



CADERNO DE ENCARGOS

FORNECIMENTO CONTÍNUO DE TUBAGEM E ACESSÓRIOS
NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROCEDIMENTO DE CONSULTA PRÉVIA

(Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de janeiro, revisto e republicado pelo Decreto-Lei nº 111-B/2017 de 31 de agosto)

Disposições gerais

1. Objeto do fornecimento

1.1. O presente caderno de encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar, na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal o **fornecimento contínuo de tubagem e acessórios necessários à execução de redes de abastecimento de água**, nas quantidades e designações discriminadas no mapa de quantidades apenso e que faz parte integrante do presente caderno de encargos.

1.2. O fornecimento é contínuo e as quantidades indicadas são previsíveis, podendo ou não ser atingidas ou mesmo ultrapassadas, durante o prazo de execução do contrato, dependendo das necessidades do Município de Mangualde, não se alterando, por isso, as condições do contrato.

2. Celebração do contrato

2.1. O contrato escrito é composto pelo respetivo clausulado contratual e seus anexos.

2.2. O contrato a celebrar integra ainda os seguintes elementos:

- a) Os suprimientos 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.

2.3. Em caso de divergência entre os documentos referidos no número anterior, a respetiva prevalência é determinada pela ordem pela qual aí são indicados.

2.4. Em caso de divergência entre os documentos referidos no ponto 2.2. e o clausulado do contrato, prevalecem os primeiros, salvo quanto aos ajustamentos propostos de acordo com o disposto no artigo 99.º do CCP e aceites pelo adjudicatário nos termos do disposto no artigo 101.º desse mesmo diploma legal.

3. Elementos que instruem a proposta

3.1. Na proposta o concorrente deve indicar os seguintes elementos:

- a) Lista de preços unitários;
- b) Preço total do fornecimento.

3.2. A proposta deve ser acompanhada pelos seguintes documentos:

- a) Documentos de homologação, redigidos na língua portuguesa;
- b) Declaração emitida conforme modelo constante do Anexo I ao CCP, de acordo com a redação dada pelo Decreto-Lei nº 111-B/2017, de 31 de agosto, assinada pelo concorrente ou por representante legal que tenha poderes para o obrigar.

4. Prazo de execução do contrato

O contrato mantém-se em vigor, durante o período de **dois anos** após a data de celebração do contrato escrito ou quando atingir o valor contratual, em conformidade com os respetivos termos e condições e o disposto na lei, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato.

5. Obrigações principais do adjudicatário

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

- a) Efetuar o fornecimento durante o período de **dois anos** após a data de celebração do contrato escrito, ou quando atingir o valor contratual, em conformidade com os respetivos termos e condições e o disposto na lei, sem prejuízo das obrigações acessórias que devam perdurar para além da cessação do contrato;
- b) Fornecer o material mediante requisição emitida pelo Município de Mangualde pelo preço por si proposto, no **prazo máximo de três dias**.

6. Gestor do Contrato

Para acompanhamento da execução e gestão do contrato será designado o Sr. António Fonseca Dinis, encarregado geral do estaleiro municipal.

7. Preço base

O preço base é o preço máximo que a entidade adjudicante se dispõe a pagar, que é de **74.900,00 €** (setenta e quatro mil e novecentos euros), não incluindo o imposto sobre o valor acrescentado, resultante dos custos médios unitários registados em anteriores procedimentos para prestações deste tipo.

8. Preço anormalmente baixo

Não aplicável ao presente procedimento.

9. Entrega dos bens objeto do fornecimento

9.1. O adjudicatário deverá efetuar o fornecimento de acordo com as necessidades do Município, mediante requisição emitida por este, no **prazo máximo de três dias**, a contar da data daquela requisição e pelo preço por si proposto.

9.2. Todas as despesas e custos com o aprovisionamento e transporte dos materiais até ao local de entrega, que poderá ser o Estaleiro Municipal ou o local em que decorrerão os trabalhos, são da responsabilidade do adjudicatário.

