



AMADORA
Câmara Municipal

Departamento Financeiro
Divisão de Aprovisionamento. DA
Gabinete de Apoio à Contratação Pública

Programa do procedimento

**CONCURSO PÚBLICO COM PUBLICITAÇÃO NO JOUE PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS FONTES ORNAMENTAIS DO MUNICÍPIO DA
AMADORA, POR 36 MESES**

Programa do concurso

Cláusula 1.ª – Objeto do concurso

1. O presente concurso tem por objeto a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva das fontes ornamentais do Município da Amadora e das suas componentes, incluindo a limpeza das lagoas e espelhos de água, pelo período de 36 meses, nos termos das cláusulas técnicas constantes da Parte II do Caderno de Encargos.
2. O objeto do concurso enquadra-se na classificação CPV 50800000-3 — «Serviços diversos de reparação e manutenção».

Cláusula 2.ª – Entidade adjudicante

A entidade adjudicante é o Município da Amadora, sito na Avenida Movimento das Forças Armadas, n.º 1, código postal 2700-595 Amadora, pessoa coletiva n.º 505 456 010, com o telefone n.º (351) 21 436 90 00.

Cláusula 3.ª – Órgão que tomou a decisão de contratar

A decisão de contratar foi tomada por despacho do Sr. Presidente da Câmara Municipal da Amadora, de 28/08/2026, no exercício da sua competência delegada concedida através da Proposta n.º 573/2025 [alíneas A), 2 e B), 1, i) da sua parte propositiva] da CMA, na sua reunião de 10.11.2025, publicada no Boletim Municipal, separata n.º 34 de 05.12.2025, conjugada com a alínea b) do n.º 1 do artigo 18.º e n.º 2 do artigo 29.º, ambos do Decreto-Lei n.º 197/99, de 8 de junho, ao abrigo do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 20.º e dos artigos 36.º e 38.º, do Código dos Contratos Públicos (CCP).

Cláusula 4.ª – Consulta e fornecimento das peças do procedimento

1. As peças do concurso são integralmente disponibilizadas, de forma direta e gratuita, na plataforma eletrónica utilizada pelo Município da Amadora em sede de contratação pública, designadamente (<https://community.vortal.biz/sts/Login>).
2. O anúncio, o programa do concurso e o caderno de encargos encontram-se ainda disponíveis na página de Internet da Câmara Municipal da Amadora (<https://www.cm-amadora.pt>).

**Cláusula 5.ª – Competências do júri do procedimento**

Por delegação do órgão competente para a decisão de contratar nos termos do n.º 2 do artigo 69.º do CCP, o júri do procedimento tem as seguintes competências:

- a) Prestar esclarecimentos sobre as peças do procedimento, nos termos do artigo 50.º do CCP;
- b) Conceder prorrogação do prazo para apresentação das propostas, nos termos do artigo 64.º do CCP;
- c) Decidir sobre a classificação de documentos das propostas, nos termos do artigo 66.º do CCP; e
- d) Decidir sobre preço ou custo anormalmente baixo, nos termos do artigo 71.º do CCP.

Cláusula 6.ª – Prazo e modo de apresentação da proposta

Os documentos que constituem a proposta são apresentados diretamente na plataforma eletrónica utilizada pelo Município da Amadora: (<https://community.vortal.biz/sts/Login>), até às 23 horas e 59 minutos, do 30.º dia de calendário, a contar da data do envio do anúncio ao Diário da República e Jornal Oficial da União Europeia.

Cláusula 7.ª – Documentos que constituem a proposta

1. A proposta a apresentar pelos concorrentes deverá conter os seguintes documentos:
 - a) Documento Europeu Único de Contratação Pública (DEUCP), nos termos da alínea a) do n.º 1 e do n.º 6 do artigo 57.º do CCP;
 - b) Anexo III ao presente programa — modelo da proposta, disponibilizado na plataforma em formato Excel, no qual o concorrente indica:
 - i) o preço proposto, sem IVA, para a manutenção preventiva de cada fonte, cujo somatório constitui o preço total da componente de manutenção preventiva;
 - ii) o preço unitário proposto, sem IVA, para cada um dos itens da componente de manutenção corretiva.
2. São excluídas as propostas que omitam o preenchimento de células do Anexo III referentes a atributos não pré-preenchidos, que apresentem atributos diferentes dos fixados, ou que violem os parâmetros base ali definidos, designadamente apresentando, na manutenção corretiva, preço unitário superior ao preço unitário máximo fixado, ou, na manutenção preventiva, preço total superior ao respetivo preço base.
3. O Anexo III pode ser apresentado em formato Excel ou PDF, desde que devidamente assinado, podendo os concorrentes apresentar os atributos da proposta em documento autónomo, desde que contenha todos os atributos exigidos e respeite os parâmetros base.
4. Os cálculos automáticos do Anexo III não vinculam o júri em caso de erro de cálculo do ficheiro, prevalecendo, para todos os efeitos, as fórmulas do critério de adjudicação previsto no presente programa.
5. A proposta é acompanhada de certidão permanente do registo comercial atualizada, ou do respetivo código de acesso, bem como da documentação que comprove que os documentos da proposta se encontram assinados pelo concorrente ou por representante com poderes para o obrigar, designadamente procuração. Tratando-se de concorrente estabelecido noutro Estado-Membro da União Europeia ou do



Espaço Económico Europeu, é apresentado documento equivalente emitido pela autoridade competente do respetivo Estado ou, na falta deste, declaração sob compromisso de honra prestada perante autoridade judicial ou administrativa, notário ou organismo profissional qualificado, comprovativa dos mesmos elementos.

6. Os preços da proposta são indicados em algarismos e não incluem o IVA; quando também indicados por extenso, prevalecem estes em caso de divergência; havendo vários preços, prevalecem os preços parciais, unitários ou não, mais decompostos.
7. Sempre que na proposta sejam indicados vários preços, em caso de qualquer divergência entre eles, prevalecem sempre, para todos os efeitos, os preços parciais, unitários ou não, mais decompostos.
8. Todos os documentos da proposta devem ser assinados pelo concorrente ou por representante que tenha poderes para o obrigar.
9. O prazo de manutenção das propostas é de 66 dias.
10. Não são admitidas propostas variantes.
11. As propostas não serão objeto de negociação.

