PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.ABREC.ABARM.TQ511501	3889321	ETA Imbetiba	TQ-5115001 TANQUE ÁGUA BRUTA
0111.I01.ABREC.ABINT.FE5121028	3402493	ETA Imbetiba	FE-5121028 ELEMENTO SENSOR DE VAZÃO
0111.I01.ABREC.ABINT.FI5121029	3402494	ETA Imbetiba	FI-5121029 SENSOR VAZÃO
0111.I01.APARM.01INT.FRV512108	2555305	ETA Imbetiba	FRV-5121008 HIDRÔMETRO
0111.I01.APARM.02INT.FRV512107	2555307	ETA Imbetiba	FRV-5121007 HIDRÔMETRO
0111.I01.MVMVC.__NVB.MG8268401	5420538	ETA Imbetiba	MG-82684001 NIVELADOR DE DOCA
0111.I01.TAAEL.__BM1.PN5121549	2518263	ETA Imbetiba	PN-5121549 PAINEL CIRCUITO-01-BC-01A
0111.I01.TAAEL.__BM1.PN5121550	2518264	ETA Imbetiba	PN-5121550 PAINEL CIRCUITO-02-BC-01B
0111.I01.TAAEL.__BM1.PN5121551	2518265	ETA Imbetiba	PN-5121551 PAINEL CIRCUITO-03-BC-01C
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121553	1582678	ETA Imbetiba	PN-5121553 PAINEL ELÉTRICO-CCM-17112E304
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121554	1582878	ETA Imbetiba	PN-5121554 PAINEL ELÉTRICO-IND.NIVEL TQS
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121555	1582936	ETA Imbetiba	PN-5121555 PN-PAINEL ELÉTRICO-QDF-BOMBAS
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121556	1582937	ETA Imbetiba	PN-5121556 PN-PAINEL ELÉTRICO-QDFL6 -
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121557	1582939	ETA Imbetiba	PN-5121557 PAINEL ELÉTR-QDLF-E-127/220V
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121558	1582940	ETA Imbetiba	PN-5121558 PAINEL ELÉTRIC-QDLF-MEDIDORES
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121559	1582941	ETA Imbetiba	PN-5121559 PAINEL ELÉTR-CCM-17112.E3.03
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121560	1582909	ETA Imbetiba	PN-5121560 PAINEL ELÉTRI-CCM-17112.E3.01
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121561	1582913	ETA Imbetiba	PN-5121561 PN ELÉTRICO 480V-17112.E3.02
0111.I01.TAAEL.__DTB.PN5121565	1582888	ETA Imbetiba	PN-5121565 PAINEL ELÉTRICO-QDLF-SERTEL
0111.I01.TAAEL.__INT.CF5121017	4508663	ETA Imbetiba	CF-5121017 INVER FREQ DA BOMBA MB-01B
0111.I01.TAAEL.__INT.CF5121018	4508674	ETA Imbetiba	CF-5121018 INVER FREQ DA BOMBA MB-01C
0111.I01.TAAEL.__INT.CF5121019	4508681	ETA Imbetiba	CF-5121019 INVER FREQ DA BOMBA MB-01A
0111.I01.TAAEL.M3COM.PN5121566	2554150	ETA Imbetiba	PN-5121566 PAINEL BOTOEIRAS MR01C
0111.I01.TAAEL.M4COM.PN5121567	2554151	ETA Imbetiba	PN-5121567 PAINEL BOTOEIRAS MR01D
0111.I01.TAAEL.TEDTB.PN5121568	1637778	ETA Imbetiba	PN-5121568 PAINEL ELÉTRICO-ELEVAD CARGAS
0111.I01.TAAEL.TEDTB.PN5121570	1637780	ETA Imbetiba	PN-5121570 PAINEL ELÉTRIC-QC-MB-RI-R2-R3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121071	2555276	ETA Imbetiba	HV-5121071 VÁLVULA SAÍDA TANQUE T2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121072	2555277	ETA Imbetiba	HV-5121072 VÁLV BY-PASS RESERVATÓRIOS T2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121073	2555278	ETA Imbetiba	HV-5121073 VÁLVULA BY-PASS BASE T2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121074	2555283	ETA Imbetiba	HV-5121074 VÁLVULA DRENO TANQUE T2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121075	2555285	ETA Imbetiba	HV-5121075 VÁLVULA DRENO R1
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121076	2555291	ETA Imbetiba	HV-5121076 VÁLVULA DRENO R2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121077	2555296	ETA Imbetiba	HV-5121077 VÁLVULA DRENO R3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121078	2555301	ETA Imbetiba	HV-5121078 VÁLV GERAL ÁGUA CAMIN PIPA R3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121079	2555303	ETA Imbetiba	HV-5121079 VÁLV TOMAD ÁGUA CAMIN PIPA R3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121080	2426408	ETA Imbetiba	HV-5121080 VÁLV CÂMARA DECANT MÓDULO 2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121081	2426387	ETA Imbetiba	HV-5121081 VÁLV CALHA CÂMARA FILT MÓD 2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121082	2426409	ETA Imbetiba	HV-5121082 VÁLV CÂMARA DECANT MÓDULO 3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121083	2426402	ETA Imbetiba	HV-5121083 VÁLV CÂMARA FILTRAÇÃO MÓDULO3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121084	2426500	ETA Imbetiba	HV-5121084 VÁLV CÂMARA DECANT MÓDULO 4
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121085	2426406	ETA Imbetiba	HV-5121085 VÁLV CALHA CÂMARA FILT MÓD 4
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121086	2428031	ETA Imbetiba	HV-5121086 VÁLVULA ENTRADA SAÍDA R1
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121087	2428032	ETA Imbetiba	HV-5121087 VÁLVULA ENTRADA SAÍDA R2
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121088	2428033	ETA Imbetiba	HV-5121088 VÁLVULA ENTRADA SAÍDA R3
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121089	2554162	ETA Imbetiba	HV-5121089 VÁLVULA SAÍDA MÓDULO 1