9.3. As quantidades apresentadas são meras estimativas, não ficando o Município de Mangualde, durante o período em que vigorar o contrato, obrigado a utilizar a totalidade das quantidades indicadas.

9.4. O adjudicatário obriga-se a disponibilizar, simultaneamente com a entrega dos bens objeto do contrato, todos os documentos, em língua portuguesa, que sejam necessários para a boa e integral utilização ou funcionamento daqueles.

9.5. No caso de rutura de “stocks” o adjudicatário deverá providenciar pelo fornecimento de produtos de substituição de qualidade idêntica ou superior, não podendo deste facto resultar qualquer aumento da despesa para o Município de Mangualde.

10. Preço contratual

10.1. Pelo fornecimento dos bens objeto do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, o Município de Mangualde deve pagar ao adjudicatário o preço unitário constante da proposta adjudicada, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, em função das quantidades efetivamente adquiridas até ao limite do valor da adjudicação.

10.2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao contraente público, incluindo as despesas de

aquisição, aprovisionamento e transporte, bem como quaisquer encargos decorrentes da utilização de marcas registadas, patentes ou licenças.

11. Caução

Não haverá lugar à prestação de caução, de harmonia com o previsto no nº 2 do artigo 88º do CCP.

12. Adjudicação

A adjudicação do presente fornecimento, só terá lugar quando existirem fundos disponíveis, de acordo com o estabelecido na Lei nº 8/2012 de 21 de fevereiro.

13. Critérios de adjudicação

13.1. A adjudicação será efetuada segundo o critério da proposta economicamente mais vantajosa na sua modalidade de avaliação de preço, considerando-se como mais vantajosa a que apresentar o preço mais baixo.

13.2. Nas situações de empate, a ordenação das propostas far-se-á por sorteio, nos seguintes moldes:

- Antes da elaboração do relatório preliminar, o júri do procedimento envia, via plataforma eletrónica, a todos os visados (concorrentes cujas propostas se encontrem em situação de empate) uma comunicação na qual indica local, data e hora da realização do sorteio;
- Os visados poderão, se assim entenderem, fazer-se representar nesse ato;
- Quinze minutos depois da hora marcada, o júri do procedimento procederá à realização do sorteio na presença dos visados, sendo que o sorteio se realizará, mesmo que nenhum visado compareça;
- O sorteio será efetuado com a inscrição do nome dos concorrentes empatados, em papéis iguais, dobrados de igual forma, inseridos numa caixa, na presença de todos;
- Por fim, o presidente do júri fará a extração de todos os papéis, sendo que a ordem de saída ditará a ordenação das propostas empatadas, pela seguinte ordem: 1.º; 2.º; 3.º e assim sucessivamente.
- Do sorteio, o júri lavrará uma ata, por forma a conferir legalidade ao ato.

14. Condições de pagamento

As quantias devidas pelo Município de Mangualde, nos termos da cláusula anterior, devem ser pagas, em princípio, nos sessenta dias seguintes à apresentação nos Serviços das respetivas faturas, as quais só podem ser emitidas após a receção das respetivas requisições enviadas pela entidade adjudicante, nos termos da Lei nº 8/2012, de 21 de fevereiro.

15. Conformidade e operacionalidade dos bens

15.1. O adjudicatário obriga-se a entregar ao Município de Mangualde os bens objeto do contrato com as características e especificações técnicas previstas no presente caderno de encargos e na sua proposta.

15.2. Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para o fim a que se destinam.

15.3. O adjudicatário é responsável perante o Município de Mangualde por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento em que os bens lhe são entregues/aplicados.

16. Inspeções

16.1. Efetuada a entrega dos bens objeto do contrato, o Município de Mangualde procederá à inspeção

quantitativa e qualitativa dos mesmos, com vista a verificar, respetivamente, se os mesmos correspondem às quantidades e se reúnem as características e especificações definidas no presente caderno de encargos e na proposta adjudicada, bem como outros requisitos exigidos por lei.

