



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

CONCURSO PÚBLICO

(COM PUBLICIDADE NACIONAL)

N.º 01.0471

“SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, INSPEÇÃO E REPARAÇÃO DE VÁLVULAS – PARAGEM DAS LINHAS 10, 11 E 12 DA IIRSU DA ETRS DA MEIA SERRA - 2021”

CADERNO DE ENCARGOS

CADERNO DE ENCARGOS CONCURSO PÚBLICO

Índice

Cláusula 1.ª Objeto	3
Cláusula 2.ª Preço base	3
Cláusula 3.ª Contrato	3
Cláusula 4.ª Prazo	4
Cláusula 5.ª Obrigações principais do cocontratante	4
Cláusula 6.ª Forma de prestação do serviço	5
Cláusula 7.ª Segurança e saúde no trabalho	6
Cláusula 8.ª Receção dos elementos a produzir ao abrigo do contrato	6
Cláusula 9.ª Transferência de propriedade	7
Cláusula 10.ª Objeto do dever de sigilo	7
Cláusula 11.ª Prazo do dever de sigilo	7
Cláusula 12.ª Preço contratual	8
Cláusula 13.ª Condições de pagamento	8
Cláusula 14.ª Penalidades contratuais	8
Cláusula 15.ª Força maior	9
Cláusula 16.ª Resolução por parte da ARM, S.A.	10
Cláusula 17.ª Resolução por parte do cocontratante	10
Cláusula 18.ª Caução para garantir o cumprimento das obrigações	10
Cláusula 19.ª Foro competente	11
Cláusula 20.ª Subcontratação e cessão da posição contratual	11
Cláusula 21.ª Gestor do contrato	11
Cláusula 22.ª Comunicações e notificações	11
Cláusula 23.ª Contagem dos prazos	11
Cláusula 24.ª Legislação aplicável	11
Cláusula 25.ª Proteção de dados	11
Cláusula 26.ª Consulta preliminar ao mercado	12
Anexo I – Mapa de quantidades	13
Anexo II – Planos de trabalhos	14
Anexo III – Ferramentas e equip. medida e ensaio a disponibilizar pelo cocontratante	63
Anexo IV – Condições técnicas	64
Anexo V – Conformidade com o RGPD-Regulamento geral de proteção de dados	68

Capítulo I

Disposições gerais

Identificação do concurso

Cláusula 1.ª

Objeto

O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento designado “**Serviços de Manutenção, Inspeção e Reparação de Válvulas – Paragem das Linhas 10, 11 e 12 da IIRSU da ETRS da Meia Serra – 2021**” e tem por objeto a aquisição de serviços de manutenção, designadamente, a execução de trabalhos de inspeção e reparação das válvulas de seccionamento, de controlo, de segurança, atemperadores e atuadores elétricos/pneumáticos da Instalação de Incineração de Resíduos Sólidos Urbanos (IIRSU), da Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos (ETRS) da Meia Serra, no âmbito do Programa de Manutenção Programada (PMP) para a paragem das Linhas 10, 11 e 12.

Cláusula 2.ª

Preço base

O preço base é o preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pela execução de todos os serviços que constituem o seu objeto, sendo que no presente procedimento corresponde a **132.000,00 €** (cento e trinta dois mil euros), ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor.

Cláusula 3.ª

Contrato

- 1 — O contrato é composto pelo respetivo clausulado contratual e os seus anexos.
- 2 — O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:
 - a) Os suprimentos dos erros e das omissões do caderno de encargos identificados pelos concorrentes, desde que esses erros e omissões tenham sido expressamente aceites pelo órgão competente para a decisão de contratar;
 - b) Os esclarecimentos e as retificações relativos ao caderno de encargos;
 - c) O presente caderno de encargos;
 - d) A proposta adjudicada;
 - e) Os esclarecimentos sobre a proposta adjudicada prestados pelo adjudicatário.
- 3 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.
- 4 — Em caso de divergência entre os documentos referidos no n.º 2 e o clausulado do contrato e seus anexos, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do Código dos contratos Públicos e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

Cláusula 4.ª

Prazo

O contrato mantém-se em vigor pelo **prazo de 12** (doze) **meses**, ou até à conclusão de todas as obrigações objeto do presente contrato, consoante o facto que ocorrer primeiramente, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do Contrato.

Capítulo II

Obrigações contratuais

Secção I

Obrigações do cocontratante

Subsecção I

Disposições gerais

Cláusula 5.ª

Obrigações principais do cocontratante

1 — Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável, no presente caderno de encargos ou nas cláusulas contratuais, da celebração do contrato decorrem para o cocontratante as seguintes obrigações principais:

- a) Obrigação de efetuar **todos os trabalhos necessários de manutenção**, nomeadamente inspeção e reparação das válvulas de seccionamento, de controlo, de segurança, atemperadores e atuadores elétricos/pneumáticos, da IIRSU da ETRS da Meia Serra, de acordo com as especificações do presente caderno de encargos e respetivos anexos;
- b) Obrigação de efetuar todos os trabalhos de manutenção, inspeção e reparação de acordo com as normas API 527, API 598 e API 621 ou equivalente;
- c) Obrigação de disponibilizar todas as ferramentas e equipamentos de medida e ensaio, necessários à realização dos trabalhos descritos, de acordo com o Anexo III do presente caderno de encargos;
- d) Obrigação de elaborar um **relatório final de qualidade do trabalho realizado, por paragem programada**, no qual constará a descrição das intervenções efetuadas mais significativas, e deverá ser entregue à A.R.M., S.A., no prazo máximo de **30** (trinta) **dias** após a conclusão de cada uma das intervenções efetuadas;
- e) Obrigação de realizar os trabalhos de acordo com as boas práticas, de forma a garantir o bom desempenho dos equipamentos da instalação após a intervenção em causa;
- f) Obrigação de garantia do serviço prestado;
- g) Obrigação de realização dos serviços de assistência técnica.

2 — A título acessório, o fornecedor fica ainda obrigado, designadamente, a recorrer a todos os meios humanos, materiais e informáticos que sejam necessários e adequados ao fornecimento e respetiva prestação dos serviços bem como ao estabelecimento do sistema de organização necessário à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo.

Subsecção II Serviços

Cláusula 6.ª

Forma de prestação do serviço

- 1 — Considera-se no âmbito do presente contrato, a prestação de serviços que consiste na execução de trabalhos de manutenção, designadamente, de inspeção e de reparação das válvulas de seccionamento, de controlo, de atemperadores e atuadores elétricos/pneumáticos da IIRSU, de acordo com as especificidades descritas nos anexos do presente caderno de encargos, que têm por base o Programa de Manutenção Programada para a paragem anual das Linhas 10, 11 e 12 da ETRS da Meia Serra.
- 2 — O cocontratante fica obrigado a cumprir com todas as “Condições Técnicas” definidas no Anexo IV do presente caderno de encargos.
- 3 — Os serviços de manutenção a realizar, nas especialidades previstas no presente caderno de encargos, deverão ser executados por uma equipa técnica, devidamente habilitada e experiente nos tipos de trabalho em causa, constituída por:

P.P. L10/L11/L12 – Previsto para Fevereiro/Março 2021	
Descrição das especialidades	N.º de Trabalhadores
Responsável técnico	1
Técnico de válvulas	8
P.P. L12 - Previsto para Outubro 2021	
Descrição das especialidades	N.º de Trabalhadores
Responsável técnico	1
Técnico de válvulas	5

- 4 — Os trabalhos da presente prestação de serviços deverão ser executados durante a Paragem Programada Anual da IIRSU da Meia Serra, os quais ocorrerão em datas previamente acordadas com o prestador de serviços, prevendo-se em princípio, para a L10/L11/L12 – Previsto para fevereiro / março de 2021 e para a L12 – Previsto para outubro de 2021, e pelos prazos estimados *infra* indicados:

P.P. L10/L11/L12 – FEVEREIRO/MARÇO 2021		
Dia	Horário	Observações
D1	08:00 – 19:00	2ª feira
D2	08:00 – 19:00	3ª feira
D3	08:00 – 19:00	4ª feira
D4	08:00 – 19:00	5ª feira
D5	08:00 – 19:00	6ª feira
D6	08:00 – 17:00	Sábado
D7	08:00 – 19:00	2ª feira
D8	08:00 – 19:00	3ª feira
D9	08:00 – 19:00	4ª feira
D10	08:00 – 19:00	5ª feira
D11	08:00 – 19:00	6ª feira
D12	08:00 – 17:00	Sábado
D13	08:00 – 19:00	2ª feira
D14	08:00 – 19:00	3ª feira
D15	08:00 – 19:00	4ª feira
D16	08:00 – 19:00	5ª feira
D17	08:00 – 19:00	6ª feira
D18	08:00 – 17:00	Sábado
D19	08:00 – 19:00	2ª feira
D20	08:00 – 19:00	3ª feira
D21	08:00 – 19:00	4ª feira
D22	08:00 – 19:00	5ª feira
D23	08:00 – 19:00	6ª feira

P.P. L12 – OUTUBRO 2021		
Dia	Horário	Observações
D1	08:00 – 19:00	2ª feira
D2	08:00 – 19:00	3ª feira
D3	08:00 – 19:00	4ª feira
D4	08:00 – 19:00	5ª feira
D5	08:00 – 19:00	6ª feira
D6	08:00 – 17:00	Sábado
D7	08:00 – 19:00	2ª feira
D8	08:00 – 19:00	3ª feira
D9	08:00 – 19:00	4ª feira
D10	08:00 – 19:00	5ª feira
D11	08:00 – 19:00	6ª feira
D12	08:00 – 17:00	Sábado
D13	08:00 – 19:00	2ª feira
D14	08:00 – 19:00	3ª feira
D15	08:00 – 19:00	4ª feira
D16	08:00 – 19:00	5ª feira
D17	08:00 – 19:00	6ª feira
D18	08:00 – 17:00	Sábado

- 5 — Os “*Planos de Trabalhos*” constantes no Anexo II do caderno de encargos são indicativos, podendo vir a ser necessário ajustar os planos até ao início de cada paragem e/ou no decorrer da mesma, desde que não condicione o caminho crítico dos trabalhos, adicionando ou substituindo alguns equipamentos por outros, desde que a ARM, S.A. verifique essa necessidade.
- 6 — Para uma boa execução do contrato, o cocontratante terá de manter, com periodicidade diária, reuniões de coordenação com os representantes da ARM, S.A..
- 7 — O cocontratante terá de elaborar um relatório final de qualidade do trabalho realizado, por paragem programada, no qual constará a descrição das intervenções efetuadas mais significativas, no âmbito do plano da paragem programada das Linhas 10, 11 e 12, o qual deverá ser entregue à A.R.M., S.A., no prazo máximo de **30** (trinta) **dias** após a conclusão de cada uma das intervenções efetuadas.
- 8 — O cocontratante terá que garantir a limpeza nos locais de intervenção, a separação e remoção de resíduos resultantes dos trabalhos, para local próprio a indicar previamente pela ARM, S.A..
- 9 — Todos os custos, encargos e despesas incluindo, viagens, despesas de transporte, alimentação e estadia, são da responsabilidade do cocontratante.

Cláusula 7.ª

Segurança e Saúde no Trabalho

- 1 — O cocontratante fica obrigado ao cumprimento do(s) regulamento(s) em matéria de SHST em vigor na ARM, S.A..
- 2 — O cocontratante deverá apresentar, com pelo menos cinco dias de antecedência ao início dos trabalhos, a documentação de identificação da Empresa e de todos os trabalhadores, bem como, a indicação, através de uma listagem, das apólices do seguro obrigatório de acidentes de trabalho e das datas dos exames médicos realizados, devidamente atualizados.
- 3 — É da responsabilidade do cocontratante garantir todos os equipamentos de proteção coletiva e individual (EPI) necessários para a execução dos trabalhos a realizar, suportando todos os custos a eles inerentes.
- 4 — O cocontratante deve comunicar à ARM, S.A. todos os acidentes que envolvam trabalhadores ao seu serviço nas 48 horas seguintes à sua ocorrência. No caso de acidentes mortais ou particularmente graves, essa comunicação deve ser imediatamente após a sua ocorrência.
- 5 — A participação à ARM, S.A. não isentará o cocontratante da sua obrigação como empregador de, relativamente a cada caso, dar conhecimento à companhia de seguros e às autoridades competentes da ocorrência de acidentes.
- 6 — O cocontratante é responsável pela realização dos primeiros socorros e evacuação dos feridos dos locais de execução dos trabalhos, que são objeto do Contrato, não obstante da ativação do plano de emergência se tal se justificar, que é da responsabilidade da ARM, S.A.
- 7 — O cocontratante deve assegurar uma vigilância adequada da saúde dos seus trabalhadores em função dos riscos a que se encontram expostos no local de trabalho.
- 8 — O cocontratante é obrigado a manter, nos locais de trabalho, a disciplina e a boa ordem do pessoal ao seu serviço.
- 9 — O não cumprimento dos regulamentos, das normas e regras de Segurança, poderá incorrer na expulsão do(s) trabalhador(s) envolvido(s), devendo o cocontratante garantir a sua substituição no prazo máximo de 24 horas.

10 — Sempre que se observem anomalias nos trabalhos a decorrer, o cocontratante é obrigado a tomar as providências necessárias para corrigir a situação de acordo com o contrato e as indicações da ARM, S.A..

Cláusula 8.ª

Receção dos elementos a produzir ao abrigo do contrato

1 — No prazo de 5 (cinco) dias a contar da entrega dos relatórios previstos na alínea d) do n.º 1 da cláusula 5.ª, a ARM, S.A. procede à respetiva análise, com vista a verificar se os mesmos foram elaborados de acordo com o previsto no n.º 2 do Anexo IV “*Condições Técnicas*”, do presente caderno de encargos.

2 — Na análise a que se refere o número anterior, o cocontratante deve prestar à ARM, S.A., toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários.

3 — No caso da análise da ARM, S.A., a que se refere o n.º 1 não comprovar a conformidade dos elementos entregues com o estipulado no Caderno de Encargos, a ARM, S.A., deve disso informar, por escrito, o cocontratante.

4 — No caso previsto no número anterior, cocontratante deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pela ARM, S.A., às alterações e complementos necessários para garantir o cumprimento do estipulado no Caderno de Encargos.

5 — Após a realização das alterações e complementos necessários pelo cocontratante, no prazo respetivo, a ARM, S.A., procede a nova análise, nos termos do n.º 1.

Cláusula 9.ª

Transferência da propriedade

1 — Com a entrega do relatório final de qualidade do trabalho realizado, por paragem programada, e devidamente aceite pela ARM, S.A., ocorre a transferência da posse e da propriedade dos elementos a desenvolver ao abrigo do contrato para ARM, S.A., incluindo os direitos autorais sobre todas as criações intelectuais abrangidas pelos serviços a prestar.

2 — Pela cessão dos direitos a que alude o número anterior não é devida qualquer contrapartida para além do preço a pagar nos termos do presente caderno de encargos.

Subsecção II

Dever de sigilo

Cláusula 10ª

Objeto do dever de sigilo

1 — O cocontratante deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à ARM, S.A., de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.

2 — A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.

3 — Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo cocontratante ou que este seja legalmente

obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

Cláusula 11.ª

Prazo do dever de sigilo

O dever de sigilo mantém-se em vigor até ao termo do prazo de **2 (dois) anos** a contar do cumprimento ou cessação, por qualquer causa, do contrato, sem prejuízo da sujeição subsequente a quaisquer deveres legais relativos, designadamente, à proteção de segredos comerciais ou da credibilidade, do prestígio ou da confiança devidos às pessoas coletivas.

Secção II

Obrigações da ARM, S.A.

Cláusula 12.ª

Preço contratual

- 1 — Pela prestação de serviços objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, a ARM, S.A. deve pagar ao cocontratante o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA a taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.
- 2 — O preço referido no número anterior **inclui todos os custos**, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à ARM, S.A., nomeadamente os relativos a **despesas de transporte, de aluguer de viaturas, de alimentação, de viagens e de estadia, despesas de segurança e EPI's inerentes à prestação, bem como quaisquer encargos decorrentes da atividade exercida durante a prestação de serviços e da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.**

Cláusula 13.ª

Condições de pagamento

- 1 — A quantia devida pela ARM, S.A., **deve ser paga no prazo entre 30 a 60 dias, após a receção pela mesma, das respetivas faturas**, as quais só poderão ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
- 2 — Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida após a aceitação do relatório de cada paragem programada, pela ARM, S.A., nos termos da cláusula 9.ª do presente caderno de encargos.
- 3 — Em caso de discordância por parte da ARM, S.A., quanto à conformidade da fatura emitida, deve esta comunicar ao cocontratante, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o cocontratante obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.
- 4 — O cocontratante não poderá ceder quaisquer direitos ou obrigações emergentes do presente contrato, incluindo a cessão de créditos, sem a prévia autorização escrita, por qualquer meio registado, da ARM, S.A..
- 5 — Em caso de violação do disposto no número anterior, incluindo a realização de uma cessão de créditos com a expressa oposição do contraente público, o cocontratante será responsável por todos os custos acrescidos que o cumprimento da obrigação perante o cessionário acarretar para o contraente público.

