

CONCURSO PÚBLICO

(COM PUBLICIDADE NACIONAL)

N.º 08.0564

**“AQUISIÇÃO DE TELAS PARA TRANSPORTADORES,
RASPADORES, BAVETES, ROLOS E ROLETES DA ESTAÇÃO DE
TRIAGEM DO PORTO NOVO E CPRS – 2022”**

CADERNO DE ENCARGOS

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 Conformidade e Operacionalidade do Bem	5
Cláusula 7.ª Entrega dos bens objeto do contrato.....	6
Cláusula 8.ª Inspeção.....	6
Cláusula 9.ª Garantia Técnica	7
Cláusula 10.ª Objeto do dever de sigilo	7
Cláusula 11.ª Prazo do dever de sigilo.....	8
Cláusula 12.ª Preço contratual	8
Cláusula 13.ª Condições de pagamento	8
Cláusula 14.ª Penalidades contratuais	9
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	11
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	12
Cláusula 24.ª Legislação aplicável	12
Cláusula 25.ª Consulta preliminar ao mercado	12
Cláusula 26.ª Proteção de dados.....	12
ANEXO I MAPA DE QUANTIDADES	13
ANEXO II Catálogos e Especificações técnicas do equipamento existente	21
ANEXO III AUTOS DE ACEITAÇÃO DAS AMOSTRAS.....	66
ANEXO IV «CONFORMIDADE COM O RGPD - REGULAMENTO GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS»	70

Capítulo I

Disposições gerais

Cláusula 1.ª

Objeto

O presente caderno de encargos, compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual, que tem por objeto a aquisição de telas para transportadores, e para separadores magnéticos e eletromagnéticos, raspadores, baves, rolos e roletes da Estação de Triagem do Porto Novo e Centro de Processamento de Resíduos Sólidos dos Porto Santo, de acordo com as especificações do caderno de encargos, constituído pelos seguintes lotes:

- **Lote 1** – Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores;
- **Lote 2** – Fornecimento de telas transportadoras para separadores magnéticos e eletromagnéticos;
- **Lote 3** – Fornecimento de raspadores e baves;
- **Lote 4** – Fornecimento de rolos, roletes e anéis cónicos.

Cláusula 2.ª

Preço Base

O preço base é o montante máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o objeto do contrato, sendo que no presente procedimento corresponde a **182.000,00 €** (cento e oitenta e dois mil euros), valor ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor, que resulta do somatório do preço base máximo de cada lote infra indicado:

Lote:	P. Base
Lote 1 – Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores	122.500,00€
Lote 2 – Fornecimento de telas transportadoras para separadores magnéticos e eletromagnéticos	19.000,00€
Lote 3 – Fornecimento de raspadores e baves	32.500,00€
Lote 4 – Fornecimento de rolos, roletes e anéis cónicos	8.000,00€
Total:	182.000,00€

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.



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



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 4** (quatro) **meses**, 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

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, as quais deverão ser sempre adequadas à aplicação a que se destinam:

- a) Obrigação do cocontratante **entregar uma amostra das telas do lote 1 - Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores, e de uma amostra dos raspadores e baves do lote 3 - Fornecimento de raspadores e baves**, de acordo com as tabelas infra, e em conformidade com o mapa de quantidades indicado no Anexo I e com as especificações técnicas indicadas no Anexo II, para efeitos de aprovação da ARM, S.A.:

Amostras a apresentar para o lote 1 - Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores			
ITEM	UTILIZAÇÃO	ESPESSURA TOTAL DA TELA	CARACTERÍSTICAS
A.1	Tela	≥10,5mm	EP500/4 5+2* NOR (Não resistente a óleos e Gorduras)
B.1 a B.26 (exceto B.14 e B.21) e D.1	Tela	≥6,9mm	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)
B.14 e B.21	Tela	≥4,8mm	Tela E 18/3 U0/V20 Verde
C.1	Tela	≥ 7mm	EP400/3 3+0*OR (Resistente a óleos e gorduras)



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



Amostras a apresentar para o lote 3 - Fornecimento de raspadores e baves			
ITEM	UTILIZAÇÃO	COR	CARACTERÍSTICAS
1	Raspadores laterais	Preta	E 5/2 0/V5 H MT
2	Raspadores inferiores	Amarela	PU-90/93
3	Bavetes dos transportadores das cabines	Transparente	Lamela PV
4	Bavetes para as caídas das ilhas ecológicas	Preta	Borracha Natural Preta Cloropreno Com tela
5	Bavetes das caídas dos transportadores	Preta	EP250/1 2,5+0 resistente a óleos e gorduras
6	Raspador tremonha	Preta	EP250/2 2,5+0 resistente a óleos e gorduras
7	Envolvente para rolos de tração	Preta ou vermelha	TransCorrex MiniDiamond

- b) Obrigação de disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, o **certificado de fabrico da Comunidade Europeia, dos bens objeto do contrato referentes aos lotes 1 e 3**, em língua portuguesa, inglesa, francesa ou espanhola;
- c) Obrigação de entrega dos bens, em conformidade com as quantidades e especificações técnicas do presente caderno de encargos e respetivos Anexos;
- d) Dadas as especificidades dos bens a adquirir, o cocontratante está obrigado a garantir que os bens propostos sejam os solicitados ou equivalente, bem como sejam **totalmente compatíveis com os equipamentos existentes, sob pena de devolução e/ou resolução por parte da ARM, S.A., nos termos da alínea b) do n.º 1 da cláusula 16.ª do presente caderno de encargos;**
- e) Obrigação de garantia dos bens objeto do contrato.

Cláusula 6.ª

Conformidade e Operacionalidade do Bem

1. O cocontratante obriga-se a **entregar uma amostra das telas do lote 1 - Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores, e de uma amostra dos raspadores e baves do lote 3 - Fornecimento de raspadores e baves**, de acordo com o mapa de quantidades indicado no Anexo I e em conformidade com as especificações técnicas indicadas no Anexo II, para efeitos de aprovação da ARM, S.A..
2. A produção dos bens objeto do contrato **referentes aos lotes 1 e 3**, só poderá ser iniciada após aprovação das amostras a que se refere o número anterior, pela entidade adjudicante, através de auto de aceitação das amostras, de acordo com o anexo III do presente caderno de encargos.
3. O cocontratante obriga-se a entregar à ARM, S.A. os bens objeto do contrato nas quantidades, características, especificações e requisitos técnicos previstos nos anexos do presente caderno de encargos, que dele faz parte integrante.
4. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para o fim a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessários à sua entrada em funcionamento
5. Os bens objeto do contrato devem cumprir os requisitos e especificações técnicas do fabricante.
6. É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.



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



7. O cocontratante é responsável perante a ARM, S.A. por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento da sua entrega.
8. Para os materiais relativamente aos quais este caderno de encargos não apresente especificações, exige-se que estes satisfaçam as condições técnicas de resistência, segurança e qualidade impostas por lei para o fim a que se destinam.

Cláusula 7.ª

Entrega dos bens objeto do contrato

1. A entrega das amostras a que se refere o número 1 da cláusula 6.ª deve ser efetuada **no prazo de 15 (quinze) dias seguidos** e nas quantidades requeridas, a contar da data da celebração do contrato, na Estação de Transferência da Zona Leste (ETZL) no Porto Novo, concelho de Santa Cruz, Região Autónoma da Madeira, de segunda a sexta-feira entre as 9H00 e as 17H00.
2. Os bens objeto do contrato, indicados no anexo I do presente caderno de encargos, **devem ser entregues no prazo máximo de 4 (quatro) meses**, após a celebração do contrato, na Estação de Transferência da Zona Leste (ETZL) no Porto Novo, concelho de Santa Cruz, Região Autónoma da Madeira, de segunda a sexta-feira entre as 9H00 e as 17H00.
3. Com a entrega dos bens objeto do contrato, ocorre a transferência da posse e da propriedade daqueles para a ARM, S.A., bem como do risco de deterioração ou perecimento dos mesmos, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o cocontratante.
4. Todas as despesas de produção das amostras a que se refere número 1 da cláusula 6.ª são da responsabilidade do cocontratante.
5. **Todas as despesas e custos com o transporte dos bens objeto do contrato, e respetivos documentos para o local de entrega, são da responsabilidade do cocontratante.**
6. O cocontratante obriga-se a disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, todos os documentos, **incluindo o certificado de fabrico da Comunidade Europeia dos bens objeto do contrato referentes aos lotes 1 e 3**, em língua portuguesa, inglesa, francesa ou espanhola que sejam necessários para a boa e integral utilização daqueles.

Cláusula 8.ª

Inspeção

1. Efetuada cada entrega dos bens objeto do contrato, o contraente público, por si ou através de terceiro por ele designado, procede, no prazo máximo de **8 (oito) dias**, à inspeção quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades estabelecidas e se reúnem as características, especificações e requisitos técnicos definidos nos anexos do presente caderno de encargos e na proposta adjudicada, e se são compatíveis com os equipamentos existentes, e no caso dos lotes 1 e 3, se os mesmos correspondem às amostras apresentadas e previamente aprovadas, bem como outros requisitos exigidos por lei.
2. No caso da inspeção prevista no número anterior não comprovar a total conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as quantidades e características, especificações e requisitos técnicos definidas no Anexos do presente Caderno de Encargos, a ARM, S.A., deve disso informar por escrito, no prazo máximo de 1 (um) dia útil após a inspeção, o cocontratante.



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



3. No caso previsto no número anterior, o cocontratante deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pela ARM, S.A., às substituições necessárias para garantir o cumprimento das exigências legais e das características, especificações e requisitos técnicos exigidos.
4. Após a realização das necessárias substituições ou reposições pelo cocontratante, no prazo respetivo, a ARM, S.A. procede à realização de nova inspeção, nos termos do número 1 da presente cláusula.

Cláusula 9.ª

Garantia Técnica

1. Nos termos da presente cláusula e da lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, o cocontratante garante os bens objeto do contrato de cada lote, **pelo prazo de 2 (dois) anos**, a contar da entrega dos bens, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com características e especificações técnicas definidas no presente caderno de encargos, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.
2. A garantia incidirá sobre os componentes, peças e acessórios suscetíveis de sofrer avaria ou danificação imputáveis a deficiências de fabrico ou de montagem.
3. A garantia prevista no número anterior abrange:
 - a) O fornecimento de qualquer bem objeto do contrato ou componente em falta;
 - b) A substituição de qualquer bem defeituoso ou discrepante;
 - c) O transporte dos bens defeituosos ou discrepantes para o local da sua substituição e a devolução daquele bem em falta substituídos;
 - d) A deslocação ao local de entrega;
 - e) A mão-de-obra.
4. No prazo máximo de **15 (quinze) dias** a contar da data em que a ARM, S.A. tenha detetado qualquer defeito ou discrepância, este deve notificar o cocontratante, para efeitos da respetiva substituição do bem.
5. A substituição prevista na presente cláusula deve ser realizada dentro de um prazo razoável fixado pela ARM, S.A. e sem grave inconveniente para esta última, tendo em conta a natureza e o fim a que o mesmo se destina.
6. Da garantia exclui-se-ão apenas os danos provocados por má utilização ou negligência da entidade pública contratante, bem como todos os defeitos resultantes de fraude, ação de terceiros, de caso fortuito ou de força maior.
7. O cocontratante obriga-se a substituir, reparar ou reconstruir, por sua conta, bem que sofreu avaria, durante o período de garantia.

Subsecção II

Dever de sigilo

Cláusula 10.ª

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.



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



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. Pelo fornecimento dos bens 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 ao transporte dos bens objeto do contrato para o respetivo local de entrega, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.**

Cláusula 13.ª

Condições de pagamento

1. As quantias devidas pela ARM, S.A., nos termos da cláusula anterior, **devem ser pagas no prazo de 30 a 60 dias após a receção pela mesma, das respetivas faturas**, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
2. Para os efeitos do número anterior, a obrigação considera-se vencida, após a entrega dos bens objeto do contrato de cada lote e devidamente aceites, nos termos do n.º 3 da cláusula 7.ª do presente cadernos de encargos.
3. Em caso de discordância por parte da ARM, S.A., quanto aos valores indicados nas faturas, 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.



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



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 da ARM, S.A., 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 fornecedor o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:
 - a) Pelo incumprimento das datas e prazos de entrega das amostras, até 0.5% do valor total do lote em causa, por cada dia, após 5 dias seguidos de atraso, quando não for razoavelmente justificado;
 - b) Pelo incumprimento do prazo de entrega dos bens objeto do contrato, até 1% do valor total do lote em causa, por cada dia, após 10 dias seguidos 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 das alíneas a) e b) 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



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



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 às 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 no prazo de entrega dos bens objeto do contrato, para cada um dos lotes, superior a 3 (três) meses quando este não for razoavelmente justificado ou declaração escrita do fornecedor de que o atraso em determinada entrega excederá esse prazo;
 - b) Pelo cumprimento defeituoso do contrato, caso esse cumprimento não seja sanado no prazo que, para o efeito, venha a ser acordado entre as partes.
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. No caso previsto 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 esta última cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.



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



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 é exigível a prestação de caução, nos termos da alínea a) do n.º 2 do artigo 88.º do CCP.

Capítulo V

Resolução de litígios

Cláusula 19.ª

Foro competente

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

Capítulo VI

Disposições finais

Cláusula 20.ª

Subcontratação e cessão da posição contratual

A subcontratação pelo cocontratante e a cessão da posição contratual por qualquer das partes depende da autorização da outra, nos termos do artigo 318.º 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 às 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 à 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

Consulta preliminar ao mercado

1. Nos termos do artigo 35.º-A do Código dos Contratos Públicos, foi realizada uma consulta preliminar ao mercado, de modo a obter o preço base.
2. O preço base fixado no presente caderno de encargos, foi alcançado através das informações obtidas na consulta prevista no número anterior, em conformidade com o disposto no n.º 3 do artigo 47.º do CCP.
3. Toda a informação relevante resultante da consulta preliminar, caso seja solicitada, será disponibilizada aos futuros concorrentes do procedimento, o que necessariamente só ocorrerá após terminado o prazo de apresentação de propostas, salvo se os documentos que constituem a proposta forem classificados como confidenciais por parte do interessado.

Cláusula 26.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 III** «Conformidade com o RGPD - Regulamento Geral de Proteção de Dados» do presente caderno de encargos e que dele faz parte integrante.