16.2. A inspeção qualitativa a que se refere o número anterior incide sobre os bens rececionados.

16.3. Na inspeção, o adjudicatário deve prestar ao Município de Mangualde toda a cooperação e todos os esclarecimentos necessários, podendo fazer-se representar durante a realização daquela, através de pessoas devidamente credenciadas para o efeito.

17. Inoperacionalidade, defeitos ou discrepâncias

17.1. No caso dos bens objeto do contrato não comprovarem a sua total operacionalidade, bem como a sua conformidade com as exigências legais, ou no caso de existirem defeitos ou discrepâncias com as características e especificações técnicas definidas no presente caderno de encargos e na proposta, o Município de Mangualde deve disso informar, por escrito, o adjudicatário.

17.2. No caso previsto no número anterior, o adjudicatário deve proceder, à sua custa e no prazo que for determinado pelo Município de Mangualde, às substituições necessárias para garantir a operacionalidade dos bens, o cumprimento das exigências legais e das características e especificações técnicas exigidas.

17.3. Após a realização das substituições necessárias pelo adjudicatário, no prazo respetivo, o Município de Mangualde procede a nova inspeção, nos termos da cláusula anterior.

18. Aceitação dos bens

18.1. Caso a inspeção a que se refere a cláusula 16ª comprove a total operacionalidade dos bens objeto do contrato, bem como a sua conformidade com as exigências legais, e neles não sejam detetados quaisquer defeitos ou discrepâncias com as características e especificações técnicas definidas no presente caderno de encargos e na proposta, consideram-se aceites os materiais rececionados.

18.2. Com a confirmação da fatura, ocorre a transferência da posse e da propriedade dos bens objeto do contrato para o Município de Mangualde, sem prejuízo das obrigações de garantia que impendem sobre o adjudicatário.

18.3. A confirmação da fatura não implica a aceitação de eventuais defeitos ou de discrepâncias dos equipamentos objeto do contrato com as exigências legais ou com as características e especificações técnicas previstas no presente caderno de encargos e na proposta adjudicada.

19. Garantia técnica

19.1. 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 adjudicatário garante os bens objeto do contrato, no mínimo pelo prazo de dois anos a contar da data da confirmação da respetiva fatura, contra quaisquer defeitos ou discrepâncias com as exigências legais e com as características e especificações técnicas definidas no presente caderno de encargos, que se revelem a partir da respetiva aceitação do bem.

19.2. A garantia prevista no número anterior abrange:

- a) O fornecimento do material em falta;
- b) A substituição de materiais defeituosos ou discrepantes;
- c) A deslocação do adjudicatário ao local de entrega.

19.3. No prazo máximo de 15 dias a contar da data em que o Município de Mangualde tenha detetado qualquer defeito ou discrepância, esta deve notificar o adjudicatário, para efeitos da respetiva substituição.

19.4. A substituição prevista deve ser realizada dentro de um prazo razoável fixado pela Município de Mangualde e sem grave inconveniente para este último, tendo em conta a natureza do bem e o fim a

que o mesmo se destina.

20. Garantia de continuidade de fabrico

O adjudicatário deve assegurar a continuidade do fabrico dos bens objeto do contrato pelo prazo estimado de vida útil dos bens.

21. Força maior

21.1. Não podem ser impostas penalidades ao adjudicatário, 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.

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

21.3. Não constituem força maior, designadamente as:

- a) Circunstâncias que não constituam força maior para os subcontratados do adjudicatário, na parte em que intervenham;
- b) Greves ou conflitos laborais limitados às sociedades do adjudicatário 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 adjudicatário de deveres ou ónus que sobre ele recaiam;
- d) Manifestações populares devidas ao incumprimento pelo adjudicatário de normas legais;
- e) Incêndios ou inundações com origem nas instalações do adjudicatário 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 adjudicatário não devidas a sabotagem;
- g) Eventos que estejam ou devam estar cobertos por seguros.

