



AJUSTE DIRETO

Procedimento n.º: 2022/DCVE05

CADERNO DE ENCARGOS

**AQUISIÇÃO DE TROÇOS DE SERPENTINA SH ½ PARA
A CENTRAL DE VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA**

ÍNDICE

CAPÍTULO I – DISPOSIÇÕES GERAIS	4
Cláusula 1. ^a - Objeto do contrato	4
Cláusula 2. ^a - Preço base	4
Cláusula 3. ^a - Contrato	4
Cláusula 4. ^a - Vigência do contrato	5
CAPÍTULO II - OBRIGAÇÕES DA ENTIDADE ADJUDICANTE.....	5
Cláusula 5. ^a - Preço contratual	5
Cláusula 6. ^a - Faturação e condições de pagamento.....	5
Cláusula 7. ^a - Atraso nos Pagamentos.....	5
CAPÍTULO III - OBRIGAÇÕES DO ADJUDICATÁRIO	6
Cláusula 8. ^a - Obrigações do Adjudicatário.....	6
Cláusula 9. ^a - Conformidade dos bens.....	6
Cláusula 10. ^a - Condições de entrega/execução do bem objeto do contrato.....	7
Cláusula 11. ^a - Inspeção e testes	7
Cláusula 12. ^a - Defeitos e inconformidades.....	7
Cláusula 13. ^a - Objeto do dever de sigilo.....	8
Cláusula 14. ^a - Confidencialidade	8
CAPÍTULO IV - PENALIDADES CONTRATUAIS.....	8
Cláusula 15. ^a - Penalidades contratuais	8
CAPÍTULO V – MODIFICAÇÃO DO CONTRATO	9
Cláusula 16. ^a - Modificação objetiva ao contrato	9
Cláusula 17. ^a - Casos fortuitos ou de força maior	9
Cláusula 18. ^a - Resolução por parte da TERAMB.....	10
Cláusula 19. ^a - Resolução por parte do cocontratante	11
CAPÍTULO VI – RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS E DISPOSIÇÕES FINAIS	11
Cláusula 20. ^a - Foro competente	11
Cláusula 21. ^a - Deveres de informação	11
Cláusula 22. ^a - Gestor do Contrato.....	11
Cláusula 23. ^a - Comunicações.....	12
Cláusula 24. ^a - Contagem dos prazos	12
Cláusula 25. ^a - Direito aplicável e natureza do contrato	12
Cláusula 26. ^a - Anexos	12
ANEXO I – CLÁUSULAS TÉCNICAS.....	13

Cláusula 27.^a - Quantidades e especificações técnicas	13
Cláusula 28.^a - Prazo de entrega	14
ANEXO II – DESENHOS DE APOIO.....	15

CAPÍTULO I – DISPOSIÇÕES GERAIS

Cláusula 1.^a - Objeto do contrato

1. O presente procedimento tem por objeto a aquisição de troços de serpentina SH ½ para a Central de Valorização Energética (CVE).
2. As quantidades, características e especificações técnicas do bem objeto do contrato constam do Anexo I - Cláusulas Técnicas ao Caderno de Encargos.

Cláusula 2.^a - Preço base

1. O preço base do presente procedimento é **€ 74.000,00 (setenta e quatro mil euros)**, ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor.
2. O preço base é o preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar pela aquisição dos bens que constituem o objeto do contrato.

Cláusula 3.^a - Contrato

1. O Contrato é reduzido a escrito e 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 presente 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 que a Entidade Adjudicante venha a prestar ao abrigo do disposto no artigo 50.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), na sua redação em vigor;
 - c) O presente Caderno de Encargos;
 - d) A Proposta;
 - e) Os esclarecimentos que o adjudicatário venha a prestar ao abrigo do disposto no artigo 72.º do CCP.
3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência obedece à ordem por que vêm enunciados no número anterior.

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 99º do CCP e aceites pelo Adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101º desse mesmo diploma legal.

Cláusula 4.ª - Vigência do contrato

O contrato manter-se-á em vigor desde a data da assinatura do contrato e pelo período decorrido até à entrega do bem objeto do contrato, conforme disposto na Cláusula 28.ª, sem prejuízo do estabelecido nas Cláusulas 10.ª a 12.ª, ou das obrigações que devam perdurar para além dessa data.

CAPÍTULO II - OBRIGAÇÕES DA ENTIDADE ADJUDICANTE

Cláusula 5.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 TERAMB deve pagar ao fornecedor o preço constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor.
2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída à TERAMB.

Cláusula 6.ª - Faturação e condições de pagamento

1. As faturas deverão ser discriminadas, com menção às requisições respetivas.
2. A quantia devida, nos termos da cláusula anterior, deverá ser paga no prazo de 60 dias após a data da receção pela TERAMB das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após o vencimento da obrigação respetiva.
3. As faturas serão pagas apenas após devidamente conferidas e confirmadas.
4. Em caso de discordância da TERAMB quanto aos valores indicados nas faturas, deve esta comunicar ao adjudicatário, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o adjudicatário obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.

Cláusula 7.ª - Atraso nos Pagamentos

Qualquer atraso no pagamento das faturas referidas na cláusula anterior não autoriza o adjudicatário a invocar a exceção de não cumprimento de qualquer das obrigações que lhe incumbem por força do Contrato.

CAPÍTULO III - OBRIGAÇÕES DO ADJUDICATÁRIO

Cláusula 8.^a - Obrigações do Adjudicatário

Sem prejuízo de outras obrigações previstas na legislação aplicável e no presente Caderno de Encargos, decorrem para o fornecedor as seguintes obrigações principais:

- a) Executar o objeto do contrato de forma profissional e competente, utilizando os conhecimentos técnicos, o *know-how*, a diligência, o zelo e a pontualidade próprios das melhores práticas;
- b) Fornecer o bem objeto do contrato conforme as características técnicas e especificações constantes do presente Caderno de Encargos e da proposta adjudicada;
- c) Comunicar atempadamente, logo que tenha conhecimento, à entidade adjudicante, o facto que torne total ou parcialmente impossível o fornecimento dos bens objeto do contrato, ou o cumprimento de qualquer outra das suas obrigações estabelecidas no presente Caderno de Encargos;
- d) Não alterar as condições de fornecimento dos bens objeto do contrato;
- e) Não subcontratar, no todo ou em parte, a execução do objeto do contrato, sem prévia autorização da entidade adjudicante.
- f) Possuir todas as autorizações, consentimentos, aprovações, registos e licenças necessárias para o pontual cumprimento das obrigações assumidas no contrato.