Cláusula 8.ª – Critério de adjudicação e modelo de avaliação das propostas

1. A adjudicação é feita de acordo com o critério da proposta economicamente mais vantajosa, na modalidade monofator prevista na alínea *b)* do n.º 1 do artigo 74.º do CCP, estando apenas o preço submetido à concorrência de mercado.
2. A avaliação das propostas é efetuada de acordo com o seguinte modelo:

$$\text{Pontuação Total (PT)} = \text{PCMP} \times 62 \% + \text{PCMC} \times 38 \%$$

Em que:

PCMP é a pontuação da componente de manutenção preventiva

PCMC a pontuação da componente de manutenção corretiva,

A pontuação da componente de manutenção preventiva (PCMP), com a ponderação de 62 %, é apurada pela seguinte fórmula:

$$\text{PCMP} = [(291.060,00 \text{ €} - \text{PTCMP}) \div 291.060,00 \text{ €}] \times 100$$

Em que:

291.060,00 € é o preço base da componente de manutenção preventiva

PTCMP é o preço total proposto para a componente de manutenção preventiva, correspondente ao somatório dos preços indicados pelo concorrente para cada fonte no Anexo III

A pontuação da componente de manutenção corretiva (PCMC), com a ponderação de 38 %, é apurada pela seguinte fórmula:

$$\text{PCMC} = [(169.316,23 \text{ €} - \text{PTPCMC}) \div 169.316,23 \text{ €}] \times 100$$



Em que:

169.316,23 € é o preço total ponderado máximo da componente de manutenção corretiva

PTPPCMC é o preço total ponderado proposto para a componente de manutenção corretiva, correspondente ao somatório dos preços unitários propostos pelo concorrente, ponderados pelos fatores de ponderação constantes do Anexo III.

3. O anexo III ao presente programa atribui automaticamente a pontuação da proposta.
4. As pontuações parciais e a pontuação total são arredondadas à quarta casa decimal.
5. Em caso de empate na pontuação total, prevalece a proposta com maior pontuação na componente de manutenção preventiva e, mantendo-se o empate, a proposta com maior pontuação na componente de manutenção corretiva.
6. Caso a igualdade subsista após a aplicação de todos os critérios previstos no número anterior, recorrer-se-á ao sorteio de acordo com o previsto no artigo 74.º n.º 5 alínea c) do CCP. O sorteio será presencial, nos termos seguintes:
 - a) Só será realizado sorteio se as propostas empatadas estiverem admitidas e ordenadas em primeiro lugar;
 - b) Serão impressos, em papéis brancos, os números 1 a "n", consoante o número de propostas empatadas;
 - c) Os papéis serão dobrados em quatro, de modo que não fique visível o número inscrito em cada folha;
 - d) Os papéis dobrados serão todos introduzidos em urna opaca, misturando-se os papéis no seu interior;
 - e) Os papéis serão retirados um a um;
 - f) Cada concorrente cuja proposta foi submetida a sorteio procede à extração de um papel, sendo a extração efetuada, em sua substituição, por um membro do júri caso não compareça ou não se faça representar;
 - g) O primeiro concorrente a extrair o papel será o que apresentou proposta em data e hora anterior às dos demais concorrentes cujas propostas estejam empatadas, seguindo-se o segundo, e assim sucessivamente, sem que a ordem de extração influencie o resultado do sorteio;
 - h) Será adjudicada a proposta sorteada com o papel numerado com o n.º 1 e as restantes serão ordenadas de acordo com os números extraídos por cada concorrente;
 - i) Os trabalhos referidos nas alíneas anteriores são efetuados pelos membros do júri, cabendo ao presidente do júri a sua condução e orientação;
 - j) Ao sorteio e às operações acima descritas podem assistir os concorrentes que sejam submetidos ao desempate ou os seus representantes devidamente credenciados e mandatados, com os necessários poderes de representação, e bem assim, outros funcionários do Município da Amadora, se o júri assim o entender;
 - k) O júri notifica os concorrentes cujas propostas estejam empatadas da data, hora e local do sorteio, com a antecedência mínima de 5 (cinco) dias.



7. Caso a adjudicação recaia sobre um agrupamento de pessoas singulares ou coletivas, todos os membros do agrupamento concorrente, e apenas estes, devem associar-se, antes da celebração do contrato, na modalidade jurídica de consórcio.

Cláusula 9.ª – Documentos de habilitação

1. Ao adjudicatário será exigido, no prazo de **10 dias** a contar da data da notificação da adjudicação, a apresentação dos seguintes documentos de habilitação, através da plataforma eletrónica <https://community.vortal.biz/sts/Login>:
 - a) Declaração emitida conforme modelo constante do **Anexo II** ao presente programa e nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º do CCP;
 - b) Documento comprovativo, emitido pela Repartição de Finanças, em como se encontra em situação regularizada, relativamente a dívidas por impostos ao Estado Português ou o respetivo código de acesso;
 - c) Documento comprovativo, emitido pelo Instituto de Gestão Financeira da Segurança Social, em como se encontra em situação regularizada, relativamente a dívidas por contribuições para a Segurança Social em Portugal ou o respetivo código de acesso;
 - d) Certificados do registo criminal do concorrente e dos titulares dos seus órgãos sociais de administração, direção ou gerência que se encontrem em efetividade de funções, para efeitos do disposto nas alíneas b) e h) do n.º 1 do artigo 55º do CCP;
 - e) Documento comprovativo de registo no Registo Central do Beneficiário Efetivo (RCBE), nos termos da alínea b) do n.º 1 do artigo 37.º da Lei n.º 89/2017, de 21 de agosto.
2. O órgão competente para a decisão de contratar pode sempre solicitar ao adjudicatário, ainda que tal não conste do programa do procedimento, a apresentação de quaisquer documentos comprovativos da titularidade das habilitações legalmente exigidas para a execução das prestações objeto do contrato a celebrar, fixando-lhe prazo para o efeito.
3. É de 3 dias o prazo para a supressão de irregularidades detetadas nos documentos apresentados que possam levar à caducidade da adjudicação nos termos do disposto no artigo 86º do CCP.

Cláusula 10.ª – Caução

Ao adjudicatário não será exigida prestação de caução nos termos da alínea a) do n.º 2 do artigo 88.º do CCP.

Cláusula 11.ª – Legislação aplicável

A tudo o que não esteja especialmente previsto no presente programa aplica-se o regime previsto no Código dos Contratos Públicos e demais legislação aplicável.

ANEXOS:

- Anexo I -DEUCP;



AMADORA
Câmara Municipal

Departamento Financeiro
Divisão de Aprovisionamento. DA
Gabinete de Apoio à Contratação Pública

Programa do procedimento

- Anexo II ao CCP;
- Anexo III Modelo de apresentação de proposta.