21.4. A ocorrência de circunstâncias que possam consubstanciar casos de força maior deve ser imediatamente comunicada à outra parte.

21.5. 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.

22. Penalidades contratuais

22.1. Pelo incumprimento de obrigações emergentes do contrato, o Município de Mangualde pode exigir ao adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, nos seguintes termos:

- a) Pelo incumprimento dos prazos de entrega, calculada de acordo com a seguinte fórmula: $P \times V \times N$, em que P = Percentagem da pena (1%); V = Valor contratual e N = Número de dias em atraso.

22.2. Em caso de resolução do contrato por incumprimento do adjudicatário, o Município de Mangualde pode exigir-lhe uma pena pecuniária até ao valor correspondente ao período de tempo que decorreria até à cessação do contrato.

22.3. Na determinação da gravidade do incumprimento, o Município de Mangualde terá em conta,

nomeadamente, a duração da infração, a sua eventual reiteração, o grau de culpa do adjudicatário e as consequências do incumprimento.

22.4. O Município de Mangualde pode compensar os pagamentos devidos ao abrigo do contrato com as penas pecuniárias devidas nos termos da presente cláusula.

22.5. As penas pecuniárias previstas na presente cláusula não obstam a que o Município de Mangualde exija uma indemnização por dano.

23. Resolução por parte do contraente público

23.1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o Município de Mangualde poderá resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o adjudicatário violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:

a) Pelo atraso na entrega dos bens, objeto do contrato, superior a 10 (dez) dias contados da data da respetiva requisição, ou declaração escrita do adjudicatário de que o atraso respetivo excederá esse prazo;

b) Pelo incumprimento definitivo do contrato por facto imputável ao adjudicatário.

23.2. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao adjudicatário.

24. Resolução por parte do adjudicatário

24.1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o adjudicatário pode resolver o contrato quando haja incumprimento das obrigações pecuniárias por período superior a seis meses ou quando o montante em dívida exceda 25 % do preço contratual, excluindo juros.

24.2. O direito de resolução é exercido por via judicial.

24.3. No caso previsto no ponto 24.1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao Município de Mangualde, que produz efeitos trinta 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.

24.4. A resolução do contrato nos termos dos números anteriores, não determina a repetição das prestações já realizadas pelo adjudicatário, cessando, porém, todas as obrigações deste ao abrigo do contrato [com exceção daquelas a que se refere o artigo 444.º do CCP].

25. Seguros

25.1. É da responsabilidade do adjudicatário a cobertura, através de seguro, de todos os riscos inerentes ao presente fornecimento, designadamente a cobertura do risco de transporte.

25.2. O Município de Mangualde pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração do contrato de seguro referido no número anterior, devendo o adjudicatário fornecê-la no prazo de dois dias úteis.

26. Subcontratação e cessão da posição contratual

26.1. O adjudicatário não poderá ceder a sua posição contratual ou qualquer dos direitos e obrigações decorrentes do contrato, sem autorização da entidade adjudicante.

26.2. Para efeitos da autorização prevista no número anterior, deve:

a) Ser apresentada pelo cessionário toda a documentação exigida ao adjudicatário no presente procedimento;

b) A entidade adjudicante apreciar, designadamente, se o cessionário não se encontra em nenhuma das situações previstas no artigo 55º do CCP, e se tem capacidade técnica e financeira para assegurar o exato e pontual cumprimento do contrato.

27. Resolução de Litígios - Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo e Fiscal de Viseu, com expressa renúncia a qualquer outro.

28. Encargos do concorrente

Constituem encargos do concorrente, as despesas inerentes à elaboração da proposta e à celebração do contrato escrito que aí houver lugar.