Cláusula 9.^a - Conformidade dos bens

- 1. O fornecedor obriga-se a entregar à TERAMB os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos na Cláusula 27.^a do Anexo I ao presente Caderno de Encargos que dele faz parte integrante.
- 2. Os bens objeto do contrato deverão ser entregues em perfeitas condições utilização para os fins a que se destinam e dotados de todo o material de apoio necessário.
- 3. Nos termos aplicáveis do disposto na lei que rege a garantia de bens móveis/imóveis, o fornecedor garante o bem objeto do contrato contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com as características, especificações e requisitos técnicos definidos no presente Caderno de Encargos.

4. A garantia prevista no número anterior conta-se da data do fornecimento do bem objeto do contrato, sem prejuízo das demais obrigações legais em vigor do adjudicatário, conforme o disposto no n.º 3 da Cláusula 11.^a do presente Caderno de Encargos.

Cláusula 10.^a - Condições de entrega/execução do bem objeto do contrato

1. Os bens objeto do contrato deverão ser entregues dentro do prazo estabelecido na Cláusula 28.^a do Anexo I – Cláusulas Técnicas ao presente documento.
2. **O fornecedor deverá garantir que os bens objeto do contrato se encontram empacotados individualmente no ato da recolha.**
3. **O bens objeto do contrato terão igualmente de ser envoltos em cartão, e posteriormente envolvidos com filme plástico preto, também individualmente.**

Cláusula 11.^a - Inspeção e testes

1. Aquando da entrega dos bens objeto do contrato, é efetuada a verificação da conformidade e correção dos defeitos durante 15 dias seguidos de operação interruptos. Comprovada a sua conformidade, e desde que não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias, deve ser emitido, no prazo máximo de 3 dias úteis a contar dessa data, um **Auto de Receção**, assinado pelos representantes do fornecedor e da TERAMB.
2. Durante a realização da inspeção a que se refere o número anterior, o fornecedor deve prestar à TERAMB toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários.
3. A assinatura do Auto a que se refere o n.º 1 da presente cláusula não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias do bem objeto do contrato com as exigências legais ou com as características, especificações e requisitos técnicos e operacionais previstos no Anexo I ao presente Caderno de Encargos que sejam detetados posteriormente.

Cláusula 12.^a - Defeitos e inconformidades

1. No caso da inspeção quantitativa e qualitativa, prevista na cláusula anterior, não comprovar a conformidade dos bens objeto com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características, especificações e requisitos técnicos definidos na Cláusula 27.^a do Anexo I ao presente Caderno de Encargos, a TERAMB deve disso informar, por escrito, o fornecedor.

2. No caso previsto no número anterior, o fornecedor deve proceder, à sua custa e no prazo razoável que for determinado pela TERAMB, às medidas necessárias para garantir a retificação das situações detetadas no termos do disposto no número anterior.
3. Após a realização das medidas necessárias pelo fornecedor, no prazo respetivo, a TERAMB procede à realização de novos testes de aceitação, nos termos da cláusula anterior.

Cláusula 13.^a - Objeto do dever de sigilo

1. O fornecedor deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa à TERAMB de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação à execução do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem ser 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 sejam comprovadamente do domínio público, à data da respetiva obtenção pelo fornecedor, ou que o mesmo seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

Cláusula 14.^a - Confidencialidade

1. O adjudicatário obriga-se a não divulgar quaisquer informações que obtenha no âmbito do Contrato, até ao termo do período de três anos após a extinção das demais obrigações decorrentes do Contrato.
2. Durante o período referido no número anterior, o adjudicatário obriga-se também a não utilizar as informações obtidas para fins alheios à execução do Contrato.

CAPÍTULO IV - PENALIDADES CONTRATUAIS

Cláusula 15.^a - Penalidades contratuais

1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, a entidade adjudicante 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 prazos exigidos no contrato, calculada da seguinte forma:

$$P=(V \times A)/100, \text{ onde}$$

Em que:

P – Montante da penalidade

V - Valor do contrato em atraso

A – Número de dias em atraso

2. Em caso de resolução do contrato por incumprimento do fornecedor, a entidade adjudicante pode exigir-lhe uma pena pecuniária de até 20% do valor do contrato.
3. Ao valor da pena pecuniária prevista no número anterior são deduzidas as importâncias pagas pelo cocontratante ao abrigo dos anteriores n.ºs 1 e 2, relativamente aos serviços cujo atraso ou incumprimento na respetiva execução tenha determinado a resolução do contrato.
4. Na determinação da gravidade do incumprimento, a TERAMB tem em conta, nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do fornecedor e as consequências do incumprimento.
5. A TERAMB pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.
6. As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que a TERAMB exija uma indemnização pelo dano excedente.

CAPÍTULO V – MODIFICAÇÃO DO CONTRATO

Cláusula 16.^a - Modificação objetiva ao contrato

O contrato pode ser alvo de modificação objetiva nos termos do artigo 311.º e seguintes do CCP, quando aplicável.

Cláusula 17.^a - Casos fortuitos ou de força maior

1. Não 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 fossem razoavelmente exigíveis contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas, caso se verifiquem os requisitos do número anterior,
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 comprovadamente correspondente ao impedimento resultante da força maior.

Cláusula 18.^a - Resolução por parte da TERAMB

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, a TERAMB pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o adjudicatário violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente pelo atraso no fornecimento do bem objeto do contrato superior a uma semana ou declaração escrita do cocontratante de que o atraso excederá esse prazo.
2. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao cocontratante.