AMADORA
Câmara Municipal

Departamento Financeiro
Divisão de Aprovisionamento. DA
Gabinete de Apoio à Contratação Pública

Programa do procedimento

ANEXO I - DEUCP

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 e n.º 6 do artigo 57.º]

Disponibilizado na plataforma

**Anexo II - Modelo de declaração**

[a que se refere a alínea a) do n.º 1 do artigo 81.º]

1 — ... (nome, número de documento de identificação e morada), na qualidade de representante legal de (1) ... (firma, número de identificação fiscal e sede ou, no caso de agrupamento concorrente, firmas, números de identificação fiscal e sedes), adjudicatário(a) no procedimento de ... (designação ou referência ao procedimento em causa), declara, sob compromisso de honra, que a sua representada (2) não se encontra em nenhuma das situações previstas no n.º1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos:

2 — O declarante junta em anexo [ou indica ... como endereço do sítio da Internet onde podem ser consultados (3)] os documentos comprovativos de que a sua representada (4) não se encontra nas situações previstas nas alíneas b), d), e) e h) do n.º1 do artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos.

3 — O declarante tem pleno conhecimento de que a prestação de falsas declarações implica a caducidade da adjudicação e constitui contraordenação muito grave, nos termos do artigo 456.º do Código dos Contratos Públicos, a qual pode determinar a aplicação da sanção acessória de privação do direito de participar, como candidato, como concorrente ou como membro de agrupamento candidato ou concorrente, em qualquer procedimento adotado para a formação de contratos públicos, sem prejuízo da participação à entidade competente para efeitos de procedimento criminal.

... (local), ... (data), ... [assinatura (5)].

(1) Aplicável apenas a concorrentes que sejam pessoas coletivas.

(2) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(3) Acrescentar as informações necessárias à consulta, se for o caso.

(4) No caso de o concorrente ser uma pessoa singular, suprimir a expressão «a sua representada».

(5) Nos termos do disposto nos n.ºs 4 e 5 do artigo 57.º



AMADORA
Câmara Municipal

Departamento Financeiro
Divisão de Aprovisionamento. DA
Gabinete de Apoio à Contratação Pública

Programa do procedimento

Anexo III - Modelo de apresentação da proposta

Disponibilizado em Excel na plataforma



Anexo III
Modelo de preços unitários, preço total e de avaliação de propostas

Manutenção Preventiva e Corretiva das fontes ornamentais (36 meses)

Componente da Manutenção Preventiva (CMP) (62%)					
Preço base para a componente da manutenção preventiva (PBCMP) (sem IVA)					291 060,00 €
Referência	Local	Equipamento	Quantidade	Preço unitário (sem IVA)	Preço total (sem IVA)
1.1	Fórum Luís de Camões	Fonte Ilha dos Amaores	1	0,00 €	0,00 €
1.2	Fórum Luís de Camões	Espelho de Água	1	0,00 €	0,00 €
1.3	Parque Urbano do Neudel	Lagoas do Parque Urbano	1	0,00 €	0,00 €
1.4	Cruzamento da Av. Humberto Delgado com a Av. Comandante António da Silva e a Estrada da Falagueira	Fonte Rotunda da Falagueira	1	0,00 €	0,00 €
1.5	Na envolvente da Estação do Metropolitano da Amadora - Este	Fonte Estação do Metropolitano	1	0,00 €	0,00 €
1.6	Parque Aventura - Ribeira da Falagueira	Borbotão	1	0,00 €	0,00 €
1.7	Parque Aventura - Ribeira da Falagueira	Lagoas de Abrigo	5	0,00 €	0,00 €
1.8	Parque Aventura - Ribeira da Falagueira	Órgão Hidráulico	1	0,00 €	0,00 €
1.9	Praça São Silvestre	Fonte Praça São Silvestre	1	0,00 €	0,00 €
1.10	Retunda dos Salgados	Fonte Rotunda dos Salgados	1	0,00 €	0,00 €
1.11	Parque Central	Lago e Fonte Parque Central	1	0,00 €	0,00 €
1.12	Casa Roque Gameiro	Fonte Casa dos Jardineiros	1	0,00 €	0,00 €
1.13	Casa Roque Gameiro	Fonte do Repuxo	1	0,00 €	0,00 €
1.14	Ilha Mágica do Lido	Fonte Ilha Mágica do Lido	1	0,00 €	0,00 €
1.15	Parque Delfim Guimarães	Fonte Parque Delfim Guimarães	1	0,00 €	0,00 €
Preço Total da Componente de Manutenção Preventiva (PTCMP) (sem IVA)					0,00 €
$Pontuação da Componente da Manutenção Preventiva (PCMP) = \frac{291\,060,00\,€ - PTCMP}{291\,060,00\,€} \times 100$					100,0000

Preencher as células da coluna I "Preço unitário" (sombreadas a azul) com os preços de cada artigo, sem IVA, apresentados com 2 casas decimais.

Células de preenchimento automático.

*A pontuação total é arredondada à quarta casa decimal.

Componente da Manutenção Corretiva (CMC) (38%)

Preço base da componente da manutenção corretiva (PBCMC) (sem IVA)	180 000,00 €
--	--------------