29. Comunicações e notificações

29.1. 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 CCP, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificados no contrato.

29.2. Qualquer alteração das informações de contato constantes do contrato deve ser comunicada à outra parte, no prazo de cinco (5) dias úteis.

30. Contagem dos prazos

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

31. Dever de sigilo

31.1. O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativo ao Município de Mangualde, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.

31.2. 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.

31.3. Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que forem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo adjudicatário 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.

32. Legislação aplicável

O contrato é regulado pelo Decreto-Lei nº 18/2008, de 29 de janeiro, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 11-B/2017 de 31 de agosto e restante legislação aplicável na matéria.

Mangualde, setembro de 2020.

O Presidente da Câmara,
Elísio Oliveira Duarte Fernandes

(Documento assinado digitalmente através da plataforma da contratação pública)

Código	Designação	Descrição (opcional)	Unidade	Qtd
1	Abraçadeira Plimat 32x1/2"		un	30
2	Abraçadeira Plimat 40x1/2"		un	30
3	Abraçadeira Plimat 40x3/4"		un	30
4	Abraçadeira FFD P/PVC 63x3/4"		un	40
5	Abraçadeira FFD P/PVC 63x1"		un	20
6	Abraçadeira FFD P/PVC 63x1 1/2"		un	2
7	Abraçadeira FFD P/PVC 75x3/4"		un	30
8	Abraçadeira FFD P/PVC 75x1 1/2"		un	8
9	Abraçadeira FFD P/PVC 90x3/4"		un	2
10	Abraçadeira FFD P/PVC 90x1"		un	2
11	Abraçadeira FFD P/PVC 90x1 1/2"		un	2
12	Abraçadeira FFD P/PVC 110x3/4"		un	2
13	Abraçadeira FFD P/PVC 125x3/4"		un	2
14	Abraçadeira FFD P/PVC 250x1 1/2"		un	2
15	Adaptador aperto rápido F 32 x 1"		un	30
16	Adaptador aperto rápido M 25 x 3/4"		un	300
17	Adaptador aperto rápido M 32 x 1"		un	75
18	Adaptador aperto rápido M 40 x 1 1/4"		un	75
19	Adaptador aperto rápido M 50 x 1 1/2"		un	75
20	Adaptador curvo rebarbado 1/2" SBE 050		un	75
21	Adaptador curvo rebarbado 3/4" M SBE-075		un	75
22	Adaptador reto rebarbado 1/2" SBA 050		un	3
23	Adaptador reto rebarbado 3/4" M SBA-075		un	3
24	Anilha plana M20		un	3
25	Aspersor Série 3504-PC		un	60
26	Aspersor Série 5004-PC Plus		un	45
27	Bico 18 - Van		un	75
28	Bico 8 - Van		un	45
29	Boca de Incêndio 1 1/2"		un	8
30	Boca de rega tipo Europa/STORZ 52		un	2
31	Cabeça móvel F.F. redonda com corrente		un	15
32	Caixa válvula retangular grande CPX-1220		un	8
33	Caixa válvula redonda grande CPX-910		un	15
34	Cartucho para filtro Arag 1"		un	3
35	Cartucho para filtro Arag 1 1/4"		un	3
36	Casquilho duplo latão 3/4"		un	150
37	Casquilho duplo latão 1 1/4"		un	60
38	Casquilho duplo latão 1 1/2"		un	45
39	Casquilho latão duplo 1"		un	75
40	Cola TANGIT em bisnagas 125g		un	15
41	Conector DBM		un	3
42	Conector DBY		un	3
43	Cone 2 Falanges 100x80		un	2
44	Cone 2 Falanges 125x100		un	2
45	Cone 2 Falanges 150x50		un	2
46	Cone 2 Falanges 150x65		un	2
47	Cone 2 Falanges 150x80		un	2
48	Cone 2 Falanges 150x125		un	2
49	Cone PVC Pressão red. lisos 63/75 PN10		un	10
50	Cone PVC Pressão red. lisos 63/90 PN10		un	5
51	Cone PVC Pressão red. lisos 63/110 PN10		un	5
52	Cone PVC Pressão red. lisos 63/125 PN10		un	3
53	Cone PVC Pressão red. lisos 75/90 PN10		un	3
54	Cone PVC Pressão red. lisos 75/110 PN10		un	3
55	Cone PVC Pressão red. lisos 75/125 PN10		un	3
56	Cone PVC Pressão red. lisos 90/110 PN10		un	3
57	Cone PVC Pressão red. lisos 90/125 PN10		un	3
58	Cone PVC Pressão red. lisos 110/125 PN10		un	3
59	Cone PVC Pressão red. lisos 125/160 PN10		un	3
60	Curva 2 Falanges 65 45º		un	2
61	Curva 2 Falanges 65 90º		un	2