Capítulo III

Penalidades contratuais e resolução

Cláusula 14.ª

Penalidades contratuais

1 — Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a ARM, S.A. pode exigir do cocontratante o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:

- a) Pelo incumprimento do prazo de execução da prestação de serviços em causa, até 3% do valor da prestação em causa, acrescido de IVA, por cada dia de atraso, após o primeiro dia de atraso, quando este não for razoavelmente justificado;
- b) Pelo incumprimento do prazo dos trabalhos que se encontrem no caminho crítico do Planeamento Geral da Paragem Programada, ou de trabalhos que tenham qualquer relação de interdependência com aqueles trabalhos, que originem uma incompatibilidade nos serviços a prestar, até 5% da prestação em causa, acrescido de IVA, por cada dia de incumprimento, após o primeiro dia de atraso, quando este não for razoavelmente justificado;
- c) Pelo incumprimento na disponibilização das ferramentas especiais referidas no Anexo III, até 1% do valor da prestação em causa, acrescido de IVA, por cada dia de atraso, após o primeiro dia de atraso, quando este não for razoavelmente justificado.

2 — Em caso de resolução do contrato por incumprimento do cocontratante, a ARM, S.A. pode exigir-lhe uma pena pecuniária até 20% do preço contratual.

3 — Ao valor da pena pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo cocontratante ao abrigo da alínea a) do n.º 1, relativamente aos bens objeto do contrato cujo atraso na entrega tenha determinado a respetiva resolução.

4 — Na determinação da gravidade do incumprimento, a ARM, S.A. tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do cocontratante e as consequências do incumprimento.

5 — A ARM, S.A. pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.

Cláusula 15.ª

Força maior

1 — Não podem ser impostas penalidades ao cocontratante, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.

2 — Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.

3 — Não constituem força maior, designadamente:

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do cocontratante, na parte em que intervenham;

- b) Greves ou conflitos laborais limitados as sociedades do cocontratante ou a grupos de sociedades em que este se integre, bem como a sociedades ou grupos de sociedades dos seus subcontratados;
 - c) Determinações governamentais, administrativas, ou judiciais de natureza sancionatória ou de outra forma resultantes do incumprimento pelo cocontratante de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
 - d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo cocontratante de normas legais;
 - e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do cocontratante cuja causa, propagação ou proporções se devam a culpa ou negligência sua ou ao incumprimento de normas de segurança;
 - f) Avarias nos sistemas informáticos ou mecânicos do cocontratante não devidas a sabotagem;
 - g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.
- 4 — A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.
- 5 — A força maior determina a prorrogação dos prazos de cumprimento das obrigações contratuais afetadas pelo período de tempo comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

Cláusula 16.ª

Resolução por parte da ARM, S.A.

- 1 — Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, a ARM, S.A., pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o cocontratante violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:
- a) Pelo atraso, total ou parcial, na realização dos serviços objeto do contrato superior a três meses ou declaração escrita do cocontratante de que o atraso em determinados serviços excederá esse prazo;
 - b) Pela inadequada execução do serviço em causa, que comprometa o normal e futuro funcionamento dos respetivos equipamentos da IIRSU da ETRS da Meia Serra;
 - c) Pelo cumprimento defeituoso do contrato, quando não for razoavelmente justificado.
- 2 — O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao cocontratante e não determina a repetição das prestações já realizadas, a menos que tal seja determinado pela ARM, S.A..

Cláusula 17.ª

Resolução por parte do cocontratante

- 1 — Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o cocontratante pode resolver o contrato quando o montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de 6 (seis) meses.
- 2 — Nos casos previstos no n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada à ARM, S.A., que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.
- 3 — A resolução do contrato nos termos dos números anteriores não determina a repetição das prestações já realizadas pelo cocontratante, cessando, porém, todas as obrigações deste ao abrigo do contrato.

Capítulo IV

Caução e seguros

Cláusula 18.ª

Caução para garantir o cumprimento das obrigações

Não será exigida a prestação de caução, nos termos da alínea a) do número 2 do artigo 88.º do CCP

Capítulo VI

Resolução de litígios

Cláusula 19.ª

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal da Comarca da Madeira, com expressa renúncia a qualquer outro.

Capítulo VII

Disposições finais

Cláusula 20.ª

Subcontratação e cessão da posição contratual

A subcontratação pelo adjudicatário e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do Código dos Contratos Públicos.

Cláusula 21.ª

Gestor do contrato

1 — Nos termos do artigo 290ª-A do CCP, aquando da outorga do contrato, será incluído no clausulado do mesmo a designação do Gestor do Contrato nomeado pela ARM, S.A..

2 — As competências do Gestor do Contrato são as definidas no contrato (quando aplicável), bem como as definidas no CCP e no artigo 8.ª A do Decreto Legislativo Regional n.º 34/2008/M, de 14 de agosto, na sua atual redação.

Cláusula 22.ª

Comunicações e notificações

1 — Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto as notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código dos Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

2 — Qualquer alteração das informações de contacto constantes do contrato deve ser comunicada a outra parte.

Cláusula 23.ª

Contagem dos prazos

Os prazos previstos no contrato são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados.

Cláusula 24.ª
Legislação aplicável

O contrato é regulado pela legislação portuguesa.

Cláusula 25.ª
Proteção de dados

O Cocontratante obriga-se a cumprir com o enquadramento jurídico geral da Lei de Proteção de Dados existente em Portugal e o quadro jurídico especial do Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD), em vigor a partir de 25 de maio de 2018, aceitando expressamente regular esta questão conforme estabelecido no Anexo V - «Conformidade com o RGPD - Regulamento Geral de Proteção de Dados» a este caderno de encargos e que dele faz parte integrante.

Cláusula 26.ª
Consulta preliminar ao mercado

Não foi realizada consulta preliminar ao mercado, nos termos do artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos, tendo o preço base fixado no presente caderno de encargos sido definido com base nos custos unitários, resultantes de anteriores procedimentos, para prestações do mesmo tipo.

ANEXO I

MAPA DE QUANTIDADES

Quadro 1 - SERVIÇOS P.P. L10/L11/L12 – FEVEREIRO / MARÇO 2021

DESCRIÇÃO DOS RECURSOS	N.º de Pessoas	Nº HORAS/ DIAS POR TÉCNICO
1 - MEIOS HUMANOS (Descrição das especialidade)		
Responsável técnico	1	200 h (20 dias úteis)
		24 h (3 Sábados)
		0 h (0 Feriados)
Técnicos de Válvulas	8	200 h (20 dias úteis)
		24 h (3 Sábados)
		0 h (0 Feriados)

Quadro 2 - SERVIÇOS P.P. L12 – OUTUBRO 2021

DESCRIÇÃO DOS RECURSOS	N.º de Pessoas	Nº HORAS/ DIAS POR TÉCNICO
1 - MEIOS HUMANOS (Descrição das especialidade)		
Responsável técnico	1	150 h (15 dias úteis)
		24 h (3 Sábados)
		0 h (0 Feriados)
Técnicos de Válvulas	5	150 h (15 dias úteis)
		24 h (3 Sábados)
		0 h (0 Feriados)

ANEXO II

PLANOS DE TRABALHOS

A – PARAGEM PROGRAMADA DAS LINHAS 10/11/12 - PREVISTO PARA FEVEREIRO / MARÇO 2021

**A.1 - LISTA DE VÁLVULAS ESTIMADAS A INTERVENCIONAR – PARAGEM DA
L10/L11/L12**

**A.2 - LISTA DE ATUADORES DE CONTROLO ELÉTRICO / PNEUMÁTICO ESTIMADOS A
INTERVENCIONAR – PARAGEM DA L10/L11/L12**

B – PARAGEM PROGRAMADA DA LINHA 12 - PREVISTO PARA OUTUBRO 2021

B.1 - LISTA DE VÁLVULAS ESTIMADAS A INTERVENCIONAR – PARAGEM L12

**B.2 - LISTA DE ATUADORES DE CONTROLO ELÉTRICO / PNEUMÁTICO ESTIMADOS A
INTERVENCIONAR – PARAGEM DA L12**

A – PARAGEM PROGRAMADA DAS LINHAS 10/11/12 - PREVISTO PARA FEVEREIRO / MARÇO 2021

A.1 - LISTA DE VÁLVULAS ESTIMADAS A INTERVENCIONAR – PARAGEM DA L10/L11/L12

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
1	12GHD10AA001	VLV reguladora	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
2	12GHD10AA302	VLV Controlo	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
3	12GHD10AA502	VLV MAN CORT PRINC	25	40	Água Morna	Reparar	8
4	12GHD10AA503	VLV MAN CORT reserva	25	40	Água Morna	Reparar	8
5	12GHD10AA505	VLV MAN a montante da 11GHD10AA001	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
6	12GHD10AA506	VLV MAN a jusante da 11GHD10AA001	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
7	12GHD10AA510	VLV MAN By-pass	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
8	12GHD10AA551	VLV MAN Prim do 11GHD10CP501	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
9	12GHD10AA552	VLV MAN Prim do 11GHD10CP001	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
10	12GHD10AA553	VLV MAN Sec do 11GHD10CP001	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
11	12GHD10AA554	VLV MAN Sec do 11GHD10CP501	25	40	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
12	12HAD01AA501	VLV MAN do 11HAD01CP001	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
13	12HAD01AA502	VLV MAN do 11HAD01CP501	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
14	12HAD01AA551	VLV MAN do 11HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
15	12HAD01AA552	VLV MAN do 11HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
16	12HAD01AA553	VLV MAN do 11HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
17	12HAD01AA554	VLV MAN do 11HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
18	12HAD01AA555	VLV MAN do 11HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
19	12HAD01AA556	VLV MAN do 11HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
20	12HAD01AA557	VLV MAN do 11HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
21	12HAD01AA558	VLV MAN do 11HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
22	12HAD01AA559	VLV MAN do Visor de Nível Local Barrilete - Sup.	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
23	12HAD01AA560	VLV MAN do Visor de Nível Local Barrilete - Inf.	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
24	12HAD01AA561	VLV MAN de Agulha Visor de Nível Sup.	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
25	12HAD01AA562	VLV MAN de Agulha Visor de Nível Inf.	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
26	12HAD01AA563	VLV MAN do 11HAD01CP001	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
27	12HAD01AA564	VLV MAN do 11HAD01CP501	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
28	12HAD01AA576	VLV MAN de dreno do Visor de Nível	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
29	12HAD01AA590	VLV MAN Reserva	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
30	12HAD01AA910	VLV MAN VENT - Colec. c/ Instr.	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
31	12HAH20AA508	VLV MAN do 11HAH20CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
32	12HAH20AA550	VLV MAN do 11HAH20CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
33	12HAH20BN001	Atemperador 11LAE21AA001	3"x1 1/2"		Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
34	11HAH30BN001	Atemperador 12LAE22AA001	3"x1 1/2"		Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
35	12HAH30AA508	VLV MAN do 11HAH30CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
36	12HAH30AA550	VLV MAN do 11HAH30CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
37	12HAH30BN001	Atemperador 11LAE22AA001	3"x1 1/2"		Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
38	11HAH20BN001	Atemperador 12LAE21AA001	3"x1 1/2"		Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
39	12HTK10AA001	VLV reguladora	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
40	12HTK10AA301	VLV Controlo	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
41	12HTK10AA501	VLV MAN a montante da 11HTK10AA001	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
42	12HTK10AA502	VLV MAN a jusante da 11HTK10AA001	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
43	12HTK10AA503	VLV MAN By-pass	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
44	12HTK10AA552	VLV MAN do 11HTK10CP501	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
45	12HTK10AA901	VLV MAN dreno	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
46	12HTK10BB001	Distribuidor Leite cal Vs Água morna	25	16	Leite de Cal / Água Morna	Reparar/Inspec.	8
47	12LAE21AA501	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
48	12LAE21AA502	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
49	12LAE21AA503	VLV MAN By-pass ao filtro	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
50	12LAE21AA504	VLV MAN do 11LAE21CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
51	12LAE21AA552	VLV MAN do 11LAE21CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
52	12LAE21AA701	VLV Retenção	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
53	12LAE21AT001	Filtro a montante do atemperador 20	25	100	Água de Alimentação	Limpar	8
54	12LAE22AA501	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
55	12LAE22AA502	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
56	12LAE22AA503	VLV MAN By-pass ao filtro	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
57	12LAE22AA504	VLV MAN do 11LAE22CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
58	12LAE22AA552	VLV MAN do 11LAE22CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
59	12LAE22AA701	VLV Retenção	25	60	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
60	12LAE22AT001	Filtro a montante do atemperador 30	25	100	Água de Alimentação	Limpar	8
61	12LBA10AA010	VLV Controlo de arranque de vapor	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
62	12LBA10AA301	VLV de controlo de corte Geral de vapor	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
63	12LBA10AA510	VLV MAN by-pass à de corte.	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
64	12LBA10AA512	VLV MAN do 11LBA10CP001	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
65	12LBA10AA513	VLV MAN do 11LBA10CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
66	12LBA10AA514	VLV MAN do 11LBA10CF001	8	500	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
67	12LBA10AA515	VLV MAN do 11LBA10CF001	8	500	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
68	12LBA10AA553	VLV MAN do 11LBA10CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
69	12LBA10AA560	VLV MAN do 11LBA10CP001	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
70	12LBA10AA919	VLV MAN ante da VLV Controle Start Up	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
71	10HTK	VLV MAN Alimentação L12	2 1/2"		Leite de Cal	Reparar	7
72	10HTK40AA	VLV MAN	2 1/2"		Leite de Cal	Reparar	7
73	10HTK40AA001	Válvula Do Controlo pneumático Do Leite De Cal	65		Leite de Cal	Reparar	7
74	10HTK40AA501	VLV By pass	21/2"		Leite de Cal	Reparar	7
75	10HTK40AA502	VLV jusante controlo (Borboleta)	65	16	Leite de Cal	Reparar	7
76	10HTK40AA510	VLV Borboleta montante do controlo	65	16	Leite de Cal	Reparar	7
77	12HAH10AA501	VLV MAN Est. Am. antes Sob.Aque.	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
78	12HAH10AA502	VLV MAN Est. Am. antes Sob.Aque.	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
79	12HLC10AA501	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
80	12HLC10AA502	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
81	12HLC30AA504	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
82	12HLC30AA505	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
83	12HLC30AA701	VLV Retenção do Sist. Das bombas De Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
84	12LBA10AA906	VLV MAN Est. Am. após Sob.Aque.	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
85	12LBA10AA907	VLV MAN Est. Am. após Sob.Aque.	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
86	12LBA10AA921	VLV MAN VENT	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
87	12LBA10AA922	Purgador TLV	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	7
88	12LBA10AA923	VLV MAN VENT	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
89	12LBA10AA926	VLV MAN By pass ao Steam Trap	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	7
90	12HSK10AA001	VLV CTRL quadro de ureia	G 1/4	40	Ureia	Reparar	7
91	12LAB30AA501	VLV MAN entrada para os economizadores	80	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
92	12LAB30AA502	VLV MAN do 11LAB30CP501	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
93	12LAB30AA550	VLV MAN do 11LAB30CP501	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
94	12LAB30AA701	VLV retenção	80	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
95	12LBA20AA551	VLV MAN do Sensor Piso 5 11LBA20CP001	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	6
96	12LBA20AA552	VLV MAN do Sensor Piso 5 11LBA20CP001	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	6
97	10LBA55AA301	VLV Controlo	25	40	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
98	10LBA55AA551	VLV MAN PRIM do 10LBA55CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
99	10LBA55AA552	VLV MAN SEC do 10LBA55CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
100	10LCA05AA501	VLV borboleta	65		Sistema de Condensados	Reparar	5
101	10LCA06AA501	VLV borboleta	65		Sistema de Condensados	Reparar	5
102	10LCA07AA501	VLV borboleta	65		Sistema de Condensados	Reparar	5
103	10LCA08AA501	VLV borboleta	65		Sistema de Condensados	Reparar	5
104	10LCA50AA502	VLV Borboleta	100	16	Sistema de Condensados	Reparar	5
105	10LCA50AA701	VLV retenção	100	16	Sistema de Condensados	Reparar	5
106	10LCA50AA901	VLV MAN CORT	15		Sistema de Condensados	Reparar	5
107	10LCE10AA551	VLV MAN CORT do 10LCE10CP501	15		Água de Alim. Inj.	Reparar	5
108	10MAJ11AA001	VLV controlo saída aero 21 - 001	80	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
109	10MAJ11AA002	VLV controlo saída aero 21 - 002	80	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
110	10MAJ12AA001	VLV controlo saída aero 22 - 001	80	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
111	10MAJ12AA002	VLV controlo saída aero 22 - 002	80	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
112	10MAJ20AA551	VLV MAN CORT do 10MAJ20CP501	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
113	10MAJ30AA301	VLV Controlo	125	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
114	10MAJ30AA551	VLV MAN do 10MAJ30CP501	15		Sistema de Condensados	Reparar	5
115	10MAJ30BN001	Injetor de arranque	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
116	10MAJ31AA501	Vacuum breaker	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
117	10PCB91AA501	VLV Borboleta entrada permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
118	10PCB91AA502	VLV Borboleta entrada permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
119	10PCB91AA503	VLV Borboleta saída permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
120	10PCB91AA504	VLV Borboleta saída permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
121	10PCB91AA551	VLV MAN CORT do 10PCB91CP501	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	5
122	10PCB91AA552	VLV MAN CORT do 10PCB91CP502	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	5
123	10PCB92AA501	VLV Borboleta entrada permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
124	10PCB92AA502	VLV Borboleta entrada permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
125	10PCB92AA503	VLV Borboleta saída permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
126	10PCB92AA504	VLV Borboleta saída permutador	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	5
127	10PCB92AA551	VLV MAN CORT do 10PCB92CP501	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	5
128	10PCB92AA552	VLV MAN CORT do 10PCB92CP502	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	5
129	12HAC10AA901	VLV/CRT PRIM DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
130	12HAC10AA902	VLV/CRT PRIM DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
131	12HAC10AA903	VLV/CRT PRIM DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
132	12HAC10AA911	VLC/CRT SECD DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
133	12HAC10AA912	VLC/CRT SECD DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
134	12HAC10AA913	VLC/CRT SECD DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
135	12HAC20AA901	VLV/CRT PRIM DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
136	12HAC20AA903	VLV/CRT PRIM DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
137	12HAC20AA904	VLV/CRT PRIM DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
138	12HAC20AA905	VLV/CRT PRIM VENT após economizador 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
139	12HAC20AA911	VLC/CRT SECD DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
140	12HAC20AA912	VLC/CRT SECD DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
141	12HAC20AA913	VLC/CRT SECD DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
142	12HAC20AA914	VLV/CRT SEC VENT após economizador 2	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
143	12HAD01AA912	VLV/CRT COL VP SAT BRLT	50	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
144	12HAD01AA913	VLV/CRT COL VP SAT BRLT	50	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
145	12HAH10AA901	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
146	12HAH10AA902	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
147	12HAH10AA903	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
148	12HAH10AA911	VLC/CRT SECD DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
149	12HAH10AA912	VLC/CRT SECD DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
150	12HAH10AA913	VLC/CRT SECD DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
151	12HAH20AA901	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
152	12HAH20AA902	VLV MAN após Atemperador 20	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
153	12HAH20AA903	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
154	12HAH20AA904	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
155	12HAH20AA905	VLV MAN PRIM VENT antes SPH2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
156	12HAH20AA911	VLC/CRT SECD DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
157	12HAH20AA912	VLV MAN após Atemperador 20	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
158	12HAH20AA913	VLC/CRT SECD DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
159	12HAH20AA914	VLC/CRT SECD DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
160	12HAH20AA915	VLV MAN SEC VENT antes SPH2	15	63/160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
161	12HAH20AA916	VLV MAN PRIM VENT após SPH1	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
162	12HAH20AA921	VLV MAN SEC VENT após SPH1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
163	12HAH30AA901	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
164	12HAH30AA902	VLV MAN após Atemperador 30	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
165	12HAH30AA903	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
166	12HAH30AA904	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
167	12HAH30AA905	VLV MAN PRIM VENT antes SPH3	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
168	12HAH30AA911	VLC/CRT SECD DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
169	12HAH30AA912	VLV MAN após Atemperador 30	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
170	12HAH30AA913	VLC/CRT SECD DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
171	12HAH30AA914	VLC/CRT SECD DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
172	12HAH30AA915	VLV MAN SEC VENT antes SPH3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
173	12HAN20AA701	VLV retenção do coletor de vent - Dreno	50	40	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
174	12HJF10AT001	Filtro sistema gasóleo	15	40	Sistema Gasóleo	Limpar	5
175	12LAB10AA002	VLV Controlo de 3 Vias	50	100	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
176	12LAB20AA902	VLV/CRT TUBAG ALIM	15	40	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
177	12LAB20AA903	VLV/CRT TUBAG ALIM	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
178	12LAB20AA910	Dreno da VLV Controlo de 3 Vias	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
179	12LBA10AA913	VLV MAN PRIM VENT após SPH3	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
180	12LBA10AA914	VLV MAN SEC VENT após SPH3	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
181	12LBA10AA924	VLV MAN do sistema atrás da estação de amostra	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
182	12LBA10AA925	VLV MAN do sistema atrás da estação de amostra	15	162	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
183	12LBA30AA051	VLV MAN Bypass VLV Redutora de Aquc. AP/BP	15	160	Sistema de Vapor	Reparar	5
184	12LBA30AA052	VLV MAN A Jusante da 11LBA30AA501	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
185	12LBA30AA201	VLV Controle no By-pass da turbina	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
186	12LBA30AA501	VLV MAN no By-pass	65	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
187	12LBA30AA503	VLV MAN A montante da 11LBA30AA501	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
188	12LBA30AA551	VLV MAN do 11LBA30CP301 antes AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
189	12LBA30AA552	VLV MAN do 11LBA30CP301 antes AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
190	12LBA30AA553	VLV MAN do 11LBA30CP301 após AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
191	12LBA30AA554	VLV MAN do 11LBA30CP301 após AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
192	12LBA30AA901	VLV MAN dreno Primária	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
193	12LBA30AA902	VLV MAN dreno Secundário	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
194	12LBA30AT001	Filtro no By-pass à Turbina	125	160	Vapor de Alta pressão	Limpar	5
195	12LBF30AA001	VLV Controlo	100 e 400	100	Sistema de Vapor	Reparar	5
196	12LBT10AA501	Válvula Borboleta-By Pass	500	160	Sistema de Vapor	Lubrificar	5
197	12LCE10AA301	Válvula de controlo de corte	25	40	Água de Alim. Inj.	Reparar	5
198	12LCE10AT001	Filtro de água para redução de pressão	25	40	Sist. Vap.-Sist.Cond.	Limpar	5
199	12LFC30AA052	VLV Bypass Da Descarga Da Conduta De Vapor	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
200	12LFC30AA905	VLV MAN Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
201	12LFC30AA906	VLV MAN dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
202	12LFC30AA907	VLV MAN dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
203	12LFC30AA908	VLV MAN antes do Purgador	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
204	12LFC30AA909	Purgador BK28	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
205	12LFN30AA502	VLV MAN CORT injeção de fosfato	15	160	Fosfato	Reparar/Inspec.	5
206	12LFN30AA701	VLV Retenção Reg. Inj. de fosfato	15	160	Fosfato	Reparar/Inspec.	5
207	12LFN30AA704	Válvula de Retenção	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
208	12LFC30AA701	Valv. Retc. LN dreng.	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
209	12LFC30AA910	Valv. Dren. CDT VP	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
210	12LAE20AA501	VLV MAN para o atemperador	40	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
211	12LAE20AA502	VLV MAN para o atemperador	40	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
212	10EGD60AA001	VLV de Controlo de retorno tq gasóleo	40	16	Sistema de Gasóleo	Reparar	4