Referência	Designação	REF.ª	Fator de ponderação	Preço unitário proposto (s/IVA)	Preço unitário máximo (s/IVA)	Preço unitário ponderado proposto (s/IVA)	Preço unitário máximo ponderado (s/IVA)
1 - PROJETORES							
1.1	Balastro para lâmpada UV 40W		1	0,00 €	13,52 €	0,00 €	13,52 €
1.2	Bucin cego		1	0,00 €	19,99 €	0,00 €	19,99 €
1.3	Bucin para PL-1 (diâmetro cabo 11 mm)		1	0,00 €	33,00 €	0,00 €	33,00 €
1.4	Bucin para PL-4 (diâmetro cabo 16 mm)		1	0,00 €	38,50 €	0,00 €	38,50 €
1.5	Casquilho para lâmpada Halogéneo		1	0,00 €	2,75 €	0,00 €	2,75 €
1.6	Casquilho para lâmpada PAR 38, para PL-1/PI -4		1	0,00 €	5,17 €	0,00 €	5,17 €
1.7	Casquilho para lâmpada HALOSPOT 50W 12v		1	0,00 €	17,25 €	0,00 €	17,25 €
1.8	Grelha de protecção PL – 4		1	0,00 €	99,00 €	0,00 €	99,00 €
1.9	Junta de borracha tampa/corpo para PL – 1		1	0,00 €	11,35 €	0,00 €	11,35 €
1.10	Junta de borracha tampa/corpo para PL – 1P		1	0,00 €	7,47 €	0,00 €	7,47 €
1.11	Junta de borracha tampa/corpo para PL – 4		1	0,00 €	16,28 €	0,00 €	16,28 €
1.12	Junta de borracha tampa/corpo para projector PUIGHERMANAL		1	0,00 €	9,90 €	0,00 €	9,90 €
1.13	Junta do bucin do projector SR-9551		1	0,00 €	1,06 €	0,00 €	1,06 €
1.14	Junta do bucin do projector PUIGHERMANAL		1	0,00 €	2,22 €	0,00 €	2,22 €
1.15	Junta exterior do projector SR-9551		1	0,00 €	1,13 €	0,00 €	1,13 €
1.16	Junta tampa/corpo para projector SR-9551		1	0,00 €	0,77 €	0,00 €	0,77 €
1.17	Lâmpada Ba9S130V 20Ma		1	0,00 €	7,05 €	0,00 €	7,05 €
1.18	Lâmpada CONCENTRA R63 40W/220v		1	0,00 €	3,78 €	0,00 €	3,78 €
1.19	Lâmpada de halogéneo 100W/12v		1	0,00 €	17,12 €	0,00 €	17,12 €
1.20	Lâmpada de halogéneo 50W/12v		1	0,00 €	4,96 €	0,00 €	4,96 €
1.21	Lâmpada E27 100W/220v		1	0,00 €	3,04 €	0,00 €	3,04 €
1.22	Lâmpada halogéneo GY.6.35 100W 24 v		1	0,00 €	3,89 €	0,00 €	3,89 €
1.23	Lâmpada halogéneo 50W 200v		1	0,00 €	20,33 €	0,00 €	20,33 €
1.24	Lâmpada halogéneo HALOSPOT 50 W 12v		20	0,00 €	18,51 €	0,00 €	370,20 €
1.25	Lâmpada halogéneo HALOSPOT 100w 12v		38	0,00 €	29,83 €	0,00 €	1 133,54 €
1.26	Lâmpada halogéneo 20W 12v		1	0,00 €	8,36 €	0,00 €	8,36 €
1.27	Lâmpada HPIT 400W 230v		1	0,00 €	30,80 €	0,00 €	30,80 €
1.28	Lâmpada PAR 36, 50 W – 12 V		1	0,00 €	12,10 €	0,00 €	12,10 €
1.29	Lâmpada PAR 38, 120W – 230v – 50/60Hz		176	0,00 €	10,13 €	0,00 €	1 782,88 €
1.30	Lâmpada PAR 38, 120W – 24v – 50/60Hz		1	0,00 €	26,09 €	0,00 €	26,09 €
1.31	Lâmpada PAR 56 NSP 300W 220v branca		1	0,00 €	22,55 €	0,00 €	22,55 €
1.32	Lâmpada PAR 64 1000W - 230v – 50/60Hz		1	0,00 €	23,10 €	0,00 €	23,10 €
1.33	Lâmpada PAR 64 SPOT 1000W 110v		1	0,00 €	23,10 €	0,00 €	23,10 €
1.33a	Lâmpada LED côr		1	0,00 €	71,23 €	0,00 €	71,23 €
1.34	Lâmpada UV 40W		1	0,00 €	17,60 €	0,00 €	17,60 €
1.35	Ligadores para PL-4		1	0,00 €	2,37 €	0,00 €	2,37 €
1.36	Olho-de-boi estanque sem lâmpada		1	0,00 €	8,80 €	0,00 €	8,80 €
1.37	Placa interior para PL-1 com casquilho PAR 38		1	0,00 €	30,07 €	0,00 €	30,07 €
1.38	Placa interior para PL-1000 com casquilho e ligadores		1	0,00 €	123,13 €	0,00 €	123,13 €
1.39	Placa interior para PL-300 com casquilho e ligadores		1	0,00 €	110,86 €	0,00 €	110,86 €
1.40	Placa interior para PL_4 com 3 casquilhos PAR 38		1	0,00 €	98,11 €	0,00 €	98,11 €
1.41	Placa interior para PL-4 com 6 casquilhos 50W 12v		1	0,00 €	134,45 €	0,00 €	134,45 €
1.42	Projector PL-1 P branco s/ lâmpada 50W 12v		1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
1.43	Projector PL-1 P cor s/ lâmpada 50W 12v		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
1.44	Projector PL-1 (corpo)		1	0,00 €	104,50 €	0,00 €	104,50 €
1.45	Projector PL-1 cor, sem lâmpada PAR 38 (com bucin e bucin cego)		1	0,00 €	308,00 €	0,00 €	308,00 €
1.46	Projector PL-1 cor, sem lâmpada PAR 38 (com 2 bucins)		1	0,00 €	308,00 €	0,00 €	308,00 €
1.47	Projector PL-1 sem lâmpada halogéneo 50W 12v (com bucin e bucin cego)		1	0,00 €	214,50 €	0,00 €	214,50 €
1.48	Projector PL_1 sem lâmpada PAR 38 (com 2 bucins)		1	0,00 €	214,50 €	0,00 €	214,50 €
1.49	Projector PL-1 sem lâmpada PAR 38 (com bucin e bucin cego)		1	0,00 €	214,50 €	0,00 €	214,50 €