Cláusula 19.^a - Resolução por parte do cocontratante

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o cocontratante pode resolver o contrato quando qualquer montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de 6 meses ou o montante em dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros.
2. O direito de resolução é exercido por via judicial, nos termos da Cláusula 20.^a.
3. No caso previsto no n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada à TERAMB, que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.
4. A resolução do contrato nos termos dos números anteriores cessa todas as obrigações do adjudicatário ao abrigo do contrato, com exceção daquelas a que se refere o artigo 444.º do CCP.

CAPÍTULO VI – RESOLUÇÃO DE LITÍGIOS E DISPOSIÇÕES FINAIS

Cláusula 20.^a - Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do tribunal administrativo de círculo de Ponta Delgada, com expressa renúncia a qualquer outro.

Cláusula 21.^a - Deveres de informação

1. Cada uma das partes deve informar sem demora a outra de quaisquer circunstâncias que cheguem ao seu conhecimento e possam afetar os respetivos interesses na execução do Contrato, de acordo com a boa-fé.
2. Em especial, cada uma das partes deve avisar de imediato a outra de quaisquer circunstâncias, quer constituam ou não força maior, que previsivelmente impeçam o cumprimento ou o cumprimento tempestivo de qualquer uma das suas obrigações.
3. No prazo máximo de 2 dias após a ocorrência de tal impedimento, a parte deverá informar a outra do tempo ou da medida em que previsivelmente será afetada a execução do Contrato.

Cláusula 22.^a - Gestor do Contrato

1. Para o exercício da função de acompanhamento permanente da execução do contrato, deverão ser designados colaboradores de ambas as partes (gestores do contrato) e seus substitutos em caso de falta ou impedimento, a identificar no contrato, bem como os respetivos endereços de contato (endereço eletrónico e endereço postal).

2. Qualquer alteração das informações do contacto a que se refere o número anterior deve ser comunicada à outra parte.

Cláusula 23.^a - Comunicações

1. Em sede de execução contratual, todas as comunicações entre a TERAMB e o adjudicante relativas ao contrato devem ser efetuadas, preferencialmente, através de correio eletrónico.
2. Qualquer comunicação feita por correio eletrónico é considerada recebida na data constante da respetiva comunicação de receção transmitida pelo recetor para o emissor, salvo se for recebido depois das 17H00 (hora local), ou em dia não útil, casos em que se considera que a comunicação é feita às 10H00 do dia útil seguinte.
3. Qualquer comunicação feita por carta registada é considerada recebida na data em que for assinado o aviso de receção ou, na falta dessa assinatura, na data indicada pelos serviços postais.

Cláusula 24.^a - Contagem dos prazos

Os prazos previstos no presente Caderno de Encargos são contínuos, correndo em sábados, domingos e dias feriados e não se suspendendo nem interrompendo em férias judiciais.

Cláusula 25.^a - Direito aplicável e natureza do contrato

O Contrato rege-se pelo direito português e tem natureza administrativa, sendo-lhe subsidiariamente aplicável as normas de direito privado. Em todo o omissso no presente Caderno de Encargos, observar-se-á o disposto no CCP e demais legislação e regulamentação nacional e regional em vigor.

Cláusula 26.^a - Anexos

Integra o presente Caderno de Encargos o **Anexo I – Cláusulas Técnicas**.

ANEXO I – CLÁUSULAS TÉCNICAS

Cláusula 27.^a - Quantidades e especificações técnicas

1. Deverão ser fornecidas a totalidade das serpentinas SH ½, **28 troços de serpentina sem revestimento de Inconel**,
2. As quantidades apresentadas no ponto anterior é uma estimativa, pelo que não vincula a TERAMB à sua aquisição na totalidade.
3. O fornecedor deverá garantir que o bem objeto do presente procedimento se encontra de acordo com as seguintes especificações/considerações:

3.1. Especificações técnicas

- a. Material de base: P235GH TC2, com a norma EN10216-2, ou de qualidade superior (por exemplo, P265GHTC1 OD);
- b. Meias-canais retas 56 ½ canais com 1600mm e 28 ½ canais com 1300mm;
- c. Diâmetro do tubo: 38mm, com 5mm de espessura;
- d. Total de curvas e curvatura: conforme o desenho em anexo;
- e. Execução de chanfros em ambas as extremidades e aplicação de tampões plásticos;
- f. Fornecimento e montagem de 28 conjuntos de peças 7/8 e 28 conjuntos 9/10;
- g. Fornecimento e montagem de 56 peças ref^a 6 em AISI310, **c/espessura 4mm e raio de 180, não soldada ao tubo**;
- h. Fornecimento de 28 peças da ref^a 4 e 28 da ref^a 5 em AISI310;
- i. Pintura com uma demão de primário;
- j. Controlo Rx ou equivalente a 10% das soldaduras topo a topo;
- k. Controlo de ovalização redução de espessuras a 10% das curvas;
- l. Controlo por LP 20% das soldaduras de canto.

3.2. Normas de qualidade a respeitar

O fabrico das peças deverá ser segundo a norma EN12953-5.

3.3. Outras considerações

- a. Deverão ser considerados, para efeitos de fabrico e fornecimento das serpentinas (prontas a montar), **os desenhos de apoio “10176COMD201R02-001di001-A0” “10176COMD217R04-001di001-A1-PT” e “10176COMD218R04-001di001-A1-PT”,** conforme o Anexo II – Desenhos de apoio, que se junta ao presente documento;
- b. Fornecimento de qualificação de procedimento de soldadura, especificação de soldadura e certificado de operador de soldadura;
- c. Elaboração de dossiê de qualidade, onde se incluem os certificados relevantes.