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
213	10EUD35AA302	Válvula de água para a balança da inertização	1/2"	40	Água de processo	Reparar	3
214	10EUD35AA303	Válvula de água para a balança da inertização	1/2"	40	Água de processo	Reparar	3
215	10GHC95AA701	VLV CLAPÉ ÁGUA DEMI	50	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
216	10LAA10AA552	VLV MAN CORT visor nível local sup. (subir)	40	40	Água de Alimentação	Reparar	3
217	10LAA10AA561	VLV MAN CORT visor nível local inf.	15	250	Água de Alimentação	Reparar	3
218	10LAA10AA951	VLV MAN CORT dreno visor de nível	15	40	Água de Alimentação	Reparar	3
219	10LAB10AA501	VLV. Descarga para as bombas	200	16	Água de Alimentação	Reparar	3
220	10LAB50AA301	VLV Controlo	50	40	Água de Alimentação	Reparar	3
221	10LBA55AA501	VLV MAN Montante do ejetor de arranque	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
222	10LBA60AA901	VLV MAN CORT	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
223	10LBA60AA902	VLV MAN CORT	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
224	10LBA60AA903	VLV MAN CORT	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
225	10LBA60AA904	VLV MAN CORT	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
226	10LBA60AA905	Purgador AWH	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
227	10LBA70AA301	VLV Controlo	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
228	10LBA70AA302	VLV Controlo	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
229	10LBA70AA501	VLV MAN CORT	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
230	10LBA70AA551	VLV MAN CORT PRIM do 10LBA70CP501	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
231	10LBA70AA552	VLV MAN CORT SEC do 10LBA70CP501	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
232	10LBA70AA553	VLV MAN CORT PRIM do 10LBA70CP502	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
233	10LBA70AA554	VLV MAN CORT SEC do 10LBA70CP502	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
234	10LBA80AA301	VLV Controlo	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
235	10LBA80AA302	VLV Controlo	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
236	10LBA80AA501	VLV MAN CORT	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
237	10LBA80AA551	VLV MAN CORT PRIM do 10LBA80CP501	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
238	10LBA80AA552	VLV MAN CORT SEC do 10LBA80CP501	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
239	10LBA80AA553	VLV MAN CORT PRIM do 10LBA80CP502	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
240	10LBA80AA554	VLV MAN CORT SEC do 10LBA80CP502	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
241	10LBQ50AA001	Control valve BTG PV 6311	150	16	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
242	10LBQ50AA051	VLV Fecho By-pass VLV Controlo	150	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
243	10LBQ50AA502	VLV Fecho Montante VLV Controlo	150	400	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
244	10LBQ50AA503	VLV Fecho Jusante VLV Controlo	150	400	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
245	10LBQ50AA504	VLV Fecho Vapor P/ Tanque Água Alim.	200	16	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
246	10LBQ50AA701	Válvula De Retenção No Vapor (subir)	200	16	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
247	10LBQ50AA702	VLV de retenção (subir)	100	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
248	10LCA10AA501	VLV Tq de condensados	150	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
249	10LCA10AA551	VLV MAN CORT visor local sup.	40	40	Sistema de Condensados	Reparar	3
250	10LCA10AA552	VLV MAN CORT visor local inf.	40	40	Sistema de Condensados	Reparar	3
251	10LCA20AA501	VLV borboleta a montante do pré-aquecedor	150	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
252	10LCA30AA501	VLV borboleta a jusante do pré-aquecedor	65	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
253	10LCH11AA051	VLV MAN by pass ao purgador	15	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
254	10LCH11AA901	VLV MAN a montante do purgador	15	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
255	10LCH11AA902	Purgador Armaturen BR 631 CU/CNU	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
256	10LCH11AA903	VLV MAN a jusante purgador (macho esfér.	25	63	Sistema de Condensados	Reparar	3
257	10LCH12AA051	VLV MAN by pass ao purgador	15	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
258	10LCH12AA901	VLV MAN a montante do purgador	15	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
259	10LCH12AA902	Purgador Armaturen BR 631 CU/CNU	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
260	10LCH12AA903	VLV MAN a jusante do purgador	15	100	Sistema de Condensados	Reparar	3