1.50	Projector PL-1000 W sem lâmpada (com 2 buçins)		1	0,00 €	418,00 €	0,00 €	418,00 €
1.51	Projector PL-1000 W sem lâmpada (com bucin e bucin cego)		2	0,00 €	418,00 €	0,00 €	836,00 €
1.52	Projector PL-4 cor sem lâmpadas PAR 38 (com 2 buçins)		1	0,00 €	367,40 €	0,00 €	367,40 €
1.53	Projector PL-4 cor sem lâmpadas PAR 38 (com bucin e bucin cego)		2	0,00 €	367,40 €	0,00 €	734,80 €
1.54	Projector PL 4 luz branca sem lâmpadas PAR 38 (com bucin e bucin cego)		1	0,00 €	269,50 €	0,00 €	269,50 €
1.55	Projector PL-4 luz branca sem lâmpadas PAR 38 (com 2 buçins)		1	0,00 €	269,50 €	0,00 €	269,50 €
1.56	Projector PL-4 p/ 3 lâmpadas halogéneo, luz branca 50 W ou 100 W – 12v		1	0,00 €	363,00 €	0,00 €	363,00 €
1.57	Projector PL-4 p/ 6 lâmpadas halogéneo, luz branca 50W ou 100 W – 12v		1	0,00 €	385,00 €	0,00 €	385,00 €
1.58	Projector PL-4 p/ 3 lâmpadas halogéneo, cor 50 W ou 100 W – 12v		1	0,00 €	363,00 €	0,00 €	363,00 €
1.59	Projector PL-4 p/ 6 lâmpadas halogéneo, cor 50 W ou 100 W – 12v		1	0,00 €	597,38 €	0,00 €	597,38 €
1.60	Projector subaquático Safe-Rain em bronze com lâmpada 50W – 12v		1	0,00 €	91,11 €	0,00 €	91,11 €
1.61	Projector subaquático de 1000W, sem lâmpada		1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
1.62	Suporte para casquilho PL – 1 A		1	0,00 €	3,03 €	0,00 €	3,03 €
1.63	Suporte PL – 1 A / PL – 4 A		1	0,00 €	75,58 €	0,00 €	75,58 €
1.64	Suporte de lâmpadas de 300W		1	0,00 €	33,00 €	0,00 €	33,00 €
1.65	Transformador de isolamento 200VA 220v/12v		1	0,00 €	172,24 €	0,00 €	172,24 €
1.66	Transformador 300VA 230/12V		1	0,00 €	125,49 €	0,00 €	125,49 €
1.67	Vidro PL- 1 com filtro de cor		1	0,00 €	43,27 €	0,00 €	43,27 €
1.68	Vidro PI – 1 com filtro de cor e junta		1	0,00 €	53,77 €	0,00 €	53,77 €
1.69	Vidro PL – 1B de 6 mm		1	0,00 €	16,85 €	0,00 €	16,85 €
1.70	Vidro PL – 1P		1	0,00 €	19,57 €	0,00 €	19,57 €
1.71	Vidro PL-3 cor		2	0,00 €	71,84 €	0,00 €	143,68 €
1.72	Vidro PL – 4 com filtro de cor		1	0,00 €	56,00 €	0,00 €	56,00 €
1.73	Vidro PL – 4 com filtro de cor e junta		1	0,00 €	71,84 €	0,00 €	71,84 €
1.74	Vidro PL – 4B de 6 mm		1	0,00 €	23,82 €	0,00 €	23,82 €
1.75	Vidros brancos para projector SR-9551		1	0,00 €	1,07 €	0,00 €	1,07 €
2 - ELECTROVÁVULAS							
2.1	Bobine para electroválvula 1 ½” 220 v ou 24 v		1	0,00 €	55,76 €	0,00 €	55,76 €
2.2	Bobine para electroválvula 1” 220 v ou 24 v		1	0,00 €	55,76 €	0,00 €	55,76 €
2.3	Bobine para electroválvula 2” ½ 220 v ou 24 v		1	0,00 €	60,75 €	0,00 €	60,75 €
2.4	Bobine para electroválvula 2” 220 v ou 24 v		1	0,00 €	60,75 €	0,00 €	60,75 €
2.5	Bobine/base para VEM-2E/VEM-2D (70 v, 50/60 Hz)	C 2.1 – 1	1	0,00 €	33,00 €	0,00 €	33,00 €
2.6	Bobine/base para VEM-4E (70v, 50/60 Hz)	C 2.3 – 1	1	0,00 €	38,50 €	0,00 €	38,50 €
2.7	Electroíman para transportador de ritmo	C 2.4	1	0,00 €	16,50 €	0,00 €	16,50 €
2.8	Electroválvula de enchimento ¾”		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
2.9	Electroválvula de enchimento 1”	C 2.5	2	0,00 €	216,45 €	0,00 €	432,90 €
2.10	Electroválvula de enchimento 1” ½	C 2.6	1	0,00 €	435,40 €	0,00 €	435,40 €
2.11	Electroválvula de enchimento 2”		1	0,00 €	462,00 €	0,00 €	462,00 €
2.12	Electroválvula de enchimento 2” ½		1	0,00 €	528,00 €	0,00 €	528,00 €
2.13	Electroválvula VEM-2D (70 v, 50/60 Hz)	C 2.2	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
2.14	Electroválvula VEM-2E (70 v, 50/60 Hz)	C 2.1	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
2.15	Electroválvula VEM-4 (70 v, 50/60 HZ)	C 2.3	1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
2.16	Ficha para bobine de electroválvula de 1” 220 v		1	0,00 €	5,50 €	0,00 €	5,50 €
2.17	Freio VEM-2P		1	0,00 €	2,20 €	0,00 €	2,20 €
2.18	Freio VEM-3P		1	0,00 €	2,20 €	0,00 €	2,20 €
2.19	Juntas VEM-2E		1	0,00 €	0,99 €	0,00 €	0,99 €
2.20	Juntas VEM-2P		1	0,00 €	0,99 €	0,00 €	0,99 €
2.21	Juntas VEM-3P		1	0,00 €	1,21 €	0,00 €	1,21 €
2.22	Juntas VEM-4E		1	0,00 €	1,21 €	0,00 €	1,21 €
2.23	Membrana para electroválvula 1” epdm		1	0,00 €	42,90 €	0,00 €	42,90 €
2.24	Membrana para Electroválvula 1” ½		1	0,00 €	48,40 €	0,00 €	48,40 €
2.25	Veio completo para VEM-2D	C 2.8	1	0,00 €	22,00 €	0,00 €	22,00 €
2.26	Veio completo para VEM-2E	C 2.7	1	0,00 €	22,00 €	0,00 €	22,00 €
2.27	Veio completo para VEM-4	C 2.9	1	0,00 €	33,00 €	0,00 €	33,00 €
3 - ELECTROBOMBAS							
3.1	Acoplamento bomba Norma 200-240/180L	2/125-1450 rpm	1	0,00 €	319,50 €	0,00 €	319,50 €
3.2	Acoplamento bomba ITUR IN 125-250bF		1	0,00 €	280,43 €	0,00 €	280,43 €
3.3	Acoplamento bomba ITUR IN 59-200bF		1	0,00 €	110,00 €	0,00 €	110,00 €
3.4	Acoplamento IN-150/200B		1	0,00 €	178,79 €	0,00 €	178,79 €
3.5	Bomba bancada 15 cv CAPRI MEC.	2/125-1450 rpm	1	0,00 €	2 750,00 €	0,00 €	2 750,00 €
3.6	Bomba escoamento ¼ cv ITUR	K-5-3DS	1	0,00 €	342,29 €	0,00 €	342,29 €
3.7	Bomba escoamento ITUR DREX100-MS	DREX-100-MS	1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
3.8	Bomba ESPA (fonte modular K1)	1200 FV	1	0,00 €	220,00 €	0,00 €	220,00 €
3.9	Bomba filtragem FIBERPOOL 0,5 cv 3x400v	16-BP-104	1	0,00 €	554,35 €	0,00 €	554,35 €
3.10	Bomba filtragem FIBERPOOL 0,75 cv 3x400v		1	0,00 €	528,28 €	0,00 €	528,28 €