62	Curva 2 Falanges 80 45º	un	2
63	Curva 2 Falanges 80 90º	un	2
64	Curva 2 Falanges 100 45º	un	2
65	Curva 2 Falanges 100 90º	un	2
66	Curva 2 Falanges 125 45º	un	2
67	Curva 2 Falanges 125 90º	un	2
68	Curva 2 Falanges 150 45º	un	2
69	Curva PVC pressão 63 11 15º PN 10	un	2
70	Curva PVC pressão 63 22 30º PN 10	un	10
71	Curva PVC pressão 63 45º PN 10	un	10
72	Curva PVC pressão 63 87º PN 10	un	20
73	Curva PVC pressão 75 11 15º PN 10	un	2
74	Curva PVC pressão 75 22 30º PN 10	un	2
75	Curva PVC pressão 75 45º PN 10	un	2
76	Curva PVC pressão 90 11 15º PN 10	un	2
77	Curva PVC pressão 90 22 30º PN 10	un	2
78	Curva PVC pressão 90 45º PN 10	un	2
79	Curva PVC pressão 90 87º PN 10	un	2
80	Curva PVC pressão 110 22 30º PN 10	un	2
81	Curva PVC pressão 110 45º PN 10	un	2
82	Curva PVC pressão 110 87º PN 10	un	2
83	Curva PVC pressão 125 45º PN 10	un	2
84	Curva PVC pressão 125 87º PN 10	un	2
85	Diluyente TANGIT 1/2 litro	un	6
86	Electroválvula 100-DV 9V	un	15
87	Filme sinalização L=20 "Águas"	m	90
88	Filtro plástico com malha inox 1 1/4"	un	15
89	Filtro plástico com malha inox 1"	un	15
90	Gotejador Ottima Perfurante 360º OTTIMA-360-P	un	50
91	Haste Fixa 40/50/63	un	50
92	Haste Fixa 60/65/75/80/90	un	20
93	Haste Fixa 100/110	un	20
94	Joelho aperto rápido simples 25	un	30
95	Joelho aperto rápido simples 32	un	5
96	Joelho aperto rápido simples 40	un	5
97	Joelho aperto rápido simples 50	un	10
98	Joelho aperto rápido simples 63	un	10
99	Joelho latão 3/4"	un	150
100	Joelho latão 1"	un	100
101	Joelho latão 1 1/4"	un	150
102	Joelho latão 1 1/2"	un	50
103	Joelho latão MF 3/4"	un	400
104	Joelho latão MF 1"	un	100
105	Joelho latão MF 1 1/4"	un	100
106	Joelho latão MF 1 1/2"	un	50
107	Joelho Plimat colar 20	un	10
108	Junção Plimat colar 32	un	10
109	Joelho Plimat colar 40	un	10
110	Junção contador 3/4"x1/2"	un	30
111	Junção contador 1"x3/4"	un	300
112	Junção latão SC 3/4"	un	75
113	Junção latão SC 1"	un	30
114	Junção latão SC 1 1/4"	un	30
115	Junção latão SC 1 1/2"	un	30
116	Junção latão SC MF 1 1/4"	un	8
117	Junta Cega 63	un	20
118	Junta Cega 75	un	5
119	Junta Cega 90	un	5
120	Junta Cega 110	un	5
121	Junta Gibout P 63	un	150
122	Junta Gibout P 75	un	20
123	Junta Gibout P 90	un	15