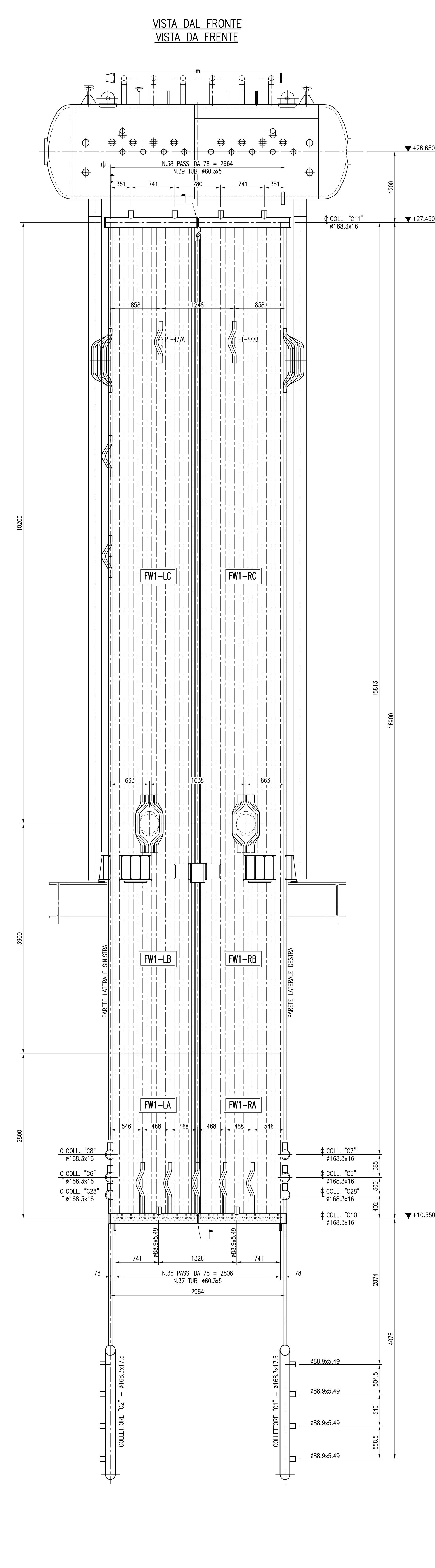
3.4. Acessórios a incluir

Todos os acessórios necessários para a normal utilização dos bens objeto do contrato.

Cláusula 28.^a - Prazo de entrega

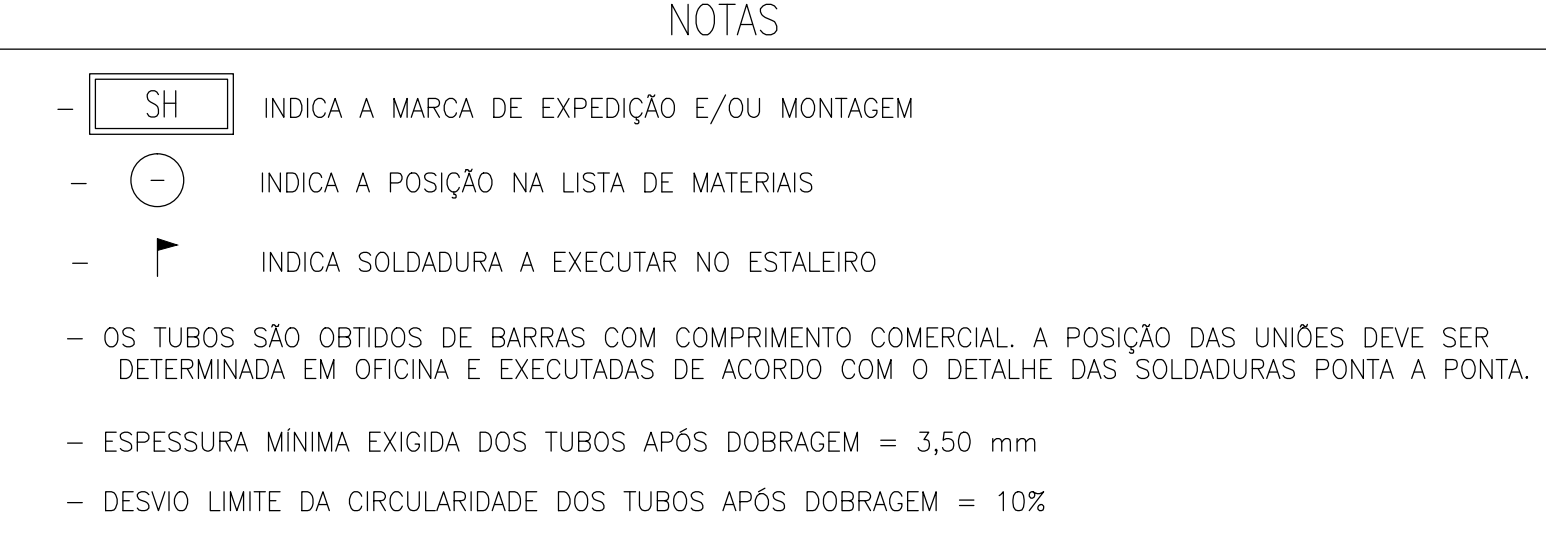
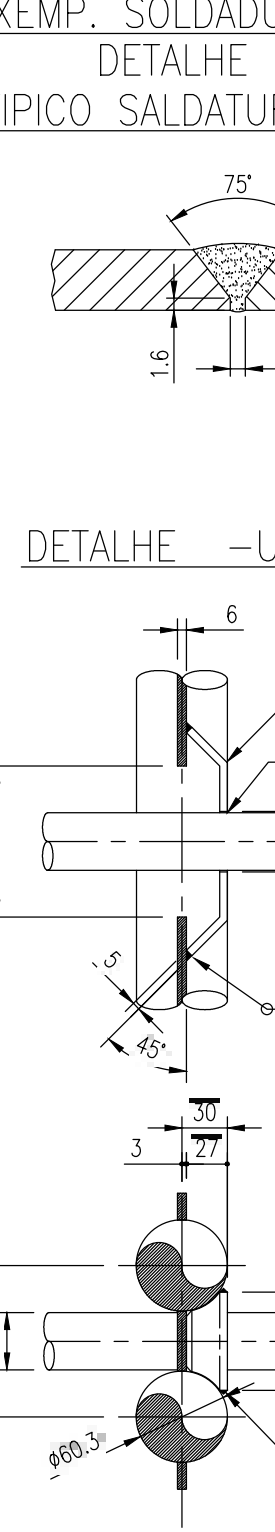
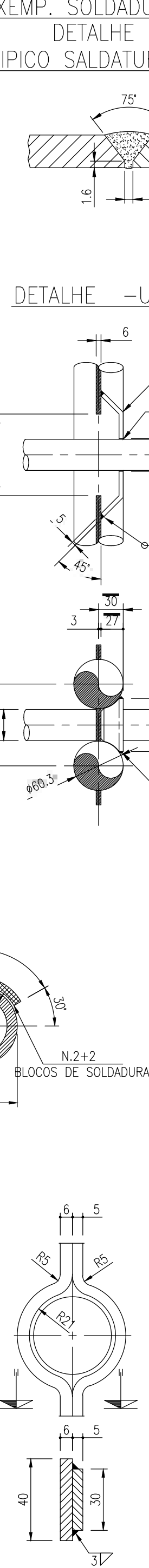
A entrega dos produtos deverá ser efetuada **no prazo máximo de 17 semanas**, após a emissão da requisição relevante por parte da TERAMB.