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
261	10LCM03AA901	VLV borboleta dreno tanque	200	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
262	10LFC01AA901	VLV MAN CORT	50	40	Água de Alimentação	Reparar	3
263	10LFC07AA051	VLV by-pass	25	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
264	10LFC07AA901	Drenagem Conduta Vapor P/ Tanque Água Alim.	25	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
265	10LFC07AA902	Purgador GESTRA BK45	25	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
266	10LFC07AA903	VLV MAN Dreno	25	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	3
267	10MAJ41AA501	VLV borboleta	65	16	Sistema de Condensados	Reparar	3
268	10MAJ41AA502	VLV MAN CORT	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
269	10MAJ41AA551	VLV MAN CORT do 10LBA70CP501	1/2"	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
270	10MAJ41AA701	VLV retenção (por dentro do isolamento)	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
271	10MAJ41BN001	Ejetor 1º estágio	65	100	Vácuo	Reparar	3
272	10MAJ42AA501	VLV Borboleta	65	10	Sistema de Condensados	Reparar	3
273	10MAJ42BN001	Ejetor 2º estágio	65	100	Vácuo	Reparar	3
274	10MAJ51AA501	VLV borboleta	65	10	Sistema de Condensados	Reparar	3
275	10MAJ51AA502	VLV MAN CORT	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
276	10MAJ51AA701	VLV retenção	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
277	10MAJ51BN001	Ejetor 1º estágio	65	100	Vácuo	Reparar	3
278	10MAJ52AA501	VLV Borboleta	65	10	Sistema de Condensados	Reparar	3
279	10MAJ52AA551	VLV MAN do 10MAJ52CP501	1/2"	100	Sistema de Condensados	Reparar	3
280	10MAJ52BN001	Ejetor 2º estágio	65	100	Vácuo	Reparar	3
281	12GHH10AT001	Filtro	32	16	Água de Processo - Refr.	Limpar	3
282	12GHH20AA051	VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
283	12GHH20AA501	VLV MAN antes da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
284	12GHH20AA502	VLV MAN após da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
285	12GHH20AA510		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
286	12GHH20AX001	Visor de caudal	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
287	12GHH25AA501		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
288	12GHH25AA502	VLV MAN saída	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
289	12GHH25AA503		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
290	12GHH30AA051	VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
291	12GHH30AA501	VLV MAN antes da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
292	12GHH30AA502	VLV MAN após da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
293	12GHH30AA510		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
294	12GHH30AX001	Visor de caudal	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
295	12GHH35AA501		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
296	12GHH35AA502		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
297	12GHH35AA503		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
298	12HAD41AA901	VLV MAN CORTE L3 PRIM.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
299	12HAD41AA902	VLV MAN CORTE L2 PRIM.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
300	12HAD41AA903	VLV MAN CORTE L1 SEC.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
301	12HAD41AA911	VLV MAN CORTE L3 SEC.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
302	12HAD41AA912	VLV MAN CORTE L1 PRIM.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
303	12HAD41AA913	VLV MAN CORTE L2 SEC.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
304	12HLG20AA301	VLV Borboleta	50	10	Sist. de Ar de Combustão	Reparar	3
305	12LAB10AA001	Válvula De Regulação Da Água De Alimentação	40	100	Água de Alimentação	Reparar	3
306	12LAB20AA901	VLV MAN dreno da válvula 3 vias	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	3
307	12LAB20AA911	VLV MAN dreno da válvula 3 vias	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	3
308	12LBA20AA701	VLV RETENÇÃO no vapor caldeira	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
309	12VLV FUNDO	VLV de fundo de Bola Do Pré-aquecedor	1/2"	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
310	12HLC25AA051	VLV Controlo à entrada do pré-aquecedor	1"	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
311	12HLC25AA501	VLV MAN à entrada do Pré-aquecedor	40	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
312	12HLC25AA502	VLV MAN à entrada do Pré-aquecedor	40	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
313	12HLC25AA503	VLV MAN SAIDA PRÉ PRIM.	40	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
314	12HLC25AA504	VLV MAN SAIDA PRÉ SEC.	40	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
315	12HLC25AA550	VLV MAN do 11HLC25CP301	15	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
316	12HLC25AA551	VLV MAN do 11HLC25CP301	15	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
317	12HLC25AA901	VLV MAN Dreno Pré-Aquecedor	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
318	12HLC25AA902	VLV MAN Dreno Pré-Aquecedor	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
319	12HLC25AA903	VLV MAN Dreno Pré-aquecedor	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
320	12HLC25AA904	VLV MAN Dreno Pré-aquecedor	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
321	12HLC25AT001	Furo Calibrado	25	100	Condensados AP	Limpar	2,5
322	10GHD61AA501	VLV de Corte	25	100	Água Morna	Reparar	2
323	10GHD62AA501	VLV de Corte	25	100	Água Morna	Reparar	2
324	10LAE10AA001	Válvula Reguladora Na Água Injetada	1/2"	160	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
325	10LAE10AA051	VLV Bypass VLV Controlo	15	160	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
326	10LAE10AA301	Válvula De Fecho De Água Injetada	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
327	10LAE10AA501	VLV Fecho Água Injeção	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
328	10LAE10AA503	VLV Montante VLV Controlo	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
329	10LAE10AA504	VLV Jusante VLV Controlo	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
330	10LAE10AA701	VLV Retenção jusante 10LAE10AA504	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
331	10LAE10AT001	Filtro	25	100/160	Água de Alim. Inj.	Limpar	2
332	10LAE20AA001	Válvula Reguladora Na Água Injetada	1/2"	160	Água de Alim. Inj.	Reparar	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
333	10LAE20AA051	VLV Bypass VLV Controlo	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
334	10LAE20AA301	Válvula De Fecho De Água Injetada	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
335	10LAE20AA501	Válvula A Montante Da Válvula De Controlo	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
336	10LAE20AA502	Válvula A Jusante Da Válvula De Controlo	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
337	10LAE20AA701	Vlv de retenção	25	100	Água de Alim. Inj.	Reparar	2
338	10LAE20AT001	Filtro	25	160	Água de Alim. Inj.	Limpar	2
339	10LBA10AA051	VLV Sec. Corte para os injetores	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
340	10LBA10AA501	VLV Prim. Corte para os injetores	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
341	10LBA10AA551	VLV Prim. Corte 10LBA10CP001	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
342	10LBA10AA552	VLV Sec. Corte 10LBA10CP001	15	160	Vapor de Alta pressão	Lubrificar	2
343	10LBA10AA553	VLV Prim. Corte 10LBA10CP002	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
344	10LBA10AA554	VLV Sec. Corte 10LBA10CP002	15	160	Vapor de Alta pressão	Lubrificar	2
345	10LBA10AA555	VLV Prim. Corte 10LBA10CP003	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
346	10LBA10AA556	VLV Sec. Corte 10LBA10CP003	15	160	Vapor de Alta pressão	Lubrificar	2
347	10LBA10AA557	VLV Prim. 10LBA10CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
348	10LBA10AA558	VLV Sec. 10LBA10CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Lubrificar	2
349	10LBA20AA052	VLV Sec.	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
350	10LBA20AA201	VLV controlo L10	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
351	10LBA20AA501	VLV manual L10	250	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
352	10LBA20AA502	VLV Prim.	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
353	10LBA20AA901	VLV Prim. Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
354	10LBA20AA902	VLV Sec. Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
355	10LBA20AA903	VLV Prim. Dreno	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
356	10LBA20AA904	VLV Sec. Dreno	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
357	10LBA30AA201	VLV de controlo para estação de redução AP/BP	80	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
358	10LBA30AA501	VLV manual para estação de redução AP/BP	80	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
359	10LBA30AA510	VLV Prim. Corte by pass	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
360	10LBA30AA511	VLV Sec. Corte by pass	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
361	10LBA30AA555	VLV MAN PRIM. Sensor Pressão	15	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
362	10LBA30AA556	VLV MAN SEC. Sensor Pressão	15	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
363	10LBA30AA901	VLV manual Prim dreno a montante da Vlv cont.	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
364	10LBA30AA902	VLV manual Sec. dreno a montante da Vlv cont.	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
365	10LBA30AT001	Filtro No Vapor A Estação De Redução Pressão Baixa	25	160	Água de Alim. Inj.	Limpar	2
366	10LBA50AA051	VLV MAN CRT	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
367	10LBA50AA501	VLV MAN CRT	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
368	10LBA50AA551	VLV Prim. 10LBA50CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
369	10LBA50AA552	VLV Sec. 10LBA50CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Lubrificar	2
370	10LBA50AA901	VLV Prim. Dreno	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
371	10LBA50AA902	VLV Sec. Dreno	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
372	10LBF10AA001	Válvula de Redução	80	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
373	10LBG01AA001	VLV vapor aquecimento às caldeiras	25	100	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
374	10LBG10AA501	VLV da estação de redução	250	16-400 ^º	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
375	10LBQ10AA203	VLV selagem turbina	200	16	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
376	10LBQ10AA908	VLV dreno montante 10LBQ10AA203	20	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
377	10LBQ40AA501	Vapor de baixa pressão para os pré- Ar 1 ^a	150	16	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
378	10LBQ50AA501		150	16	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
379	10LCA11AA301	VLV Controlo Borboleta	125	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
380	10LCA11AA501	VLV borboleta a montante da bomba	125	16	Sistema de Condensados	Reparar	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
381	10LCA11AA701	VLV Retenção	80	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
382	10LCA11AT001	FLT ASP BB PP CND 11	100/125	16	Sistema de Condensados	Limpar	2
383	10LCA12AA301	VLV Controlo Borboleta	125	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
384	10LCA12AA501	VLV borboleta a montante da bomba	125	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
385	10LCA12AA701	VLV Retenção	80	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
386	10LCA12AT001	FLT ASP BB PP CND 12	100	16	Sistema de Condensados	Limpar	2
387	10LCA13AA301	VLV Controlo Borboleta	125	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
388	10LCA13AA501	VLV borboleta a montante da bomba	125	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
389	10LCA13AA701	VLV Retenção	80	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
390	10LCA13AT001	FLT ASP BB PP CND 12	100/125	16	Sistema de Condensados	Limpar	2
391	10LCA40AA001	VLV Controlo	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
392	10LCA40AA051	VLV by pass a controlada	40	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
393	10LCA40AA502	VLV Borboleta a montante da controlada	100	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
394	10LCA40AA503	VLV Borboleta a jusante da controlada	100	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
395	10LCA41AA001	VLV Controlo	40	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
396	10LCA41AA051	VLV by pass a controlada	40	40	Sistema de Condensados	Reparar	2
397	10LCA41AA501	VLV Borboleta a montante da controlada	40	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
398	10LCA41AA502	VLV Borboleta a jusante da controlada	40	16	Sistema de Condensados	Reparar	2
399	10LFC04AA911	Separador De Água Condensada	25	40	Vapor de Alta pressão	Limpar	2
400	10LFC31AA051	VLV MAN	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
401	10LFC31AA902	VLV Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
402	10LFC31AA903	VLV Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
403	10LFC31AA905	Purgador GESTRA BK28	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
404	10MAM10AA503	VLV MAN CRT	15	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
405	10SBA10AA050	VLV CONTROL HONEYWELL	15	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
406	10SBA10AA301	VLV CTRL	80	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
407	10SBA10AA521	Vlv abastecimento do sistema AVAC	65	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
408	10SBA10AA571	VLV GLOBO MAN	25	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
409	10SBA10AA572	VLV GLOBO MAN	32	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
410	10SBA10AA573	VLV GLOBO MAN	15	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
411	10SBA10AA751	PURGADOR	25	40	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
412	10SBA10AA781	Filtro estação AVAC	80	100	Vapor de Baixa pressão	Reparar	2
413	12HAD01AA002	VLV Controlo Dreno do Barrilete	50	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
414	12HAD01AA902	VLV MAN CORT 3 vias Dreno do Barrilete - Amostras	50	320	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
415	12HAD01AA903	VLV MAN COR Dreno do Barrilete	50	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
416	12HAH10AA503	VLV de agulha painel estação de amostras	15	100	Vapor Alta Pressão?	Reparar	2
417	12HJF20AT001	Filtro sistema gasóleo - Válvulas	3/4"	40	Sistema Gasóleo	Limpar	2
418	12HLC11AA501	VLV MAN CORT a montante do filtro	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
419	12HLC11AA502	VLV MAN CORT após compressão	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
420	12HLC11AA503	VLV MAN CORT	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
421	12HLC11AA701	VLV MAN CORT Fluxo MINIMO	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
422	12HLC11AA702	VLV Retenção	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
423	12HLC11AA901	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
424	12HLC11AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
425	12HLC11AT001	Filtro	80	100	Condensados AP	Limpar	2
426	12HLC12AA501	VLV MAN CORT a montante do filtro	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
427	12HLC12AA502	VLV MAN CORT após compressão	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
428	12HLC12AA503	VLV MAN CORT	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
429	12HLC12AA701	VLV MAN CORT Fluxo MINIMO	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
430	12HLC12AA702	VLV Retenção	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
431	12HLC12AA901	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
432	12HLC12AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
433	12HLC12AT001	Filtro	80	100	Condensados AP	Limpar	2
434	12LBA10AA501	VLV Manual	15	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	2
435	12LBA10AA531	VLV Manual	15	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	2
436	12LBA20AA051	VLV Sec. By Pass à controlo Montante Man	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
437	12LBA20AA201	VLV controlo L11	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
438	12LBA20AA501	VLV manual L11	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
439	12LBA20AA510	VLV Prim. By Pass à controlo Montante Man	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
440	12LBA20AA901	VLV Prim. dreno Tq Flash	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
441	12LBA20AA902	VLV Sec. dreno Tq Flash	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
442	12LBA20AA903	VLV Prim. Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
443	12LBA20AA904	VLV Sec. Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
444	12LBG10AA020	VLV	50	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
445	12LBG10AA021	VLV	15	100	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
446	12LBG10AA051	VLV	50	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
447	12LBG10AA501	VLV	50	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
448	12LBG10AA901	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
449	12LBG10AA902	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
450	12LBG10AA903	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
451	12LBG10AA904	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
452	12LBG10AA905	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
453	12LBG10AA906	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
454	12LBG10AA907	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
455	12LBG10AA908	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
456	12LBG10AA909	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
457	12LBG10AA911	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
458	12LBG10AA912	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
459	12LBG10AA913	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
460	12LBG10AA914	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
461	12LBG10AA915	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
462	12LBG10AA916	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
463	12LBG10AA917	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
464	12LBG10AA918	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
465	12LBG10AA919	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
466	12LCQ10AA901	VLV Agulha MAN Estação Amostra	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
467	10PCB34AA710	Válvula manual	25	40	Água de Arrefecimento	Reparar/Inspec.	2
468	12GHH80AA301	VLV Controlo de entrada de água	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
469	12GHH80AA501	VLV MAN de bola entrada transp. Arrasto	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
470	12GHH80AA502	VLV MAN de bola entrada Transportador Escórias	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
471	12GHH80AA503	VLV MAN de bola entrada Transportador Escórias	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
472	12GHH80AA510	VLV MAN de bola By-pass	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
473	12GHH85AA501	VLV MAN Macho Esférico que vai para caleira	100	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
474	12GHH85AA502	VLV MAN de bola do Sobejo	100	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
475	12HAD10AA902	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
476	12HAD10AA903	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
477	12HAD10AA912	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
478	12HAD10AA913	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
479	12HAN10AA701	VLV Retenção	50	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
480	12HAN10AA702	VLV Retenção	50	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
481	12HAN10AA901	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
482	12HAN10AA902	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
483	12HLC20AA501	VLV MAN Entrada para o pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
484	12HLC30AA001	VLV Controlo a saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
485	12HLC30AA051	VLV MAN By-pass à saída do Pré aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
486	12HLC30AA501	VLV MAN Saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
487	12HLC30AA502	VLV MAN Saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
488	12HLC30AA503	VLV MAN Saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
489	12HLC30AA901	VLV MAN dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
490	12HLC30AA902	VLV MAN dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
491	12LBQ40AA201	Gate valve S 38	125	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	1
492	12LCL10AA051	Válvula De Fecho Do Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
493	12LCL10AA052	Válvula De Fecho Do Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
494	12LCL10AA053	Válvula De Fecho Do Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
495	12LCL10AA501	VLV MAN para o TQ de Condensados Secd.	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
496	12LCL10AA502	VLV MAN para o TQ de Cond. Antes do purgador	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
497	12LCL10AA503	V. M. Jusante De Separador De Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
498	12LCL10AA511	VLV MAN para o TQ de Condensados Secd.	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
499	12LCL10AA512	VLV MAN para o TQ de Cond. Antes do purgador	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
500	12LCL10AA513	V. M. Jusante De Separador De Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
501	12LCL10AA521	VLV MAN para o TQ de Condensados Secd.	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
502	12LCL10AA522	VLV MAN para o TQ de Cond. Antes do purgador	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
503	12LCL10AA523	V. M. Jusante De Separador De Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
504	12LCL10AA701	Steam Trap	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	1
505	12LCL10AA702	Steam Trap	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	1
506	12LCL10AA703	Steam Trap	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	1
507	12LCL10AA901	VLV MAN Dreno	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
508	12LCL10AA911	VLV MAN Dreno	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
509	12LCL10AA921	VLV MAN Dreno	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
510	10MAW10AA051	VLV REGULADORA	25	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0,5
511	10MAW10AA501	VLV MAN CRT	25	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0,5
512	10MAW10AA551	VLV MAN CRT	10	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0,5
513	10MAW10CP501	Manómetro de B.P. selagem da Turbina	10	100	Sistema de Condensados	Reparar	0,5
514	10MAW20AA001	VLV de regulação de selagem (subir)	25	160	Vapor	Reparar	0,5
515	10MAW20AA501	VLV MAN CRT montante da 10MAW20AA001	25	160	Vapor de Alta Pressão	Reparar	0,5
516	10MAW20AA551	VLV MAN CRT montante da 10MAW20AA001	25	160	Vapor de Alta Pressão	Reparar	0,5
517	10MAW30AA501	VLV MAN CRT	100	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0,5
518	10MAW30AA502		100	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0,5
519	10MAW50AA501	VLV MAN CRT	100	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0,5
520	10GHA30AA501	VLV MAN 3" 25 Macho esférico	3"	25	Água	Reparar	0
521	10GHC95AA901	VLV MAN	25	40	Água DEMI	Reparar	0
522	10GHC97AA901	VLV MAN à frente porta balneários	25	40	Água DEMI	Reparar	0
523	10GHS01AA501	VLV MAN à frente porta balneários	25	40	Água de Processo	Reparar	0
524	10GKC11AA701	VLV MAN ao pé bomba água potável	50	40	Água Potável	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
525	10GKC12AA701	VLV MAN ao pé bomba água potável	50	40	Água Potável	Reparar	0
526	10GTA11AA501	VLV MAN cisterna	50	40	Água	Reparar	0
527	10GTA11AA701	VLV retenção para bombas submersíveis	50	40	Água	Reparar	0
528	10GTA12AA501	VLV MAN cisterna	50	40	Água	Reparar	0
529	10GTA12AA701	VLV retenção para bombas submersíveis	50	40	Água	Reparar	0
530	10HAN10AA920	VLV MAN DRENO TQ DE PURGAS	15	40	Água	Reparar	0
531	10LAB11AA201	VLV Controlo	80	40	Água de Alimentação	Reparar	0
532	10LAB11AA501	VLV MAN a montante da bomba	100	16	Água de Alimentação	Reparar	0
533	10LAB11AA502	VLV MAN a jusante da bomba	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
534	10LAB11AA503	VLV MAN by pass à VLV controlo	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
535	10LAB11AA701	VLV Fluxo mínimo	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
536	10LAB11AA710	VLV de retenção	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
537	10LAB11AA901	VLV MAN Dreno	25	40	Água de Alimentação	Reparar	0
538	10LAB11AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
539	10LAB11AA903	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
540	10LAB11AA904	Descarga Tubagem Bypass Mínimo Bomba Alim.N.11	15	100	Água de Alimentação	Reparar	0
541	10LAB11AA510	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
542	10LAB11AT001	Filtro	100	16	Água de Alimentação	Limpar	0
543	10LAB12AA201	VLV Controlo	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
544	10LAB12AA501	VLV MAN a montante da bomba	100	16	Água de Alimentação	Reparar	0
545	10LAB12AA502	VLV MAN a jusante da bomba	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
546	10LAB12AA503	VLV MAN by pass à VLV controlo	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
547	10LAB12AA701	VLV Fluxo mínimo	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
548	10LAB12AA710	VLV de retenção	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
549	10LAB12AA901	VLV MAN Dreno	24	40	Água de Alimentação	Reparar	0
550	10LAB12AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
551	10LAB12AA903	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
552	10LAB12AA904	Descarga Tubagem Bypass Mínimo Bomba Alim.N.12	15	100	Água de Alimentação	Reparar	0
553	10LAB12AA510	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
554	10LAB12AT001	Filtro	100	16	Água de Alimentação	Limpar	0
555	10LAB13AA201	VLV Controlo	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
556	10LAB13AA501	VLV MAN a montante da bomba	100	16	Água de Alimentação	Reparar	0
557	10LAB13AA502	VLV MAN a jusante da bomba	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
558	10LAB13AA503	VLV MAN by pass à VLV controlo	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
559	10LAB13AA701	VLV Fluxo mínimo	80	100	Água de Alimentação	Reparar	0
560	10LAB13AA710	VLV de retenção	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
561	10LAB13AA901	VLV MAN Dreno	25	40	Água de Alimentação	Reparar	0
562	10LAB13AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
563	10LAB13AA903	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
564	10LAB13AA904	Descarga Tubagem Bypass Mínimo Bomba Alim.N.13	15	100	Água de Alimentação	Reparar	0
565	10LAB13AA510	VLV MAN Dreno	25	100	Água de Alimentação	Reparar	0
566	10LAB13AT001	Filtro	100	16	Água de Alimentação	Limpar	0
567	10LBA20AA051	VLV MAN by-pass ao purgador	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
568	10LBA20AA907	VLV MAN a montante do purgador	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
569	10LBA20AA908	VLV MAN a jusante do purgador	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
570	10LBA20AA909	VLV MAN CORTE	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
571	10LBA20AA912	Purgador GESTRA BK28	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
572	10LBQ10AA001	2ª extração da turbina	150	160	Sistema de Vapor	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
573	10LBQ10AA010	1ª extração da turbina	150	160	Sistema de Vapor	Reparar	0
574	10LBQ10AA701	VLV Retenção 1ª extração da turbina	150	160	Sistema de Vapor	Reparar	0
575	10LBQ10AA710	VLV Retenção 2ª extração da turbina	150	160	Sistema de Vapor	Reparar	0
576	10LBQ10AA711	VLV MAN by-pass ao purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
577	10LBQ10AA901	VLV MAN a montante do purgador	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
578	10LBQ10AA902	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
579	10LBQ10AA903	VLV MAN a jusante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
580	10LBQ10AA911	VLV MAN a montante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
581	10LBQ10AA912	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
582	10LBQ10AA913	VLV MAN a jusante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
583	10LBS10AA701	VLV MAN by-pass ao purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
584	10LBS10AA901	VLV MAN a montante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
585	10LBS10AA902	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
586	10LBS10AA903	VLV MAN a jusante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
587	10LCA10AA515	VLV MAN Circuito de aquecimento	32	25	Água DEMI	Reparar	0
588	10LCC11AA501	Válvula de corte a montante da bomba	50	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
589	10LCC11AA502	VLV MAN de corte	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
590	10LCC11AA701	Válvula de fluxo mínimo	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
591	10LCC11AA702	Válvula de retenção	15	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
592	10LCC11AA901	VLV MAN Dreno	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
593	10LCC11AT001	Filtro BB de condensado de BP	50	16	Sistema de Condensados	Limpar	0
594	10LCC12AA501	VLV MAN de corte	50	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
595	10LCC12AA502	VLV MAN de corte	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
596	10LCC12AA701	Válvula fluxo mínimo	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
597	10LCC12AA702	Válvula de retenção	15	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
598	10LCC12AA901	VLV MAN Dreno	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
599	10LCC12AT001	Filtro BB de condensado de BP	50	100	Sistema de Condensados	Limpar	0
600	10LCC20AA001	VLV Controlo FISCHER	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
601	10LCC20AA051	VLV MAN by pass à VLV controlo	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
602	10LCC20AA501	VLV MAN CORT a montante da controlo	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
603	10LCC20AA502	VLV MAN CORT a jusante da controlo	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
604	10LCL11AA501	Válvula de corte a montante da bomba	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
605	10LCL11AA502	Válvula de corte a jusante da bomba	50	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
606	10LCL11AA701	Válvula de Retenção	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
607	10LCL11AA702	Válvula de Retenção min By pass	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
608	10LCL11AA901	Válvula de dreno	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
609	10LCL11AT001	Filtro BB de condensado de BP	65	16	Sistema de Condensados	Limpar	0
610	10LCL12AA501	Válvula de corte a montante da bomba	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
611	10LCL12AA502	Válvula de corte a jusante da bomba	50	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
612	10LCL12AA701	Válvula de Retenção	65	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
613	10LCL12AA702	Válvula de Retenção min By pass	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
614	10LCL12AA901	Válvula de dreno	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
615	10LCL12AT001	Filtro BB de condensado de BP	65	16	Sistema de Condensados	Limpar	0
616	10GAD10	Ligação mangueira água processo	1"	16	Água de Processo	Reparar	0
617	10LFC04AA054	VLV MAN no By-pass	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
618	10LFC04AA055	VLV MAN no By-pass	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
619	10LFC04AA711	VLV/RTC	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
620	10LFC04AA914	VLV MAN Dreno	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
621	10LFC04AA915	VLV MAN a montante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
622	10LFC04AA916	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
623	10LFC04AA917	VLV MAN a jusante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
624	10LFC04AA918	VLV MAN Dreno	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
625	10LFC04AA919	VLV MAN a jusante do purgador	15	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
626	10LFC04AA920	Purgador GESTRA UNA23	15	16	Sistema de Condensados	Reparar	0
627	10LFC04AA921	VLV MAN a montante do purgador	15	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
628	10LFC04AA922	VLV MAN a montante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
629	10LFC04AA923	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
630	10LFC04AA924	VLV MAN a jusante do purgador	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
631	10MAA10AA051	VLV MAN by-pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
632	10MAA10AA722	DRNG	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
633	10MAA10AA732	DRNG	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
634	10MAA10AA901	VLV MAN CORTE	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
635	10MAA10AA902	VLV MAN CORTE	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
636	10MAA10AA903	Purgador GESTRA BK28	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
637	10MAA10AA904	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
638	10MAA10AA911	VLV MAN PRIM. A montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
639	10MAA10AA912	VLV MAN SEC. A montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
640	10MAA10AA913	Purgador GESTRA BK28	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
641	10MAA10AA914	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
642	10MAA10AA915	VLV MAN PRIM. By pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
643	10MAA10AA916	VLV MAN Sec. By pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
644	10MAA10AA921	VLV MAN PRIM. A montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
645	10MAA10AA922	VLV MAN SEC. A montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
646	10MAA10AA923	Purgador GESTRA BK28	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	0
647	10MAA10AA924	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
648	10MAA10AA925	VLV MAN PRIM. By pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
649	10MAA10AA926	VLV MAN Sec. By pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
650	10MAG10AA901	VLV MAN CRT	25	160	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	0
651	10MAL11AA501	VLV borboleta	50	16	Sistema de Condensados	Reparar	0
652	10MAL11AA701	VLV de Retenção	32	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
653	10MAL11AT001	Filtro	25	40	Sistema de Condensados	Limpar	0
654	10MAL12AA501	VLV borboleta	50	16	Sistema de Condensados	Reparar	0
655	10MAL12AA701	VLV de Retenção	32	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
656	10MAL12AT001	Filtro	25	40	Sistema de Condensados	Limpar	0
657	10MAW10AA702	VLV MAN by-pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
658	10MAW10AA901	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
659	10MAW10AA903	VLV MAN a montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
660	10MAW10AA904	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
661	10MAW20AA702	VLV MAN by-pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
662	10MAW20AA901	VLV MAN a montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
663	10MAW20AA902	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
664	10MAW20AA903	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
665	10MAW30AA701	VLV MAN by-pass ao purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
666	10MAW30AA901	VLV MAN a montante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0
667	10MAW30AA902	Purgador GESTRA BK45	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	0
668	10MAW30AA903	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Sistema de Condensados	Reparar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
669	10MAW41AA501	VLV MAN a montante do purgador	25	160	Condensado baixa pressão	Reparar	0
670	10MAW41AA502	VLV MAN a jusante do purgador	25	160	Condensado baixa pressão	Reparar	0
671	10MAW41AA901	Purgador GESTRA UNA23	50	16	Condensado baixa pressão	Reparar	0
672	10PCB11AA501	VLV borboleta admissão da bomba	50	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
673	10PCB11AA502	VLV borboleta compressão da bomba	40	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
674	10PCB11AA551	VLV MAN do 10PCB11CP501	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	0
675	10PCB11AA552	VLV MAN do 10PCB11CP502	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	0
676	10PCB11AA701	VLV retenção	40	40	Água de Arrefecimento	Reparar	0
677	10PCB11AT001	FLT SUCÇ BB SUPLETIVA	50	16	Água de Arrefecimento	Limpar	0
678	10PCB12AA501	VLV borboleta admissão da bomba	50	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
679	10PCB12AA502	VLV borboleta compressão da bomba	40	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
680	10PCB12AA551	VLV MAN do 10PCB12CP501	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	0
681	10PCB12AA552	VLV MAN do 10PCB12CP502	15	40	Água de Arrefecimento	Reparar	0
682	10PCB12AA701	VLV retenção	40	40	Água de Arrefecimento	Limpar	0
683	10PCB12AT001	FLT SUCÇ BB SUPLETIVA	50	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
684	10PCB15AA301	VLV CTRL de GLOBO	25	40	Água de Arrefecimento	Reparar	0
685	10PCB21AA701	VLV/RTC DESC BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
686	10PCB21AT001	FLT SUCÇ BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Limpar	0
687	10PCB22AA701	VLV/RTC DESC BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
688	10PCB22AT001	FLT SUCÇ BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Limpar	0
689	10PCB23AA701	VLV/RTC DESC BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
690	10PCB23AT001	FLT SUCÇ BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Limpar	0
691	10PCB24AA701	VLV/RTC DESC BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Reparar	0
692	10PCB24AT001	FLT SUCÇ BB AG ARRFC	100	16	Água de Arrefecimento	Limpar	0