124	Junta Gibout P 110	un	15
125	Junta de montagem Quick PVC 50x63	un	5
126	Junta de montagem Quick PVC 60/65x75	un	5
127	Junta de montagem Quick PVC 80x90	un	5
128	Junta de montagem Quick FFD 100	un	5
129	Junta de montagem Quick PVC 100x110	un	5
130	Junta de montagem Quick PVC 125x125	un	5
131	Junta de montagem Quick PVC 150x160	un	5
132	Junta de montagem Quick PVC 200x200	un	5
133	Junta de montagem Quick PVC 250x250	un	5
134	Junta Multimateriais 57/87	un	5
135	Junta Multimateriais 63/93	un	5
136	Junta Multimateriais 87/117	un	5
137	Junta Multimateriais 152/182	un	5
138	Junta Multimateriais 245/280	un	5
139	Junta Multimateriais 314/349	un	2
140	Junta Multimateriais 343/378	un	2
141	Lata Massa VEDOX 1/4 kg	un	3
142	Linho	Kg	15
143	Marco de incêndio SOMEPAL completo	un	3
144	Parafuso zincado com porca M 16-90	un	75
145	Parafuso zincado com porca M 20-90	un	30
146	Pluviômetro electrónico Rain Check	un	3
147	Porca latão Red 3/4"x1/2"	un	120
148	Porca latão Red 1"x3/4"	un	150
149	Porca latão Red 1 1/4"x3/4"	un	8
150	Porca latão Red 1 1/4"x1"	un	120
151	Porca latão Red 1 1/2"x1"	un	75
152	Porta para contador de água 450x350	un	40
153	Portinhola redonda ferro fundido	un	8
154	Programador WP-1	un	8
155	Programador WP-2	un	8
156	Programador WP-4	un	8
157	Programador WP-6	un	8
158	Pulverizador PS 04-15A	un	250
159	Pulverizador US - 415	un	250
160	Rolo fita teflon 12 mts	m	1100
161	Taco latão M 3/4"	un	40
162	Taco latão M 1/2"	un	15
163	Taco latão M 1"	un	30
164	Taco Plimat M 1"	un	8
165	Tampa quadrada 60x60 B125 xadrez face-luso	un	8
166	Tampão latão F 3/4"	un	30
167	Tampão para boca incêndio	un	15
168	Tampão plimat F 1"	un	8
169	Tampão PVC 40	un	3
170	Tê 2 bocas 1 falange p/ PVC 160x65	un	2
171	Tê aperto rápido simples 32	un	3
172	Tê derivação MTT-100 1"	un	3
173	Tê latão 1 1/2"	un	3
174	Tê latão 1 1/4"	un	8
175	Tê latão 1"	un	75
176	Tê latão 3/4"	un	75
177	Tê latão Red 1"x3/4"	un	45
178	Tê plimat 1"	un	8
179	Tê 3 Bocas F. F. P/PVC 63	un	25
180	Tê 3 Bocas F. F. P/PVC 75	un	5
181	Tê 3 Bocas F. F. P/PVC 90	un	5
182	Tê 3 Bocas F. F. P/PVC 110	un	5
183	Tê 3 Falanges 100x100	un	5
184	Tê 3 Falanges 125x100	un	2
185	Tê 3 Falanges 125x125	un	2