ANEXO II – DESENHOS DE APOIO

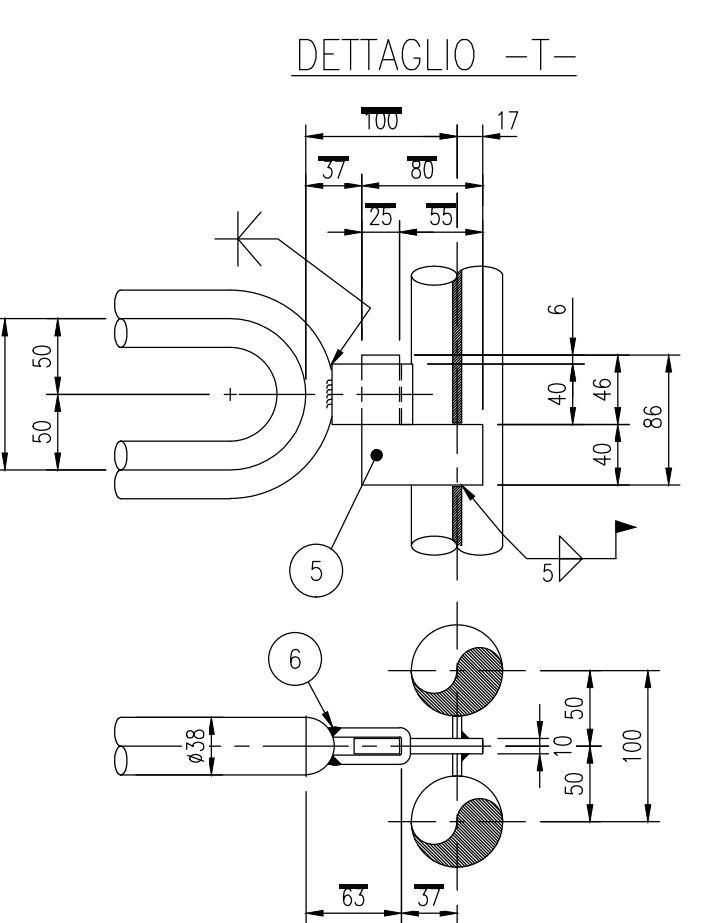
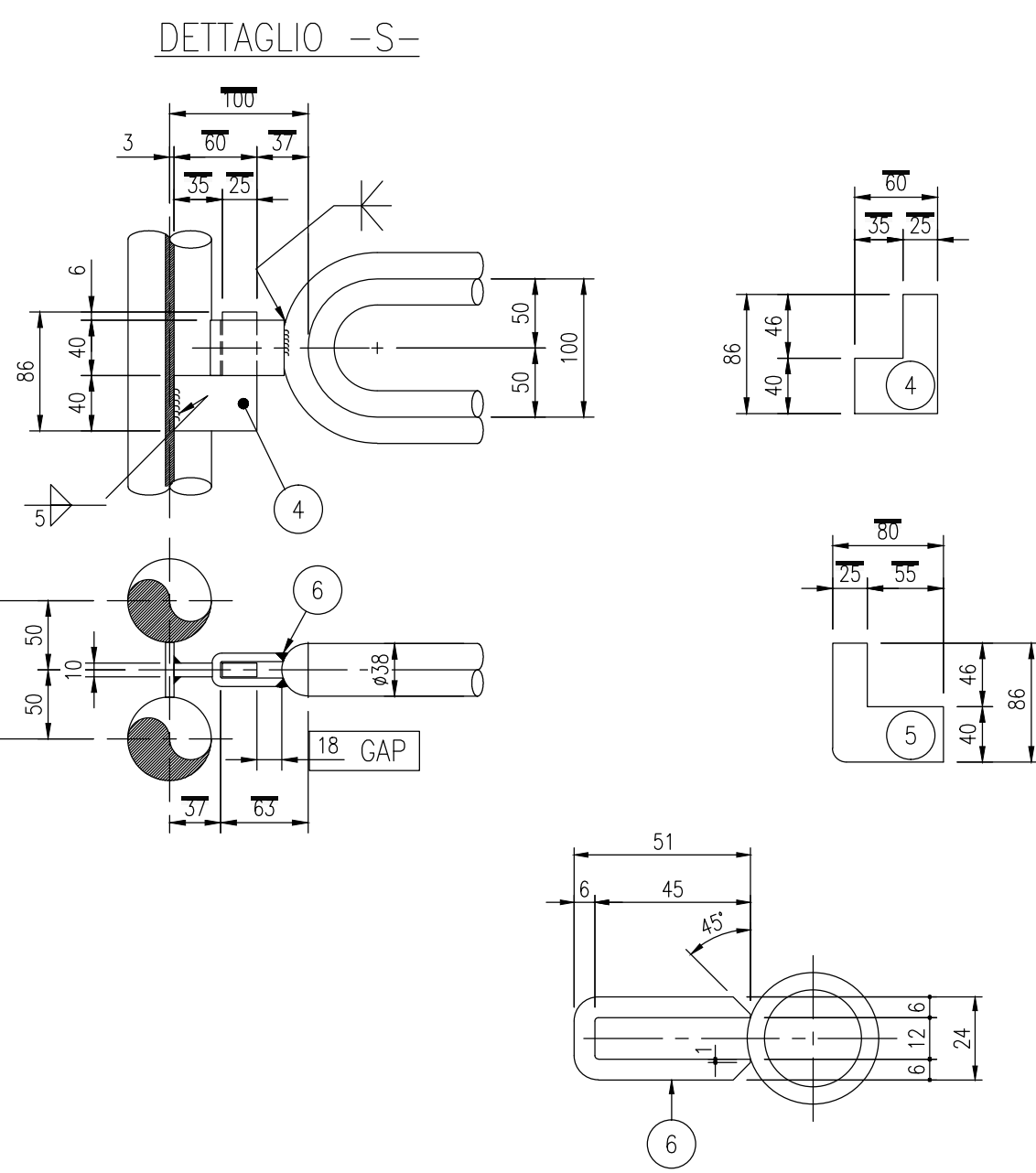