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



ANEXO I

MAPA DE QUANTIDADES

QUADRO 1 - LOTE 1 – FORNECIMENTO DE TELAS TRANSPORTADORAS PARA TAPETES TRANSPORTADORES

1 - Lista de Material									
A.	Máquina de Rasgar Sacos - Conforme referência do equipamento e desenho								
ITEM	REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE MARCA MATH	DESENHO	CARATERÍSTICAS DA TELA	DIMENSÕES (COMPRIMENTO X LARGURA)	ESPESSURA TOTAL DA TELA	PREPARAÇÃO DA TELA			QTD. (UN)
1	Máquina de Rasgar Sacos Modelo da máquina SR III-83 Ano de construção 08/2007	TR030	EP500/4 5+2* NOR (Não resistente a óleos e Gorduras)	5000 x 1300 mm	≥ 10,5mm	Tela aberta em pontas a direitas			1
B.	Telas Transportadoras tipo GG - Conforme referência do equipamento e desenho								
ITEM	REFERÊNCIA DO EQUIPAMENTO EXISTENTE MARCA STADLER	DESENHO	CARATERÍSTICAS DA TELA	DIMENSÕES (COMPRIMENTO X LARGURA)	ESPESSURA TOTAL DA TELA	TACOS EM AMBAS AS LATERAIS PELO COMPRIMENTO TOTAL DA TELA	TACOS INTERNOS DISTRIBUIDOS EM FILAS DIMENSÕES DOS TACOS COMPRIMENTO 120 X LARGURA 50 X ALTURA 30MM	PREPARAÇÃO DA TELA	QTD. (UN)
						DIMENSÕES (ALTURA 20 X LARGURA 20mm)	DISTRIBUIÇÃO ESPAÇAMENTO DOS TACOS MM PASSO ENTRE AS FILAS MM		
1	GG-1200-05-07-2261	TR020	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	14000 X 1200mm	≥ 6,9mm	SIM	120-TACO-90-TACO-90-TACO-90-TACO-90-TACO-120	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
							450		
2	GG-1200-05-07-2262	TR040	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	43000 x 1200mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
3	GG-1400-05-07-2263	TR050	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	38000 x 1400mm	≥6,9mm	SIM	140-TACO- 130-TACO-130-TACO-130-TACO-130-TACO-140	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
							450		
4	GG-1600-05-07-2264	TR080	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	29000 x 1600mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
5	GG-800-05-07-2265	TR090	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	8000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1



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



6	GG-1200-05-07-2266	TR100	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	7000x 1200mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
7	GG-1200-05-07-2267	TR110	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	34000 X 1200mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
8	GG-800-05-07-2268	TR140	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	17000 x 800mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
9	GG-1000-05-07-2269	TR150	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	13000 x 1000mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
10	GG-1000-05-07-2270	TR180	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	46000 x 1000mm	≥6,9mm	SIM	1ª FILA: 120-TACO-300-TACO- 340 2ª FILA 340-TACO-300-TACO-120 450	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
11	GG-800-05-07-2271	TR210	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	10000 x 800mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
12	GG-110-05-07-2272	TR220	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	13000 x 1100mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
13	GG-1100-05-07-2273	TR250	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	13000 x 1100mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
14	GG-1100-05-2274	TR280	Tela E 18/3 U0/V20 Verde	2500 x 1100mm	≥4,8mm	NÃO	...	Em pontas com fecho Alligator RS125	1
15	GG-1200-05-07-2275	TR290	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	38000 x 1200mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
16	GG-800-05-07-2276	TR320	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	17000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	122-TACO-98-TACO-98-TACO- 122 950	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
17	GG-800-05-07-2277	TR330	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	23000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1



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



18	GG-800-05-07-2278	TR340	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	21000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	122-TACO-98-TACO-98-TACO- 122 950	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
19	GG-1000-05-07-2279	TR350	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	11000 X 1000	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
20	GG-800-05-07-2280	TR360	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	12000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
21	GG-800-05-07-2281	TR390	Tela E 18/3 U0/V20 Verde	2500 X 800mm	≥4,8mm	NÃO		Em pontas com fecho Alligator RS125	1
22	GG-800-05-07-2282	TR400	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	11000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	122-TACO-98-TACO-98-TACO- 122 450	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
23	GG-600-05-07-2282	TR410	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	8000 x 600mm	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
24	GG-800-05-07-2284	TR420	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	32000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	122-TACO-98-TACO-98-TACO- 122 450	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
25	GG-800-05-07-2285	TR440	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	21000 x 800mm	≥6,9mm	SIM	122-TACO-98-TACO-98-TACO- 122 450	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
26	GG-1600-05-07-2286	TR450/460	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	30000 X 1600	≥6,9mm	NÃO	...	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
ITEM	Marca / Tipo	Nº De Série	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (PERIMETRO X LARGURA)	ESPESSURA TOTAL DA TELA	TACOS EM AMBAS AS LATERAIS PELO COMPRIMENTO TOTAL DA TELA	TACOS INTERNOS DISTRIBUIDOS EM FILAS DIMENSÕES DOS TACOS COMPRIMENTO 120 X LARGURA 50 X ALTURA 30MM	FINALIZAÇÃO	QTD. (UN)
C. Transportador Cinta Transferência CPRS									
1	Mesa de translação - Presto	***	Tela EP400/3 3+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	22500 x 1350mm	≥ 7mm	Não	Não	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1



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



D.	Transportador cinta cabine de triagem Papel/Cartão								
1	Presto - MAC 1500P	***	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)	26000 x 1350mm	≥6,9mm	Não	Não	Em pontas preparadas para empalme de vulcanização a frio	1
DESCRIÇÃO									QTD (UN)
Transporte para ETZL – Porto Novo									1



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



QUADRO 2 - LOTE 2 – FORNECIMENTO DE TELAS TRANSPORTADORAS PARA SEPARADORES MAGNÉTICOS E ELETROMAGNÉTICOS

A. Telas Transportadoras para Separadores Electromagnéticos e Magnéticos				
ITEM	Marca / Tipo	Nº De Série	FINALIZAÇÃO	QTD (UN)
1	FELEMANG / SF1-100-RC/100	306728	Tela fechada vulcanizada	1
2	FELEMANG / SF1-100-RC/80	306750	Tela fechada vulcanizada	2
B. Tela Transportadora para Magnético				
1	FELEMANG / SPM-29/1000-10	57713	Tela fechada vulcanizada	2
DESCRIÇÃO				
Transporte para ETZL – Porto Novo				1



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



QUADRO 3 - LOTE 3 - FORNECIMENTO DE RASPADORES E BAVETES

1 - LISTA DE MATERIAL						
ITEM	UTILIZAÇÃO	COR	CARACTERÍSTICAS	DIMENSÕES	ENTREGA	QTD (UN)
				(comp x larg x espessura)		
1	Raspadores laterais	Preta	E 5/2 0/V5 H MT	300000 x 150 x (≥1,9mm)	Rolo	1
2	Raspadores inferiores	Amarela	PU-90/93	2000 x 1000 x (≥8mm)	Chapa	10
3	Bavetes dos transportadores das cabines	Transparente	Lamela PV	20000 x 1000 x (≥ 4mm)	Rolo	1
4	Bavetes para as caídas das ilhas ecológicas	Preta	Borracha Natural Preta Cloropreno Com tela	100000 x 1000 x (≥ 3,1mm)	Rolo	1
5	Bavetes das caídas dos transportadores	Preta	EP250/1 2,5+0 resistente a óleos e gorduras	20000 x 1000 x (≥2,7mm)	Rolo	1
6	Raspador tremonha	Preta	EP250/2 2,5+0 resistente a óleos e gorduras	20000 x 1000 x (≥ 4,7mm)	Rolo	1
7	Envolvente para rolos de tração	Preta ou vermelha	TransCorrex MiniDiamond	30000 x 1400 x ≥8mm	Rolo	1
2 - OUTROS CUSTOS						
DESCRIÇÃO						QTD (UN)
Transporte para ETZL do Porto Novo						1



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



QUADRO 4 – LOTE 4 - FORNECIMENTO DE ROLOS, ROLETES E ANÉIS CÓNICOS

1 - LISTA DE MATERIAL						
Item	EQUIPAMENTO EXISTENTE	MATERIAL A ADQUIRIR			Instalações	QUANTIDADE MÁXIMA ESTIMADA (UN)
	Referencias: Rolo / anel	Designação	Características	Dimensões		
				D X RL x AL X R		
1.	Rolos					
1.1	D63 RL950 AL960 IGM12	Rolos de retorno	Rolo de retorno com rolamentos, em ferro com rosca fêmea M12 em ambos os lados	Ø63 x 950 x 960 x M12	ETZL-ET	6
1.2	D63 RL1150 AL1160 IGM12			Ø63 x 1150 x 1160 x M12	ETZL-ET	10
1.3	D63 RL1350 AL1360 IGM12			Ø63 x 1350 x 1360 x M12	ETZL-ET	10
1.4	D40 RL100 AL145 RM12	Rolo guia	Rolete guia com rolamentos, em ferro com perno M12	Ø40 x 100 x (M12x45mm)	ETZL-ET	20
1.5	D60 RL665 AL695 LPW17	Rolo guia	Rolete guia com rolamentos, em ferro com perno	Ø60 x 665 x 695	CPRS	20
1.6	D60 RL1150 AL1175 IGM10	Rolos de retorno	Rolo de retorno em ferro com rosca fêmea M10 com rolamentos 6202-2RS em ambos os lados	Ø60 x 1150 x 1175 x M10	CPRS	10
2.	Aneis			Dimensões Ø - d1 x d2 (mm)		
2.1	ANCO60/108	Anel amortecimento	Anel em borracha	Ø108 x Ø60 mm	CPRS/ETZL-ET	200
2.2	ANCO63/133	Anel Cônico		Ø133 x Ø63 mm	ETZL-ET	500
2.3	ANCO63/150	Anel Cônico		Ø150 x Ø63 mm	ETZL-ET	250
2 - OUTROS CUSTOS						



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



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (UN)
Transporte para ETZL do Porto Novo	1

Nota:

- Qualquer referência a marcas ou modelos deve ser lida como acrescida da seguinte expressão: “ou equivalente” (**Aplicável a todos os lotes**).
- **Os artigos equivalentes propostos pelos concorrentes têm de salvaguardar a total compatibilidade com os equipamentos existentes.**
- Os bens objeto do contrato devem ser entregues na sua totalidade, no prazo de **4 (quatro) meses seguidos** após a celebração do contrato, na Estação de Transferência da Zona Leste (ETZL) no Porto Novo, concelho de Santa Cruz, Região Autónoma da Madeira, de segunda a sexta-feira entre as 9H00 e as 17H00.
- Todas as despesas e custos com o transporte dos bens objeto do contrato, e respetivos documentos para o local de entrega são da responsabilidade do cocontratante.



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



ANEXO II

Catálogos e Especificações técnicas do equipamento existente

Lote 1 – Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores

A - MÁQUINA DE RASGAR SACOS

Dados da máquina	
Máquina:	Máquina de Rasgar Sacos
Modelo da máquina	SR III-83
N.º encom.	07.247.0
N.º encom. rotor	06.374.1
N.º encom. contentor	07.248.0
N.º encom. pente de rasgar	07.228.0
N.º encom. chassis do rotor	07.249.0
Ano de construção	08/2007
Peso da máquina	
Peso total	aprox. 9 t
Dimensões da máquina	
Comprimento do contentor	aprox. 1.550 mm
Comprimento total	aprox. 3.857 mm
Largura do contentor	aprox. 1.250 mm
Largura total (incl. accionamentos)	aprox. 2.946 mm
Altura do contentor	aprox. 2.380 mm
Altura total (sem parede de cobertura)	aprox. 3.720 mm



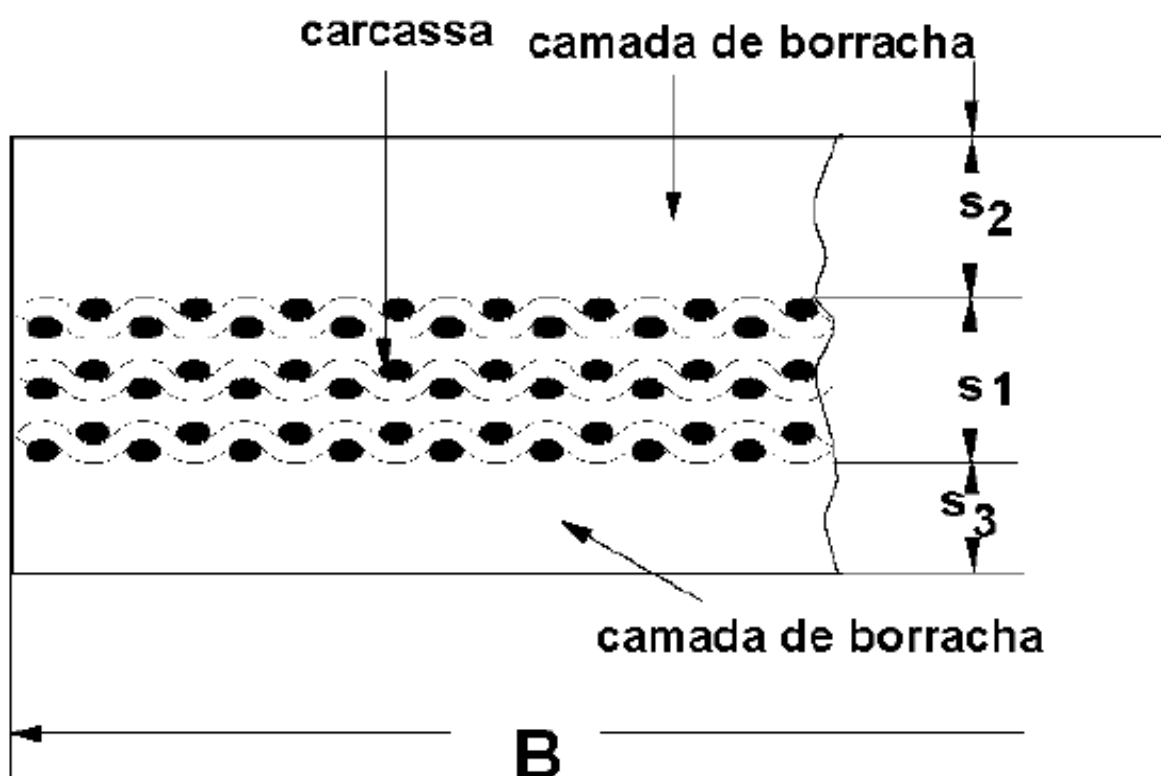
ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis

Tipo: EP500/4 5+2 mm, oil/GM

	Designação	Dimensão		DIN
Dimensões da correia	Largura B	Max 2000	mm	22102
	Espessura total da correia st	$\geq 10,5$	mm	22102
	Espessura total entre telas s1	≥ 4	mm	22102
	Espessura da borracha superior s2	≥ 5	mm	22102
	Espessura da borracha inferior s3	≥ 2	mm	22102
	Número de Telas	4		
	Resistência nominal à rutura	≥ 400	kN/M	22102
Borracha do revestimento da correia	Tipo do componente da borracha	Oil / GM	Resistente a óleos e a gorduras	DIN
	Abrasão	≥ 100	mm ³	53516
	Dureza	55 70	Shore A	53505





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



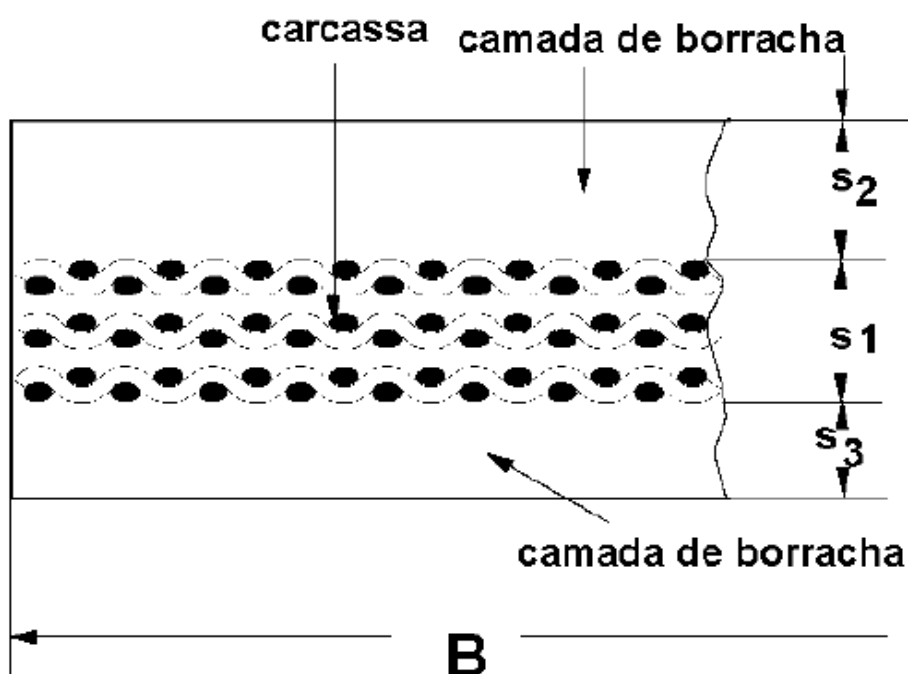
B - TELAS TRANSPORTADORAS TIPO GG

Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis

Tipo: EP400/3 2,5+0 mm, oil/GM

(ITENS B.1 a B.26 (exceto B.14 e B.21))

	Designação	Dimensão		DIN
Dimensões da correia	Largura B	Max 2100	mm	22102
	Espessura total da correia st	≥ 6,9	mm	22102
	Espessura total entre telas s1	≥ 4,4	mm	22102
	Espessura da borracha superior s2	≥ 2,5	mm	22102
	Número de telas	3		22102
	Resistência nominal à rutura	≥ 400	kN/M	22102
Borracha do revestimento da correia	Tipo do componente da borracha	Oil / GM	Resistente a óleos e gorduras	DIN
	Abrasão	≥ 80	mm ³	53516
	Dureza	55... 70	Shore A	53505