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
693	12GHH90AA301	VLV Controlo de entrada de água	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
694	12GHH90AA501	VLV MAN de bola entrada extrator	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
695	12GHH90AA502	VLV MAN de bola entrada extrator	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
696	12GHH90AA510	VLV MAN de bola By-pass	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
697	10GHD11AA501	VLV de cunha	80	25	Tq Água Morna	Reparar	-1
698	10GHD12AA501	VLV de cunha	80	25	Tq Água Morna	Reparar	-1
699	10GHD71AA510	VLV MAN	25	160	Água Morna	Reparar	-1
700	10GHD72AA510	VLV MAN	25	160	Água Morna	Reparar	-1
701	10HTK31AA301	VLV Controlada Borboleta	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
702	10HTK32AA302	VLV Controlada Borboleta	50	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
703	10HTK31AA501	VLV MAN	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
704	10HTK31AA502	VLV MAN	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
705	10HTK31AA508	VLV MAN	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
706	10HTK32AA301	VLV Controlada Borboleta	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
707	10HTK32AA501	VLV MAN	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1
708	10HTK32AA502	VLV MAN	65	16	Tq de Leite Cal	Reparar	-1

A.2 - LISTA DE ATUADORES DE CONTROLO ELÉTRICO / PNEUMÁTICO ESTIMADOS A INTERVENCIÓNAR – PARAGEM DA L10/L11/L12

Item	EKS	Fabricante	Modelo	Intervenção	Piso	Local/ Ref. ^a
1	12GHD10AA001	SAMSON	3241 02 GS-025 423499	Reparar/Inspec.	8	Patamar dos Atomizadores
2	12GHD10AA302	EMERSON ELOMATIC	MODELO E40	Reparar/Inspec.	8	Patamar dos Atomizadores
3	12HTK10AA001	Atuador: SAMSON	3278 011 602 423 POS01	Reparar/Inspec.	8	Patamar dos Atomizadores
4	12HTK10AA301	Armaturen KSB	Type S-20/025/LAD-AZ	Reparar/Inspec.	8	Patamar dos Atomizadores
5	12LBA10AA010	SAMSON	3251 00 1.7357 316682/01	Reparar/Inspec.	8	Saída de Vapor
6	12LBA10AA301	Persta	700JJ44.2	Reparar/Inspec.	8	Saída de Vapor
7	12HAH20BN001	FISHER	TYPE 1.41/55	Reparar/Inspec.	8	Atemperador
8	12HAH30BN001	FISHER	TYPE 1.41/55	Reparar/Inspec.	8	Atemperador
9	11HAH20BN001	FISHER	TYPE 1.41/55	Reparar/Inspec.	8	Atemperador
10	11HAH30BN001	FISHER	TYPE 1.41/55	Reparar/Inspec.	8	Atemperador
11	10HTK40AA001	CERA	SSK 3100 DN 65-25-65 PN10 Kvs 17	Reparar	7	No by pass da cal
12	12HSK10AA001	SAMSON	3510 G 1/4 1,4571 PN40 Ch. Nr.:719518	Reparar	7	Quadro de Ureia
13	10LBA55AA301	SAMSON	3271 01 350 FA	Reparar	5	Aerocondensadores - Injetor
14	10MAJ11AA001	Armaturka	L33 171 116	Reparar	5	Aerocondensadores
15	10MAJ11AA002	Armaturka	L33 171 116	Reparar	5	Aerocondensadores
16	10MAJ12AA001	Armaturka	L33 171 116	Reparar	5	Aerocondensadores
17	10MAJ12AA002	Armaturka	L33 171 116	Reparar	5	Aerocondensadores
18	10MAJ30AA301	Armaturka	L33 171 116	Reparar	5	Aerocondensadores - Injetor
19	10MAJ30BN001	Eving-bronswerk	20002990	Reparar	5	Aerocondensadores - Injetor
20	12LAB10AA002	SAMSON	3253 00 GS-C25 316682/01	Reparar/Inspec.	5	Válvula de 3 Vias



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Fabricante	Modelo	Intervenção	Piso	Local/ Ref. ^a
21	12LBA30AA201	Gemax	S381235100	Reparar/Inspec.	5	By-pass à Turbina
22	12LBF30AA001	BTG	100VSGC-72T	Reparar	5	By-pass L11
23	12LCE10AA301	Globe Valve	V30 114 540.02	Reparar	5	Injecção Água - By Pass
24	10EGD60AA001	Actuador: SAMSON	3767 1600x2x001,5	Reparar	4	Por trás tremonhas de alimen.
25	10EUD35AA302	ELO-Matic	Type Bray	Reparar	3	Balança da Inertização
26	10EUD35AA303	ELO-Matic	Type Bray	Reparar	3	Balança da Inertização
27	10LAB50AA301	Moravia Trade System	V 30 114-540	Reparar	3	Tanque de Alimentação
28	10LBA70AA301	Samson	3271 01 350 FA	Reparar	3	Sala Ejetores Operação
29	10LBA70AA302	Samson	3271 01 350 FA	Reparar	3	Sala Ejetores Operação
30	10LBA80AA301	Samson	3271 01 350 FA	Reparar	3	Sala Ejetores Operação
31	10LBA80AA302	Samson	3271 01 350 FA	Reparar	3	Sala Ejetores Operação
32	10LBQ50AA001	BTG	PV 6411-125T	Reparar	3	Junto Tq Alim. - Sist. Vapo BP
33	12LAB10AA001	SAMSON	3251 00 GS C-25 316682/01	Reparar	3	Junto Tq Alim. Distrib. - L11
34	12HLC25AA051	FISHER	TYPE EZ	Reparar/Inspec.	2,5	Pré-aquc. Recigás
35	10LAE10AA001	BTG	RC 200 (807) J	Reparar	2	Estação de Redução AP/BP
36	10LAE10AA301	Moravia Trade System	V 30 124-4100	Reparar	2	Estação de Redução AP/BP
37	10LAE20AA001	BTG	RC 200 (807) E	Reparar	2	Estação de redução
38	10LAE20AA301	Moravia Trade System	V 30 124-4100	Reparar	2	Atemperação Extra. Turbina
39	10LBA20AA201	Moravia Trade System	S 38.1 123-2100	Reparar	2	Coletor AP
40	10LBA30AA201	Moravia Trade System	S 38.1 123-2100	Reparar	2	Coletor AP
41	10LBF10AA001	BTG	80 VSGX 50T	Reparar	2	Estação de redução
42	10LBQ10AA203	Moravia Trade System	S38,1 113-516	Reparar	2	Coletor BP
43	10LCA11AA301	ELO-Matic	ED 100/A	Reparar	2	Sala Bomb Cond
44	10LCA12AA301	ELO-Matic	ED 100/A	Reparar	2	Sala Bomb Cond



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Fabricante	Modelo	Intervenção	Piso	Local/ Ref. ^a
45	10LCA13AA301	ELO-Matic	ED 100/A	Reparar	2	Sala Bomb Cond
46	10LCA40AA001	SAMSON	Type 241-7	Reparar	2	Pré-aque. de condensados
47	10LCA41AA001	SAMSON	Type 241-7	Reparar	2	Estação de redução
48	10SBA10AA301	Honeywell	ML7425A3005	Reparar	2	AVAC
49	12HAD01AA002	Bopp & Reuther	6304 GA	Reparar/Inspec.	2	Frente a Porta da Caldeira
50	12LBA20AA201	Moravia Trade System	S 38.1 123-2100	Reparar	2	Coletor AP
51	12GHH80AA301	BOHMER KUGELHARNE NBR	FKKV 0.14.3902	Reparar/Inspec.	1	Transportador Escórias
52	12HLC30AA001	FISHER	TYPE EZ	Reparar/Inspec.	1	Pré-aquecedor Primário
53	12LBQ40AA201	Moravia Trade System	S 38.1 113-516	Reparar	1	Pré-aquecedor - Entrada - L11
54	10MAW20AA001	BTG	RC 210 - F	Reparar	0,5	Sala Bombas de Alim
55	10LAB11AA201	Moravia Trade System	S 38.1 123-5100	Reparar	0	Sala Bombas de Alimentação
56	10LAB12AA201	Moravia Trade System	S 38.1 123-5100	Reparar	0	Sala Bombas de Alimentação
57	10LAB13AA201	Moravia Trade System	S 38.1 123-5100	Reparar	0	Sala Bombas de Alimentação
58	10LBQ10AA001	BTG	150 VBG-1 HT	Reparar	0	Por debaixo da Turbina
59	10LBQ10AA010	BTG	200 VBG-1 HT	Reparar	0	Por debaixo da Turbina
60	10LBQ10AA701	G-Team	GTEF	Reparar	0	Por debaixo da Turbina
61	10LBQ10AA710	G-Team	GTEF	Reparar	0	Por debaixo da Turbina
62	10LCC20AA001	Fisher	1018S Sliding Stem Valve	Reparar	0	Por debaixo da Turbina
63	10PCB15AA301	Moravia Trade System	V 30 114-540	Reparar	0	Bomb Água Arref. TQ.
64	12GHH90AA301	BOHMER BALL	VALVE FSL	Reparar/Inspec.	0	Extrator de Escórias
65	10HTK31AA301	EBRO	EB4	Reparar	-1	Tq de Leite Cal
66	10HTK32AA302	EBRO	EB4	Reparar	-1	Tq de Leite Cal
67	10HTK32AA301	EBRO	EB4	Reparar	-1	Tq de Leite Cal