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121090	2555275	ETA Imbetiba	HV-5121090 VÁLVULA ENTRADA TANQUE T2

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TAARM.__ARM.HV5121091	2555282	ETA Imbetiba	HV-5121091 VÁLVULA EXTRAVASORA TANQUE T2
0111.I01.TAARM.__ARM.LI5121001	2555279	ETA Imbetiba	LI-5121001 RÉGUA NÍVEL TANQUE T2
0111.I01.TAARM.__ARM.LI5121002	2555287	ETA Imbetiba	LI-5121002 RÉGUA NÍVEL RESERVATÓRIO R1
0111.I01.TAARM.__ARM.LI5121003	2555298	ETA Imbetiba	LI-5121003 RÉGUA NÍVEL RESERVATÓRIO R3
0111.I01.TAARM.__ARM.M5121109	2555306	ETA Imbetiba	M-5121109 MOTOR MB02H
0111.I01.TAARM.__BM1.B5121054	329484	ETA Imbetiba	B-5121054 BOMBA MB02J
0111.I01.TAARM.__BM1.B5121055	333737	ETA Imbetiba	B-5121055 BOMBA MB02H
0111.I01.TAARM.__BM1.B5121056	334896	ETA Imbetiba	B-5121056 BOMBA MB02K
0111.I01.TAARM.__BM1.B512144	329781	ETA Imbetiba	B-5121044 BOMBA BC-01A
0111.I01.TAARM.__BM1.B512145	329783	ETA Imbetiba	B-5121045 BOMBA BC-01B
0111.I01.TAARM.__BM1.B512146	329785	ETA Imbetiba	B-5121046 BOMBA BC-01C
0111.I01.TAARM.__BM1.B512147	2554166	ETA Imbetiba	B-5121047 BOMBA MB02A
0111.I01.TAARM.__BM1.B512149	2554167	ETA Imbetiba	B-5121049 BOMBA MB02C
0111.I01.TAARM.__BM1.B512150	2554168	ETA Imbetiba	B-5121050 BOMBA MB02D
0111.I01.TAARM.__BM1.B512151	2554169	ETA Imbetiba	B-5121051 BOMBA MB02E
0111.I01.TAARM.__BM1.B512152	2554170	ETA Imbetiba	B-5121052 BOMBA MB02F
0111.I01.TAARM.__BM1.B512153	2554194	ETA Imbetiba	B-5121053 BOMBA MB03G
0111.I01.TAARM.__BM1.CF5121001	2539794	ETA Imbetiba	CF-5121001 INVERSOR FREQUÊNCIA B
0111.I01.TAARM.__BM1.FI512101	2543848	ETA Imbetiba	FI-5121001 CONVERSOR SINAL VAZÃO FT-001
0111.I01.TAARM.__BM1.FI5121011	2423758	ETA Imbetiba	FI-5121011 SENSOR VAZÃO FT-004
0111.I01.TAARM.__BM1.FI5121012	3142957	ETA Imbetiba	FI-5121012 SENSOR VAZÃO FT-005
0111.I01.TAARM.__BM1.FI512102	2518233	ETA Imbetiba	FI-5121002 SENSOR VAZÃO FT-001
0111.I01.TAARM.__BM1.FI512103	2518235	ETA Imbetiba	FI-5121003 TRANSMISSOR NÍVEL
0111.I01.TAARM.__BM1.FI512107	2554210	ETA Imbetiba	FI-5121007 SENSOR VAZÃO FT-003
0111.I01.TAARM.__BM1.FI512108	2567008	ETA Imbetiba	HIDRÔMETRO V-01
0111.I01.TAARM.__BM1.FI512109	2017708	ETA Imbetiba	FI-5121009 MEDIDOR VAZÃO-RESERVA
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512101	2326196	ETA Imbetiba	HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512102	2326197	ETA Imbetiba	FRV-5121002 HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512103	2326198	ETA Imbetiba	FRV-5121003 HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512104	2658136	ETA Imbetiba	FRV-5121004 HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512105	2658138	ETA Imbetiba	FRV-5121005 HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512106	2425485	ETA Imbetiba	HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512110	5139721	ETA Imbetiba	FRV-5121010 HIDRÔMETRO RESERVA
0111.I01.TAARM.__BM1.FRV512111	5139722	ETA Imbetiba	FRV-5121011 HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__BM1.FT512102	2541768	ETA Imbetiba	FT-5121002 FILTRO Y RECEB ÁGUA BRUTA
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512115	2518236	ETA Imbetiba	HV-5121015 VÁLV ENT RECEB ÁGUA BRUTA
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512116	2518237	ETA Imbetiba	HV-5121016 VÁLV SAÍDA RECEB ÁGUA BRUTA
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512117	2518242	ETA Imbetiba	HV-5121017 VÁLV GRAVID RECEB ÁGUA BRUTA
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512118	2518246	ETA Imbetiba	HV-5121018 VÁLVULA SUCÇÃO 01
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512119	2518247	ETA Imbetiba	HV-5121019 VÁLVULA SUCÇÃO 02
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512120	2518248	ETA Imbetiba	HV-5121020 VÁLVULA SUCÇÃO 03
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512121	2518249	ETA Imbetiba	HV-5121021 VÁLVULA SUCÇÃO 04
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512122	2518250	ETA Imbetiba	HV-5121022 VÁLVULA SUCÇÃO 05
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512123	2518251	ETA Imbetiba	HV-5121023 VÁLVULA RECALQUE 01
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512124	2518252	ETA Imbetiba	HV-5121024 VÁLVULA RECALQUE 02
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512125	2518253	ETA Imbetiba	HV-5121025 VÁLVULA RECALQUE 03

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512126	2518254	ETA Imbetiba	HV-5121026 VÁLVULA RETENÇÃO 01
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512127	2518255	ETA Imbetiba	HV-5121027 VÁLVULA RETENÇÃO 02
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512128	2518256	ETA Imbetiba	HV-5121028 VÁLVULA RETENÇÃO 03
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512129	2518259	ETA Imbetiba	HV-5121029 VÁLVULA MÓDULO 01