3.11	Bomba filtragem FIBERPOOL 1cv 3x400v	16-BP-108	1	0,00 €	748,62 €	0,00 €	748,62 €
3.12	Bomba filtragem FIBERPOOL 1,5cv 3x400v		1	0,00 €	771,65 €	0,00 €	771,65 €
3.13	Bomba filtragem FIBERPOOL 3 cv 3x400v	16-BP-113	1	0,00 €	984,58 €	0,00 €	984,58 €
3.14	Bomba filtragem 7,5kW/400V		1	0,00 €	605,00 €	0,00 €	605,00 €
3.15	Bomba filtragem ASTRAL	1CV 400V	1	0,00 €	297,00 €	0,00 €	297,00 €
3.16	Bomba GRUNDFOS	1200 FV	1	0,00 €	242,00 €	0,00 €	242,00 €
3.17	Bomba GRUNDFOS	AP 100.100.32	1	0,00 €	550,00 €	0,00 €	550,00 €
3.18	Bomba GRUNDFOS	AP 12.40.06.3	2	0,00 €	1 190,64 €	0,00 €	2 381,28 €
3.19	Bomba GRUNDFOS	AP 12.40.08.1	1	0,00 €	1 346,40 €	0,00 €	1 346,40 €
3.20	Bomba GRUNDFOS	AP 12.40.08.3	1	0,00 €	1 346,40 €	0,00 €	1 346,40 €
3.21	Bomba GRUNDFOS	AP 12.50.11.1	1	0,00 €	1 540,00 €	0,00 €	1 540,00 €
3.22	Bomba GRUNDFOS	AP 12.50.11.3	12	0,00 €	1 900,80 €	0,00 €	22 809,60 €
3.23	Bomba GRUNDFOS	AP 51.65.17.3	1	0,00 €	275,00 €	0,00 €	275,00 €
3.24	Bomba GRUNDFOS	AP 70.80.19.3	1	0,00 €	275,00 €	0,00 €	275,00 €
3.25	Bomba GRUNDFOS	AP 70.80.24.3	1	0,00 €	275,00 €	0,00 €	275,00 €
3.26	Bomba GRUNDFOS	AP12.40.04.1	1	0,00 €	1 180,08 €	0,00 €	1 180,08 €
3.27	Bomba GRUNDFOS	AP12.40.06.1	1	0,00 €	1 201,20 €	0,00 €	1 201,20 €
3.28	Bomba GRUNDFOS	KP 150	1	0,00 €	521,40 €	0,00 €	521,40 €
3.29	Bomba GRUNDFOS	KP 250 M1	1	0,00 €	672,10 €	0,00 €	672,10 €
3.30	Bomba GRUNDFOS	KP 350 M1	1	0,00 €	800,80 €	0,00 €	800,80 €
3.31	Bomba GRUNDFOS	SP 46.2	1	0,00 €	660,00 €	0,00 €	660,00 €
3.32	Bomba IDEAL RN 150/250 20 cv		1	0,00 €	2 750,00 €	0,00 €	2 750,00 €
3.33	Bomba Wilo 4kW		1	0,00 €	1 100,00 €	0,00 €	1 100,00 €
3.34	Bomba WILO STC 100 28.150/100		1	0,00 €	979,00 €	0,00 €	979,00 €
3.35	Bomba SE1.80.30.4		1	0,00 €	1 650,00 €	0,00 €	1 650,00 €
3.36	Bomba ITUR 10 cv NORMABLOC N4-50/160B/1,5		1	0,00 €	1 650,00 €	0,00 €	1 650,00 €
3.37	Bomba ITUR 10 cv, N4-80/250/7,5		1	0,00 €	2 090,00 €	0,00 €	2 090,00 €
3.38	Bomba ITUR 15 cv bancada, NORMABLOC 150/250/15/4		1	0,00 €	1 980,00 €	0,00 €	1 980,00 €
3.39	Bomba ITUR NORMA 250/300 20 cv 380/660 v		1	0,00 €	2 310,00 €	0,00 €	2 310,00 €
3.40	Bomba LOWARA	FDL 62-21	1	0,00 €	825,00 €	0,00 €	825,00 €
3.41	Bomba LOWARA	FHE 64-125/75	1	0,00 €	759,00 €	0,00 €	759,00 €
3.42	Bomba LOWARA LM1 44kW 400V		1	0,00 €	3 300,00 €	0,00 €	3 300,00 €
3.43	Bomba LOWARA DOMO10/DOC 7		1	0,00 €	504,90 €	0,00 €	504,90 €
3.44	Bomba PLEUGER 9 cv 380V/600V	PN 83-1	1	0,00 €	1 540,00 €	0,00 €	1 540,00 €
3.45	Borracha para acoplamento para bomba ITUR IN 150/200B 11KW		1	0,00 €	56,05 €	0,00 €	56,05 €
3.46	Borracha para acoplamento para bomba ITUR IN 150/200bF		1	0,00 €	50,04 €	0,00 €	50,04 €
3.47	Borracha para acoplamento para bomba ITUR IN 150/250 bF		1	0,00 €	71,53 €	0,00 €	71,53 €
3.48	Borracha para acoplamento para bomba ITUR IN 50/160B 1.5 KW		1	0,00 €	45,38 €	0,00 €	45,38 €
3.49	Borracha para acoplamento para bomba ITUR IN 50/160B 2.2 KW		1	0,00 €	50,72 €	0,00 €	50,72 €
3.50	Correia programador hidráulico		1	0,00 €	106,88 €	0,00 €	106,88 €
3.51	Empanque para bomba ITUR IN 200/330 50 cv		1	0,00 €	66,74 €	0,00 €	66,74 €
3.52	Empanque para bomba ITUR IN 59-200 bF		1	0,00 €	8,36 €	0,00 €	8,36 €
3.53	Filtro inox para KP		1	0,00 €	48,40 €	0,00 €	48,40 €
3.54	Jogo de rolamentos – bomba ITUR IN 150/220 bF 15 cv		1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
3.55	Jogo de rolamentos – bomba ITUR 20 cv		1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
3.56	Jogo de rolamentos – bomba ITUR IN 150/250 bF 25 cv		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
3.57	Jogo de rolamentos – bomba ITUR IN 200/250 30 cv		1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
3.58	Jogo de rolamentos – bomba ITUR IN 50/160 bF 2 cv		1	0,00 €	70,72 €	0,00 €	70,72 €
3.59	Jogo de rolamentos – bomba ITUR IN 50/160 bF 3 cv		1	0,00 €	70,72 €	0,00 €	70,72 €
3.60	Jogo de rolamentos – motor 15 cv		1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
3.61	Jogo de rolamentos – motor 2 cv		1	0,00 €	50,12 €	0,00 €	50,12 €
3.62	Jogo de rolamentos – motor 20 cv		1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
3.63	Jogo de rolamentos – motor 25 cv		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
3.64	Jogo de rolamentos – motor 3 cv		1	0,00 €	64,35 €	0,00 €	64,35 €
3.65	Junta elástica 10” dupla onda		1	0,00 €	176,00 €	0,00 €	176,00 €
3.66	Junta elástica 2” ½ dupla onda		1	0,00 €	109,00 €	0,00 €	109,00 €
3.67	Junta elástica 4” dupla onda		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
3.68	Junta elástica 5” dupla onda		1	0,00 €	137,50 €	0,00 €	137,50 €
3.69	Junta elástica 6” dupla onda		1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
3.70	Junta elástica 8” dupla onda		1	0,00 €	159,50 €	0,00 €	159,50 €
3.71	Manómetro 0.5 – 3 bar, para filtro FIBERPOOL 00-FB-002		1	0,00 €	24,20 €	0,00 €	24,20 €
3.72	Tampa pré-filtro bomba FIBERPOOL 16-BP-104		1	0,00 €	31,20 €	0,00 €	31,20 €
3.73	Turbina de bomba CAPRARI BHR250 BGA315/5 40 cv		1	0,00 €	990,00 €	0,00 €	990,00 €
3.74	Turbina de bomba ITUR, N4-80/250B/7.5		1	0,00 €	880,00 €	0,00 €	880,00 €
3.75	Veio para bomba ITUR IN 125/250		1	0,00 €	715,00 €	0,00 €	715,00 €