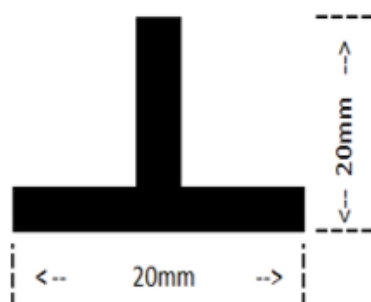




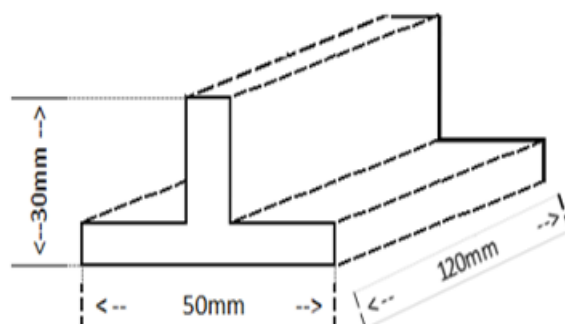
ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Perfil em borracha dos tacos lateral ao longo do comprimento da tela em ambos os lados
Colados na parte superior da tela



Perfil em borracha dos tacos das transportadoras
Colados na parte superior da tela





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



Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis
Tela E 18/3 U0/V20 Verde

(ITENS B.14 e B.21)

Construção	
Material da superfície superior	Policloreto de vinila
Estrutura da superfície	Suave
Espessura do revestimento	≥2 mm
Cor	Verde
Material da superfície do lado condutor	Impregnação de Poliuretano
Estrutura da superfície	Tecido/PVC
Material do elemento tensor	Tecido de poliéster lateralmente rígidos no urdume e trama
Número de camadas de tecido	3
Trama do revestimento da superfície condutora	Tecedura plana
Dados técnicos	
Espessura total	4,8 mm ± 0,3%
Peso	5,7 kg/m ² ± 1%
Força de rutura	380 N/mm ± 1%
Dureza do revestimento superfície superior conforme DIN 53505 (Shore A)	≥ 75



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



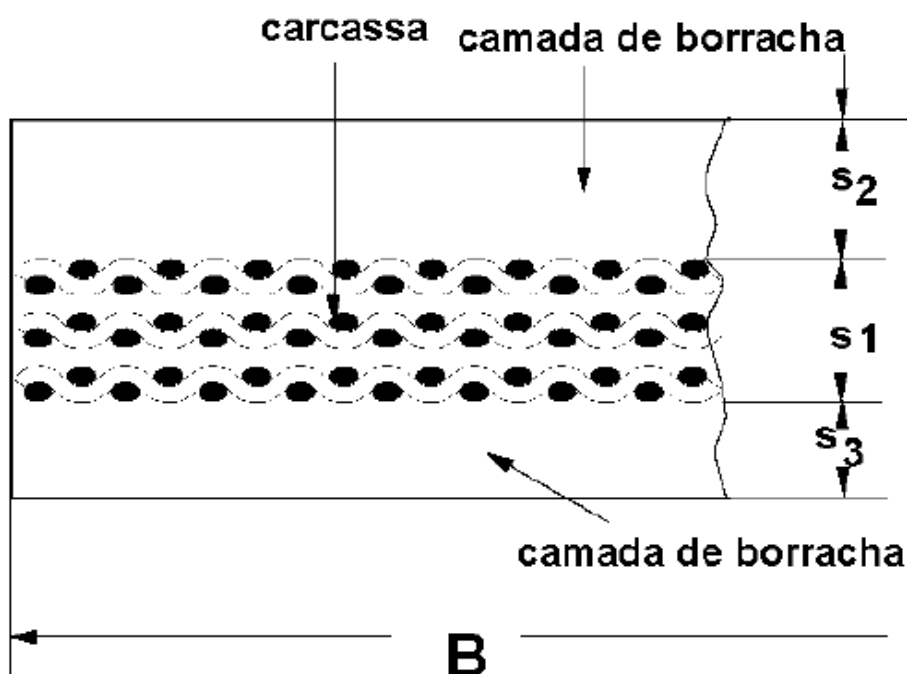
C - TRANSPORTADOR CINTA TRANSFERÊNCIA CPRS

Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis

Tipo: EP400/3 3+0 mm, oil/GM

(ITEM C.1)

	Designação	Dimensão		DIN
Dimensões da correia	Largura B	Max 2100	mm	22102
	Espessura total da correia st	≥ 7	mm	22102
	Espessura total entre telas s1	≥ 4	mm	22102
	Espessura da borracha superior s2	≥ 3	mm	22102
	Número de telas	3		22102
	Resistência nominal à rutura	≥ 400	kN/M	22102
Borracha do revestimento da correia	Tipo do componente da borracha	Oil / GM	Resistente a óleos e gorduras	DIN
	Abrasão	≥ 80	mm3	53516
	Dureza	55... 70	Shore A	53505





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



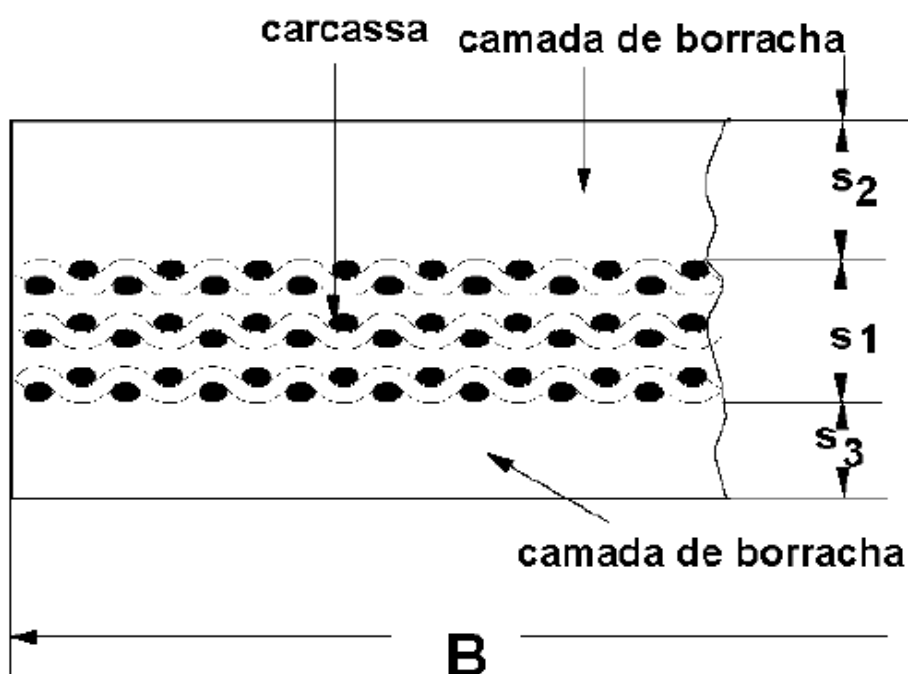
D - TRANSPORTADOR CINTA CABINE DE TRIAGEM PAPEL/CARTÃO

Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis

Tipo: EP400/3 2,5+0 mm, oil/GM

(ITEM D.1)

	Designação	Dimensão		DIN
Dimensões da correia	Largura B	Max 2100	mm	22102
	Espessura total da correia st	≥ 6,9	mm	22102
	Espessura total entre telas s1	≥ 4,4	mm	22102
	Espessura da borracha superior s2	≥ 2,5	mm	22102
	Número de telas	3		22102
	Resistência nominal à rutura	≥ 400	kN/M	22102
Borracha do revestimento da correia	Tipo do componente da borracha	Oil / GM	Resistente a óleos e gorduras	DIN
	Abrasão	≥ 80	mm ³	53516
	Dureza	55... 70	Shore A	53505





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



ITEM B.1 – DESENHO TR020

STADLER
Technik von Ihrer besten Seite

Folha de dados
Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

020

Número de série	GG-1200-05-07-2261	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 020 A
Utilização	Cinta de alimentação abre-bolsas	Nº do desenho da montagem	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 7030	Largura total c. mot. [mm]	ca. 1490
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 1066

Dados de projeto:

Material:	LVP	largura da correia [mm]:	1200
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	5	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	50	Distância entre eixos [mm]	6500
Altura de queda [mm]:	11	Inclinação máxima [°]:	17°
largura útil [mm]:	1050	Velocidade [m/s]:	1,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras 450	Preguiçosos de regresso [3]	
Distribuição de transportadoras: 5x120 120/120/90...	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/150 RL1350 AL1360 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Franky Abstreifer
Parede de lado:	500 lábio Z.Nr. GF00124B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige 2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo		Carregamento de roldana de Ra 2 x TME 60 m.Perma	

Motor de accionamento

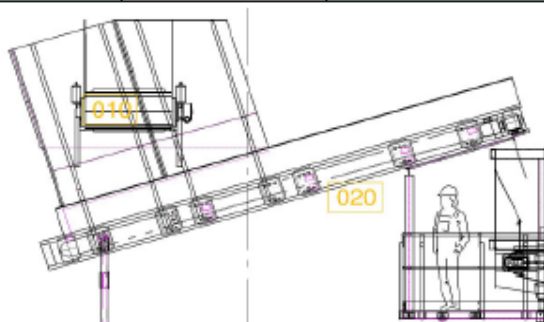
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100L4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3	Freio:	não
Volta [1/min]:	103	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	280	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor d	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de contr	não	A guia de cinto rota Hosch:	não
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral	Proteção de contato traseira
Data de entrega	06.08.2007	

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura



10.10.2007

5166_Datenblatt_pt.xls 020_GG_pt



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



ITEM B.2 – DESENHO TR040

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de triaje voluminosos (SO)

Posição / AKS

040

Número de série	GG-1200-05-07-2262	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 040 A
Utilização	Cinta de triaje voluminosos	Nº do desenho da monta	GF00005A
Comprimento total [mm]:	ca. 20490	Largura total c mot. [mm]	ca. 1520
Altura total [mm]:	ca. 710	Peso total [Kg]:	ca. 3052

Dados de projeto:

Material:	LVP	largura da correia [mm]:	1200
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Aberto em direção ao lado
tonelagem [t/h]:	5	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	50	Distância entre eixos [mm]	20050
Altura de queda [mm]:	13	Inclinação máxima [°]:	0
Velocidade [m/s]:	0,4 an 20 Hz	Velocidade [m/s]:	0,9 an 50 Hz

Dados de cinta

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
	Vulcanização infinita:	No sítio de edifício
	Preguiçosos de regresso	12
	Tipo Preguiçosos de	D63/133 RL1350 AL1360 IGM12
	regresso :	

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollock TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00091A
		Panos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320
Carregamento de tambor que dirige 2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo		Carregamento de roldana de Ral 2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo	

Motor de accionamento

tipo de motor (SEW)	KA67/T DV100L4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3		
Volta [1/min]:	51	Leque separado VS:	230V 50Hz, max. 78W, 0,33A
De torção [Nm]:	560	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de sim	
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Controlador de frequência
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não		
Fixação	Classificando plataforma	Proteção magra:	Sim, ver o desenho
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Botão da parada	não
Tubo inclinado	não		
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de contr	não		
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
Data de entrega	02.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.3 – DESENHO TR050

STADLER
Technik von Ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

050

Número de série	GG-1400-05-07-2263	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166 050_A
Utilização	Correia da transição Separador balístico	Nº do desenho da monta	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 18130	Largura total c mot. [mm]	ca. 1690
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 2298

Dados de projeto:

Material:	LVP	largura da correia [mm]:	1400
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	5	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	50	Distância entre eixos [mm]	17500
Altura de queda [mm]:	14	Inclinação máxima [°]:	26° / 0°
largura útil [mm]:	1250	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]: 30	Vulcanização infinita:	No sitio de edificio
Distância de transportadoras 450	Preguiçosos de regresso [13	
Distribuição de transportadoras:: 5x120 140/120/130...	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/150 RL1550 AL1560 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar: Franky Abstreifer
Parede de lado:	500 lábio Z.Nr. GF00124B	Panos para esfregar de arado: Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Roldana de rabo: 220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige 2 x TME 60 m.Perma		Carregamento de roldana de Ra2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

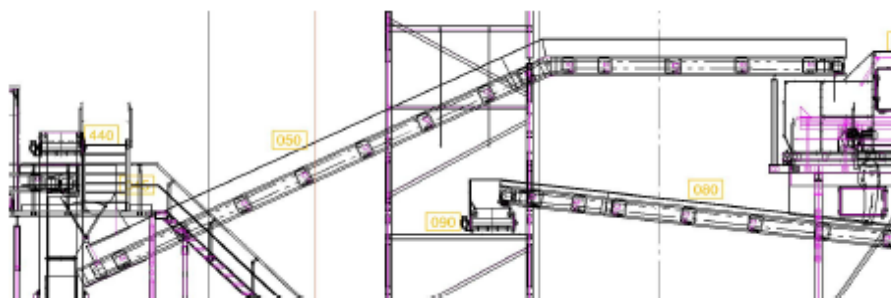
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV112M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [kW] / Atual [A]:	4 / 8,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	74	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	520	placa de ident. da lingua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor d	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	26° Z.Nr. GF00182A	Cabo de curva:	GF00185A + 2 x Lager PCFT30
Fixação	Dentro de construção de aço	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de contrção		A guia de cinto rola Hosch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral	Proteção de contato traseira
Data de entrega	06.08.2007	

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.4 – DESENHO TR080

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

080

Número de série	GG-1600-05-07-2264	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_080_A
Utilização	Cinta de transporte cribado	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 14230	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1890
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 2155

Dados de projeto:

Material:	multo bem < 45 mm	largura da correia [mm]:	1600
Densidade material [Kg/m³]	300	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	3	Distância entre eixos [mm]:	13600
Altura de queda [mm]:	1	Inclinação máxima [°]:	7°
largura útil [mm]:	1450	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	Vulcanização infinita:	No sítio de edifício
Distância de transportadoras [mm]:	Preguiçosos de regresso [Anz]:	8
Distribuição de transportadoras::	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL1750 AL1760 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	200 lábio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige 2 x TME 60 m.Perma		Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

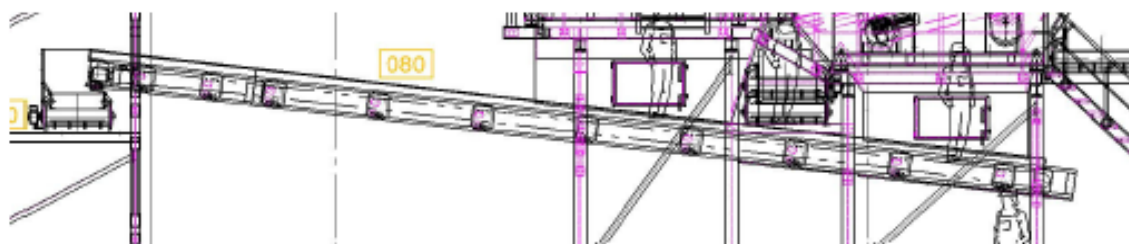
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV112M4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [kW] / Atual [A]:	4 / 8,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	74	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	520	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	não	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de contr	não	Agua de cinto rola Hosh:	não
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.5 – DESENHO TR090

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

090

Número de série	GG-800-05-07-2265	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_090_A
Utilização	Cinta de descarga cribado	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 3530	Largura total c mot [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 501

Dados de projeto:

Material:	multo bem < 45 mm	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	300	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	3	Distância entre eixos [mm]:	3000
Altura de queda [mm]:	2	Inclinação máxima [°]:	0°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:	Preguiçosos de regresso [Anz]:	1
Distribuição de transportadoras:	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	200 lábio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige: 2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo		Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Schmiernippel

Motor de accionamento

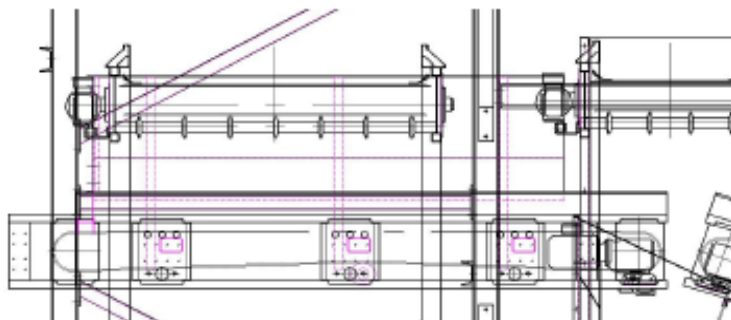
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de contro não		A guia de cinto rola Hosch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral	Proteção de contato traseira
Data de entrega	03.08.2007	