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512130	2518260	ETA Imbetiba	HV-5121030 VÁLVULA MÓDULO 02
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512131	2518261	ETA Imbetiba	HV-5121031 VÁLVULA MÓDULO 03
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512132	2518262	ETA Imbetiba	HV-5121032 VÁLVULA MÓDULO 04
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512133	2554171	ETA Imbetiba	HV-5121033 VÁLV SUC TP BORBOLETA MB02A
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512134	2554172	ETA Imbetiba	HV-5121034 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB02A
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512135	2554173	ETA Imbetiba	HV-5121035 VÁLVULA RECALQUE MB02A
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512136	2554175	ETA Imbetiba	HV-5121036 VÁLV SUC TP BORBOLETA MB02B
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512137	2554176	ETA Imbetiba	HV-5121037 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB02B
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512138	2554177	ETA Imbetiba	HV-5121038 VÁLVULA RECALQUE MB02B
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512139	2554178	ETA Imbetiba	HV-5121039 VÁLV SUC TP BORBOLETA MB02C
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512140	2554179	ETA Imbetiba	HV-5121040 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB02C
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512141	2554180	ETA Imbetiba	HV-5121041 VÁLVULA RECALQUE MB02C
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512142	2554181	ETA Imbetiba	HV-5121042 VÁLV SUC TP BORBOLETA MB02D
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512143	2554182	ETA Imbetiba	HV-5121043 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB02D
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512144	2554183	ETA Imbetiba	HV-5121044 VÁLVULA RECALQUE MB02D
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512145	2554184	ETA Imbetiba	HV-5121045 VÁLV SUC TP BORBOLETA MB02E
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512146	2554185	ETA Imbetiba	HV-5121046 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB02E
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512147	2554186	ETA Imbetiba	HV-5121047 VÁLVULA RECALQUE MB02E
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512148	2554187	ETA Imbetiba	HV-5121048 VÁLVULA SUCÇÃO MB02F
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512149	2554188	ETA Imbetiba	HV-5121049 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB02F
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512150	2554189	ETA Imbetiba	HV-5121050 VÁLVULA RECALQUE MB02F
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512151	2554190	ETA Imbetiba	HV-5121051 VÁLVULA BOMBAS A E B
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512152	2554191	ETA Imbetiba	HV-5121052 VÁLVULA BOMBAS B E C
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512153	2554192	ETA Imbetiba	HV-5121053 VÁLVULA BOMBAS D E E
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512154	2554193	ETA Imbetiba	HV-5121054 VÁLVULA BOMBAS E E F
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512155	2554312	ETA Imbetiba	HV-5121055 VÁLVULA MANOBRA RETROLAVAGEM
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512156	2554195	ETA Imbetiba	HV-5121056 VÁLVULA SUCÇÃO MB03G
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512157	2554196	ETA Imbetiba	HV-5121057 VÁLVULA RETENÇÃO RECALQ MB03G
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512158	2554197	ETA Imbetiba	HV-5121058 VÁLVULA RECALQUE MB03G
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512159	2554198	ETA Imbetiba	HV-5121059 VÁLVULA MÓDULO 1
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512160	2554199	ETA Imbetiba	HV-5121060 VÁLVULA MÓDULO 2
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512161	2426503	ETA Imbetiba	HV-5121061 VÁLVULA SAÍDA T2
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512165	2555308	ETA Imbetiba	HV-5121065 VÁLVULA CONJUNTO MANIFOLD 01
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512166	2555309	ETA Imbetiba	HV-5121066 VÁLVULA CONJUNTO MANIFOLD 02
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512167	2555310	ETA Imbetiba	HV-5121067 VÁLVULA CONJUNTO MANIFOLD 03
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512168	2555311	ETA Imbetiba	HV-5121068 VÁLVULA CONJUNTO MANIFOLD 04
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512169	2555312	ETA Imbetiba	HV-5121069 VÁLVULA CONJUNTO MANIFOLD 05
0111.I01.TAARM.__BM1.HV512170	2567015	ETA Imbetiba	HV-5121070 VÁLVULA DESCARTE V-02A B
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121100	2518245	ETA Imbetiba	M-5121100 MOTOR BC-01C
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121102	330096	ETA Imbetiba	M-5121102 MOTOR MB02B