4 - VÁRIOS							
4.1	Liping jet		1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
4.2	Sonda de bóia de contacto magnético	LEV-4	1	0,00 €	57,61 €	0,00 €	57,61 €
4.3	Sonda de nível R845-998	C 4.1	1	0,00 €	33,00 €	0,00 €	33,00 €
4.4	Suporte inox para LEV-4 (fundo)		1	0,00 €	109,09 €	0,00 €	109,09 €
4.5	Suporte inox para LEV-4 (parede)		1	0,00 €	48,61 €	0,00 €	48,61 €
4.6	Suporte sonda de nível R845-998 (fundo)	C 4.3	1	0,00 €	22,00 €	0,00 €	22,00 €
4.7	Suporte sonda de nível R845-998 (parede)	C 4.2	1	0,00 €	22,00 €	0,00 €	22,00 €
5 - PLACAS							
5.1	Analizador musical	C 3.7	1	0,00 €	88,00 €	0,00 €	88,00 €
5.2	Fonte de alimentação GHESA 24 v	C 3.6	1	0,00 €	157,60 €	0,00 €	157,60 €
5.3	Placa base EB5	C 3.8	1	0,00 €	297,00 €	0,00 €	297,00 €
5.4	Placa base PN-2	C 3.1	1	0,00 €	110,00 €	0,00 €	110,00 €
5.5	Placa base PN-6	C 3.2	1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
5.6	Placa base TCT-2R	C 3.9	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.7	Placa base TCT-6R	C 3.10	1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
5.8	Placa de electroválvulas TN-V	C 3.4	1	0,00 €	110,00 €	0,00 €	110,00 €
5.9	Placa de lâmpadas	EB5-L	1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
5.10	Placa de lâmpadas EB5T-L	C 3.11	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.11	Placa de lâmpadas TCT-3M	C 3.13	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.12	Placa de lâmpadas TCT-4L	C 3.12	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.13	Placa de lâmpadas TN-L38	C 3.3	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.14	Placa de válvulas TCT-4V	C 3.14	1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.15	Placa EK6F	C 3.19	1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
5.16	Placa electrónica TNB		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
5.17	Placa micro EB5-CPU	C 3.16	1	0,00 €	137,50 €	0,00 €	137,50 €
5.18	Placa para 3 bombas EB5T-B	C 3.15	1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
5.19	Placa para 4 bombas TN-B	C 3.5	1	0,00 €	154,00 €	0,00 €	154,00 €
5.20	Placa TK-1	C 3.18	1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
5.21	Placa TRIAC EK6V	C 3.17	1	0,00 €	198,00 €	0,00 €	198,00 €
6 - PRODUTOS QUÍMICOS							
6.1	Bomba doseadora	3l/h	1	0,00 €	420,62 €	0,00 €	420,62 €
6.2	Bomba doseadora de algicida LMI Milton Roy CPA 053		1	0,00 €	363,00 €	0,00 €	363,00 €
6.3	Doseador automático de cloro e brómio		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
6.4	Anti-algas sem espuma (embalagem 25 litros)	ALG	1	0,00 €	114,20 €	0,00 €	114,20 €
6.5	Anti-algas sem espuma (embalagem 5 litros)	ALG	1	0,00 €	28,19 €	0,00 €	28,19 €
6.6	Biocida (embalagem 5 litros)	BIOCER-BLEU	1	0,00 €	30,80 €	0,00 €	30,80 €
6.7	Pastilhas (embalagem 5 kg)	TABLEROM	1	0,00 €	55,00 €	0,00 €	55,00 €
6.8	Pastilhas (embalagem 20 kg)	TABLEROM	1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
6.9	Estabilizador de cal (embalagem 30 kg)	CAL 60	1	0,00 €	49,46 €	0,00 €	49,46 €
6.10	Tratamento choque (embalagem 30 kg)	CLOR 60	1	0,00 €	218,97 €	0,00 €	218,97 €
6.11	Tratamento choque (embalagem 5 kg)	CLOR 60	1	0,00 €	46,09 €	0,00 €	46,09 €
6.12	Dissolução lenta (embalagem 30 kg)	CLOR 90	1	0,00 €	224,07 €	0,00 €	224,07 €
6.13	Dissolução lenta (embalagem 5 kg)	CLOR 90	1	0,00 €	58,20 €	0,00 €	58,20 €
6.14	Dissolução Lenta (embalagem 50 kg)	CLOR 90	1	0,00 €	451,00 €	0,00 €	451,00 €
6.15	Redutor pH granulado (embalagem 15 kg)	MINUS G	1	0,00 €	65,51 €	0,00 €	65,51 €
6.16	Redutor pH granulado (embalagem 6 kg)	MINUS G	1	0,00 €	25,48 €	0,00 €	25,48 €
6.17	Redutor pH líquido) (embalagem 32 kg)	MINUS L	1	0,00 €	68,20 €	0,00 €	68,20 €
6.18	Redutor pH líquido) (embalagem 5 kg)	MINUS L	1	0,00 €	38,90 €	0,00 €	38,90 €
6.19	Tratamento choque (embalagem 30 kg)	TABLE CLOR 60-20	1	0,00 €	259,74 €	0,00 €	259,74 €
6.20	Tratamento choque (embalagem 5 kg)	TABLE CLOR 60-20	1	0,00 €	54,27 €	0,00 €	54,27 €
6.21	Dissolução lenta (embalagem 30 kg)	TABLE CLOR 90-200	1	0,00 €	232,43 €	0,00 €	232,43 €
6.22	Dissolução lenta (embalagem 5 kg)	TABLE CLOR 90-200	1	0,00 €	50,84 €	0,00 €	50,84 €
6.23	Dissolução lenta (embalagem 30 kg)	TABLE CLOR 90-500	1	0,00 €	242,00 €	0,00 €	242,00 €
6.24	Areia para filtro		1	0,00 €	66,00 €	0,00 €	66,00 €
6.25	Filtro de areia FIBERPOOL 500		1	0,00 €	825,00 €	0,00 €	825,00 €
6.26	Filtro de areia FIBERPOOL 700		1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
6.27	Filtro de areia FIBERPOOL de 2000mm		1	0,00 €	1 210,00 €	0,00 €	1 210,00 €
6.28	Filtro de Areia ASTRAL POOL 1200		1	0,00 €	1 430,00 €	0,00 €	1 430,00 €
6.29	Depósito de algicida 100 l		1	0,00 €	82,50 €	0,00 €	82,50 €
6.30	Depósito de pastilhas de cloro/brómio		1	0,00 €	99,00 €	0,00 €	99,00 €
7 - APARELHAGEM ELÉCTRICA							
7.1	Anemómetro	A75	1	0,00 €	405,26 €	0,00 €	405,26 €
7.2	Anemómetro	JR	2	0,00 €	526,04 €	0,00 €	1 052,08 €
7.3	Anemómetro LAMBRECHT 1457S2 0-1 mA 0-35m/s	PV 01	1	0,00 €	748,00 €	0,00 €	748,00 €