B – PARAGEM PROGRAMADA DA LINHA 12 - PREVISTO PARA OUTUBRO 2021

B.1 - LISTA DE VÁLVULAS ESTIMADAS A INTERVENCIONAR – PARAGEM L12

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
1	11GHD10AA001	VLV reguladora	25	16	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
2	11GHD10AA302	VLV Controlo	25	16	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
3	11GHD10AA502	VLV MAN CORT PRINC	25		Água Morna	Reparar	8
4	11GHD10AA503	VLV MAN CORT reserva	25		Água Morna	Reparar	8
5	11GHD10AA505	VLV MAN a montante da 12GHD10AA001	25	16	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
6	11GHD10AA506	VLV MAN a jusante da 12GHD10AA001	25	16	Água Morna	Reparar/Inspec.	8
7	11GHD10AA510	VLV MAN By-pass	25		Água Morna	Reparar/Inspec.	8
8	11GHD10AA551	VLV MAN Prim do 12GHD10CP501	25		Água Morna	Reparar/Inspec.	8
9	11GHD10AA552	VLV MAN Prim do 12GHD10CP001	25		Água Morna	Reparar/Inspec.	8
10	11GHD10AA553	VLV MAN Sec do 12GHD10CP001	25		Água Morna	Reparar/Inspec.	8
11	11GHD10AA554	VLV MAN Sec do 12GHD10CP501	25		Água Morna	Reparar/Inspec.	8
12	11HAD01AA501	VLV MAN do 12HAD01CP001	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
13	11HAD01AA502	VLV MAN do 12HAD01CP501	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
14	11HAD01AA551	VLV MAN do 12HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
15	11HAD01AA552	VLV MAN do 12HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
16	11HAD01AA553	VLV MAN do 12HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
17	11HAD01AA554	VLV MAN do 12HAD01CL001	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
18	11HAD01AA555	VLV MAN do 12HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
19	11HAD01AA556	VLV MAN do 12HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
20	11HAD01AA557	VLV MAN do 12HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
21	11HAD01AA558	VLV MAN do 12HAD01CL002	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
22	11HAD01AA559	VLV MAN do Visor de Nível Local Barrilete - Sup.	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
23	11HAD01AA560	VLV MAN do Visor de Nível Local Barrilete - Inf.	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
24	11HAD01AA561	VLV MAN de Agulha Visor de Nível Sup.	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
25	11HAD01AA562	VLV MAN de Agulha Visor de Nível Inf.	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
26	11HAD01AA563	VLV MAN do 12HAD01CP001	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
27	11HAD01AA564	VLV MAN do 12HAD01CP501	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
28	11HAD01AA576	VLV MAN de dreno do Visor de Nível	125	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
29	11HAD01AA590	VLV MAN Reserva	25	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
30	11HAD01AA910	VLV MAN VENT - Colec. c/ Instr.	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	8
31	11HAH20AA508	VLV MAN do 12HAH20CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
32	11HAH20AA550	VLV MAN do 12HAH20CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
33	11HAH20BN001	Atemperador 12LAE21AA001	3"x1 1/2"		Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
34	11HAH30AA508	VLV MAN do 12HAH30CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
35	11HAH30AA550	VLV MAN do 12HAH30CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
36	11HAH30BN001	Atemperador 12LAE22AA001	3"x1 1/2"		Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
37	11HTK10AA001	VLV reguladora	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
38	11HTK10AA301	VLV Controlo	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
39	11HTK10AA501	VLV MAN a montante da 12HTK10AA001	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
40	11HTK10AA502	VLV MAN a jusante da 12HTK10AA001	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
41	11HTK10AA503	VLV MAN By-pass	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
42	11HTK10AA552	VLV MAN do 11HTK10CP501	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
43	11HTK10AA901	VLV MAN dreno	25	16	Leite de Cal	Reparar/Inspec.	8
44	11HTK10BB001	Distribuidor Leite cal Vs Água morna	25	16	Leite de Cal / Água Morna	Reparar/Inspec.	8
45	11LAE21AA501	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
46	11LAE21AA502	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
47	11LAE21AA503	VLV MAN By-pass ao filtro	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
48	11LAE21AA504	VLV MAN do 12LAE21CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
49	11LAE21AA552	VLV MAN do 12LAE21CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
50	11LAE21AA701	VLV Retenção	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
51	11LAE21AT001	Filtro a montante do atemperador 20	25	100	Água de Alimentação	Limpar	8
52	11LAE22AA501	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
53	11LAE22AA502	VLV MAN para o atemperador	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
54	11LAE22AA503	VLV MAN By-pass ao filtro	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
55	11LAE22AA504	VLV MAN do 12LAE22CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
56	11LAE22AA552	VLV MAN do 12LAE22CP501	25	63-160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
57	11LAE22AA701	VLV Retenção	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	8
58	11LAE22AT001	Filtro a montante do atemperador 30	25	100	Água de Alimentação	Limpar	8
59	11LBA10AA010	VLV Controlo de arranque de vapor	50	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
60	11LBA10AA301	VLV de controlo de corte Geral de vapor	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
61	11LBA10AA510	VLV MAN by-pass à de corte.	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
62	11LBA10AA512	VLV MAN do 12LBA10CP001	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
63	11LBA10AA513	VLV MAN do 12LBA10CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
64	11LBA10AA514	VLV MAN do 12LBA10CF001	8	500	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
65	11LBA10AA515	VLV MAN do 12LBA10CF001	8	500	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
66	11LBA10AA553	VLV MAN do 12LBA10CP501	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
67	11LBA10AA560	VLV MAN do 12LBA10CP001	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
68	11LBA10AA919	VLV MAN ante da VLV Controle Start Up	50	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	8
69	11HAH10AA501	VLV MAN Est. Am. antes Sob.Aque.	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
70	11HAH10AA502	VLV MAN Est. Am. antes Sob.Aque.	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
71	11HLC10AA501	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
72	11HLC10AA502	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
73	11HLC30AA504	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
74	11HLC30AA505	VLV MAN do Sist. Bomba Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
75	11HLC30AA701	VLV Retenção do Sist. Das bombas De Cond. AP	80	100	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	7
76	11LBA10AA906	VLV MAN Est. Am. após Sob.Aque.	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
77	11LBA10AA907	VLV MAN Est. Am. após Sob.Aque.	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
78	11LBA10AA921	VLV MAN VENT	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
79	11LBA10AA922	Purgador TLV	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	7
80	11LBA10AA923	VLV MAN VENT	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	7
81	11LBA10AA926	VLV MAN By pass ao Steam Trap	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	7
82	11LAB30AA501	VLV MAN entrada para os economizadores	80	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
83	11LAB30AA502	VLV MAN do 12LAB30CP501	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
84	11LAB30AA550	VLV MAN do 12LAB30CP501	15	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
85	11LAB30AA701	VLV retenção	80	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	6
86	11LBA20AA551	VLV MAN do Sensor Piso 5 12LBA20CP001	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	6
87	11LBA20AA552	VLV MAN do Sensor Piso 5 12LBA20CP001	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	6
88	11HAC10AA901	VLV/CRT PRIM DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
89	11HAC10AA902	VLV/CRT PRIM DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
90	11HAC10AA903	VLV/CRT PRIM DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
91	11HAC10AA911	VLC/CRT SECD DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
92	11HAC10AA912	VLC/CRT SECD DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
93	11HAC10AA913	VLC/CRT SECD DRN ECO 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
94	11HAC20AA901	VLV/CRT PRIM DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
95	11HAC20AA903	VLV/CRT PRIM DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
96	11HAC20AA904	VLV/CRT PRIM DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
97	11HAC20AA905	VLV/CRT PRIM VENT após economizador 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
98	11HAC20AA911	VLC/CRT SECD DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
99	11HAC20AA912	VLC/CRT SECD DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
100	11HAC20AA913	VLC/CRT SECD DRN ECO 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
101	11HAC20AA914	VLV/CRT SEC VENT após economizador 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
102	11HAD01AA912	VLV/CRT COL VP SAT BRLT	50	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
103	11HAD01AA913	VLV/CRT COL VP SAT BRLT	50	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
104	11HAH10AA901	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
105	11HAH10AA902	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
106	11HAH10AA903	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
107	11HAH10AA911	VLC/CRT SECD DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
108	11HAH10AA912	VLC/CRT SECD DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
109	11HAH10AA913	VLC/CRT SECD DRN SAQ 1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
110	11HAH20AA901	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
111	11HAH20AA902	VLV MAN após Atempador 20	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
112	11HAH20AA903	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
113	11HAH20AA904	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
114	11HAH20AA905	VLV MAN PRIM VENT antes SPH2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
115	11HAH20AA911	VLC/CRT SECD DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
116	11HAH20AA912	VLV MAN após Atempador 20	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
117	11HAH20AA913	VLC/CRT SECD DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
118	11HAH20AA914	VLC/CRT SECD DRN SAQ 2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
119	11HAH20AA915	VLV MAN SEC VENT antes SPH2	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
120	11HAH20AA916	VLV MAN PRIM VENT após SPH1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
121	11HAH20AA921	VLV MAN SEC VENT após SPH1	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
122	11HAH30AA901	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
123	11HAH30AA902	VLV MAN após Atempador 30	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
124	11HAH30AA903	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
125	11HAH30AA904	VLV/CRT PRIM DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
126	11HAH30AA905	VLV MAN PRIM VENT antes SPH3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
127	11HAH30AA911	VLC/CRT SECD DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
128	11HAH30AA912	VLV MAN após Atempador 30	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
129	11HAH30AA913	VLC/CRT SECD DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
130	11HAH30AA914	VLC/CRT SECD DRN SAQ 3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
131	11HAH30AA915	VLV MAN SEC VENT antes SPH3	25	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
132	11HAN20AA701	VLV retenção do coletor de vent - Dreno	50	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
133	11HJF10AT001	Filtro sistema gasóleo	25		Sistema Gasóleo	Limpar	5
134	11HLC25AA903	Válvula de dreno	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
135	11HLC25AA904	Válvula de dreno	25	100	Sistema de Condensados	Reparar	5
136	11LAB10AA002	VLV Controlo de 3 Vias	50	100	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
137	11LAB20AA902	VLV/CRT TUBAG ALIM	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
138	11LAB20AA903	VLV/CRT TUBAG ALIM	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
139	11LAB20AA910	Dreno da VLV Controlo de 3 Vias	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
140	11LBA10AA913	VLV MAN PRIM VENT após SPH3	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
141	11LBA10AA914	VLV MAN SEC VENT após SPH3	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
142	11LBA10AA924	VLV MAN do sistema atrás da estação de amostra	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
143	11LBA10AA925	VLV MAN do sistema atrás da estação de amostra	15	160	Cond. Alta Pressão	Reparar/Inspec.	5
144	11LBA30AA051	VLV Controlo Bypass VLV Redutora de Aquc. AP/BP	25	100	Sistema de Vapor	Reparar	5
145	11LBA30AA052	VLV MAN A Jusante da 12LBA30AA501	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
146	11LBA30AA201	VLV Controle no By-pass da turbina	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
147	11LBA30AA501	VLV MAN no By-pass	65	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
148	11LBA30AA503	VLV MAN A montante da 12LBA30AA501	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
149	11LBA30AA551	VLV MAN do 12LBA30CP301 antes AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
150	11LBA30AA552	VLV MAN do 12LBA30CP301 antes AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
151	11LBA30AA553	VLV MAN do 12LBA30CP301 após AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
152	11LBA30AA554	VLV MAN do 12LBA30CP301 após AT	15	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
153	11LBA30AA901	VLV MAN dreno Primária	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
154	11LBA30AA902	VLV MAN dreno Secundário	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
155	11LBA30AT001	Filtro no By-pass à Turbina	125	100	Vapor de Alta pressão	Limpar	5
156	11LBF30AA001	VLV Controlo	100 e 400	100	Sistema de Vapor	Reparar	5
157	11LBT10AA501	Válvula Borboleta-By Pass	500	160	Sistema de Vapor	Lubrificar	5
158	11LCE10AA301	Válvula de controlo de corte	25	40	Água de Alim. Inj.	Reparar	5
159	11LCE10AT001	Filtro de água para redução de pressão	25	40	Sist. Vap.-Sist.Cond.	Limpar	5
160	11LFC30AA052	VLV Bypass Da Descarga Da Conduta De Vapor	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
161	11LFC30AA905	VLV MAN Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
162	11LFC30AA906	VLV MAN dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
163	11LFC30AA907	VLV MAN dreno	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
164	11LFC30AA908	VLV MAN antes do Purgador	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar/Inspec.	5
165	11LFC30AA909	Purgador BK28	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
166	11LFN30AA502	VLV MAN CORT injeção de fosfato	15	160	Fosfato	Reparar/Inspec.	5
167	11LFN30AA701	VLV Retenção Reg. Inj. de fosfato	15	160	Fosfato	Reparar/Inspec.	5
168	11LFC30AA701	Valv. Retc. LN dreng.	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	5
169	11LAE20AA501	VLV MAN para o atemperador	40	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
170	11LAE20AA502	VLV MAN para o atemperador	40	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	5
171	11GHH10AT001	Filtro	32	16	Água de Processo - Refr.	Limpar	3
172	11GHH20AA051	VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
173	11GHH20AA501	VLV MAN antes da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
174	11GHH20AA502	VLV MAN após da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
175	11GHH20AA510		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
176	11GHH20AX001	Visor de caudal	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
177	11GHH25AA501		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
178	11GHH25AA502	VLV MAN saída	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
179	11GHH25AA503		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
180	11GHH30AA051	VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
181	11GHH30AA501	VLV MAN antes da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
182	11GHH30AA502	VLV MAN após da VLV Termostática	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
183	11GHH30AA510		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
184	11GHH30AX001	Visor de caudal	32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
185	11GHH35AA501		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
186	11GHH35AA502		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
187	11GHH35AA503		32	16	Água de Processo - Refr.	Reparar/Inspec.	3
188	11HAD41AA901	VLV MAN CORTE L3 PRIM.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
189	11HAD41AA902	VLV MAN CORTE L2 PRIM.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
190	11HAD41AA903	VLV MAN CORTE L1 SEC.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
191	11HAD41AA904	VLV MAN CORTE L1 PRIM.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
192	11HAD41AA911	VLV MAN CORTE L3 SEC.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
193	11HAD41AA913	VLV MAN CORTE L2 SEC.	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	3
194	11HLG20AA301	VLV Borboleta	50	10	Sist. de Ar de Combustão	Reparar	3
195	11LAB10AA001	Válvula De Regulação Da Água De Alimentação	40	100	Água de Alimentação	Reparar	3
196	11LAB20AA901	VLV MAN dreno da válvula 3 vias	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	3
197	11LAB20AA911	VLV MAN dreno da válvula 3 vias	25	160	Água de Alimentação	Reparar/Inspec.	3
198	11LBA20AA701	VLV RETENÇÃO no vapor caldeira	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	3
199	11VLV FUNDO	VLV de fundo de Bola Do Pré-aquecedor	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
200	11HLC25AA051	VLV Controlo à entrada do pré-aquecedor	1"	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
201	11HLC25AA501	VLV MAN à entrada do Pré-aquecedor	50	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
202	11HLC25AA502	VLV MAN à entrada do Pré-aquecedor	50	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
203	11HLC25AA503	VLV MAN SAIDA PRÉ PRIM.	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
204	11HLC25AA504	VLV MAN SAIDA PRÉ SEC.	40	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
205	11HLC25AA550	VLV MAN do 12HLC25CP301	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
206	11HLC25AA551	VLV MAN do 12HLC25CP301	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
207	11HLC25AA901	VLV MAN Dreno Pré-aquecedor	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
208	11HLC25AA902	VLV MAN Dreno Pré-aquecedor	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
209	11HLC25AA903	VLV MAN Dreno Pré-aquecedor	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
210	11HLC25AA904	VLV MAN Dreno Pré-aquecedor	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2,5
211	11HLC25AT001	União do 12HLC25CP301	25	100	Condensados AP	Limpar	2,5
212	11HAD01AA002	VLV Controlo Dreno do Barrilete	50	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
213	11HAD01AA902	VLV MAN CORT Dreno do Barrilete - Amostras	50	320	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
214	11HAD01AA903	VLV MAN COR Dreno do Barrilete	50	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
215	11HJF20AT001	Filtro sistema gasóleo - Válvulas	3/4"	40	Sistema Gasóleo	Limpar	2
216	11HLC11AA501	VLV MAN CORT a montante do filtro	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
217	11HLC11AA502	VLV MAN CORT após compressão	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
218	11HLC11AA503	VLV MAN CORT	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
219	11HLC11AA701	VLV MAN CORT Fluxo MINIMO	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
220	11HLC11AA702	VLV Retenção	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
221	11HLC11AA901	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
222	11HLC11AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
223	11HLC11AT001	Filtro	80	100	Condensados AP	Limpar	2
224	11HLC12AA501	VLV MAN CORT a montante do filtro	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
225	11HLC12AA502	VLV MAN CORT após compressão	80	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
226	11HLC12AA503	VLV MAN CORT	25	160	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
227	11HLC12AA701	VLV MAN CORT Fluxo MINIMO	80	100	Condensados AP	Reparar	2
228	11HLC12AA702	VLV Retenção	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
229	11HLC12AA901	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
230	11HLC12AA902	VLV MAN Dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
231	11HLC12AT001	Filtro	80	100	Condensados AP	Limpar	2
232	11LBA10AA501	VLV Manual	15	100	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
233	11LBA20AA051	VLV Sec. By Pass à controlo Montante Man	25	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
234	11LBA20AA201	VLV Controlo Vapor L12	125	100	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
235	11LBA20AA501	VLV manual L12	125	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
236	11LBA20AA510	VLV Prim. By Pass à controlo Montante Man	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
237	11LBA20AA901	VLV Prim. Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
238	11LBA20AA902	VLV Sec. Dreno	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
239	11LBA20AA903	VLV Prim. dreno Tq Flash	25	160	Vapor de Alta pressão	Reparar	2
240	11LBA20AA904	VLV Sec. dreno Tq Flash	25	160	Vapor de Alta pressão	Lubrificar	2
241	11LBG10AA020	VLV	50	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
242	11LBG10AA021	VLV	15	100	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
243	11LBG10AA051	VLV	50	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
244	11LBG10AA501	VLV	50	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
245	11LBG10AA901	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
246	11LBG10AA902	VLV MAN Corte Prim.	15	100	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
247	11LBG10AA903	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
248	11LBG10AA904	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
249	11LBG10AA905	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
250	11LBG10AA906	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
251	11LBG10AA907	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
252	11LBG10AA908	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
253	11LBG10AA909	VLV MAN Corte Prim.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
254	11LBG10AA911	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
255	11LBG10AA912	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
256	11LBG10AA913	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
257	11LBG10AA914	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
258	11LBG10AA915	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
259	11LBG10AA916	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
260	11LBG10AA917	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
261	11LBG10AA918	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
262	11LBG10AA919	VLV MAN Corte Sec.	25	160	Vapor Baixa Pressão	Reparar/Inspec.	2
263	11LCQ10AA901	VLV Agulha MAN Estação Amostra	15	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	2
264	11GHH80AA301	VLV Controlo de entrada de água	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
265	11GHH80AA501	VLV MAN de bola entrada transp. Arrasto	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
266	11GHH80AA502	VLV MAN de bola entrada Transportador Escórias	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
267	11GHH80AA503	VLV MAN de bola entrada Transportador Escórias	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
268	11GHH80AA510	VLV MAN de bola By-pass	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
269	11GHH85AA501	VLV MAN Macho Esférico que vai para caleira	100	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
270	11GHH85AA502	VLV MAN de bola do Sobejo	100	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	1
271	11HAD10AA902	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
272	11HAD10AA903	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
273	11HAD10AA912	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
274	11HAD10AA913	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
275	11HAN10AA701	VLV Retenção	50	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
276	11HAN10AA702	VLV Retenção	50	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
277	11HAN10AA901	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
278	11HAN10AA902	Drenos Evaporador	25	160	Condensados	Reparar/Inspec.	1
279	11HLC20AA501	VLV MAN Entrada para o pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
280	11HLC30AA001	VLV Controlo a saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
281	11HLC30AA051	VLV MAN By-pass à saída do Pré aquecedor	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
282	11HLC30AA501	VLV MAN Saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
283	11HLC30AA502	VLV MAN Saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
284	11HLC30AA503	VLV MAN Saída do pré-aquecedor	65	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
285	11HLC30AA901	VLV MAN dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
286	11HLC30AA902	VLV MAN dreno	25	100	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
287	11LBQ40AA201	Gate valve S 38	25	40	Vapor de Baixa Pressão	Reparar	1
288	11LCL10AA051	Válvula De Fecho Do Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
289	11LCL10AA052	Válvula De Fecho Do Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
290	11LCL10AA053	Válvula De Fecho Do Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
291	11LCL10AA501	VLV MAN para o TQ de Condensados Secd.	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
292	11LCL10AA502	VLV MAN para o TQ de Cond. Antes do purgador	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
293	11LCL10AA503	V. M. Jusante De Separador De Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
294	11LCL10AA511	VLV MAN para o TQ de Condensados Secd.	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
295	11LCL10AA512	VLV MAN para o TQ de Cond. Antes do purgador	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
296	11LCL10AA513	V. M. Jusante De Separador De Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
297	11LCL10AA521	VLV MAN para o TQ de Condensados Secd.	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
298	11LCL10AA522	VLV MAN para o TQ de Cond. Antes do purgador	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
299	11LCL10AA523	V. M. Jusante De Separador De Condensado	25	40	Sistema de Condensados	Reparar	1
300	11LCL10AA701	Steam Trap	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	1
301	11LCL10AA702	Steam Trap	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	1
302	11LCL10AA703	Steam Trap	25	16	Sistema de Condensados	Reparar	1
303	11LCL10AA901	VLV MAN Dreno	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
304	11LCL10AA911	VLV MAN Dreno	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.