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121103	330134	ETA Imbetiba	M-5121103 MOTOR MB02C
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121104	330135	ETA Imbetiba	M-5121104 MOTOR MB02D

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121105	330137	ETA Imbetiba	M-5121105 MOTOR MB02E
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121106	330138	ETA Imbetiba	M-5121106 MOTOR MB02F
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121107	333681	ETA Imbetiba	M-5121107 MOTOR MB03G
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121108	2567007	ETA Imbetiba	MOTO AGITADOR V-01
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121110	334881	ETA Imbetiba	M-5121110 MOTOR MB02J
0111.I01.TAARM.__BM1.M5121111	2555313	ETA Imbetiba	M-5121111 MOTOR MB02K
0111.I01.TAARM.__BM1.M512198	2518243	ETA Imbetiba	M-5121098 MOTOR BC-01A
0111.I01.TAARM.__BM1.M512199	2518244	ETA Imbetiba	M-5121099 MOTOR BC-01B
0111.I01.TAARM.__BM1.PI512107	237490	ETA Imbetiba	PI-5121007 MANÔMETRO MB02A
0111.I01.TAARM.__BM1.PI512108	2554174	ETA Imbetiba	PI-5121008 MANÔMETRO MB02B
0111.I01.TAARM.__BM1.PI512109	237438	ETA Imbetiba	PI-5121009 MANÔMETRO MB02C
0111.I01.TAARM.__BM1.PI512110	237439	ETA Imbetiba	PI-5121010 MANÔMETRO MB02D
0111.I01.TAARM.__BM1.PI512111	237440	ETA Imbetiba	PI-5121011 MANÔMETRO MB02E
0111.I01.TAARM.__BM1.PI512112	237469	ETA Imbetiba	PI-5121012 MANÔMETRO MB02F
0111.I01.TAARM.__BM1.PN5121552	2554152	ETA Imbetiba	PN-5121552 PAINEL BOTOEIRAS MB03G
0111.I01.TAARM.__BM1.TQ512164	2554200	ETA Imbetiba	TQ-5121064 TORNIQUETE MÓDULO 1
0111.I01.TAARM.__BM1.TQ512165	2554201	ETA Imbetiba	TQ-5121065 TORNIQUETE MÓDULO 2
0111.I01.TAARM.__BM1.XV512101	2541785	ETA Imbetiba	XV-5121001 MANOVACUÔMETRO 1
0111.I01.TAARM.__BM1.XV512102	2518241	ETA Imbetiba	XV-5121002 MANOVACUÔMETRO 2
0111.I01.TAARM.__INT.FI5121013	3166930	ETA Imbetiba	FI-5121013 MEDIDOR VAZÃO V-01
0111.I01.TAARM.__INT.FI5121014	3166931	ETA Imbetiba	FI-5121014 MEDIDOR VAZÃO V-01-RES
0111.I01.TAARM.__INT.FRV512109	2555302	ETA Imbetiba	FRV-5121009 HIDRÔMETRO
0111.I01.TAARM.__INT.LT5121001	2555293	ETA Imbetiba	LT-5121001 TRANSMISSOR NÍVEL
0111.I01.TAARM.__INT.LT5121002	2555280	ETA Imbetiba	LT-5121002 TRANSMISSOR NÍVEL
0111.I01.TAARM.__INT.LT5121003	2555288	ETA Imbetiba	LT-5121003 TRANSMISSOR NÍVEL
0111.I01.TAARM.__INT.LT5121004	2555299	ETA Imbetiba	LT-5121004 TRANSMISSOR NÍVEL
0111.I01.TAARM.__TRT.HV5121092	2507265	ETA Imbetiba	HV-5121092 VÁLV ESFERA SULFATO ALUMÍNIO
0111.I01.TAARM.__TRT.M5121112	2513603	ETA Imbetiba	M-5121112 MOTOR TRANSFERÊNCIA
0111.I01.TAAUT.__AUT.FI512104	2017707	ETA Imbetiba	FI-5121004 CONVERSOR SINAL VAZÃO FT-002
0111.I01.TAAUT.__AUT.FI512105	1763980	ETA Imbetiba	FI-5121005 SENSOR VAZÃO FT-002
0111.I01.TAAUT.__AUT.PN5121571	2560873	ETA Imbetiba	PN-5121571 PAINEL CONT CENT PN-641060
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512101	2554124	ETA Imbetiba	TQ-5121001 CAIXA MISTURA MÓDULO 1
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512102	2554125	ETA Imbetiba	TQ-5121002 CAIXA MISTURA MÓDULO 2
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512103	2554126	ETA Imbetiba	TQ-5121003 CAIXA MISTURA MÓDULO 3
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512104	2554127	ETA Imbetiba	TQ-5121004 CAIXA MISTURA MÓDULO 4
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512105	2554143	ETA Imbetiba	TQ-5121005 TQ CÂMARA FILTRAÇÃO MÓDULO 4
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512158	2554212	ETA Imbetiba	TQ-5121058 VÁLVULAS ENTRADA SAÍDA MÓDULO
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512160	2554326	ETA Imbetiba	TQ-5121060 VÁLVULAS ENTRADA SAÍDA MÓDULO
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512162	2554329	ETA Imbetiba	TQ-5121062 VÁLVULAS ENTRADA SAÍDA MÓDULO
0111.I01.TADTB.__ARM.TQ512163	2554332	ETA Imbetiba	TQ-5121063 VÁLVULAS ENTRADA SAÍDA MÓDULO
0111.I01.TATRT.12INT.CF5121014	4508198	ETA Imbetiba	CF-5121014 INVER FREQ DA BOMBA MB-02A
0111.I01.TATRT.12INT.CF5121015	4508199	ETA Imbetiba	CF-5121015 INVER FREQ DA BOMBA MB-02B
0111.I01.TATRT.12INT.CF5121016	4508200	ETA Imbetiba	CF-5121016 INVER FREQUÊ BOMBA MB-01A
0111.I01.TATRT.12TRT.M5121120	330080	ETA Imbetiba	M-5121120 MOTOR MB02A
0111.I01.TATRT.34BM1.B5121065	2557749	ETA Imbetiba	B-5121065 BOMBA MB02B
0111.I01.TATRT.34BM1.B5121066	2554202	ETA Imbetiba	B-5121066 BOMBA MB03H

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TATRT.34COM.PN5121574	2554153	ETA Imbetiba	PN-5121574 PAINEL BOTOEIRAS MB03H
0111.I01.TATRT.34INT.CF5121011	4508201	ETA Imbetiba	CF-5121011 INVER FREQ DA BOMBA MB-02D
0111.I01.TATRT.34INT.CF5121012	4508616	ETA Imbetiba	CF-5121012 INVER FREQ DA BOMBA MB-02E
0111.I01.TATRT.34INT.CF5121013	4508628	ETA Imbetiba	CF-5121013 INVER FREQ DA BOMBA MB-02F
0111.I01.TATRT.34TRT.HV5121111	2554203	ETA Imbetiba	HV-5121111 VÁLVULA SUCÇÃO MB03H