Teste de aceitação da fábrica, data, assina





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



ITEM B.6 – DESENHO TR100

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

100

Número de série	GG-1200-05-07-2266	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 100 A
Utilização	Cinta de transporte planos	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 3430	Largura total c. mot. [mm]:	ca. 1490
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 752

Dados de projeto:

Material:	LVP plano	largura da correia [mm]:	1200
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	2	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	20	Distância entre eixos [mm]:	2900
Altura de queda [mm]:	7	Inclinação máxima [°]:	0°
largura útil [mm]:	1050	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:		Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:		Preguiçosos de regresso [Anz]:	1
Distribuição de transportadoras:		Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL1350 AL1360 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	500 labirinto Z.Nr. GF00122A	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Perma	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

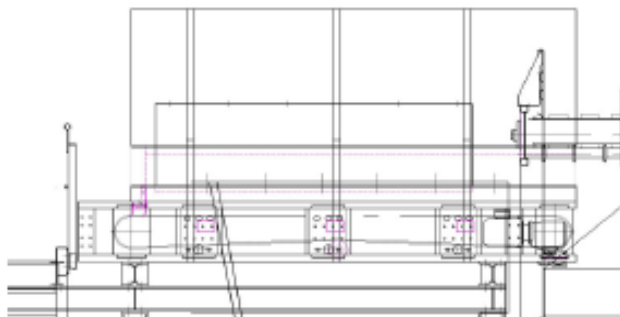
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC:	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	não
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosch:	não
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral	Proteção de contato traseira
Data de entrega	06.08.2007	

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.7 – DESENHO TR110

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

110

Número de série	GG-1200-05-07-2267	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166 110 A
Utilização	Cinta de descarga planos	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 16980	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1490
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 1922

Dados de projeto:

Material:	LVP plano	largura da correia [mm]:	1200
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	2	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	20	Distância entre eixos [mm]:	16350
Altura de queda [mm]:	4	Inclinação máxima [°]:	15° / 0°
largura útil [mm]:	1050	Velocidade [m/s]:	1,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:		Vulcanização infinita:	No sítio de edifício
Distância de transportadoras [mm]:		Preguiçosos de regresso [Anz]:	11
Distribuição de transportadoras:		Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL1350 AL1360 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	500 labirinto Z.Nr. GF00122A	Penos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	1xTME 60 m.Lubrificante do mamilo, 1xPer	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Perma

Motor de accionamento

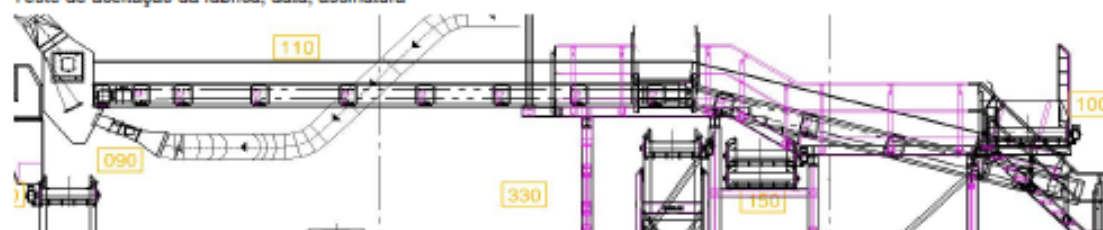
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV112M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	4 / 8,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	107	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	355	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	15° Z.Nr. GF00162A	Cabo de curva:	GF00185A + 2 x Lager PCFT30
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	não
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosch:	não
Lubrificação:	1 x Lubrificante de mamilo, 3 x Perma	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	16.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.8 – DESENHO TR140

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de triaje voluminosos (SO)

Posição / AKS

140

Número de série	GG-800-05-07-2268	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_140_A
Utilização	Cinta de clasificación planos	Nº do desenho da montagem	GF00005A
Comprimento total [mm]:	ca. 7940	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1120
Altura total [mm]:	ca. 710	Peso total [Kg]:	ca. 1194

Dados de projeto:

Material:	Folha metálica	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Aberto em direção ao lado
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Empurrar
Fluxo de volume [m³/h]:	10	Distância entre eixos [mm]:	7500
Altura de queda [mm]:	4	Inclinação máxima [°]:	0
Velocidade [m/s]:	0,4 an 20 Hz	Velocidade [m/s]:	0,9 an 50 Hz

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
	Vulcanização infinita:	sim
	Preguiçosos de regresso [Anz 4]	
	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL750 AL760 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolllok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00091A
		Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Perma	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

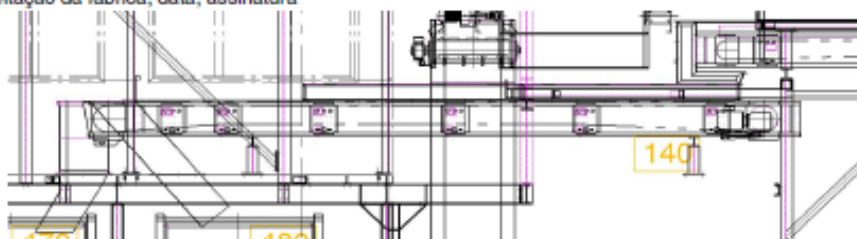
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV100L4	dê forma da construção:	M1B (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3		
Volta [1/min]:	51	Leque separado VS:	230V 50Hz, max. 78W, 0,33A
De torção [Nm]:	560	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PT	sim
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não		
Fixação	Dentro de construção de aço	Proteção magra:	não
Saltador de alimentação	não	Botão da parada	não
Tubo inclinado	Sim, ver o desenho		
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não		
Lubrificação:	2xLubrificante de mamilo, 2xPerma	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
Data de entrega	03.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.9 – DESENHO TR150

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

150

Número de série	GG-1000-05-07-2269	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_150_A
Utilização	Cinta de transporte de rotandes	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 6330	Largura total c. mot. [mm]:	ca. 1290
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 847

Dados de projeto:

Material:	rodantes	largura da correia [mm]:	1000
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	3	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	20	Distância entre eixos [mm]:	5800
Altura de queda [mm]:	5	Inclinação máxima [%]:	4°
largura útil [mm]:	850	Velocidade [m/s]:	1,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:		Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:		Preguiçosos de regresso [Arz]:	3
Distribuição de transportadoras:		Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL1150 AL1160 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolllok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	200 labirinto Z.Nr. GF00121A	Panos para esfregar de aredo:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Holdana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

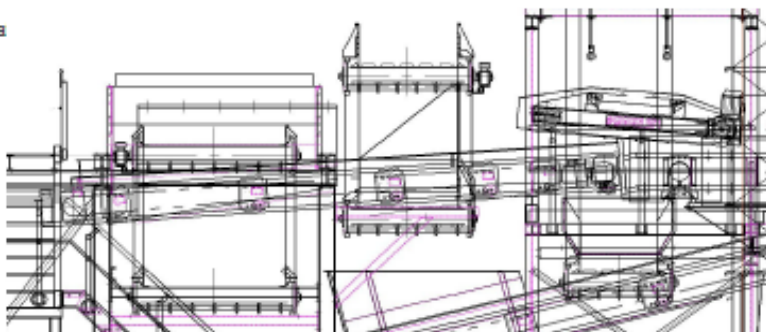
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100L4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [kW] / Atual [A]:	3 / 6,3	Freio:	não
Volta [r/min]:	103	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	280	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	Dentro de construção de aço	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	não
Tubo inclinado	não	Centrar [Arz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Arz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Parte dianteira antimagnética		
Data de entrega	20.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assina





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



ITEM B.10 – DESENHO TR180

STADLER
Technik von ihrem besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

180

Número de série	GG-1000-05-07-2270	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_180_A
Utilização	Cinta de alimentação separador óptico	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 22730	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1290
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 2102

Dados de projeto:

Material:	rolantes	largura da correia [mm]:	1000
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	3	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	20	Distância entre eixos [mm]:	22100
Altura de queda [mm]:	5	Inclinação máxima [°]:	27° / 0°
largura útil [mm]:	850	Velocidade [m/s]:	1,2

Dados de cinta

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	30	Vulcanização infinita:	No sítio de edifício
Distância de transportadoras [mm]:	450	Preguiçosos de regresso [Arz]:	14
Distribuição de transportadoras:	4x120 122/120/92...	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/150 RL1150 AL1160 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	
Parede de lado:	200 labirinto Z.Nr. GF00121A	Panos para esfregar de areia:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Holdana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

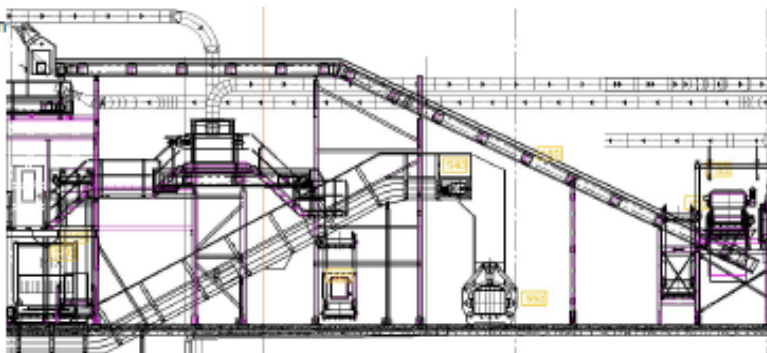
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV132S4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	5,5 / 11,3	Freio:	não
Volta [t/min]:	108	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	485	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	27° Z.Nr. GF00170A	Cabo de curva:	GF00185A + 2 x Lager PCFT30
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinta:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinta de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Arz]:	
Comutador de cor de puxão:	não	Inclinar rolos [Arz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinta rola Hensch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	20.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assin





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



ITEM B.11– DESENHO TR210

STADLER
Technik von immer besten Seiten

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

210

Número de série	GG-800-05-07-2271	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_210_A
Utilização	Cinta reversível de transporte de rodantes	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 4530	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 568

Dados de projeto:

Material:	Folha metálica	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	50	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	0,4	Transporte direção:	Reversão
Fluxo de volume [m³/h]:	8	Distância entre eixos [mm]:	4000
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	0°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	1,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:	Preguiçosos de regresso [Anz]:	1
Distribuição de transportadoras:	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	200 lábio Z.Nr. GF00123B	Penos para esfregar de anodo:	
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Holdana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo

Motor de accionamento

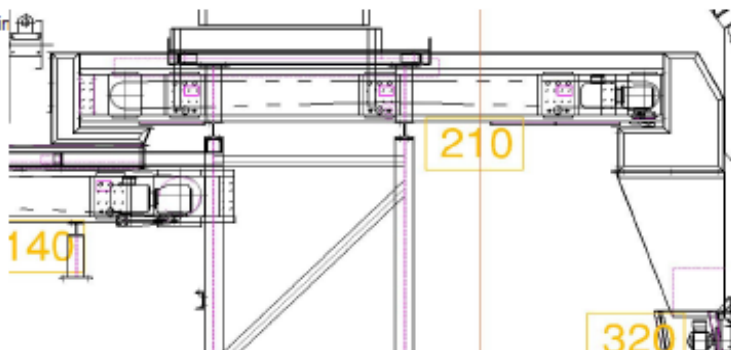
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100L4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3	Freio:	não
Volta [1/min]:	103	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	280	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	Dentro de construção de aço	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	Sim, ver o desenho	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	4
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assin





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



ITEM B.12– DESENHO TR220

STADLER
Technik von Ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de aceleración BB

Posição / AKS

220

Número de série	GG-1100-05-07-2272	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_220_A
Utilização	Cinta de aceleración NIR 1	Nº do desenho da montagem:	GF00001B
Comprimento total [mm]:	ca. 6030	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1390
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 655

Dados de projeto:

Material:	LVP rolantes	largura da correia [mm]:	1100
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	3	Transporte direção:	Empurrar
Fluxo de volume [m³/h]:	20	Distância entre eixos [mm]:	5500
Altura de queda [mm]:	2	Inclinação máxima [°]:	0
largura útil [mm]:	1050	Velocidade [m/s]:	3,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Vulcanização infinita: sim	Preguiçosos de regresso [Anz]:	2
Provocação no cinto não	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL1250 AL1260 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	não
Parede de lado:	200 libio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 GF00100A
Carregamento de tambor que dirige 1 x TME 60 Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	1 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo	
1 x TME 60 m.Perma		1 x TME 60 m.Perma	

Motor de accionamento

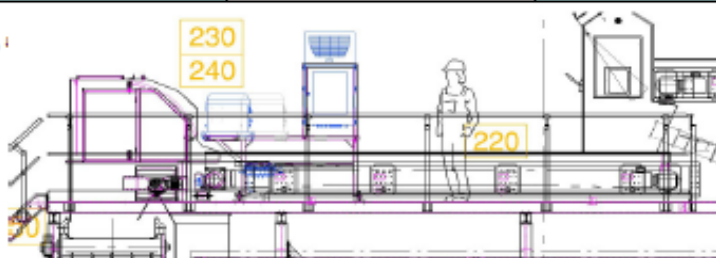
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV112M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	4,0 / 8,5	Freio:	não
Volta [1/min]:	273	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	140	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	sim
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Tromel de separación	TT 1160-05-07-183	Tipo NIR :	Titech Polysort 1000
Pos. Tromel de separación	240	Pos NIR AKS	230
capuz de pó Z.Nr.	5166_220_A	Bloco de válvula duplo	não
Fixação	Dentro de construção de aço	Portador de lâmpada	sim
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma	Montagem de sensores de chapa	sim

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	17.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, i





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



ITEM B.13– DESENHO TR250

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de aceleración BB

Posição / AKS

250

Número de série	GG-1100-05-07-2273	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_250_A
Utilização	Cinta de aceleración 2	Nº do desenho da montagem:	GF00001B
Comprimento total [mm]:	ca. 5330	Largura total c mot [mm]:	ca. 1390
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 608

Dados de projeto:

Material:	LVP rodantes (PET, PE, MIX)	largura da correia [mm]:	1100
Densidade material [Kg/m³]	120	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	2	Transporte direção:	Empurrar
Fluxo de volume [m³/h]:	17	Distância entre eixos [mm]:	4800
Altura de queda [mm]:	1	Inclinação máxima [°]:	0
largura útil [mm]:	1050	Velocidade [m/s]:	3,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Vulcanização infinita: sim	Preguiçosos de regresso [Anz]:	2
Provocação no cinto: não	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL1250 AL1260 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	não
Parede de lado:	200 lóbio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 GF00100A
Carregamento de tambor que dirige:	1 x TME 60 Lubrificante de mamilo 1 x TME 60 m.Perma	Carregamento de roldana de Rabo:	1 x TME 60 Lubrificante de mamilo 1 x TME 60 m.Perma

Motor de accionamento

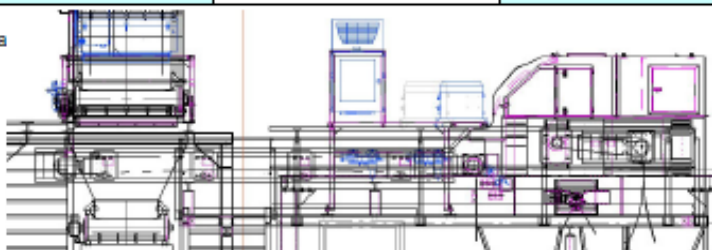
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV112M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	4,0 / 8,5	Freio:	não
Volta [1/min]:	273	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	140	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	sim
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Tromel de separación	TT 1160-05-07-184	Tipo NIR :	Titech Polysort 1000 DV
Pos. Tromel de separación . AKS	270	Pos NIR AKS	260
capuz de pó Z.Nr.	5166_250_A	Bloco de válvula duplo	sim
			280
Fixação	Dentro de construção de aço	Portador de lâmpada	sim
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma	Montagem de sensores de chapa	sim

Características	Proteção de contato colateral	
	Proteção de contato traseira	
Data de entrega	17.08.2007	

Teste de aceitação da fábrica, data, assina





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



ITEM B.14– DESENHO TR280

STADLER
Technik von Ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta en capo de expansion (AB)