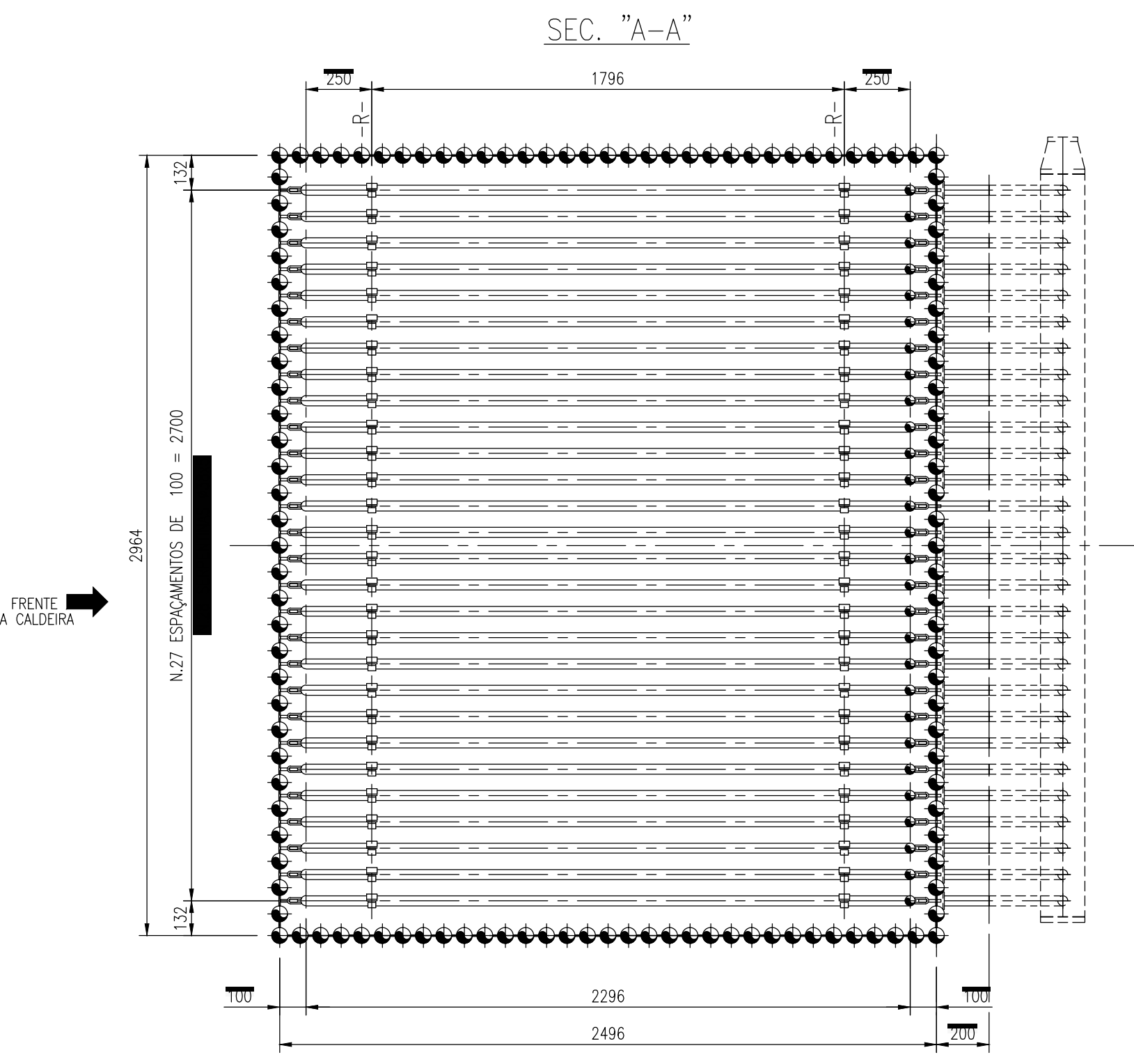
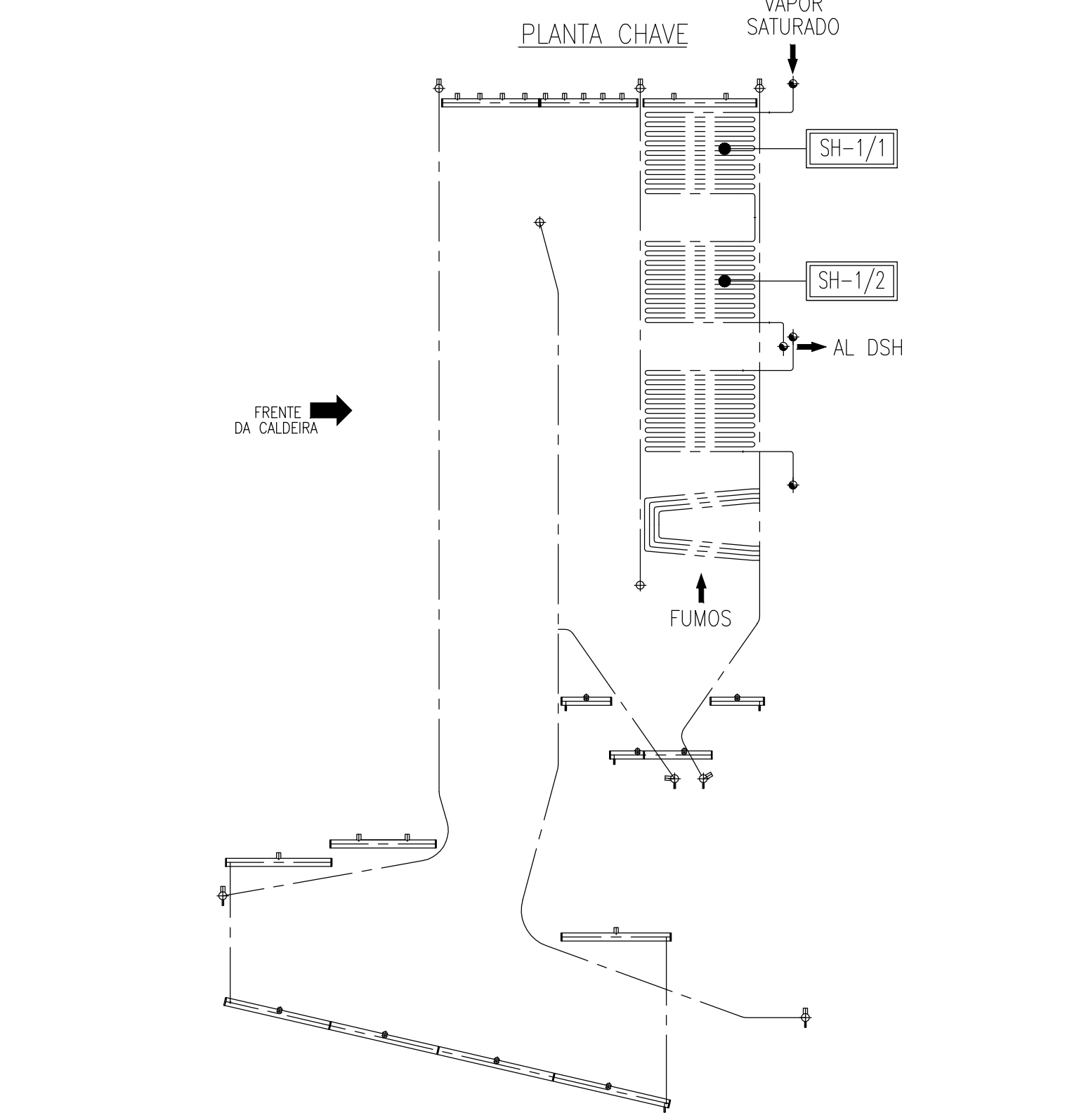