0111.I01.TATRT.34TRT.HV5121112	2554204	ETA Imbetiba	HV-5121112 VÁLVULA RETENÇÃO MB03H
0111.I01.TATRT.34TRT.HV5121113	2554205	ETA Imbetiba	HV-5121113 VÁLVULA RECALQUE MB03H
0111.I01.TATRT.34TRT.M5121121	333682	ETA Imbetiba	M-5121121 MOTOR MB03H
0111.I01.TATRT.CABM1.B5121058	329822	ETA Imbetiba	B-5121058 BOMBA DOSADORA NETZCH MB04A
0111.I01.TATRT.CAINT.CF5121002	2507247	ETA Imbetiba	CF-5121002 INVERSOR FREQUÊNCIA A
0111.I01.TATRT.CATRT.A5121003	329828	ETA Imbetiba	A-5121003 MOTOAGITADOR TANQUE A
0111.I01.TATRT.CATRT.M5121114	2507246	ETA Imbetiba	M-5121114 MOTOR DOSADORA MB04A
0111.I01.TATRT.CBBM1.B5121059	329821	ETA Imbetiba	B-5121059 BOMBA DOSADORA MB04B
0111.I01.TATRT.CBINT.CF5121003	2507249	ETA Imbetiba	CF-5121003 INVERSOR FREQUÊNCIA B
0111.I01.TATRT.CBTRT.A5121004	329829	ETA Imbetiba	A-5121004 MOTOAGITADOR TANQUE B
0111.I01.TATRT.CBTRT.M5121115	2507248	ETA Imbetiba	M-5121115 MOTOR DOSADORA MB04B
0111.I01.TATRT.ETBM1.B5121057	2567026	ETA Imbetiba	B-5121057 BOMBA SOLUÇÃO POLÍMERO
0111.I01.TATRT.ETTRT.A5121001	2567020	ETA Imbetiba	A-5121001 MT AGIT TANQ POLÍMERO MAG-01A
0111.I01.TATRT.ETTRT.A5121002	2567023	ETA Imbetiba	A-5121002 MT AGIT TANQ POLÍMERO MAG-01B
0111.I01.TATRT.ETTRT.HV5121093	2567010	ETA Imbetiba	HV-5121093 VÁLVULA DESCARTE V-02A
0111.I01.TATRT.ETTRT.HV5121094	2567011	ETA Imbetiba	HV-5121094 VÁLVULA PURGA V-02A
0111.I01.TATRT.ETTRT.HV5121095	2567013	ETA Imbetiba	HV-5121095 VÁLVULA DESCARTE V-02B
0111.I01.TATRT.ETTRT.HV5121096	2567014	ETA Imbetiba	HV-5121096 VÁLVULA PURGA V-02B
0111.I01.TATRT.ETTRT.HV5121097	2567017	ETA Imbetiba	HV-5121097 VÁLVULA DESCARTE V-03
0111.I01.TATRT.ETTRT.HV5121098	2567018	ETA Imbetiba	HV-5121098 VÁLVULA PURGA V-03
0111.I01.TATRT.ETTRT.M5121113	2567025	ETA Imbetiba	M-5121113 MOTOR BOMBA SOLUÇÃO POLÍMERO
0111.I01.TATRT.HABM1.B5121061	329819	ETA Imbetiba	B-5121061 BOMBA DOSADORA NETZCH MB03B
0111.I01.TATRT.HAINT.CF5121004	2507238	ETA Imbetiba	CF-5121004 INVERSOR DE FREQUÊNCIA A
0111.I01.TATRT.HAINT.CF5121005	2507256	ETA Imbetiba	CF-5121005 INVERSOR FREQUÊNCIA A
0111.I01.TATRT.HAINT.FI5121015	2507236	ETA Imbetiba	FI-5121015 CONVERSOR SINAL VAZÃO A
0111.I01.TATRT.HAINT.FI5121016	2507237	ETA Imbetiba	FI-5121016 SENSOR VAZÃO A
0111.I01.TATRT.HATRT.B5121062	901459	ETA Imbetiba	B-5121062 BOMBA DOSADORA NETZCH MB03A
0111.I01.TATRT.HATRT.M5121116	2507235	ETA Imbetiba	M-5121116 MOTOR DOSADORA MB03A
0111.I01.TATRT.HATRT.M5121117	2507255	ETA Imbetiba	M-5121117 MOTOR DOSADORA MB05A
0111.I01.TATRT.HATRT.M5121118	2507239	ETA Imbetiba	M-5121118 MOTOR DOSADORA MB03B
0111.I01.TATRT.HBINT.CF5121006	2507258	ETA Imbetiba	CF-5121006 INVERSOR FREQUÊNCIA B
0111.I01.TATRT.HBINT.FI5121017	2507240	ETA Imbetiba	FI-5121017 CONVERSOR SINAL VAZÃO B
0111.I01.TATRT.HBINT.FI5121018	2507241	ETA Imbetiba	FI-5121018 SENSOR VAZÃO B
0111.I01.TATRT.HBTRT.M5121119	2507257	ETA Imbetiba	M-5121119 MOTOR DOSADORA MB05B
0111.I01.TATRT.IHBM1.B5121060	2507243	ETA Imbetiba	B-5121060 BOMBA TRANSFERÊNCIA
0111.I01.TATRT.ISBM1.B5121063	329820	ETA Imbetiba	B-5121063 BOMBA DOSADORA NETZCH MB05A
0111.I01.TATRT.ISBM2.B5121064	329823	ETA Imbetiba	B-5121064 BOMBA DOSADORA DOSIVAC MB05B
0111.I01.TATRT.LBDTF.MFG064	2409730	ETA Imbetiba	MFG-5522064 DETECTOR PORTÁTIL DE GAS
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121001	2409739	ETA Imbetiba	AI-5121001 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121002	2409740	ETA Imbetiba	AI-5121002 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121003	2409698	ETA Imbetiba	AI-5121003 OXÍMETRO

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121004	2409699	ETA Imbetiba	AI-5121004 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121005	2409700	ETA Imbetiba	AI-5121005 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121006	2409701	ETA Imbetiba	AI-5121006 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121007	2409703	ETA Imbetiba	AI-5121007 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121008	2409702	ETA Imbetiba	AI-5121008 OXÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.AI5121009	2409691	ETA Imbetiba	AI-5121009 PHMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.CI5121001	756348	ETA Imbetiba	CI-5121001 CONDUTIVÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.FI5121019	2409734	ETA Imbetiba	FI-5121019 MEDIDOR VAZÃO ULTRASSÔNCIO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121001	541117	ETA Imbetiba	TI-5121001 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121002	756358	ETA Imbetiba	TI-5121002 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121003	902638	ETA Imbetiba	TI-5121003 TERMÔMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121004	942507	ETA Imbetiba	TI-5121004 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121005	978647	ETA Imbetiba	TI-5121005 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121006	