Posição / AKS

280

Número de série	GG-1100-05-07-2274	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_250_A
Utilização	Cinta en capo de expansion	Nº do desenho da montagem:	GF00001D
Comprimento total [mm]:	ca. 1530	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1390
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 350

Dados de projeto:

Material:	PET	largura da correia [mm]:	1100
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	10	Distância entre eixos [mm]:	1000
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	0
largura útil [mm]:	1050	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinta

Tipo: EP 400/3 2+0		Resistance:	AS petrol Art4
Vulcanização infinita:	Schloß Alligator RS125	Preguiçosos de regresso [Anz]:	não

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	não
Parede de lado:	Especial Z.Nr. A 02130 A	Panos para esfregar de arado:	não
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	120mm massiv Z.Nr. C00683 B
Carregamento de tambor que dirige 1 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo		Carregamento de roldana de Rabo:	1 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo
1 x TME 60 m.Perma			1 x TME 60 m.Perma

Motor de accionamento

tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	B	Atual (medido)[A]:	

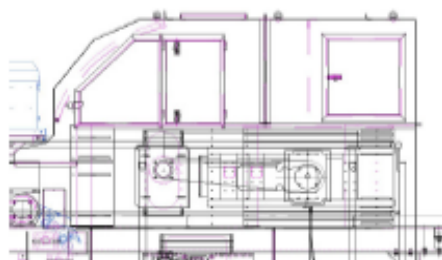
Additional assemblies

Fixação	capuz de pó	Tipo NIR :	Titech Polysort 1000 DV
capuz de pó Z.Nr.	5166_250_A	Pos NIR AKS	260
Cinta de aceleración AKS	250	Bloco de válvula duplo	sim
Cinta de aceleración Z.Nr.	5193_250_A		
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma		

Características

Data de entrega	17.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.15– DESENHO TR290

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de triaje voluminosos (SO)

Posição / AKS

290

Número de série	GG-1200-05-07-2275	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_290_A
Utilização	Cinta de control de plástico mix / restos	Nº do desenho da montagem:	GF00005A
Comprimento total [mm]:	ca. 18340	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1520
Altura total [mm]:	ca. 710	Peso total [Kg]:	ca. 2794

Dados de projeto:

Material:	restos / MIX	largura da correia [mm]:	1200
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Aberto em direção ao lado
tonelagem [t/h]:	1,5	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	10	Distância entre eixos [mm]:	17900
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	0
Velocidade [m/s]:	0,4 an 20 Hz	Velocidade [m/s]:	0,9 an 50 Hz

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
	Vulcanização infinita:	No sitio de edifício
	Preguiçosos de regresso [Anz]:	11
	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL1350 AL1360 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00091A
		Panos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

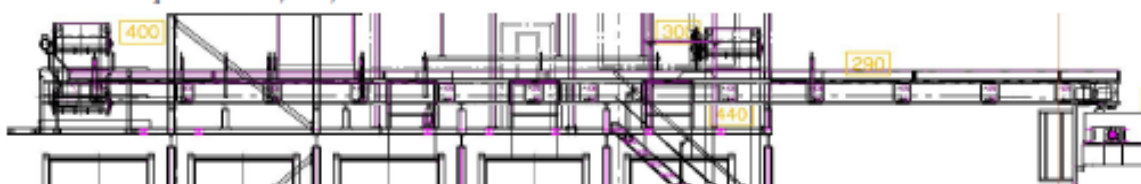
Motor de accionamento

tipo de motor (SEW)	KA67/T DV100L4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3		
Volta [1/min]:	51	Leque separado VS:	230V 50Hz, max. 78W, 0,33A
De torção [Nm]:	560	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	sim
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não		
Fixação	Classificando plataforma	Proteção magra:	Sim, ver o desenho
Saltador de alimentação	não	Botão da parada	não
Tubo inclinado	não		
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não		
Lubrificação:	4xLubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não
Características	Proteção de contato colateral		
	Dividido no meio		
Data de entrega	03.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.16– DESENHO TR320

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

320

Número de série	GG-800-05-07-2276	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_320_A
Utilização	Cinta de transporte de restos 1	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 8030	Largura total c. mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 803

Dados de projeto:

Material:	restos	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	200	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	5	Distância entre eixos [mm]:	7500
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	18°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]: 30	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm] 950	Preguiçosos de regresso [Anz]:	4
Distribuição de transportadoras:: 3x120 122/120/98...	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/150 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolluk TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Franky Abstreifer
Parede de lado:	200 lábio Z.Nr. GF00123B	Paneis para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Holdana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo

Motor de accionamento

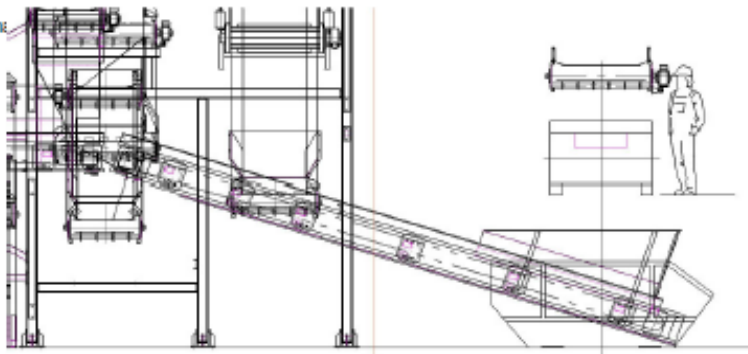
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV 100M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	Dentro de construção de aço	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assin:





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



ITEM B.17– DESENHO TR330

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

330

Número de série	GG-800-05-07-2277	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_330_A
Utilização	Cinta de transporte de restos 2	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 11430	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 1024

Dados de projeto:

Material:	restos	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	200	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	5	Distância entre eixos [mm]:	10800
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	10°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:	Preguiçosos de regresso [Anz]:	6
Distribuição de transportadoras::	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00087A
Parede de lado:	200 lábio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF0007 6A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

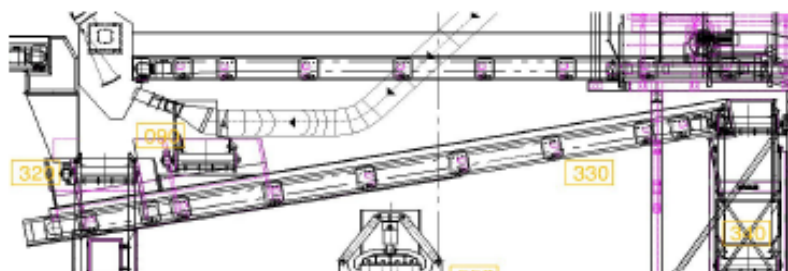
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [t/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	Dentro de construção de aço	Coertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Coertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto rola Hosh:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.18– DESENHO TR340

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

340

Número de série	GG-800-05-07-2278	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sítel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166 340 A
Utilização	Cinta de transporte de restos 3	Nº do desenho da montagem	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 10030	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 937

Dados de projeto:

Material:	restos	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	200	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	5	Distância entre eixos [mm]:	9500
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	15°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:	Preguiçosos de regresso [Anz]:	4
Distribuição de transportadoras:	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/150 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Franky Abstreifer
Parede de lado:	200 lábio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Holdana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo

Motor de accionamento

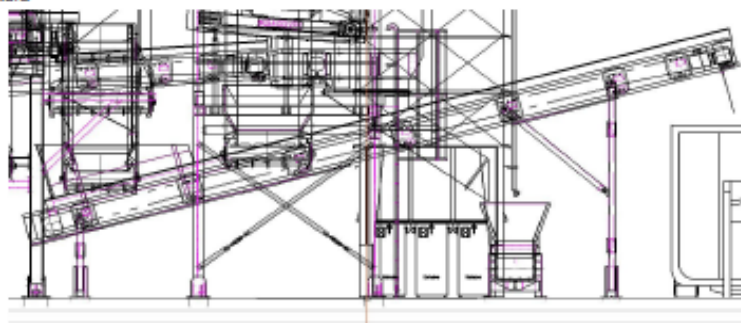
Tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [t/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Mosch:	não
Lubrificação:	PERMA	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral	
	Proteção de contato traseira	
Data de entrega	06.08.2007	

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.19– DESENHO TR350

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de triaje voluminosos (SO)

Posição / AKS

350

Número de série	GG-1000-05-07-2279	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 350 A
Utilização	Cinta de clasificación PET / PE	Nº do desenho da montagem:	GF00005A
Comprimento total [mm]:	ca. 5140	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1320
Altura total [mm]:	ca. 710	Peso total [Kg]:	ca. 914

Dados de projeto:

Material:	PET / PE	largura da correia [mm]:	1000
Densidade material [Kg/m³]	100	Caça:	Aberto em direção ao lado
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Reversão
Fluxo de volume [m³/h]:	10	Distância entre eixos [mm]:	4700
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	0
Velocidade [m/s]:	0,4 an 20 Hz	Velocidade [m/s]:	0,9 an 50 Hz

Dados de cinta

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
	Vulcanização infinita:	sim
	Preguiçosos de regresso [Anz]:	2
	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL750 AL760 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00091A
		Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320
Carregamento de tambor que dirige: 2 x TME 60 Lubrificante de mamilo		Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de acionamento

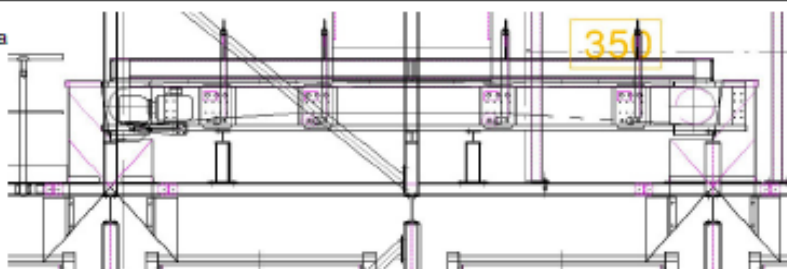
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV100L4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3	Leque separado VS:	230V 50Hz, max. 78W, 0,33A
Volta [1/min]:	51	placa de ident. da língua:	Português
De torção [Nm]:	560	Calibre de lâminas do resistor de PTC	sim
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Categoria da proteção:	IP 54
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Caixa terminal:	270°		
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não		
Fixação	Classificando plataforma	Proteção magra:	Sim, ver o desenho
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Botão da parada	não
Tubo inclinado	não		
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	4
Incline o comutador de control não			
Lubrificação:	4xLubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Dividido no meio		
Data de entrega	02.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, a





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



ITEM B.20– DESENHO TR360

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de aceleración BB

Posição / AKS

360

Número de série	GG-800-05-07-2280	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madiera	Nº do desenho projeto:	5166_360_A
Utilização	Cinta de aceleración 3	Nº do desenho da montagem:	GF00001B
Comprimento total [mm]:	ca. 5530	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 512

Dados de projeto:

Material:	LVP rolantes (Tetra, Resle, Röck)	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Empurrar
Fluxo de volume [m³/h]:	7	Distância entre eixos [mm]:	5000
Altura de queda [mm]:	1	Inclinação máxima [°]:	0
largura útil [mm]:	750	Velocidade [m/s]:	3,2

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0		Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Vulcanização infinita:	sim	Preguiçosos de regresso [Arz]:	2
Provocação no cinto	não		
		Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	não
Parede de lado:	200 libio Z.Nr. GF00123B	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 GF00100A
Carregamento de tambor que dirige:	1 x TME 60 Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo
	1 x TME 60 m.Perma		

Motor de accionamento

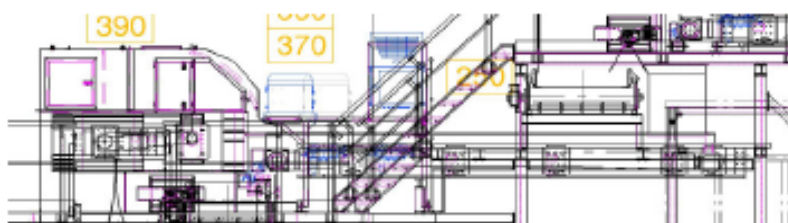
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV112M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	4,0 / 8,5	Freio:	não
Volta [1/min]:	273	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	140	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	sim
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Tromel de separación	TT 860-05-07-185	Tipo NIR :	Titech Polysort 700 DV
Pos. Tromel de separación . AKI:370		Pos NIR AKS	370
capuz de pó Z.Nr.	5166_360_A	Bloco de válvula duplo	sim
			390
Fixação	Dentro de construção de aço	Portador de lâmpada	sim
Lubrificação:	2 x Lubrificante de mamilo, 2 x Perma	Montagem de sensores de chapa	sim

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	17.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.21– DESENHO TR390

STADLER
Technik von Ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta en capo de expansion (AB)

Posição / AKS

390

Número de série	GG-800-05-07-2281	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 360 A
Utilização	Cinta en capo de expansion)	Nº do desenho da montagem:	GF00001D
Comprimento total [mm]:	ca. 1530	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 304

Dados de projeto:

Material:	Tetra	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Selo de lábio
tonelagem [t/h]:	1	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	7	Distância entre eixos [mm]:	1000
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	0
largura útil [mm]:	750	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinta

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	AS petrol Art4
Vulcanização infinita:	Schloß Alligator RS 125	Preguiçosos de regresso [Anz]: keine

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	não
Parede de lado:	Especial Z.Nr. A 02130 A	Panos para esfregar de arado:	não
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	120mm massiv Z.Nr. C00683 B
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	B	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

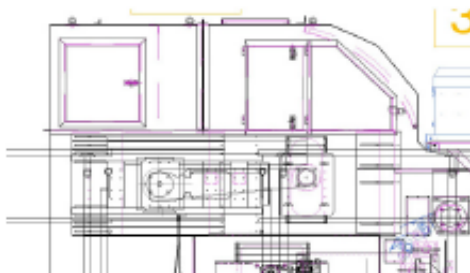
Fixação	capuz de pó	Tipo NIR :	Titech Polysort 1000 DV
capuz de pó Z.Nr.	5166 360 A	Pos NIR AKS	370
Cinta de aceleración AKS	360	Bloco de válvula duplo	sim
Cinta de aceleración Z.Nr.	5193 360 A		
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo		

Características

Data de entrega

	17.08.2007		
--	------------	--	--

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.22– DESENHO TR400

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

400

Número de série	GG-800-05-07-2282	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 400 A
Utilização	Cinta de alimentação separador óptico	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 4930	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 595

Dados de projeto:

Material:	restos	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	200	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	0,8	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	4	Distância entre eixos [mm]:	4400
Altura de queda [mm]:	2	Inclinação máxima [°]:	15°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	30	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]:	950	Preguiçosos de regresso [Anz]:	2
Distribuição de transportadoras:	3x120 122/120/98...	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/150 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tolok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Franky Abstreifer
Parede de lado:	200 labirinto Z.Nr. GF00121A	Penos para esfregar de arado:	Z.Nr. GF00076A
Condução de tambor:	220 GF00100A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo

Motor de accionamento

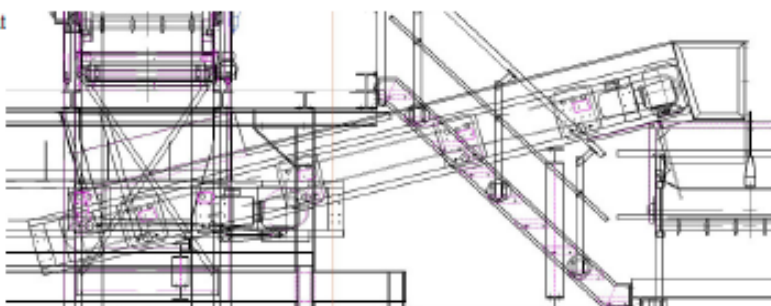
tipo de motor (SEW)	KA47T DV100M4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	Dentro de construção de aço	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosch:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinat





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



ITEM B.23– DESENHO TR410

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Cinta de triaje voluminosos (SO)

Posição / AKS

410

Número de série	GG-600-05-07-2283	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_410_A
Utilização	Cinta de classificação Tetrapack	Nº do desenho da montagem:	GF00005A
Comprimento total [mm]:	ca. 3640	Largura total c mot. [mm]:	ca. 920
Altura total [mm]:	ca. 710	Peso total [Kg]:	ca. 764

