressão.

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
Geral	P058-AZ1	**ÁGUA**	
	P058-AZ1-162	**REDE ÁGUA INDUSTRIAL**	
	P058-AZ1-162-10830	**SISTEMA ÁGUA INDUSTRIAL**	
	P058-AZ1-162-10830-0010-070	ACUMULADOR ÁGUA INDUSTRIAL 1920L	1
	P058-AZ1-162-10830-0010-080	COMPRESSOR ACUMULADOR ÁGUA INDUSTRIAL	1
	P058-AZ1-162-10830-0010-090	MOTOR COMPRESSOR ACUMULADOR ÁGUA INDUSTRIAL	1
	P058-CZ1-165	**REDE AR COMPRIMIDO**	
	P058-CZ1-165-10800	**SISTEMA CENTRAL AR COMPRIMIDO**	
	P058-CZ1-165-10800-0010-060	ACUMULADOR 2000L SALA COMPRESSORES	1
	P058-CZ1-165-10800-0020-040	ACUMULADOR 2000L SEMI ACABADO	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-020	ACUMULADOR 1000L SERRA TM	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-030	ACUMULADOR 2000L PALETIZAÇÃO 3	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-050	ACUMULADOR 2000L PRENSA 3	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-070	ACUMULADOR 1000L PRENSA 2	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-072	MANOMETRO ACUMULADOR 1000L PRENSA 2	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-074	VALVULA SEGURANÇA ACUMULADOR 1000L PRENSA 2	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-080	ACUMULADOR 1000L ACABAMENTO 1	1

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
	P058-CZ1-165-10800-0030-082	MANOMETRO ACUMULADOR 1000L ACABAMENTO 1	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-084	VALVULA SEGURANÇA ACUMULADOR 1000L ACABAMENTO 1	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-090	ACUMULADOR 1000L SECAGEM 3	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-100	ACUMULADOR 1000L CALDEIRA 1	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-120	ACUMULADOR 850L REFINADOR 2	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-130	ACUMULADOR 500L REFINADOR 1	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-150	ACUMULADOR 1000L WESSEL	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-160	ACUMULADOR ETAR	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-190	ACUMULADOR FILTRO FIBRA L2	1
	P058-CZ1-165-10800-0030-200	ACUMULADOR VÁLVULA INCÊNDIO SECAGEM 3	1
		LINHA MDF2	
	P058-MF2-237-01640	**SISTEMA HIDRAULICO LINHA 2**	
	P058-MF2-237-01640-0010	UNID. HID. PRÉ-PRENSA 2	1
	P058-MF2-237-01640-0010-040	ACUMULADOR GRANDE CENTRAL HID. PRÉ-PRENSA 2 (200L)	1
	P058-MF2-237-01640-0010-052	ACUMULADOR PEQUENO CENTRAL HID. PRÉ-PRENSA 2 (52L)	1
	P058-MF2-237-01640-0010-060	VÁLVULA SEGURANÇA ACUMULADOR V1-237	1
	P058-MF2-237-01640-0010-070	VÁLVULA SEGURANÇA ACUMULADOR V2-237	1
	P058-MF2-237-01640-0020-050	ACUMULADORES HID. PRENSA 2	1
	P058-MF3-337-01050-0640-040	ACUMULADOR CENTRAL HID. PRÉ-PRENSA	1
	P058-MF3-337-01640-0010-070	ACUMULADORES HID. PRENSA 3	1
	P058-MF3-337-01640-0010-075	ACUMULADOR HID. BAIXA PRESSÃO	1
		ACABAMENTO 1	
	P058-SH1-139-01020-0030-810	ACUMULADOR SISTEMA ALIMENTAÇÃO PNEUM. PRÉ-CALIB	1
	P058-SH1-139-01020-0050-810	ACUMULADOR SISTEMA ALIMENTAÇÃO PNEUM. CALIB.	1
	P058-SH1-139-01020-0080-810	ACUMULADOR SISTEMA ALIMENTAÇÃO PNEUM. PRÉ-LIXADORA	1
	P058-SH1-139-01020-0100-810	ACUMULADOR SISTEMA ALIMENTAÇÃO PNEUM. LIXADORA	1
		ACABAMENTO 2	
	P058-SH2-239-01020-0020-350	ACUMULADOR SISTEMA ALIMENTAÇÃO PNEUM. CALIB	1
	P058-SH2-239-01020-0030-390	ACUMULADOR SISTEMA ALIMENTAÇÃO PNEUM. LIXADORA	1

Área	Referência interna	Equipamento	Quantidade
		REDE DE INCÊNDIOS	
	P058-SZ1-580-01010-0010-200	EXTINTOR PÓ ABC PO200 ACUMULADOR SERRA TM	1
	P058-SZ1-710-01020-0010-040	ACUMULADOR PRESSURIZAÇÃO	1
	P058-SZ1-710-01030-0010-040	ACUMULADOR PRESSURIZAÇÃO 1	1
	P058-SZ1-710-01030-0020-040	ACUMULADOR PRESSURIZAÇÃO 2	1
	P058-SZ1-710-01030-0030-040	ACUMULADOR PRESSURIZAÇÃO NOVA	1
		PARQUE DE MADEIRAS	
	P058-WA1-132-01020-0020-170	ACUMULADOR UNID. HID. ABERTURA ENTRADA E TAMPA	1
		REFINAÇÃO	
	P058-WC2-234-10020-0020-200	ACUMULADOR ÁGUA ARREFECIMENTO	1
	P058-WC2-234-10020-0030-050	ACUMULADOR ÁGUA SELAGEM	1
	P058-WC2-234-10030-0060-810	ACUMULADOR ALIMENTAÇÃO PNEUM. HI-JET	1
	P058-WC3-334-10020-0020-250	ACUMULADOR ÁGUA ARREFECIMENTO	1
	P058-WC3-334-10020-0030-050	ACUMULADOR ÁGUA SELAGEM S/FIM	1
	P058-WC3-334-10030-0060-810	ACUMULADOR ALIMENTAÇÃO PNEUM.	1

Tabela 6 – Lista de bombas/geradores de emergência.

Bomba/Gerador de Emergência	Potência térmica nominal (MW)
Grupo electrogénio informática	0,072
Bomba diesel Rede Incêndios (grupo "velho" - grupo 1 RIA) - Bomba RIA 1 - Grupo 1	5,3
Gerador eléctrico Caldeira 2 (Grupo Emergência 3)	0,16
Grupo electrogénio Caldeira 1, Subestação, PT1, PT2, e PT3 (Grupo Emergência 2) (Grupo Emergência 1)	0,24
Grupo electrogénio Linha de Prensagem 2	0,4
Grupo electrogénio Linha de Prensagem 3	0,28
Bomba RIA 1 - Grupo 3	5,8
Bomba RIA 2 - Grupo 3	1,5
Bomba RIA 1 - Grupo 2	1,7

Com o presente projeto de alteração foram desmantelados os seguintes equipamentos/linhas:

- Linha de fabricação de folheados, contraplacados, lamelados e de outros painéis, com os respetivos equipamentos;
- Caldeiras de produção de energia (2).