Item	EKS	Descrição	DN	PN	Sistema	Intervenção	Piso
305	11LCL10AA921	VLV MAN Dreno	25	40	Condensados AP	Reparar/Inspec.	1
306	11GHH90AA301	VLV Controlo de entrada de água	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
307	11GHH90AA501	VLV MAN de bola entrada extrator	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
308	11GHH90AA502	VLV MAN de bola entrada extrator	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0
309	11GHH90AA510	VLV MAN de bola By-pass	40	16	Água de Processo	Reparar/Inspec.	0

B.2 - LISTA DE ATUADORES DE CONTROLO ELÉTRICO / PNEUMÁTICO ESTIMADOS A INTERVENCIONAR – PARAGEM DA L12

Item	EKS	Fabricante	Modelo	Intervenção	Piso
1	11GHD10AA001	SAMSON	3241 02 GS-025 423499	Reparar/Inspec.	8
2	11GHD10AA302	EMERSON ELOMATIC	MODELO E40	Reparar/Inspec.	8
3	11LBA10AA010	SAMSON	3251 00 1.7357 316682/01	Reparar/Inspec.	8
4	11LBA10AA301	Persta	700JJ44.2	Reparar/Inspec.	8
5	11HAH20BN001	FISHER	TYPE 1.41/55	Reparar/Inspec.	8
6	11HAH30BN001	FISHER	TYPE 1.41/55	Reparar/Inspec.	8
7	11LAB10AA002	SAMSON	3253 00 GS-C25 316682/01	Reparar/Inspec.	5
8	11LBA30AA201	Gemax	S381235100	Reparar/Inspec.	5
9	11HLC25AA051	FISHER	TYPE EZ	Reparar/Inspec.	2,5
10	11HAD01AA002	Bopp & Reuther	6304 GA	Reparar/Inspec.	2
11	11GHH80AA301	BOHMER KUGELHARNE NBR	FKKV 0.14.3902	Reparar/Inspec.	1
12	11HLC30AA001	FISHER	TYPE EZ	Reparar/Inspec.	1
13	11GHH90AA301	BOHMER BALL	VALVE FSL	Reparar/Inspec.	0

ANEXO III

FERRAMENTAS E EQUIPAMENTO DE MEDIDA E ENSAIO A DISPONIBILIZAR PELO COCONTRATANTE

Descrição	Quantidade mínima por paragem (Unid.)
Máquinas de mandrilar: facejar e criar ressalto até diâmetros de 300mm	1
Máquina de desmontagem de sedes: de duas e quatro entradas, diâmetros até 200mm	1
Máquina de retificar sedes cónicas até 300mm de diâmetro	1
Máquina de retificar globos planos, sedes direitas e sedes paralelas até 300mm de diâmetro	1
Máquina de retificar cunhas e sedes angulares até 250mm de diâmetro	1
Bancadas de lapidação	1
Planos manuais de lapidação diversos diâmetros até 300mm	1
Bancada de teste para ensaio de válvulas de segurança	1
Bancada de teste para válvulas de seccionamento	1
Graminho	2
Comparadores	2
Apalpa folgas	2
Paquímetro 150mm	14
Paquímetro 200mm	2
Paquímetro 300mm	2
Batímetro 200mm	2
Micrómetro exterior 0 a 50mm	2
Micrómetro exterior 50 a 75mm	2
Micrómetro exterior 75 a 100mm	2
Micrómetro exterior 100 a 150mm	2
Micrómetro entre 150 e 350mm	1
Micrómetros de interior até 250	1
Micrómetro de profundidades 100mm	1
Manómetros certificados até 100 bar	1
Jogo de sondas tateadoras	1
Régua de 500mm graduada	1
Régua de 1000mm	1
Régua de bisel	1
Escala graduada 1500mm	1
Esquadro de cepo	4
Sutas universais graduadas	3
Lupas	4

ANEXO IV

CONDIÇÕES TÉCNICAS

1. Forma da Prestação de Serviços e Recursos

- 1.1. A prestação de serviços é da inteira responsabilidade do prestador de serviços, não havendo por isso qualquer interferência da ARM, S.A., excetuando na supervisão e controlo de planeamento. Assim, é da responsabilidade do prestador de serviços:
 - i. A realização de todas as operações necessárias à manutenção dos equipamentos de acordo com as especificações indicadas nos Anexos do caderno de encargos, de forma a garantir a operacionalidade desses equipamentos após final intervenção;
 - ii. O fornecimento do pessoal qualificado, equipamentos e ferramentas necessárias à realização dos trabalhos, obedecendo integralmente ao caderno de encargos;
 - iii. A limpeza dos locais das intervenções, separação e remoção de resíduos resultantes dos trabalhos para local próprio a indicar previamente pela ARM, S.A..
- 1.2. De uma forma geral, os trabalhos, englobam todas as operações de desmontagem, montagem, limpeza técnica e beneficiação, ensaios, reparações, fabrico, substituições, pintura, alinhamentos, desmontagem, montagem e fabrico de isolamentos térmicos e todas as operações necessárias à completa manutenção e conservação dos equipamentos especificados.
- 1.3. O prestador de serviços terá de efetuar os seguintes trabalhos preparatórios e de apoio a outros trabalhos, nomeadamente:
 - i. Montagem e desmontagem de andaimes, desde que essas operações decorram dentro do horário previsto.
- 1.4. A ARM, S.A., disponibiliza alguns equipamentos necessários à execução dos trabalhos previstos, tais como gruas, máquinas escavadoras, empilhadoras, pórticos, posto de soldadura fixo, andaimes, escadas, aspirador e elevador.
- 1.5. Não é, contudo, da responsabilidade do prestador de serviços a realização das manobras que devam ser realizadas apenas pelo pessoal de operação e manuseamento de equipamentos móveis, com a exceção dos empilhadores, desde que devidamente habilitados.
- 1.6. Ao longo da realização dos trabalhos, devem ser garantidas as seguintes condições:
 - i. Garantia de qualidade do trabalho;
 - ii. Garantia de segurança da instalação e pessoal;
 - iii. Garantia de proteção do ambiente.
- 1.7. Os trabalhos deverão ser realizados de acordo com as boas práticas, para que seja garantido um bom desempenho dos equipamentos após a intervenção de manutenção.

2. Relatórios

- 2.1. Deverá ser elaborado, pelo prestador de serviços, um relatório final de qualidade do trabalho, por paragem programada nas Instalações da ETRS da Meia Serra, que deverá ser entregue no prazo máximo de 30 dias após a conclusão das intervenções em causa.

Neste documento deverão estar incluídos os seguintes elementos:

- i. Descrição dos trabalhos realizados, sempre que possível com ilustrações fotográficas e desenhos, especificando os métodos utilizados e sequência de todo o fabrico e montagem;
 - ii. Descrição sucinta, mas rigorosa, das anomalias detetadas durante a intervenção e as respetivas soluções corretivas;
 - iii. Material aplicado por equipamento;
 - iv. Resultados das ações de controlo de qualidade, sempre que aplicável;
 - v. Cópias das Fichas de Acidentes, caso tenham ocorrido;
 - vi. Ficha de Dados Estatísticos, se aplicável;
 - vii. Outros documentos ou informações, considerados relevantes, se aplicável.
- 2.2. Todos os relatórios, registos, comunicações, atas e demais documentos elaborados pelo prestador de serviços devem ser integralmente redigidos em português.

3. Acompanhamento e Avanço dos Trabalhos

- 3.1. No caso de trabalhos que se encontrem no caminho crítico do Planeamento Geral da Paragem Programada, ou de trabalhos que tenham qualquer relação de interdependência com aqueles, o planeamento apresentado pelo prestador de serviços deve ser aderente ao caminho crítico definido. Sempre que se verifique qualquer incompatibilidade, o prestador de serviços compromete-se a adequar o planeamento previamente apresentado, adaptando-o às necessidades impostas pelo Planeamento Geral.
- 3.2. Caso o prestador de serviços não cumpra com o número anterior a ARM, S.A. imporá um planeamento, procedendo às correções necessárias em matéria de equipas de trabalho ou horário de trabalho, de forma a inserir o planeamento das atividades que lhe estão atribuídas, dentro das necessidades da ARM, S.A..
- 3.3. Nas atividades de caminho crítico ou em atividades diretamente relacionadas com aquelas, sempre que decorram atrasos relativamente ao programa aprovado, não imputáveis à ARM, S.A., o prestador de serviços comprometer-se-á a criar as condições necessárias à recuperação do planeamento previsto.
- 3.4. Para o acompanhamento da execução do contrato, o prestador de serviços fica obrigado a manter, com uma periodicidade diária, reuniões de coordenação com os representantes da ARM, S.A., em horário a definir, das quais deve ser lavrada ata a assinar por todos os intervenientes na reunião.
- 3.5. Nessas reuniões serão discutidos, entre outros, os seguintes aspetos:
- i. Descrição sucinta dos principais trabalhos realizados no dia anterior;
 - ii. Equipas de execução e suas especialidades, por atividade;
 - iii. Progresso dos trabalhos e desvios em relação ao programa contratual no MS Project, numa visão macro da % de evolução;
 - iv. Planeamento das atividades que decorrerão no próprio dia;

- v. Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, nomeadamente, a ocorrência de acidentes e a avaliação das suas causas, a identificação de riscos laborais e de medidas corretivas e preventivas a implementar.
 - vi. Factos significativos.
- 3.6. O acompanhamento dos trabalhos será assegurada pela ARM, S.A.. Serão efetuadas inspeções durante a fase de execução dos trabalhos, pelo que o prestador de serviços deverá facultar toda a informação sempre que solicitada pela ARM, S.A., ou de terceiros por esta nomeados (com conhecimento do prestador de serviços).
- 3.7. Para efeitos de inspeção e controlo, a ARM, S.A., reserva-se ao direito de:
- i. Fiscalizar o decorrer dos trabalhos em qualquer momento e sempre que o entenda;
 - ii. Efetuar a inspeção dos materiais, ferramentas e tecnologias empregues;
 - iii. Verificar se o trabalho está a ser executado de acordo com as normas ou regras aplicáveis, podendo interrompê-lo se detetar anomalias ou desvios inaceitáveis.
- 3.8. A presença de representantes da ARM, S.A. no local de trabalho e sugestões que eventualmente possam fazer, não diminuem em nada e em caso algum a responsabilidade do prestador de serviços para a correta execução dos trabalhos.
- 3.9. Sempre que aplicável, o prestador de serviços deverá fornecer ARM, S.A., uma lista de potenciais sub-fornecedores, indicando os materiais, equipamentos ou serviços que estes irão fornecer. Antes de celebrar qualquer acordo com um sub-fornecedor, o mesmo sub-fornecedor deverá ser aprovado pela ARM, S.A..

4. Segurança

- 4.1. Deverão ser tomadas pelo prestador de serviços, previamente ao início da execução dos trabalhos e sempre que se justificar, as necessárias medidas de prevenção geral para a segurança dos trabalhadores.
- 4.2. Deverão ser garantidas pelo prestador de serviços, previamente ao início dos trabalhos e sempre que se justificar, as necessárias medidas de proteção dos trabalhadores, dando prioridade à proteção coletiva sobre a individual.
- 4.3. A consignação dos equipamentos ou sistemas será executada, previamente ao início dos trabalhos, exclusivamente pela ARM, S.A., emitindo para tal as respetivas autorizações de trabalho (AT), que garantirão ao trabalhador as condições de segurança necessárias ao início dos trabalhos.
- O trabalhador deverá ficar em seu poder com uma cópia da AT durante todo o período de execução dos trabalhos, devendo, contudo, entregar essa cópia, a título provisório, na sala de Comando da IIRSU no final de cada dia de trabalho.
- 4.4. Todos os equipamentos consignados deverão estar devidamente identificados com etiquetas próprias, onde estará descrito o número da Autorização de Trabalho.
- 4.5. Todas as zonas de intervenção deverão estar convenientemente delimitadas através da colocação de fita de sinalização de proibição (de cor branca e vermelha) ou de perigo (de cor preta e amarela), de forma a evitar a intromissão ou a alertar para eventuais riscos de segurança em caso de trespasses das zonas de intervenção.

- 4.6. No caso dos trabalhos desenvolvidos em piso de gradil, em particular sempre que se utilizem processos de soldadura e/ou corte de metais (oxicorte, disco, outros), deverão ser tomadas as seguintes medidas:
- i. Colocação de manta ignífuga ou material equivalente no piso da zona de intervenção, de forma a evitar a projeção de material incandescente;
 - ii. No piso imediatamente abaixo, ao da zona de intervenção, deverá ser delimitada com fita de sinalização a área onde potencialmente poderá ocorrer queda de materiais incandescentes.
- 4.7. Todas as zonas de trabalho deverão manter-se devidamente organizadas, arrumadas e limpas, não sendo permitido espalhar materiais, ferramentas, cabos elétricos ou outros elementos que potenciem riscos para a segurança dos trabalhadores.
- 4.8. O prestador de serviços deve recolher regularmente os resíduos por si gerados, pelo menos no fim de cada período de trabalho, depositando-os nos recipientes próprios disponibilizados pela ARM, S.A..