Dados de projeto:

Material:	Tetra	largura da correia [mm]:	600
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Aberto em direção ao lado
tonelagem [t/h]:	0,6	Transporte direção:	Empurrar
Fluxo de volume [m³/h]:	4	Distância entre eixos [mm]:	3200
Altura de queda [mm]:	2	Inclinação máxima [°]:	0
Velocidade [m/s]:	0,4 an 20 Hz	Velocidade [m/s]:	0,9 an 50 Hz

Dados de cinta

Tipo: EP 400/3 2+0	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
	Vulcanização infinita:	sim
	Preguiçosos de regresso [Anz]:	1
	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/133 RL750 AL760 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00091A
		Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

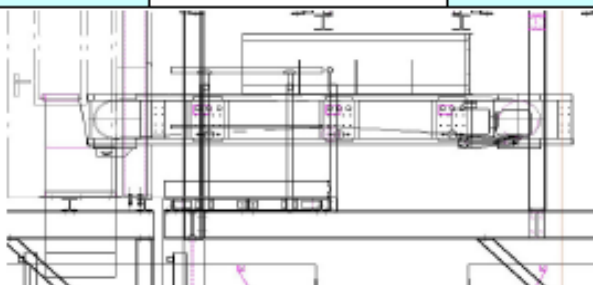
tipo de motor (SEW)	KA67/T DV100L4	dê forma da construção:	M1B (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3		
Volta [1/min]:	51	Leque separado VS:	230V 50Hz, max. 78W, 0,33A
De torção [Nm]:	560	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	40	Calibre de lâminas do resistor de PTC	sim
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	Convertedor de frequência
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não		
Fixação	Classificando plataforma	Proteção magra:	Sim, ver o desenho
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Botão da parada	não
Tubo inclinado	não		
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não		
Lubrificação:	4xLubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
Data de entrega	02.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.24- DESENHO TR420

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

420

Número de série	GG-800-05-07-2284	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_420_A
Utilização	Cinta de recarga	Nº do desenho da montagem:	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 15730	Largura total c. mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 1312

Dados de projeto:

Material:	LVP	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	0,8	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	5	Distância entre eixos [mm]:	15100
Altura de queda [mm]:	3	Inclinação máxima [°]:	24°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	30	Vulcanização infinita:	No sítio de edifício
Distância de transportadoras [mm]	450	Preguiçosos de regresso [Anz]:	9
Distribuição de transportadoras:	3x120 122/120/98...	Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/150 HL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollock TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Franky Abstreifer
Parede de lado:	200 labirinto Z.Nr. GF00121A	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Holdana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante do mamilo

Motor de accionamento

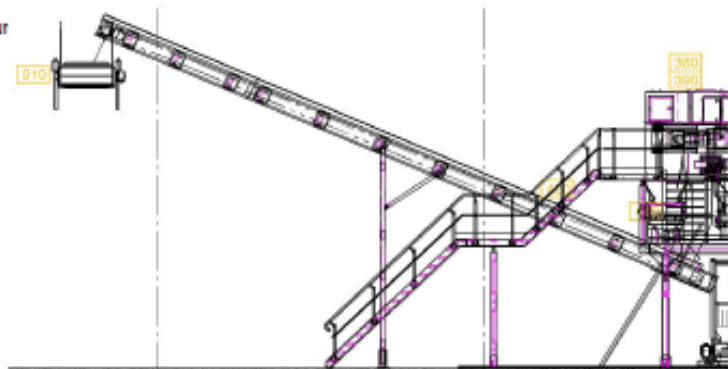
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100L4	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	3 / 6,3	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	400	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PTC	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	não	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto role Hosh:	não
Lubrificação:	2 x PERMA	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura





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



ITEM B.25– DESENHO TR440

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Correias transportadoras deslizantes (GG)

Posição / AKS

440

Número de série	GG-800-05-07-2285	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Mediera	Nº do desenho projeto:	5166_440_A
Utilização	Cinta de transporte de resíduos	Nº do desenho da montagem	GF00001G
Comprimento total [mm]:	ca. 10030	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1090
Altura total [mm]:	ca. 440	Peso total [Kg]:	ca. 937

Dados de projeto:

Material:	restos	largura da correia [mm]:	800
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Caça de labirinto
tonelagem [t/h]:	4	Transporte direção:	Puxão
Fluxo de volume [m³/h]:	27	Distância entre eixos [mm]:	9500
Altura de queda [mm]:	14	Inclinação máxima [°]:	27°
largura útil [mm]:	650	Velocidade [m/s]:	0,8

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistência:	MOR (middle oil resistant)
Altura de transportadoras [mm]:	30	Vulcanização infinita:	sim
Distância de transportadoras [mm]	450	Preguiçosos de regresso [Anz]	5
Distribuição de transportadoras:	3x120 122/120/98...	Tipo Preguiçosos de regresso :	D63/150 RL950 AL960 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Franky Abstreifer
Parede de lado:	200 labirinto Z.Nr. GF00121A	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	220 Vulcanizado GF00101A	Roldana de rabo:	220 Z.Nr. GF00102A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m.Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

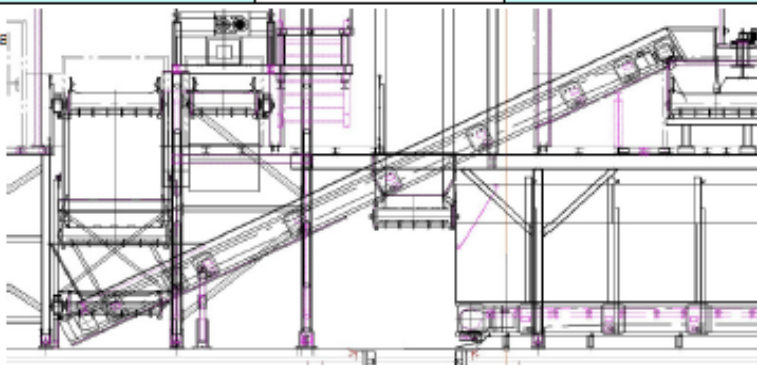
tipo de motor (SEW)	KA47/T DV100M4	dê forma da construção:	M1B (Anbau links)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	2,2 / 4,7	Freio:	não
Volta [1/min]:	72	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	35	Calibre de lâminas do resistor de PT	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	0°		
Classe de isolamento:	F	Atual (medido)[A]:	

Additional assemblies

Curva	não	Cabo de curva:	não
Fixação	ver o desenho	Cobertura de cinto:	não
Saltador de alimentação	Sim, ver o desenho	Cobertura de cinto de fundo	Sim, ver o desenho
Tubo inclinado	Sim, ver o desenho	Centrar [Anz]:	
Comutador de corda de puxão:	não	Inclinar rolos [Anz]:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto rola Hosh:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Nº do protetor das voltas:	não

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	06.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assina





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



ITEM B.26– DESENHO TR450/460

STADLER
Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados Bunker de armazenamento (BU)

Posição / AKS

450

Número de série	GG-1600-05-07-2186	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166 450 A
Utilização	Bunker de armazenamento 1 Tetra	Nº do desenho da montagem	GF00003A
Comprimento total [mm]:	ca. 6440	Largura total c. mot. [mm]:	ca. 1890
Altura total [mm]:	ca. 2520	Peso total [Kg]:	ca. 1660

Dados de projeto:

Material:	Tetra	largura da correia [mm]:	1600
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Caça de labirinto
Capacidade [t]:	2	Transporte direção:	Puxão
Capacidade [m³]:	14	Distância entre eixos [mm]:	6000
Recheio de nível:	80%	Inclinação máxima [°]:	0
Altura de lado wal [mm]:	1875	Velocidade [m/s]:	0,1

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Vulcanização infinita:	sim	Estação de cinto de regresso [Anz]:	12
Altura de transportadoras [mm]:		Tipo Estação de cinto de regresso:	Z.Nr: GF00260A
Distância de transportadoras [mm]:		Preguiçosos de regresso [Anz]:	3
Distribuição de transportadoras::		Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL1750 AL1760 IGM12

Grupos principais

Cor de armação::	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr: GF00091A
Parede de lado:	Phenolgeb. Schalplatte 21mm	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320 Z.Nr: GF00202A
Carregamento de tambor que dirige 2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo		Carregamento de roldana de Rabo: 2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo	

Motor de accionamento

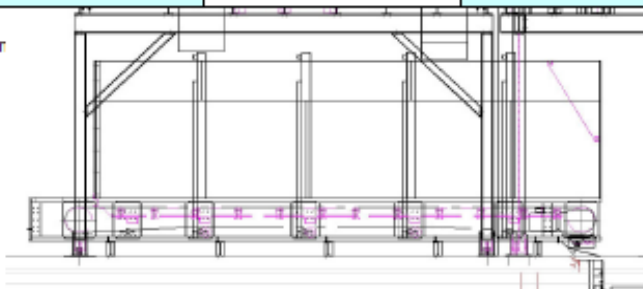
tipo de motor (SEW)	KA87/T DV100M6	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	1,5 / 3,55	Freio:	não
Volta [1/min]:	6,2	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	2290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	60	Calibre de lâminas do resistor de PT:	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°	Atual (medido)[A]:	
Classe de isolamento:	F		

Additional assemblies

Portas de container	não	Encha o sensor de nível:	2 x Barreira de luz
Fixação	ver o desenho	Datilografe o sensor ultrasônico:	
Comutador de corda de puxão:	não	Barreira de luz de tipo:	
Incline o comutador de contr:	não	A guia de cinto rola:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Velocidade que controla:	não
Medição de rolo:	não		

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	02.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assir





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



STADLER

Technik von ihrer besten Seite

Folha de dados

Bunker de armazenamento (BU)

Posição / AKS

460

Número de série	GG-1600-05-07-2187	Comm. Nr.	0721 5166
Local de instalação:	Sitel Madeira	Nº do desenho projeto:	5166_450_A
Utilização	Bunker de armazenament 2 MIX	Nº do desenho da montagem:	GF00003A
Comprimento total [mm]:	ca. 6440	Largura total c mot. [mm]:	ca. 1890
Altura total [mm]:	ca. 2520	Peso total [Kg]:	ca. 1660

Dados de projeto:

Material:	MIX	largura da correia [mm]:	1600
Densidade material [Kg/m³]	150	Caça:	Caça de labirinto
Capacidade [t]:	2	Transporte direção:	Puxão
Capacidade [m³]:	14	Distância entre eixos [mm]:	6000
Recheio de nível:	80%	Inclinação máxima [°]:	0
Altura de lado wal [mm]:	1875	Velocidade [m/s]:	0,1

Dados de cinto

Tipo: EP 400/3 2+0	Margem de 20 mm fora de rubor	Resistance:	MOR (middle oil resistant)
Vulcanização infinita:	sim	Estação de cinto de regresso [Anz]:	12
Altura de transportadoras [mm]:		Tipo Estação de cinto de regresso:	Z.Nr: GF00260A
Distância de transportadoras [mm]:		Preguiçosos de regresso [Anz]:	3
Distribuição de transportadoras:		Tipo Preguiçosos de regresso:	D63/133 RL1750 AL1760 IGM12

Grupos principais

Cor de armação:	RAL 6005 Verde	Aperto de jogo (4 unidades):	Tollok TLK 133 60x90
Espessura da laca [µm]:	100 (2K único-revestimento)	Pano para esfregar:	Z.Nr. GF00091A
Parede de lado:	Phenolgeb. Schalplatte 21mm	Panos para esfregar de arado:	Z.Nr: GF00076A
Condução de tambor:	320 Vulcanizado GF00201A	Roldana de rabo:	320 Z.Nr. GF00202A
Carregamento de tambor que dirige:	2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo	Carregamento de roldana de Rabo:	2 x TME 60 m. Lubrificante de mamilo

Motor de accionamento

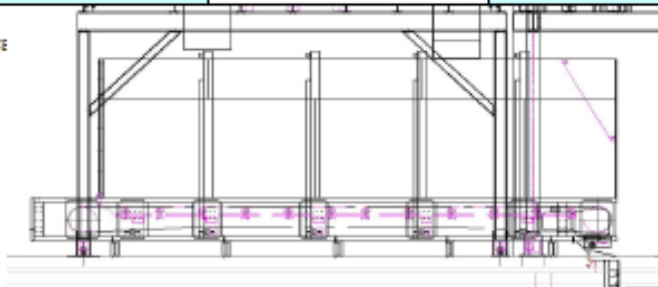
tipo de motor (SEW)	KA87/T DV100M6	dê forma da construção:	M1A (Anbau rechts)
Capacidade [KW] / Atual [A]:	1,5 / 3,55	Freio:	não
Volta [1/min]:	6,2	Leque separado VS:	não
De torção [Nm]:	2290	placa de ident. da língua:	Português
Eixos do diâmetro [mm]:	60	Calibre de lâminas do resistor de PTC:	não
Tensão / frequência	400V / 50 Hz	Categoria da proteção:	IP 54
Pos. Caixa terminal:	270°	Rio acima:	PKZ direto
Pos. Placa de identificação:	180°	Atual (medido)[A]:	
Classe de isolamento:	F		

Additional assemblies

Portas de container	não	Encha o sensor de nível:	2 x Barreira de luz
Fixação	ver o desenho	Datilografe o sensor ultrasônico:	
Comutador de corta de puxão:	não	Barreira de luz de tipo:	
Incline o comutador de controle:	não	A guia de cinto rola:	não
Lubrificação:	4 x Lubrificante de mamilo	Velocidade que controla:	não
Medição de rolo:	não		

Características	Proteção de contato colateral		
	Proteção de contato traseira		
Data de entrega	02.08.2007		

Teste de aceitação da fábrica, data, assinatura:



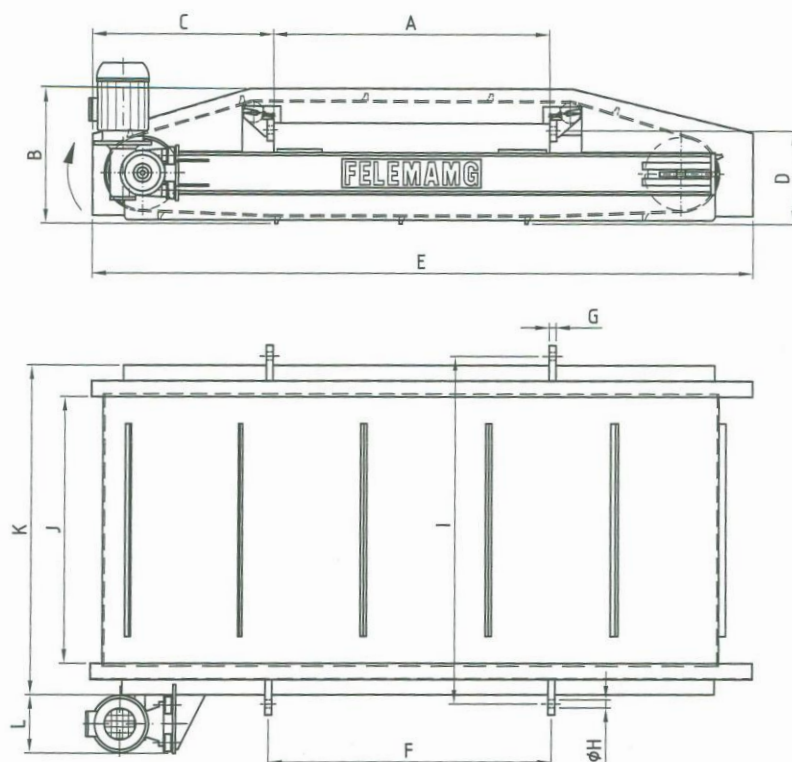


ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Lote 2 – Fornecimento de telas transportadoras para separadores eletromagnéticos e magnéticos