1219098	ETA Imbetiba	TI-5121006 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121007	1412094	ETA Imbetiba	TI-5121007 TREMÔMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121008	2409678	ETA Imbetiba	TI-5121008 COLORIMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121009	2409680	ETA Imbetiba	TI-5121009 COLORIMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121010	2409683	ETA Imbetiba	TI-5121010 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121011	2409685	ETA Imbetiba	TI-5121011 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121012	2409686	ETA Imbetiba	TI-5121012 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121013	2409689	ETA Imbetiba	TI-5121013 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121014	2409684	ETA Imbetiba	TI-5121014 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121015	2409736	ETA Imbetiba	TI-5121015 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121016	2409737	ETA Imbetiba	TI-5121016 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121017	2409681	ETA Imbetiba	TI-5121017 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121018	2409687	ETA Imbetiba	TI-5121018 COLORÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121019	2409679	ETA Imbetiba	TI-5121019 COLORIMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121020	2409674	ETA Imbetiba	TI-5121020 TERMÔMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121021	2409676	ETA Imbetiba	TI-5121021 TERMÔMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.TI5121022	2409677	ETA Imbetiba	TI-5121022 TERMÔMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121001	2409704	ETA Imbetiba	UI-5121001 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121002	2409706	ETA Imbetiba	UI-5121002 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121003	2409707	ETA Imbetiba	UI-5121003 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121004	2409708	ETA Imbetiba	UI-5121004 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121005	2409714	ETA Imbetiba	UI-5121005 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121006	2409713	ETA Imbetiba	UI-5121006 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121007	2409712	ETA Imbetiba	UI-5121007 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121008	2409711	ETA Imbetiba	UI-5121008 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121009	2409710	ETA Imbetiba	UI-5121009 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121010	2409709	ETA Imbetiba	UI-5121010 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.UI5121011	2409705	ETA Imbetiba	UI-5121011 MULTIPARÂMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.XI5121001	237683	ETA Imbetiba	XI-5121001 ESPECTROFOTÔMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.XX5121001	2409697	ETA Imbetiba	XX-5121001 SPECTROQUANT
0111.I01.TATRT.LBTRT.XX5121002	2409692	ETA Imbetiba	XX-5121002 TURBIDÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.XX5121003	2409694	ETA Imbetiba	XX-5121003 TURBIDÍMETRO
0111.I01.TATRT.LBTRT.XX5121004	2409695	ETA Imbetiba	XX-5121004 TURBIDÍMETRO

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TATRT.LBTRT.XX5121005	2554350	ETA Imbetiba	XX-5121005 JAR TEST MICROCONTROLADO
0111.I01.TATRT.LBTRT.Z5121001	1022996	ETA Imbetiba	Z-5121001 BURETA
0111.I01.TATRT.LBTRT.Z5121002	2409733	ETA Imbetiba	Z-5121002 LOCALIZADOR TUBOS CABOS
0111.I01.TATRT.LBTRT.Z5121003	2409732	ETA Imbetiba	Z-5121003 LOCALIZADOR TUBOS CABOS
0111.I01.TATRT.M1ARM.HV5121099	2426386	ETA Imbetiba	HV-5121099 VÁLV CALHA CÂMARA FILT MÓD 1
0111.I01.TATRT.M1COM.PN5121572	2554148	ETA Imbetiba	PN-5121572 PAINEL BOTOEIRAS MR01A
0111.I01.TATRT.M1INT.CF5121007	2554154	ETA Imbetiba	CF-5121007 INVER FREQ FLOCULADOR MR01A
0111.I01.TATRT.M1INT.LSH512101	2554160	ETA Imbetiba	LSH-5121001 CH TP BÓIA PERA NÍVEL ALTO
0111.I01.TATRT.M1INT.LSH512102	2554161	ETA Imbetiba	LSH-5121002 CH TP BÓIA PERA NÍVEL BAIXO
0111.I01.TATRT.M1TRT.EX5121001	2554130	ETA Imbetiba	EX-5121001 EXTRAVASOR MR01A
0111.I01.TATRT.M1TRT.HV5121100	2426382	ETA Imbetiba	HV-5121100 VÁLVULA ENTRADA MÓDULO 1
0111.I01.TATRT.M1TRT.HV5121101	2426407	ETA Imbetiba	HV-5121101 VÁLV TANQUE EXTRAVASOR MR01A
0111.I01.TATRT.M1TRT.HV5121102	2554158	ETA Imbetiba	HV-5121102 VÁLVULA DRENO MR01A
0111.I01.TATRT.M1TRT.LD5121001	2554313	ETA Imbetiba	LD-5121001 DRENO CÂMARA DECANT MÓDULO 1
0111.I01.TATRT.M1TRT.LD5121002	2590907	ETA Imbetiba	LD-5121002 LINHA DRENO TIPO FUNIL MR01A
0111.I01.TATRT.M1TRT.VV5121001	329835	ETA Imbetiba	VV-5121001 MOTOR REDUTOR VELOCID MR01A
0111.I01.TATRT.M1TRT.Z5121004	2554144	ETA Imbetiba	Z-5121004 CONJUNTO PALETAS MR01A
0111.I01.TATRT.M2ARM.LD5121003	2554325	ETA Imbetiba	LD-5121003 DRENO CÂMARA DECANT MÓDULO 2
0111.I01.TATRT.M2COM.PN5121573	2554149	ETA Imbetiba	PN-5121573 PAINEL BOTOEIRAS MR01B