DATI DI PROGETTO/PROGETO DE DADOS						364
INFO APPARATO/APPARELHO DE TIPO	CONTENITORE DI WORK/RENDOR DE WORK	NUMERO DI FABBRICAZIONE/NUMERO DE FABRICA	UNITE DI COLLAGIO/UNITATES DE TENCAS			
ANNO/ANO	2014					
PRESSIONE DI PROGETTO CALDAIA/SURRISCALDATORE	50 bang	NORME DI PROGETTO/LEGIS DE PROETO			EN12952	
PRESSIONE DI PROGETTO ECONOMIZZATORI PRESSAS	- bang	CARICHE ESTERNE/CARGAS EXTERNAS			EURROCODE	
CLASSE DI PROTEZIONE DELL'APPARECCHIO CORPO CALORICO	2	FORMA SENZA/AREA SEZIAM			2.1	
CLASSE DI PROTEZIONE DELLA SALITA CORPO CALORICO	2	ZONA FISSA/AREA SEZIAM			A DELTA DA	
CLASSE DI PROTEZIONE DI SOLA GIU						
PRESSIONE ALLA PRESA/PRESSAO PARA O PORE	43 bang	TREATMENT TRENCH/TREATMENT TRENCH			N/A	
PRESSIONE DI PROTEZIONE CALORE DI PROTEZIONE/PROTECCAO	10 bang	COLLAGIO/TESTES			WPD	
APPARECCHIO CALORE TESTE DI PRESSO / SUPERFICIE	10 bang	APPARECCHIO DI PROTEZIONE DEL CONTENITORE/AREA DE PROTECCAO			20.5 °C	
APPARECCHIO DI PROTEZIONE CALORE TESTE DI PRESSO IN SPESA	2 bang					
APPARECCHIO DI PROTEZIONE CALORE TESTE DI PRESSO IN SPESA	2 bang	ECONOMIZZATORI/CONSUMAZIONE SUPERFICIE			507 m ²	
CONSUMAZIONE SUPERFICIE/CONSUMAZIONE SUPERFICIE		SUPERFICIE RISCALDATE			CAALDAIA/CALDEIRA	
TEMPERATURE/TEMPERATURAS	PROGETTO PROETO	SUPERFICIE ACQUEDUCI			433 m ²	
CORPO CALORICO/CORPO CALORICO	275 °C				14.190 kg	
TUBO DI CALDAIA E RITORNO/TUBO DI QUESA DI VALTA	275 °C	PESO A VUOTO			75.887 kg	
COLLETTI CALDAIA/COLLETTORI DI CALORE (RITORNO)	275 °C	PESO VUOTO			15.458 kg	
TUBI RITORNO (RITORNO)/TUBI RITORNO (RITORNO)	275 °C	CONTENUTO D'ACQUA			2.515 m ³	
COLLETTI CALDAIA (RITORNO)/TUBI RITORNO (RITORNO)	275 °C	CONTENUTO D'ACQUA			27.477 l	
COLLETTI CALDAIA (RITORNO)/TUBI RITORNO (RITORNO)	275 °C	CONTENUTO D'ACQUA			2.467 l	
TUBI RITORNO (RITORNO)/TUBI RITORNO (RITORNO)	385 °C	STATO FISICO DEL FLUIDO			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	385 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
COLLETTORI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA/VAPORE	
TUBI/COLETTORI SH	400 °C	ACQUA/VAPORE			ACQUA	