TELAS TRANSPORTADORAS – SEPARADORES FELEMAMG

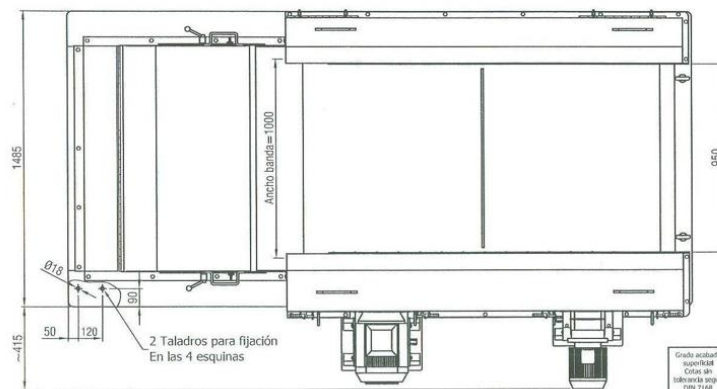
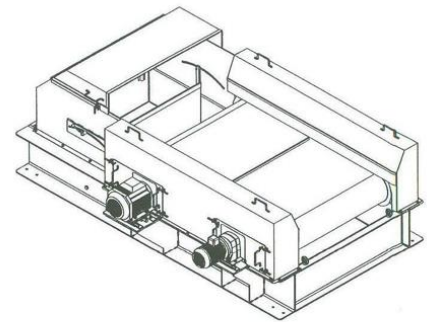
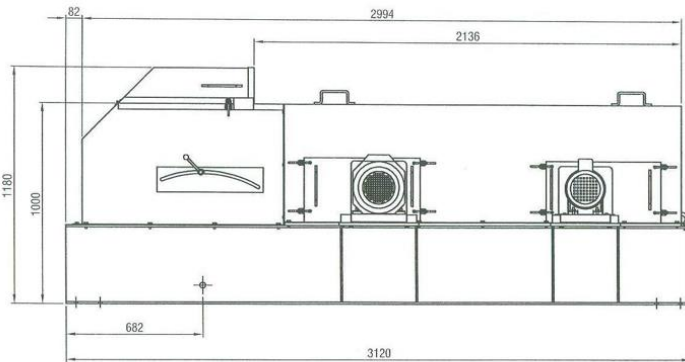


Sep. Tipo	Peso Kg.	Consumo W.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
SF1-100-RC/80	2.100	5.200	800	575	762	400	2.380	825	25	30	1.320	1.000	1.240	255
SF1-100-RC/100	2.450	6.250	1.000				2.580	1.025						
SF1-100-RC/120	2.800	7.150	1.200				2.780	1.225						
SF1-100-RC/140	3.200	7.800	1.400				2.980	1.425						

N° PIEZAS	DENOMINACION			MARCA	MATERIAL	CONJUNTO N°	REFERENCIA
DIBUJADO	5-11-2003	R.V.G.		FELEMAMG			
REVISADO							
V° B°							
ESCALA	DIMENSIONES GENERALES SEPARADOR SF1 - 100 - RC				Nº 3067V0140		
---					SUSTITUYE AL:		
					SUSTITUIDO POR:		



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



Ancho de la banda = 1000 mm
Entre ejes de la banda = 1500 mm
Peso del separador aprox = 1250 Kg

 Ra0,2	 Ra0,3	 Ra0,4	 Ra0,5	 Ra0,63	 Ra0,8	 Ra1,0	 Ra1,25	 Ra1,6	 Ra2,0	 Ra2,5	 Ra3,15	 Ra4,0	 Ra5,0	 Ra6,3	 Ra8,0	 Ra10,0	 Ra12,5	 Ra16,0	 Ra20,0	 Ra25,0	 Ra31,5	 Ra40,0	 Ra50,0	 Ra63,0	 Ra80,0	 Ra100,0	 Ra125,0	 Ra160,0	 Ra200,0	 Ra250,0	 Ra315,0	 Ra400,0	 Ra500,0	 Ra630,0	 Ra800,0	 Ra1000,0	 Ra1250,0	 Ra1600,0	 Ra2000,0	 Ra2500,0	 Ra3150,0	 Ra4000,0	 Ra5000,0	 Ra6300,0	 Ra8000,0	 Ra10000,0	 Ra12500,0	 Ra16000,0	 Ra20000,0	 Ra25000,0	 Ra31500,0	 Ra40000,0	 Ra50000,0	 Ra63000,0	 Ra80000,0	 Ra100000,0	 Ra125000,0	 Ra160000,0	 Ra200000,0	 Ra250000,0	 Ra315000,0	 Ra400000,0	 Ra500000,0	 Ra630000,0	 Ra800000,0	 Ra1000000,0	 Ra1250000,0	 Ra1600000,0	 Ra2000000,0	 Ra2500000,0	 Ra3150000,0	 Ra4000000,0	 Ra5000000,0	 Ra6300000,0	 Ra8000000,0	 Ra10000000,0	 Ra12500000,0	 Ra16000000,0	 Ra20000000,0	 Ra25000000,0	 Ra31500000,0	 Ra40000000,0	 Ra50000000,0	 Ra63000000,0	 Ra80000000,0	 Ra100000000,0	 Ra125000000,0	 Ra160000000,0	 Ra200000000,0	 Ra250000000,0	 Ra315000000,0	 Ra400000000,0	 Ra500000000,0	 Ra630000000,0	 Ra800000000,0	 Ra1000000000,0	 Ra1250000000,0	 Ra1600000000,0	 Ra2000000000,0	 Ra2500000000,0	 Ra3150000000,0	 Ra4000000000,0	 Ra5000000000,0	 Ra6300000000,0	 Ra8000000000,0	 Ra10000000000,0	 Ra12500000000,0	 Ra16000000000,0	 Ra20000000000,0	 Ra25000000000,0	 Ra31500000000,0	 Ra40000000000,0	 Ra50000000000,0	 Ra63000000000,0	 Ra80000000000,0	 Ra100000000000,0	 Ra125000000000,0	 Ra160000000000,0	 Ra200000000000,0	 Ra250000000000,0	 Ra315000000000,0	 Ra400000000000,0	 Ra500000000000,0	 Ra630000000000,0	 Ra800000000000,0	 Ra1000000000000,0	 Ra1250000000000,0	 Ra1600000000000,0	 Ra2000000000000,0	 Ra2500000000000,0	 Ra3150000000000,0	 Ra4000000000000,0	 Ra5000000000000,0	 Ra6300000000000,0	 Ra8000000000000,0	 Ra10000000000000,0	 Ra12500000000000,0	 Ra16000000000000,0	 Ra20000000000000,0	 Ra25000000000000,0	 Ra31500000000000,0	 Ra40000000000000,0	 Ra50000000000000,0	 Ra63000000000000,0	 Ra80000000000000,0	 Ra100000000000000,0	 Ra125000000000000,0	 Ra160000000000000,0	 Ra200000000000000,0	 Ra250000000000000,0	 Ra315000000000000,0	 Ra400000000000000,0	 Ra500000000000000,0	 Ra630000000000000,0	 Ra800000000000000,0	 Ra1000000000000000,0	 Ra1250000000000000,0	 Ra1600000000000000,0	 Ra2000000000000000,0	 Ra2500000000000000,0	 Ra3150000000000000,0	 Ra4000000000000000,0	 Ra5000000000000000,0	 Ra6300000000000000,0	 Ra8000000000000000,0	 Ra10000000000000000,0	 Ra12500000000000000,0	 Ra16000000000000000,0	 Ra20000000000000000,0	 Ra25000000000000000,0	 Ra31500000000000000,0	 Ra40000000000000000,0	 Ra50000000000000000,0	 Ra63000000000000000,0	 Ra80000000000000000,0	 Ra100000000000000000,0	 Ra125000000000000000,0	 Ra160000000000000000,0	 Ra200000000000000000,0	 Ra250000000000000000,0	 Ra315000000000000000,0	 Ra400000000000000000,0	 Ra500000000000000000,0	 Ra630000000000000000,0	 Ra800000000000000000,0	 Ra1000000000000000000,0	 Ra1250000000000000000,0	 Ra1600000000000000000,0	 Ra2000000000000000000,0	 Ra2500000000000000000,0	 Ra3150000000000000000,0	 Ra4000000000000000000,0	 Ra5000000000000000000,0	 Ra6300000000000000000,0	 Ra8000000000000000000,0	 Ra10000000000000000000,0	 Ra12500000000000000000,0	 Ra16000000000000000000,0	 Ra20000000000000000000,0	 Ra25000000000000000000,0	 Ra31500000000000000000,0	 Ra40000000000000000000,0	 Ra50000000000000000000,0	 Ra63000000000000000000,0	 Ra80000000000000000000,0	 Ra100000000000000000000,0	 Ra125000000000000000000,0	 Ra16000000000
--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---



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



Lote 3 – Fornecimento de raspadores e baveses

Ficha Técnica do produto E 5/2 0/V5H MT Preto (ITEM 1)

Construção	
Material da superfície superior	Policloreto de vinil
Espessura do revestimento	0,5mm ± 1%
Cor	Preto
Material da superfície do lado condutor	Tecido Poliéster
Estrutura da superfície	Tecido/PVC
Material do elemento tensor	Tecido lateralmente flexível de poliéster urdume e trama
Número de camadas de tecido	2
Trama do revestimento da superfície condutora	Tecido de fibra com tafetá
Dados técnicos	
Espessura total	1,90mm ± 1%
Peso	2,2 kg/m ² ± 1%
Força de rutura	80 N/mm ± 1%
Dureza do revestimento superfície superior conforme DIN 53505 (Shore A)	80 ± 10%

Ficha Técnica do poliuretano PU 90 - 93 (ITEM 2)

Características Físicas	Unidade de medida	PU-90	Método de Teste
Dureza	Shore A	85 ... 95	DIN 53505
Densidade	g/cm ³	≥ 1,25	DIN 53479
Resistência à tração	N/mm ^b	≥ 45	DIN 53504
Rutura	%	≥ 565	DIN 53504
Elasticidade	%	30 ... 40	DIN 53512
Resistência ao Rasgo	N/mm	≥ 60	DIN 53515
Abrasão	mm ³	≤ 25	DIN 53516



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



Ficha Técnica Lamelas PVC
Lamela PV
(ITEM 3)

Propriedade	Intervalos	Unidades	Norma
Dureza Shore A	75... 85	Shore A	EN ISSO 868
Resistência à rutura	45... 55	N/mm	DIN 53515
Tensão de rutura	14...18	N/mm ²	
Alongamento na rutura	≥ 300	%	ASTM D 638
Temperatura Mínima Limite	-35	°C	ISSO 8570
Temperatura Min/Max de uso	-20/+55	°C	EN 1876
Transmissão de luz	80...90	%	ASTM D 1003
Resistência UV	Sim	-	ISSO4892
Densidade	1,22 ± 1%	g/cm ³	ASTM D 792

Ficha Técnica Borracha Natural Preta Cloropreno com tela
(ITEM 4)

Características Físicas	Unidade de medida	Dados físicos	Método de Teste
Densidade	g /cm³	≥ 1,10	DIN 53550
Dureza	Shore A	65 ... 75	DIN 53505
Resistência à tração	Mpa	≥ 5	DIN 53504
Rutura	%	≥ 190	DIN 53504
Abrasão	mm³	≤25	DIN 53516
Propriedades Químicas			
Resistência ao ozono	Moderada		
Resistência ao ambiente	Moderada		
Resistência a óleos e gorduras	Baixa		
Resistência a ácidos	Moderada		
Com uma camada de Tecido	Sim		
Descrição	Borracha Preta CR/SBR Cloropreno	Composto para diversas aplicações	
Aplicações	Para babetes	Caídas das ilhas ecológicas	

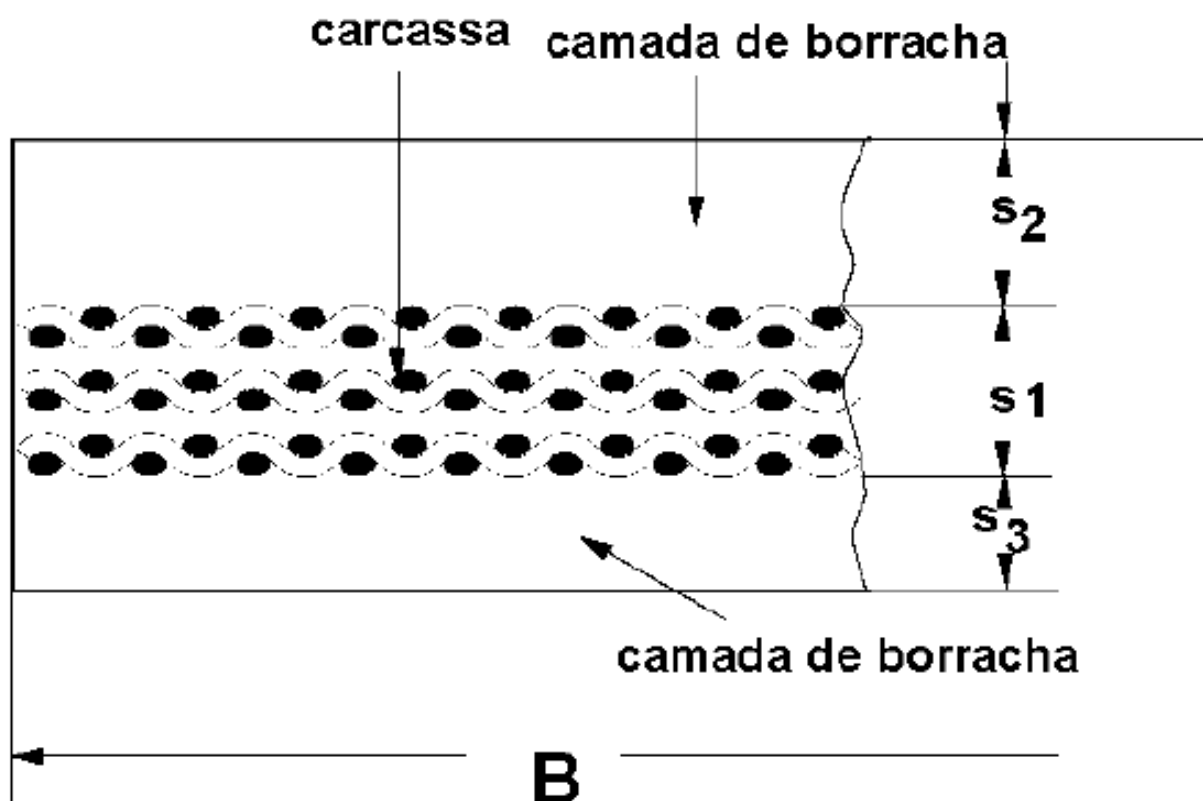


ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis
Tipo: EP250/1 2,5+0 mm, oil/GM
(ITEM 5)

	Designação	Dimensão		DIN
Dimensões da correia	Largura B	Max 2100	mm	22102
	Espessura total da correia st	$\geq 2,7$	mm	22102
	Espessura total entre telas s1	$\geq 0,2$	mm	22102
	Espessura da borracha superior s2	$\geq 2,5$	mm	22102
	Número de Telas	1		22102
	Resistência nominal à rutura	250	kN/M	22102
Borracha do revestimento da correia	Tipo do componente da borracha	Oil / GM	Resistente a óleos e gorduras	
	Abrasão	≥ 80	mm3	53516
	Dureza	55 ... 70	Shore A	53505