0111.I01.TATRT.M2INT.CF5121008	2554155	ETA Imbetiba	CF-5121008 INVER FREQ FLOCULADOR MR01B
0111.I01.TATRT.M2INT.LSH512103	2554318	ETA Imbetiba	LSH-5121003 CH TP BÓIA PERA NÍVEL ALTO
0111.I01.TATRT.M2INT.LSH512104	2554319	ETA Imbetiba	LSH-5121004 CH TP BÓIA PERA NÍVEL BAIXO
0111.I01.TATRT.M2TRT.HV5121103	2426383	ETA Imbetiba	HV-5121103 VÁLVULA ENTRADA MÓDULO 2
0111.I01.TATRT.M2TRT.HV5121104	2554159	ETA Imbetiba	HV-5121104 VÁLVULA DRENO MR01B
0111.I01.TATRT.M2TRT.HV5121105	2554163	ETA Imbetiba	HV-5121105 VÁLV TP BORBOLETA SAÍDA MÓD 2
0111.I01.TATRT.M2TRT.LD5121004	2590918	ETA Imbetiba	LD-5121004 LINHA DRENO TIPO FUNIL MR01B
0111.I01.TATRT.M2TRT.VV5121002	329937	ETA Imbetiba	VV-5121002 MOTOR REDUTOR VELOCID MR01B
0111.I01.TATRT.M2TRT.Z5121005	2554145	ETA Imbetiba	Z-5121005 CONJUNTO PALETAS MR01B
0111.I01.TATRT.M3INT.CF5121009	2554156	ETA Imbetiba	CF-5121009 INVER FREQ FLOCULADOR MR01C
0111.I01.TATRT.M3INT.LSH512105	2554320	ETA Imbetiba	LSH-5121005 CH TP BÓIA PERA NÍVEL ALTO
0111.I01.TATRT.M3INT.LSH512106	2554321	ETA Imbetiba	LSH-5121006 CH TP BÓIA PERA NÍVEL BAIXO
0111.I01.TATRT.M3TRT.EX5121002	2554138	ETA Imbetiba	EX-5121002 EXTRAVASOR MR01C
0111.I01.TATRT.M3TRT.HV5121106	2426384	ETA Imbetiba	HV-5121106 VÁLVULA ENTRADA MÓDULO 3
0111.I01.TATRT.M3TRT.HV5121107	2590951	ETA Imbetiba	HV-5121107 VÁLVULA DRENO MR01C
0111.I01.TATRT.M3TRT.HV5121108	2554206	ETA Imbetiba	HV-5121108 VÁLVULA MÓDULO 3
0111.I01.TATRT.M3TRT.HV5121109	2554316	ETA Imbetiba	HV-5121109 VÁLVULA DRENO MR01C
0111.I01.TATRT.M3TRT.HV5121110	2554164	ETA Imbetiba	HV-5121110 VÁLV TP BORBOLETA SAÍDA MÓD 3
0111.I01.TATRT.M3TRT.LD5121005	2554328	ETA Imbetiba	LD-5121005 DRENO CÂMARA DECANT MÓDULO 3
0111.I01.TATRT.M3TRT.VV5121003	329944	ETA Imbetiba	VV-5121003 MOTOR REDUTOR VELOCID MR01C
0111.I01.TATRT.M3TRT.Z5121006	2554146	ETA Imbetiba	Z-5121006 CONJUNTO PALETAS MR01C
0111.I01.TATRT.M3TRT.Z5121007	2554208	ETA Imbetiba	Z-5121007 TORNIQUETE MÓDULO 3
0111.I01.TATRT.M4INT.CF5121010	2554157	ETA Imbetiba	CF-5121010 INVER FREQ FLOCULADOR MR01D
0111.I01.TATRT.M4INT.LSH512107	2554322	ETA Imbetiba	LSH-5121007 CH TP BÓIA PERA NÍVEL ALTO
0111.I01.TATRT.M4INT.LSH512108	2554323	ETA Imbetiba	LSH-5121008 CH TP BÓIA PERA NÍVEL BAIXO
0111.I01.TATRT.M4TRT.HV5121114	2426385	ETA Imbetiba	HV-5121114 VÁLVULA ENTRADA MÓDULO 4
0111.I01.TATRT.M4TRT.HV5121115	2554207	ETA Imbetiba	HV-5121115 VÁLVULA MÓDULO 4

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I01.TATRT.M4TRT.HV5121116	2554317	ETA Imbetiba	HV-5121116 VÁLVULA DRENO MR01D
0111.I01.TATRT.M4TRT.HV5121117	2554165	ETA Imbetiba	HV-5121117 VÁLV TP BORBOLETA SAÍDA MÓD 4
0111.I01.TATRT.M4TRT.LD5121006	2590981	ETA Imbetiba	LD-5121006 LINHA DRENO TIPO FUNIL MR01D
0111.I01.TATRT.M4TRT.LD5121007	2554331	ETA Imbetiba	LD-5121007 DRENO CÂMARA DECANT MÓDULO 4
0111.I01.TATRT.M4TRT.VV5121004	329947	ETA Imbetiba	VV-5121004 MOTOR REDUTOR VELOCID MR01D
0111.I01.TATRT.M4TRT.Z5121008	2554147	ETA Imbetiba	Z-5121008 CONJUNTO PALETAS MR01D
0111.I01.TATRT.M4TRT.Z5121009	2554209	ETA Imbetiba	Z-5121009 TORNIQUETE MÓDULO 4
0111.I01.TATRT.MBINT.FI5121020	4323628	ETA Imbetiba	FI-5121020 MED VAZÃO ELETROMAGNÉTICO
0111.I01.TATRT.MCINT.FI5121023	2507250	ETA Imbetiba	FI-5121023 CONVERSOR SINAL VAZÃO
0111.I01.TATRT.MCINT.FI5121024	2507251	ETA Imbetiba	FI-5121024 SENSOR VAZÃO
0111.I01.TATRT.MRINT.FI5121021	2554224	ETA Imbetiba	FI-5121021 CONVERSOR SINAL VAZÃO
0111.I01.TATRT.MSINT.FI5121022	2554213	ETA Imbetiba	FI-5121022 CONVERSOR SINAL VAZÃO
0111.I01.TATRT.MSINT.FI5121025	2507261	ETA Imbetiba	FI-5121025 CONVERSOR SINAL VAZÃO
0111.I01.TATRT.MSINT.FI5121026	2507262	ETA Imbetiba	FI-5121026 SENSOR VAZÃO
0111.I01.TATRT.PCCOM.PN5121575	2507252	ETA Imbetiba	PN-5121575 PAINEL COMANDO DOSADORA
0111.I01.TATRT.PCCOM.PN5121576	2507253	ETA Imbetiba	PN-5121576 PAINEL COMANDO MISTURADORA
0111.I01.TATRT.PHCOM.PN5121577	2507244	ETA Imbetiba	PN-5121577 PAINEL COMANDO DOSADORA
0111.I01.TATRT.PHCOM.PN5121578	2507245	ETA Imbetiba	PN-5121578 PAINEL COMANDO MISTURADORA
0111.I01.TATRT.PSCOM.PN5121579	2507263	ETA Imbetiba	PN-5121579 PAINEL COMANDO DOSADORA
0111.I01.TATRT.PSCOM.PN5121580	2507264	ETA Imbetiba	PN-5121580 PAINEL COMANDO MISTURADORA
0111.I01.TATRT.SATRT.A5121005	329830	ETA Imbetiba	A-5121005 MOTOAGITADOR TANQUE A
0111.I01.TATRT.SATRT.A5121006	329831	ETA Imbetiba	A-5121006 MOTOAGITADOR TANQUE B
0111.I01.TATRT.VCTRT.HV5121118	2507254	ETA Imbetiba	HV-5121118 VÁLV ESFERA CARBONATO
0111.I01.TATRT.VSTRT.HV5121119	2426505	ETA Imbetiba	HV-5121119 VÁLV INTERMEDIÁRIA SAÍDA SIST
0111.I01.TATRT.VSTRT.HV5121120	2426504	ETA Imbetiba	HV-5121120 VÁLVULA DESCARTE MAR
0111.I01.TETRT.ETBM1.M5121122	2567005	ETA Imbetiba	M-5121122 MOTOBOMBA SUBMERSA V-01
0111.I01.TETRT.ETINT.FI5121027	3142956	ETA Imbetiba	FI-5121027 CONVERSOR SINAL VAZÃO
0111.I01.TETRT.VSTRT.HV5121121	2426506	ETA Imbetiba	HV-5121121 VÁLVULA ENTRADA V1 ETR