				CLIENTE - Customer Via Milano 20/22 21049 Tradate (VA) ITALIA P.MA 07491860156 tel +390331819411 fax +390331810300 www.comefgroup.com comef@comefgroup.com				T.M.F. COMMESSA-job 1630 NT-S.N. 364				
02	11/11/2014	-	REVISION WHERE INDICATED				CRIC	D.R.	-	T.M.		
01	06/11/2014	-	GENERAL REVISION				COMAPRO	D.R.	-	T.M.		
00	27/06/2014	-	FIRST ISSUE				COMAPRO	D.R.	-	T.M.		
REV.	DATA ISSUE DATE	CODIGO TOME CODE	DESCRIZIONE REVISION DESCRIPTION				PREPARATO CHECKED BY	VERIFICATO CHECKED BY	APPROVATO APPROVED BY			
							EMISSÃO/ APPROVAL ISSUE					
Logo T.M.E. S.p.A. Termomeccanica Elogica							Logo Gruppo Termomeccanica					
SUBSTITUI DOG. N./SUBSTITUTES DOG. NO. -			CÓDIGO N./ARI NO. 10176			VERSÃO/ISSUED BY COMEF						
CLIENTE/CUSTOMER			DESIGNAÇÃO/TITLE									
			ASSIEME PARTI IN PRESSIONE PRESSURE PART ASSEMBLY JUNTO DE PEÇAS DE PRESSÃO									
TERAMB - Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da Terceira			ESPECIALIDADE/DESIGNED FROM									
CONCEÇÃO/CONSTRUIÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXPLOITACÃO DA CENTRAL DE VALORIZACÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS NA ILHA TERCEIRA			CLASSIFICAÇÃO CLASSIFICATION		PLANTA PLANT		SISTEMA SYSTEM		FUN. UN. FUN. TIPO FUN. UN. DOC. TYPE		FORMATO/SIZE A0	ESCALA/SCALE 1:33,3
			DOCUMENTO N. PROPOSTO NO. 10176COMD201		S I F S I O S L I I C I C D		FOLHA/HEET 1		DE/OF 1		IDENTIFICAÇÃO IDENTIFICATION 10176COMD2001H202010101-001-00	
INFORMAÇÕES PARA CONFIDENCIALIDADE CONFIDENTIALITY INFORMATION NÃO DEVE SER DIVULGADO POR NENHUM OUTRO QUE NÃO SEJA O FORNECEDOR SHOULD NOT BE DISCLOSED BY ANY OTHER PARTY OTHER THAN THE SUPPLIER												



DESENHOS DE REFERÊNCIA	
CONJUNTO DE PEÇAS SOB PRESSÃO	10176COMD201
PAREDE FRONTAL 3º CANAL	10176COMD210
PAREDE POSTERIOR 3º CANAL	10176COMD211
COLETORES DAS CÉLULAS SH-1 & SH-2	10176COMD219
FOLHA MATERIAIS	10176COML217



MATERIAIS UTILIZADOS	
DESCRIÇÃO	MATERIAL
TUBOS Ø38x5	P235GH EN10216-2
CÂTERES	AISI 310
SUPORTES	AISI 310

 	
TM.E. S.p.A. Termomeccanica Ecologia	
FORNECEDOR DOCUMENTO - STATUS DE APROVAÇÃO Supplier's Document - Approval Status	
APROVADO Approved	
APROVADO COMO CORRETO Approved as corrected	
NÃO APROVADO Not approved	
NÃO REQUER APROVAÇÃO Approval not required	
Aprovação TM.E. não levante o fornecedor da obrigação de cumprir as concessões/responsabilidades contratuais by "tue cuseum" TM.E. approval does not exempt the supplier from observing the contractual obligations and from his consequent responsibilities.	

COMEF			Via Milano 20/22 21049 Tradate (VA) ITALIA P.IVA 07491860156 tel +390331819411 fax +390331810300 www.comefgroup.com comef@comefgroup.com			CLIENTE - Customer T.M.E. COMMESSA - job 1630 N.F. - S.N. 364		
04	03/12/2015	-	TELA FINAL	CORAPRO	D.R.	-	T.M.	
03	04/08/2014	-	REVISÃO GERAL	CORAPRO	D.R.	-	T.M.	
02	25/07/2014	-	REVISÃO GERAL	CORAPRO	D.R.	-	T.M.	
01	15/07/2014	-	REVISÃO GERAL	CORAPRO	D.R.	-	T.M.	
00	30/06/2014	-	PRIMEIRA EMISSÃO	CORAPRO	D.R.	-	T.M.	
REV.	DATA ISSUE DATE	CÓDIGO ISSUE CODE	DESCRIÇÃO REVISION DESCRIPTION	PREPARADO PREPARED BY	VERIFICADO CHECKED BY	APPROVADO APPROVED BY		
				EMISSÃO / APPROVAL ISSUE				

TM.E. S.p.A.

Termomeccanica Ecologia

Gruppo Termomeccanica

SUSSTITUI DOC. N./SUBSTITUTES DOC. NO.		CÓDIGO N./JOB NO.		VERSÃO/ISSUED BY	
-		10176		COMEF	

teramb

TERAMB - Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da Ilha Terceira

CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO E ASSISTÊNCIA
TÉCNICA À EXPLORAÇÃO
DA CENTRAL DE VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA
DE RESÍDUOS NA ILHA TERCEIRA

CLASSIFICAÇÃO
CLASIFICATION

PLANTA
PLANT

SISTEMA
SYSTEM

UN. FUN.
FUN. UN.

TIPO DOC.
DOC. TYPE

FORMATO/SIZE
ESCALA/SCALE

A1

1:20

DOCUMENTO N./DOCUMENT NO.

10176COMD217

FOLHA/SHEET
DE/OF

1

1

INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS
CONFIDENTIAL PROPERTY -- NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAT FOR WHICH IT IS SUPPLIED

IDENTIFICAÇÃO/FILE IDENTIFICATION
0176COMD217R04-001d 001-A1-P1