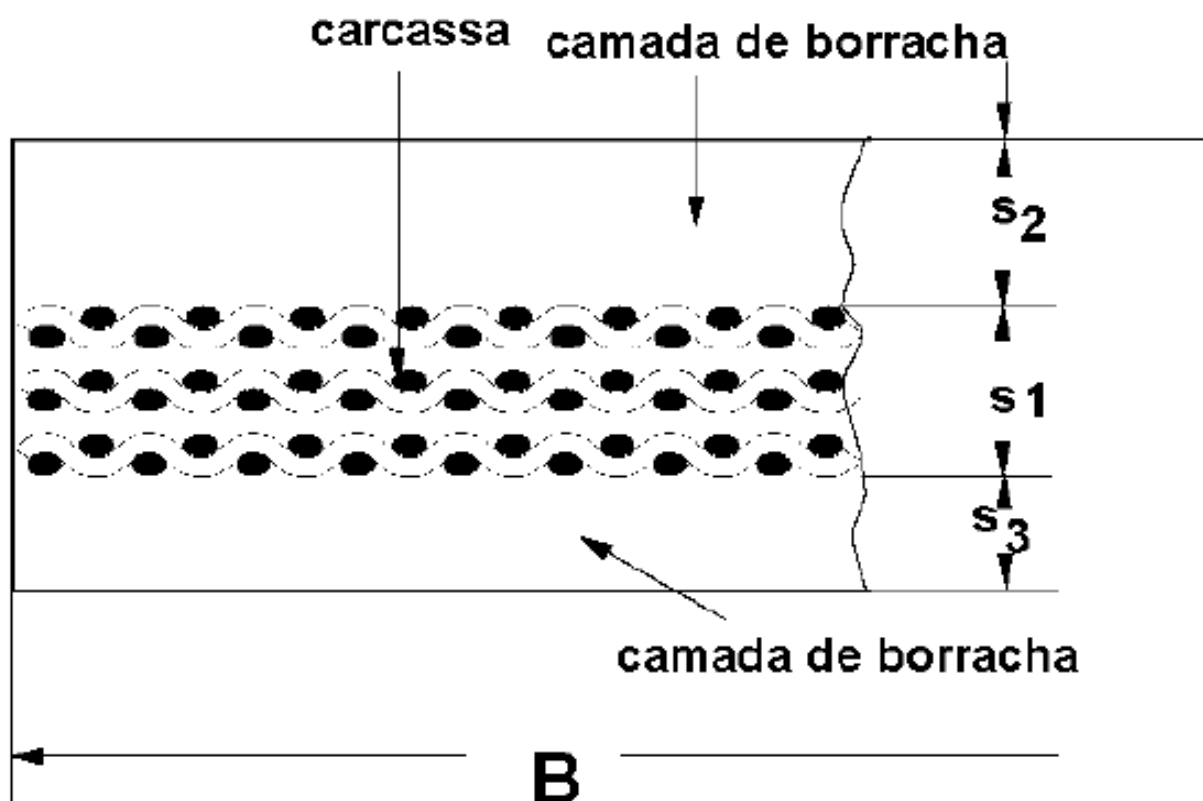


ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Ficha técnica Correia transportadora com telas têxteis
Tipo: EP250/2 2,5+0 mm, oil/GM
(ITEM 6)

	Designação	Dimensão		DIN
Dimensões da correia	Largura B	Max 2100	mm	22102
	Espessura total da correia (S1+S2)	≥ 4,5	mm	22102
	Espessura total entre telas S1	≥ 2	mm	22102
	Espessura da borracha superior S2	≥ 2,5	mm	22102
	Número de Telas	2		22102
	Resistência nominal à rutura	≥ 250	kN/M	22102
Borracha do revestimento da correia	Tipo do componente da borracha	Oil / GM	Resistente a óleos e gorduras	DIN
	Abrasão	≥ 80	mm ³	53516
	Dureza	55 ... 70	Shore A	53505





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



**Ficha Técnica do TransCorrex MiniDiamond
(ITEM 7)**

Características Físicas	Unidade de medida	Dados físicos	Método de Teste
Densidade	g /cm ³	≥ 1,10	DIN 53550
Dureza	Shore A	50 ... 70	DIN 53505
Resistência à tração	Mpa	≥ 15	DIN 53504
Rutura	%	≥ 445	DIN 53504
Abrasão	mm ³	≤25	DIN 53516
Descrição	Borracha Preta SBR	Composto para diversas aplicações	
Aplicações	Para rolos de tração	Transportadores de cinta	

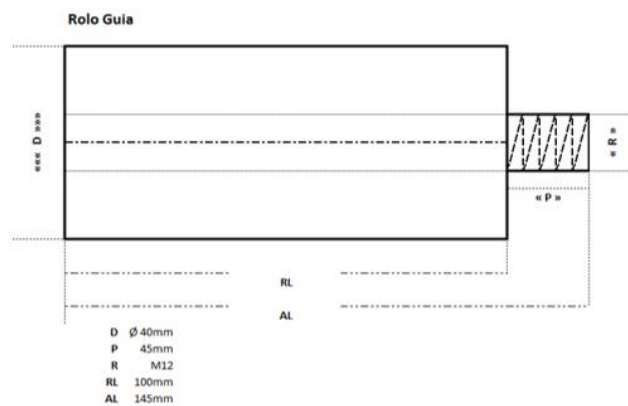
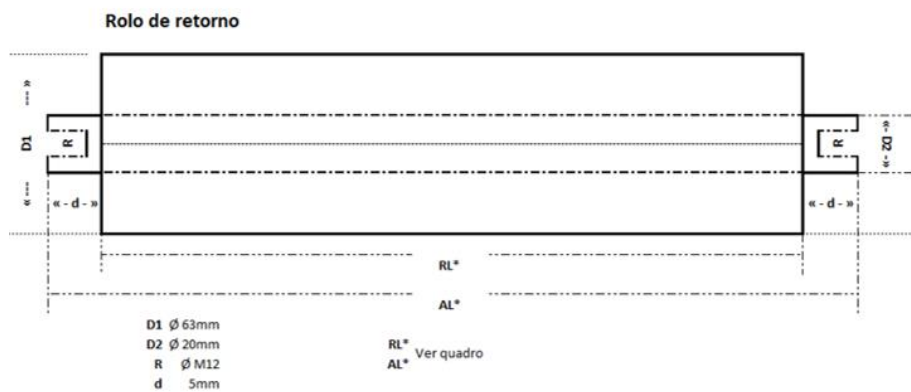


ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Lote 4 – Fornecimento de rolos, roletes e anéis cónicos

ITENS 1.1 a 1.4



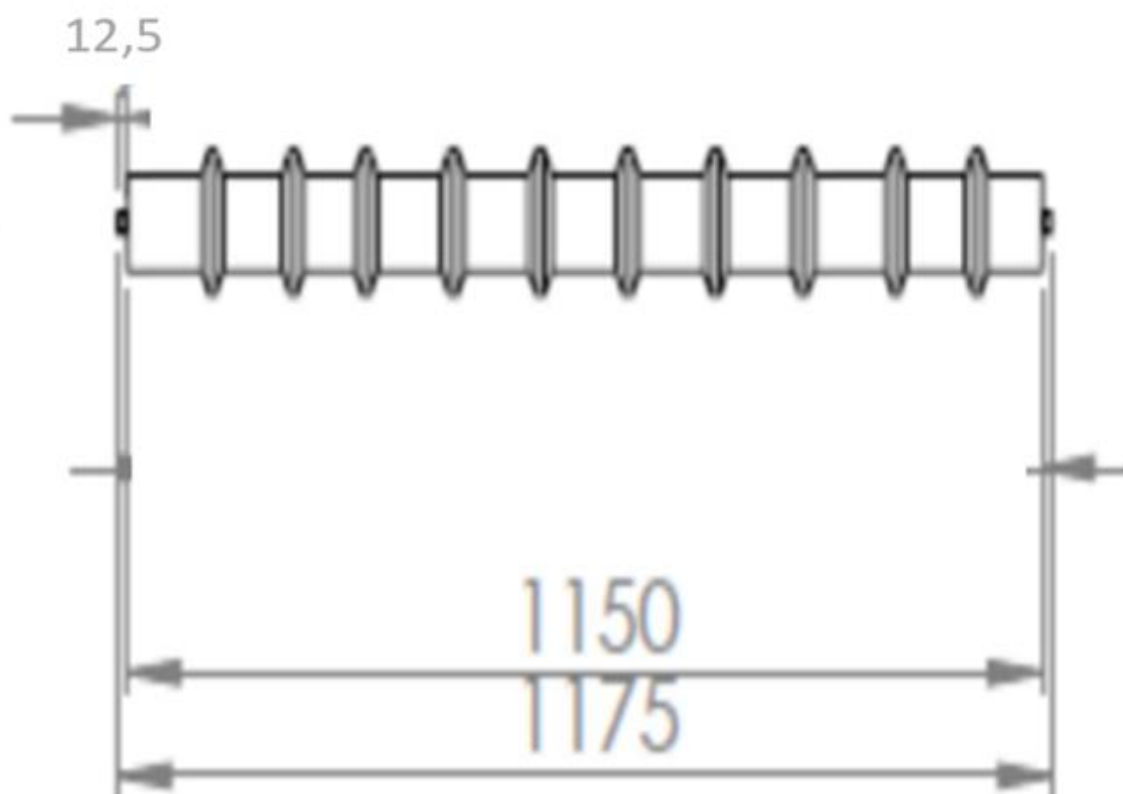


ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Rolo de Retorno CPRS

ITEM 1.5





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



Rolo Guia CPRS

ITEM 1.6



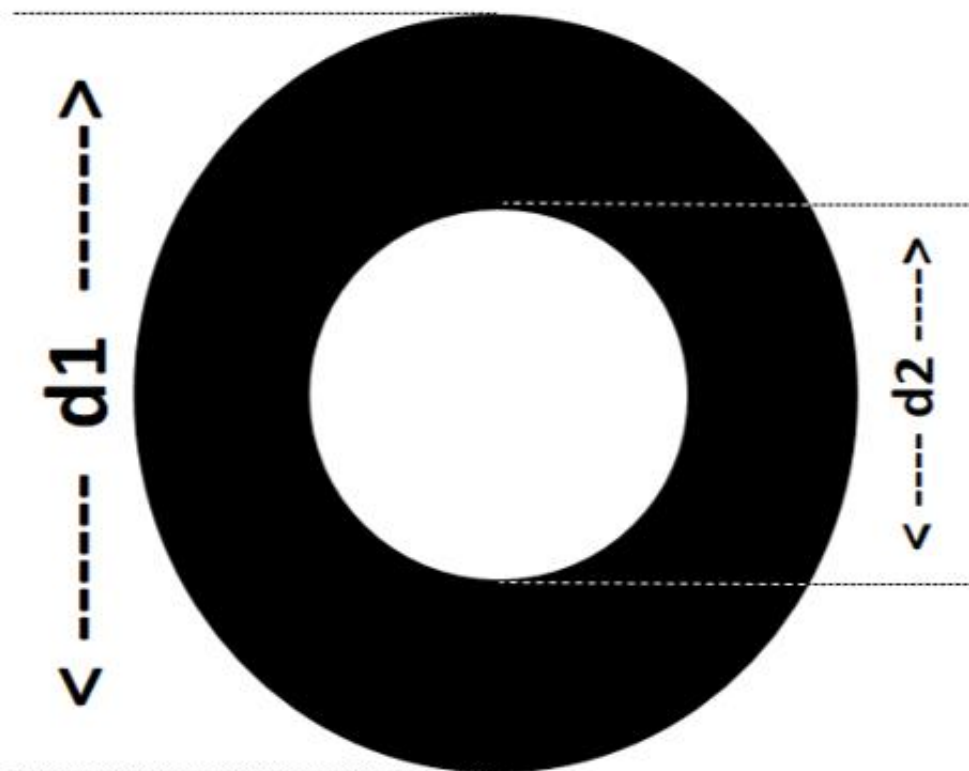


ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.A.



Anéis

ITENS 2.1 a 2.3



*d1 e d2 ver quadro

ANEXO III

AUTOS DE ACEITAÇÃO DAS AMOSTRAS

AUTO DE ACEITAÇÃO DAS AMOSTRAS- LOTE 1

(nos termos do n.º 2 da cláusula 6.ª do caderno de encargos)

Aos dias do mês de do ano de 2022, na Estação de Transferência da Zona Leste (ETZL) no Porto Novo, concelho de Santa Cruz, onde foram rececionadas as amostras do **lote 1 - Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores**, do procedimento de aquisição de bens móveis denominado “Aquisição de telas para transportadores, raspadores, baves, rolos e roletes da Estação de Triagem do Porto Novo e CPRS - 2022”, adjudicado pela ARM – Águas e Resíduos da Madeira, S.A. em de de 2022 à empresa ".....", compareceu o na qualidade de Gestor do Contrato, no sentido de proceder à verificação das amostras entregues pelo adjudicatário, para efeitos de aprovação nos termos do número 1 da cláusula 6.ª do caderno de encargos, de acordo com a tabela infra:

Amostras a apresentar para o lote 1 - Fornecimento de telas transportadoras para tapetes transportadores			
ITEM	UTILIZAÇÃO	ESPESSURA TOTAL DA TELA	CARACTERÍSTICAS
A.1	Tela	≥10,5mm	EP500/4 5+2 *NOR (Não resistente a óleos e gorduras)
B.1 a B.26 (exceto B.14 e B.21) e D.1	Tela	≥6,9mm	Tela EP400/3 2,5+0*OR (Resistente a óleos e Gorduras)
B.14 e B.21	Tela	≥4,8mm	Tela E 18/3 U0/V20 Verde
C.1	Tela	≥ 7mm	EP400/3 3+0*OR (Resistente a óleos e gorduras)

Do resultado das verificações realizadas, constatou-se que as amostras cumprem / não cumprem (eliminar o que não se aplica) cumprem com as especificações técnicas exigidas pelo caderno de encargos, nos termos do número 1 da cláusula 6.ª do caderno de encargos.

Neste sentido, aprovam-se / não se aprovam (eliminar o que não se aplica) as amostras indicadas na tabela *supra*, ficando / não ficando (eliminar o que não se aplica) o adjudicatário autorizado a iniciar a produção para efeitos de entrega dos bens objeto do contrato.

A não aprovação das amostras no prazo estabelecido no CE ou no eventual prazo estabelecido para efeitos de sanção da desconformidade, poderá culminar na **resolução do contrato por parte da ARM, S.A., nos termos da alínea b) do n.º 1 da cláusula 16.ª do presente caderno de encargos.**

E nada mais havendo a tratar, foi dada por finda a aceitação e lavrado o presente auto que, depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo Gestor do Contrato.

Funchal, de de 2022



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



O Gestor do Contrato

AUTO DE ACEITAÇÃO DAS AMOSTRAS- LOTE 3

(nos termos do n.º 2 da cláusula 6.ª do caderno de encargos)

Aos dias do mês de do ano de 2022, na Estação de Transferência da Zona Leste (ETZL) no Porto Novo, concelho de Santa Cruz, onde foram rececionadas as amostras do lote 3 - Fornecimento de raspadores e baves, do procedimento de aquisição de bens móveis denominado “Aquisição de telas para transportadores, raspadores, baves, rolos e roletes da Estação de Triagem do Porto Novo e CPRS - 2022”, adjudicado pela ARM – Águas e Resíduos da Madeira, S.A. em de de 2022 à empresa “.....”, compareceu o na qualidade de Gestor do Contrato, no sentido de proceder à verificação das amostras entregues pelo adjudicatário, para efeitos de aprovação nos termos do número 1 da cláusula 6.ª do caderno de encargos, de acordo com a tabela infra:

Amostras a apresentar para o lote 3 - Fornecimento de raspadores e baves			
ITEM	UTILIZAÇÃO	COR	CARACTERÍSTICAS
1	Raspadores laterais	Preta	E 5/2 0/V5 H MT
2	Raspadores inferiores	Amarela	PU-90/93
3	Baves dos transportadores das cabines	Transparente	Lamela PV
4	Baves para as caídas das ilhas ecológicas	Preta	Borracha Natural Preta Cloropreno Com tela
5	Baves das caídas dos transportadores	Preta	EP250/1 2,5+0 resistente a óleos e gorduras
6	Raspador tremonha	Preta	EP250/2 2,5+0 resistente a óleos e gorduras
7	Envoltente para rolos de tração	Preta ou vermelha	TransCorrex MiniDiamond

Do resultado das verificações realizadas, constatou-se que as amostras cumprem / não cumprem (eliminar o que não se aplica) cumprem com as especificações técnicas exigidas pelo caderno de encargos, nos termos do número 1 da cláusula 6.ª do caderno de encargos.

Neste sentido, aprovam-se / não se aprovam (eliminar o que não se aplica) as amostras indicadas na tabela *supra*, ficando / não ficando (eliminar o que não se aplica) o adjudicatário autorizado a iniciar a produção para efeitos de entrega dos bens objeto do contrato.

A não aprovação das amostras no prazo estabelecido no CE ou no eventual prazo estabelecido para efeitos de sanção da desconformidade, poderá culminar na **resolução do contrato por parte da ARM, S.A., nos termos da alínea b) do n.º 1 da cláusula 16.ª do presente caderno de encargos.**

E nada mais havendo a tratar, foi dada por finda a aceitação e lavrado o presente auto que, depois de lido e julgado conforme, vai ser assinado pelo Gestor do Contrato.



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



Funchal, de de 2022

O Gestor do Contrato

ANEXO IV

«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



ARM - Águas e Resíduos
da Madeira, S.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.



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



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.



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



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.



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



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.