0111.I02.ACCIN.TEEXA.M5255205	4986048	ETE Imbetiba	M-5255205 MOTOR EXAUSTOR LABORATÓRIO
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312001	1501057	ETE Imbetiba	PN-5312001 PN-PAINEL ELÉTRICO-CCM -ETE
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312002	1576953	ETE Imbetiba	PN-5312002 ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DA ETE
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312003	1501262	ETE Imbetiba	PN-5312003 DEM-ALIMIMENTAÇÃO AERADOR 01
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312004	1501271	ETE Imbetiba	PN-5312004 DEM-ALIMIMENTAÇÃO AERADOR 02
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312005	1501288	ETE Imbetiba	PN-5312005 DEM-ALIMIMENTAÇÃO AERADOR 03
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312006	1501315	ETE Imbetiba	PN-5312006 DEM-ALIMIMENTAÇÃO AERADOR 04
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312007	1501383	ETE Imbetiba	PN-5312007 ALIMIMENTAÇÃO AERADOR-RESERVA
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312008	1501564	ETE Imbetiba	PN-5312008 DEM-ALIMENTAÇÃO DA BOMBA 01
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312009	1501565	ETE Imbetiba	PN-5312009 DEM-ALIMENTAÇÃO DA BOMBA 02
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312010	1503106	ETE Imbetiba	PN-5312010 BOMBA 01 RECIRCULAÇÃO DE LODO
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312011	1503110	ETE Imbetiba	PN-5312011 BOMBA 02 RECIRCULAÇÃO DE LODO
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312012	1503113	ETE Imbetiba	PN-5312012 DEM-AERADOR MA02B 52-2
0111.I02.AEDTB.__DTB.PN5312013	1503141	ETE Imbetiba	PN-5312013 PN-PAINEL ELÉTRICO
0111.I02.AEDTB.TEDTB.PN5312014	913976	ETE Imbetiba	PN-5312014 PN-PAINEL ELÉTRICO-CCM-ETE
0111.I02.TEARM.__INT.FQIT53121	2017726	ETE Imbetiba	FQIT-5312001 TRANS INDICADOR VAZÃO-FQIT
0111.I02.TEARM.__INT.FQIT53122	2017729	ETE Imbetiba	FQIT-5312002 TRANS INDICADOR VAZÃO-FQIT
0111.I02.TEARM.__INT.FQIT53123	2017730	ETE Imbetiba	FQIT-5312003 TRANS INDICADOR VAZÃO-FQIT

PETROBRAS

ANEXO 1K.2 - LOTE 1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - RHE
LISTA DE EQUIPAMENTOS - IMBETIBA

A relação de equipamentos abaixo descrita por sistema não é exaustiva, podendo ocorrer inclusões de equipamentos com as respectivas elaborações de planos de manutenção/operação e demais procedimentos aplicáveis.

SISTEMAS:

- ETE Imbetiba - Estação de Tratamento de Efluentes e Estações Elevatórias de Efluentes da Base de Imbetiba.
- ETA Imbetiba - Estação de Tratamento de Água Subterrânea da Base de Imbetiba.

Local de Instalação	Equipamento Nº SAP	Sistema	Equipamento - Descrição
0111.I02.TEARM.__INT.FQIT53124	2017724	ETE Imbetiba	FQIT-5312004 TRANS INDICADOR VAZÃO-FQIT
0111.I02.TEDTB.__ARM.TRV531102	2017759	ETE Imbetiba	TRV-5311002 MED VAZ DESCART LODO ADENSAD
0111.I02.TEDTB.__ARM.TRV531103	2017929	ETE Imbetiba	TRV-5311003 MED VAZ LINH ENT LAGOA AERAD
0111.I02.TEDTB.__ARM.TRV531104	2017930	ETE Imbetiba	TRV-5311004 MEDIDOR VAZÃO RECICLO LODO
0111.I02.TEDTB.__ARM.TRV531105	2017931	ETE Imbetiba	TRV-5311005 MED VAZ CANAL SAÍDA EFLUENTE
0111.I02.TEMVC.01MVC.TN8268019	3611778	ETE Imbetiba	TN-8268019 TALHA ELÉTRICA COLUMBUS
0111.I02.TETRT.__AER.AE531201A	1718537	ETE Imbetiba	A-5312001A AERADOR A-HIGRA
0111.I02.TETRT.__AER.AE531201B	1718539	ETE Imbetiba	A-5312001B AERADOR B-HIGRA
0111.I02.TETRT.__AER.AE531201C	1718540	ETE Imbetiba	A-5312001C AERADOR C-HIGRA
0111.I02.TETRT.__AER.AE531201D	4341015	ETE Imbetiba	A-5312001D AERADOR HIGRA INDUSTRIAL D
0111.I02.TETRT.__AER.AE531201E	1718543	ETE Imbetiba	A-5312001E AERADOR E-HIGRA
0111.I02.TETRT.__AER.AE531201F	1718545	ETE Imbetiba	A-5312001F AERADOR F-HIGRA
0111.I02.TETRT.__BM1.B5312058	334904	ETE Imbetiba	B-5312058 BOMBA 01- CIRCULAÇÃO DE LODO
0111.I02.TETRT.__BM1.B5312059	334898	ETE Imbetiba	B-5312059 BOMBA 01 AFP 100 403-ESGOTO
0111.I02.TETRT.__BM2.B5312061	4517792	ETE Imbetiba	B-5312061 BOMBA SULZER ROBUSTA 1000T
0111.I02.TETRT.__BM2.B5312062	906990	ETE Imbetiba	B-5312062 BOMBA 02-CIRCULAÇÃO DE LODO
0111.I02.TETRT.__DES.TRV531201	5052269	ETE Imbetiba	TRV-5312001 ULTRAVIOLAETA
0111.I02.TETRT.__MST.A5334001	4931513	ETE Imbetiba	A-5334001 MOTOR AGITADOR
0111.I02.TETRT.__TRT.A5312007	2554373	ETE Imbetiba	A-5312007 MOTOAGITADOR DE CARBONATO
0111.I02.TETRT.__TRT.B5312063	2554376	ETE Imbetiba	B-5312063 BOMBA DOSADORA CARBONATO
0111.I02.TETRT.__TRT.M5312111	2554370	ETE Imbetiba	M-5312111 M ELETRICO MOTOBOMBA DOSADORA
0111.I02.TETRT.01BM1.B5312055	333774	ETE Imbetiba	B-5312055 BOMBA 1
0111.I02.TETRT.01BM1.M5312110	327277	ETE Imbetiba	M-5312110 MOTOR ELETRICO-ELEVATORIA-BB1
0111.I02.TETRT.02BM1.B5312056	333768	ETE Imbetiba	B-5312056 BOMBA SUBMERSÍVEL 1
0111.I02.TETRT.02BM2.B5312057	4552519	ETE Imbetiba	B-5312057 BOMBA SULZER ROBUSTA 1000T