186	Tê 3 Falanges 150x50	un	2
187	Tê 3 Falanges 200x200	un	2
188	Tê 3 Falanges 250x150	un	2
189	Tê Plimat colar 20	un	2
190	Tê Plimat colar 40	un	2
191	Torneira c/ junção Esf 3/4" Man Comp	un	30
192	Torneira c/ junção Esf 1/2" Man Comp	un	30
193	Torneira esférica de selar ¾"	un	75
194	Torneira passagem Esfera 1/2" Man Comp	un	25
195	Torneira passagem Esfera 3/4" Man Comp	un	8
196	Torneira passagem Esfera 1" Man Comp	un	8
197	Torneira passagem Esfera 1 1/4" Man Comp	un	8
198	Torneira passagem Esfera 1 1/2" Man Comp	un	75
199	Torneira passagem Esfera 2" Man Comp	un	15
200	Torneira passagem Esfera FF 3/4" Man Borb.	un	300
201	Torneira passagem Esfera FF 1" Man Borb	un	75
202	Torneira passagem Esfera MF 3/4" Man Borb	un	600
203	Torneira passagem Esfera MF 1" Man Borb	un	15
204	Torneira passagem Esfera MF 1 1/4" Man Comp	un	50
205	Tubo Alta Densidade 25 PN10	m	300
206	Tubo Alta Densidade 32 PN8	m	200
207	Tubo Alta densidade 40 PN8	m	200
208	Tubo Alta Densidade 50 PN8	m	200
209	Tubo Alta densidade 63 PN8	m	200
210	Tubo c/ gotejador Autocompensante 16mm 2,3L/h D.30	m	300
211	Tubo Dreno Polietileno s/ Filtro 125 - Amarelo	m	60
212	Tubo Hidronil 3/4" PN10	m	600
213	Tubo Hidronil 1" PN10	m	300
214	Tubo Hidronil 1 1/4" PN10	m	300
215	Tubo Hidronil 1 1/2" PN10	m	150
216	Tubo Hidronil 2" PN10	m	75
217	Tubo Polietileno 1/2" 8Kg	m	75
218	Tubo Polietileno 5/8" 8Kg	m	75
219	Tubo polietileno 1 1/2" 4Kg	m	75
220	Tubo PVC Pressão 63 PN10 EN1452	m	1500
221	Tubo PVC Pressão 75 PN10 EN1452	m	150
222	Tubo PVC Pressão 90 PN10 EN1452	m	150
223	Tubo PVC Pressão 110 PN10 EN1452	m	150
224	Tubo PVC Pressão 125 PN10 EN1452	m	150
225	Tubo PVC Pressão 160 PN10 EN1452	m	120
226	União aperto rápido simples 25	un	120
227	União aperto rápido simples 32	un	120
228	União aperto rápido simples 40	un	30
229	União aperto rápido simples 50	un	45
230	União aperto rápido simples 63	un	30
231	União latão 3/4"	un	100
232	União latão 1"	un	150
233	União latão 1 1/4"	un	50
234	União latão 1 1/2"	un	50
235	União latão MF 3/4"	un	50
236	Válvula c/ Elást. abocardada MOD.3000 DN63 PN 10/16	un	20
237	Válvula c/ Elást. abocardada MOD.3000 DN75 PN 10/16	un	20
238	Válvula c/ Elást. abocardada MOD.3000 DN90 PN 10/16	un	20
239	Válvula c/ Elást. abocardada MOD.3000 DN110 PN 10/16	un	3
240	Válvula c/ Elást. abocardada MOD.3000 DN125 PN 10/16	un	3
241	Válvula c/ Elást. falangeada MOD.3000 DN150 PN 10/16	un	3
242	Válvula esfera PVC colar 20	un	30
243	Válvula esfera PVC colar 40	un	3
244	Válvula Flutuador com Falange 65	un	3
245	Válvula redutora de pressão 25 Kg 2"	un	3
246	Válvula retenção MOD. SUPRA falang. DN150 PN10/16	un	3
247	Ventosa automática simples DN40/50/60/65 PN10/16	un	2