5. Geral

- 5.1. Após a conclusão de cada trabalho, o prestador de serviços procederá à devolução das AT's correspondentes aos trabalhos realizados, com as assinaturas do representante do prestador de serviços e do responsável pela execução do trabalho. As AT's serão devolvidas à sala de comando para posterior desconsignação dos equipamentos.
- 5.2. No final dos trabalhos, a ARM, S.A., deverá ter em sua posse todas as AT's, conforme previsto no número anterior, obtendo desta forma a garantia do prestador de serviços de que estão cumpridas todas as exigências do Caderno de Encargo e seus anexos.
- 5.3. A ARM, S.A., S.A. rececionará o trabalho quando ele estiver terminado em condições satisfatórias, apreciadas através dos resultados da inspeção final.
- 5.4. O prestador de serviços é responsável único pela correta execução do trabalho, pelo cumprimento dos requisitos contidos nesta especificação, assim como pela reparação de defeitos imputáveis à realização do trabalho e desvios à qualidade que forem detetados durante as inspeções e ensaios.
- 5.5. É da responsabilidade do prestador de serviços a reposição dos danos materiais por ele causados durante as operações de desmontagem, manuseamento, transporte, montagem e ensaios, salvo na ocorrência de casos de força maior.

ANEXO V

«CONFORMIDADE COM O RGPD - REGULAMENTO GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS»

Introdução.

Definições no quadro do RGPD e da LPDP

1. NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Toda e qualquer norma jurídica aplicável no âmbito da proteção de dados pessoais e da segurança da informação pessoal, seja de carácter internacional ou comunitário, seja de carácter nacional, tal como, designadamente, o Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados, a Lei de Proteção de Dados Pessoais e outra Legislação Complementar vigente no ordenamento jurídico.

2. RESPONSÁVEL PELO TRATAMENTO

«Responsável pelo tratamento», a pessoa singular ou coletiva, a autoridade pública, a agência ou outro organismo que, individualmente ou em conjunto com outras, determina as finalidades e os meios de tratamento de dados pessoais.

3. SUBCONTRATANTE

«Subcontratante», uma pessoa singular ou coletiva, a autoridade pública, agência ou outro organismo que trate os dados pessoais por conta do responsável pelo tratamento destes.

Cláusula 1ª

(Conformidade com a NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS)

1. Cada uma das Partes deve atuar em conformidade com todas as normas vigentes no ordenamento jurídico nacional em matéria de proteção de dados pessoais e de segurança da informação, normas essas designadas doravante por NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, cumprindo com as respetivas obrigações.
2. A NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS abrange todo e qualquer tipo de norma vigente e aplicável no ordenamento jurídico nacional bem como toda e qualquer interpretação ou decisão de uma entidade administrativa ou jurisdicional nas referidas matérias e toda e qualquer recomendação, código de conduta ou mecanismo de certificação vigente e aplicável emitido por uma autoridade de supervisão.

Cláusula 2ª

(Responsável pelo tratamento e subcontratante)

No âmbito do Contrato celebrado entre a ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A. e o Cocontratante, ambas as partes acordam que, em matérias de proteção de dados pessoais e de segurança da informação, a ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A. será a entidade responsável pelo tratamento e

o Cocontratante será o SUBCONTRATANTE, de acordo com as definições e os termos gerais constantes da NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.

Cláusula 3ª

(Medidas técnicas e organizativas)

O SUBCONTRATANTE deve implementar e executar as medidas técnicas e organizativas adequadas de uma forma que o tratamento satisfaça os requisitos da NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, assegurando a defesa dos direitos do titular dos dados e assumindo os custos pela implementação dessas medidas, como partes integrantes dos serviços objeto do Contrato.

Cláusula 4ª

(Sub-subcontratação)

1. O SUBCONTRATANTE não está autorizado a contratar outro subcontratante sem que a responsável pelo tratamento tenha dado, previamente e por escrito, autorização específica ou geral.
2. Existindo uma autorização geral por escrito, o SUBCONTRATANTE deve informar a responsável pelo tratamento de quaisquer alterações pretendidas quanto ao aumento do número ou à substituição de outros subcontratantes, dando assim à responsável pelo tratamento a oportunidade de se opor a tais alterações.
3. Se o SUBCONTRATANTE contratar outro subcontratante para a realização de operações específicas de tratamento de dados por conta da responsável pelo tratamento, são impostas a esse outro subcontratante, por contrato ou outro ato normativo ao abrigo do direito da União ou dos Estados-Membros, as mesmas obrigações em matéria de proteção de dados que as estabelecidas neste Anexo Único, devendo obter garantias por parte deste de que cumprirá as obrigações da NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.
4. Se o SUBCONTRATANTE contratar outro subcontratante para a realização de operações específicas de tratamento de dados por conta da responsável pelo tratamento, e se esse outro subcontratante não cumprir as suas obrigações em matéria de proteção de dados, o subcontratante inicial continua a ser plenamente responsável, perante o responsável pelo tratamento, pelo cumprimento das obrigações desse outro subcontratante.
5. Se o SUBCONTRATANTE contratar outro subcontratante para a realização de operações específicas de tratamento de dados por conta do responsável pelo tratamento, o contrato deve ser feito por escrito, incluindo em formato eletrónico.

Cláusula 5ª

(Termos de vinculação)

O tratamento de dados pessoais no âmbito das relações de subcontratação entre as partes é regulado por este Anexo Único.

Cláusula 6ª

(Circulação e transferência de dados pessoais)

O SUBCONTRATANTE não está autorizado, sem que a responsável pelo tratamento tenha dado, previamente e por escrito, autorização específica ou geral e, neste caso, cumpridas que sejam as

respetivas instruções, a proceder à transferência de dados pessoais para entidades terceiras, incluindo no que respeita às transferências de dados para países terceiros ou organizações internacionais, a menos que seja obrigado a fazê-lo pelo direito da União ou do Estado-Membro a que está sujeito, informando nesse caso a responsável pelo tratamento desse requisito jurídico antes do tratamento, salvo se a lei proibir tal informação por motivos importantes de interesse público.

Cláusula 7ª

(Compromisso de confidencialidade)

O SUBCONTRATANTE deve assegurar que os colaboradores, trabalhadores ou pessoas autorizadas a tratar os dados pessoais assumiram um compromisso de confidencialidade ou estão sujeitas a adequadas obrigações legais de confidencialidade;

Cláusula 8ª

(Medidas de segurança)

1. O SUBCONTRATANTE deve adotar todas as medidas técnicas e organizativas adequadas para assegurar um nível de segurança adequado ao risco, tendo em conta as técnicas mais avançadas, os custos de aplicação e a natureza, o âmbito, o contexto e as finalidades do tratamento, bem como os riscos, de probabilidade e gravidade variável, para os direitos e liberdades das pessoas singulares.
2. Entre outras, o SUBCONTRATANTE deve aplicar as seguintes medidas, consoante o que for adequado:
 - a) medidas de pseudonimização e de cifragem dos dados pessoais;
 - b) medidas para assegurar a confidencialidade, integridade, disponibilidade e resiliência permanentes dos sistemas e dos serviços de tratamento;
 - c) medidas para restabelecer a disponibilidade e o acesso aos dados pessoais de forma atempada no caso de um incidente físico ou técnico;
 - d) processos para testar, apreciar e avaliar regularmente a eficácia das medidas técnicas e organizativas para garantir a segurança do tratamento.
3. O SUBCONTRATANTE deve proceder à avaliação da adequação do nível de segurança, devendo ter em conta, designadamente, os riscos apresentados pelo tratamento de dados que esteja a realizar.
4. O SUBCONTRATANTE deve proceder à implementação de todas as medidas necessárias para prevenir a destruição, perda e alteração acidentais ou ilícitas, a divulgação ou ao acesso não autorizados, de dados pessoais transmitidos, conservados ou sujeitos a qualquer outro tipo de tratamento no âmbito deste contrato.

Cláusula 9ª

(Conformidade dos colaboradores ou trabalhadores)

1. O SUBCONTRATANTE é responsável por garantir a conformidade da atividade de todos os seus colaboradores ou trabalhadores com a NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.
2. O SUBCONTRATANTE deve garantir a implementação das medidas de segurança necessárias à respetiva conformidade, estando obrigado a celebrar acordos de confidencialidade enquadrados em contratos escritos com esses colaboradores ou trabalhadores.

3. Sempre que seja necessário para a realização de operações de tratamento de dados pessoais inerentes ao Contrato, o SUBCONTRATANTE garante o consentimento, nos termos da NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, de todos os seus colaboradores ou trabalhadores.
4. O SUBCONTRATANTE deve adotar as medidas consideradas adequadas para garantir a fiabilidade do tratamento dos dados pessoais pelos seus colaboradores e trabalhadores, sendo responsável em proceder à formação adequada destes para garantia da atividade em conformidade com a NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.

Cláusula 10ª

(Assistência à responsável pelo tratamento)

1. Assistência na resposta ao exercício dos direitos dos titulares:
Tendo em conta a natureza do tratamento, o SUBCONTRATANTE presta assistência à responsável pelo tratamento através de medidas técnicas e organizativas adequadas, para permitir que esta cumpra a sua obrigação de dar resposta aos pedidos dos titulares dos dados tendo em vista o exercício dos seus direitos em matéria de proteção de dados pessoais previstos na NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS, registando e notificando à responsável pelo tratamento, no prazo de dois dias úteis, quer todos os pedidos dos titulares dos dados pessoais, quer as reclamações ou quaisquer outros pedidos relacionados com as obrigações das partes em matéria de conformidade com a NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.
2. Assistência nas notificações ou comunicações de violação de incidentes de dados pessoais:
Tendo em conta a natureza do tratamento e a informação que tem ao seu dispor, o SUBCONTRATANTE deve prestar assistência à responsável pelo tratamento no sentido de esta assegurar o cumprimento das obrigações previstas na NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS em matéria de notificações ou comunicações de violação de dados pessoais.
3. Assistência na realização de avaliações de impacto:
Tendo em conta a natureza do tratamento e a informação que tem ao seu dispor, o SUBCONTRATANTE deve prestar assistência à responsável pelo tratamento no sentido de esta assegurar o cumprimento das obrigações previstas na NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS em matéria de realização de avaliações de impacto das operações de tratamento previstas sobre a proteção de dados pessoais.
4. Assistência na realização de consultas prévias:
Tendo em conta a natureza do tratamento e a informação que tem ao seu dispor, o SUBCONTRATANTE deve prestar assistência à responsável pelo tratamento no sentido de esta assegurar o cumprimento das obrigações previstas na NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS em matéria de consultas prévias às autoridades de supervisão.

Cláusula 11ª

(Conservação dos dados)

1. O SUBCONTRATANTE deve cumprir com os prazos exigidos pela NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS para conservação dos dados pessoais, devendo seguir as instruções gerais ou especiais da responsável pelo tratamento nessa matéria.
2. Consoante a escolha da responsável pelo tratamento, o SUBCONTRATANTE deve apagar ou devolver-lhe todos os dados pessoais depois de concluída a prestação de serviços relacionados com o

tratamento, apagando as cópias existentes, a menos que a conservação dos dados seja exigida ao abrigo do direito da União ou dos Estados-Membros.

Cláusula 12ª

(Dever de prestar informações)

1. O SUBCONTRATANTE deve disponibilizar à responsável pelo tratamento todas as informações necessárias para demonstrar o cumprimento das obrigações previstas na NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS em matéria de proteção de dados pessoais e de segurança da informação.
2. Em especial, o SUBCONTRATANTE deve informar imediatamente a responsável pelo tratamento se, no seu entender, alguma instrução violar o Contrato ou este Anexo Único ou outras disposições do direito da União ou dos Estados-Membros em matéria de proteção de dados.

Cláusula 13ª

(Auditorias e inspeções)

O SUBCONTRATANTE deve permitir ou facilitar todas as auditorias ou inspeções, conduzidas pela responsável pelo tratamento ou por outro auditor por esta mandatado, que sejam consideradas necessárias no âmbito do Contrato, assumindo a responsabilidade pelo pagamento dos custos acrescidos associados a essas auditorias ou inspeções sempre que sejam detetadas desconformidades da sua exclusiva responsabilidade.

Cláusula 14ª

(Tratamento sob a autoridade da responsável pelo tratamento)

O SUBCONTRATANTE ou qualquer pessoa que, agindo sob a sua autoridade, tenha acesso a dados pessoais, não procede ao tratamento desses dados exceto por instrução da responsável pelo tratamento, salvo se a tal for obrigado por força do direito da União ou dos Estados-Membros.

Cláusula 15ª

(Registos das atividades de tratamento)

1. O SUBCONTRATANTE e, sendo caso disso, os seus representantes ou subcontratantes, deve conservar um registo de todas as categorias de atividades de tratamento realizadas em nome e por conta da responsável pelo tratamento.
2. Deste registo deverá constar:
 - a) O nome e contactos do SUBCONTRATANTE ou subcontratantes, bem como, sendo caso disso do representante da responsável pelo tratamento ou do subcontratante e do encarregado da proteção de dados;
 - b) As categorias de tratamentos de dados pessoais efetuados em nome de cada responsável pelo tratamento;
 - c) Se for aplicável, as transferências de dados pessoais para países terceiros ou organizações internacionais, incluindo a identificação desses países terceiros ou organizações internacionais e, no caso das transferências referidas no artigo 49.º, n.º 1, segundo parágrafo, do RGPD, a documentação que comprove a existência das garantias adequadas;

- d) Se possível, uma descrição geral das medidas técnicas e organizativas no domínio da segurança referidas no artigo 32.º, n.º 1, do RGPD.
3. O registo é efetuado por escrito, incluindo em formato eletrónico.
4. O SUBCONTRATANTE e, caso existam, os seus subcontratantes, devem disponibilizar, a pedido, o registo à responsável pelo tratamento bem com à autoridade de controlo nos termos da NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.

Cláusula 16ª
(Dever de cooperação)

O SUBCONTRATANTE deve cooperar com a responsável pelo tratamento sempre que haja necessidade de proceder a respostas aos pedidos da autoridade de controlo, no âmbito da prossecução das suas atribuições.

Cláusula 17ª
(Dever de notificação de uma violação de dados pessoais)

1. O SUBCONTRATANTE deve implementar um sistema de gestão de incidentes em matéria de dados pessoais e de segurança da informação.
2. Em caso de violação de dados pessoais, o SUBCONTRATANTE deve notificar desse facto a responsável pelo tratamento, sem demora injustificada e, sempre que possível, até 12 horas após ter tido conhecimento da mesma, a menos que a violação dos dados pessoais não seja suscetível de resultar num risco para os direitos e liberdades das pessoas singulares.
3. Se a notificação não for transmitida no prazo de 12 horas, deve ser acompanhada dos motivos do atraso.
4. A notificação referida deve, pelo menos:
 - a) Descrever a natureza da violação dos dados pessoais incluindo, se possível, as categorias e o número aproximado de titulares de dados afetados, bem como as categorias e o número aproximado de registos de dados pessoais em causa;
 - b) Comunicar o nome e os contactos do encarregado da proteção de dados ou de outro ponto de contacto onde possam ser obtidas mais informações;
 - c) Descrever as consequências prováveis da violação de dados pessoais;
 - d) Descrever as medidas adotadas ou propostas pelo SUBCONTRATANTE para reparar a violação de dados pessoais, inclusive, se for caso disso, medidas para atenuar os seus eventuais efeitos negativos;
5. Caso, e na medida em que não seja possível fornecer todas as informações ao mesmo tempo, estas podem ser fornecidas por fases, sem demora injustificada.
6. O SUBCONTRATANTE deve documentar quaisquer violações de dados pessoais, compreendendo os factos relacionados com as mesmas, os respetivos efeitos e a medida de reparação adotada, disponibilizando essa documentação à responsável pelo tratamento.

Cláusula 18ª

(Responsabilidade e indemnizações)

O SUBCONTRATANTE deve indemnizar a responsável pelo tratamento por quaisquer danos causados resultantes de dados pessoais, pela sua atuação ou pela atuação de um qualquer seu subcontratado, quer esses danos sejam decorrentes da violação dos termos deste contrato, quer esses danos sejam decorrentes da violação dos termos da NORMA DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS.

Cláusula 19ª

(Gabinete de Proteção de Dados)

Para o exercício de qualquer tipo de direitos de proteção de dados e de privacidade ou para qualquer assunto referente aos temas da proteção de dados, privacidade e segurança da informação, o SUBCONTRATANTE pode entrar em contacto com o Gabinete de Proteção de Dados através do correio eletrónico [protecaodedados@aguasdamadeira.pt], descrevendo o assunto do pedido e indicando um endereço de correio eletrónico, um endereço de contacto telefónico ou um endereço de correspondência para resposta.

O Gabinete de Proteção de Dados do SUBCONTRATANTE pode ser contactado através do correio eletrónico a disponibilizar à ARM – Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

Para além destas condições gerais, são aplicáveis todas as medidas que estão previstas no Contrato ou em outros instrumentos contratuais celebrados entre as partes para efeitos de tratamento de dados pessoais.