7.4	Anemómetro Carlo Gavazi	PV 01	1	0,00 €	748,00 €	0,00 €	748,00 €
7.5	Armário em chapa HIMEL 400X300X200		1	0,00 €	121,21 €	0,00 €	121,21 €
7.6	Arrancador estrela-triângulo 15 cv		1	0,00 €	407,78 €	0,00 €	407,78 €
7.7	Auxiliar disjuntor CA2-DN22M5		1	0,00 €	60,93 €	0,00 €	60,93 €
7.8	Auxiliar disjuntor CA2-DN40M5		1	0,00 €	53,66 €	0,00 €	53,66 €
7.9	Auxiliar LA1-DN11		1	0,00 €	21,40 €	0,00 €	21,40 €
7.10	Base porta fusíveis TELEMEC	DF6 AB10	1	0,00 €	7,52 €	0,00 €	7,52 €
7.11	Base relé LY2 PTF08A		1	0,00 €	13,08 €	0,00 €	13,08 €
7.12	Base para relé 10A 230v		1	0,00 €	14,80 €	0,00 €	14,80 €
7.13	Base relés SP201/SP104		1	0,00 €	14,80 €	0,00 €	14,80 €
7.14	Bloco de contacto auxiliar Telemecanique com 2 contactos abertos e 2 fechados	LADN22	1	0,00 €	19,77 €	0,00 €	19,77 €
7.15	Bloco de contacto temporizado de 0 a 30s tipo "T" Telemecanique	LADT2	1	0,00 €	77,84 €	0,00 €	77,84 €
7.16	Bloco de contactos auxiliares Telemecanique com 1 contacto aberto	LADN10	1	0,00 €	9,53 €	0,00 €	9,53 €
7.17	Bloco Vigí MERLIN GERIN C60H 2P		1	0,00 €	176,00 €	0,00 €	176,00 €
7.18	Bloco Vigí MERLIN GERIN C60H 2P ≤25 A 30 mA		1	0,00 €	183,28 €	0,00 €	183,28 €
7.19	Bloco Vigí MERLIN GERIN C60H 3P ≤25ª 30mA		1	0,00 €	198,08 €	0,00 €	198,08 €
7.20	Bloco Vigí MERLIN GERIN C60H 3P ≤40ª 30mA		1	0,00 €	208,04 €	0,00 €	208,04 €
7.21	Bloco Vigí MERLIN GERIN C60H 3P ≤63ª 30 mA		1	0,00 €	286,34 €	0,00 €	286,34 €
7.22	Bloco Vigí MERLIN GERIN NC 100H 3P 30 mA		1	0,00 €	349,64 €	0,00 €	349,64 €
7.23	Botão de pressão teste (miniatura para RVT)	PT	1	0,00 €	5,72 €	0,00 €	5,72 €
7.24	Botão pressão XB2-BA21		1	0,00 €	20,44 €	0,00 €	20,44 €
7.25	Botão pressão XB2-BA31		1	0,00 €	20,44 €	0,00 €	20,44 €
7.26	Caixa de ligação	AK-4 (GHESA)	1	0,00 €	66,00 €	0,00 €	66,00 €
7.27	Caixa de ligação OASE	UKK T3 852-507	1	0,00 €	231,00 €	0,00 €	231,00 €
7.28	Comutador BCD		1	0,00 €	47,09 €	0,00 €	47,09 €
7.29	Comutador XB2-BD21 posição NA		1	0,00 €	20,44 €	0,00 €	20,44 €
7.30	Comutador XB2-BD33 3 posição NA		1	0,00 €	20,44 €	0,00 €	20,44 €
7.31	Contactador 220v 3P+1NA 9ª TELEMEC	LC1-D0910	1	0,00 €	55,58 €	0,00 €	55,58 €
7.32	Contactador 220v 3P+1NF 9ª TELEMEC	LC1-D0901	1	0,00 €	55,58 €	0,00 €	55,58 €
7.33	Contactador 220v 4x25A TELEMEC	LC1-D12004	1	0,00 €	59,43 €	0,00 €	59,43 €
7.34	Contactador TELEMECANIQUE LC1D12P7		1	0,00 €	53,97 €	0,00 €	53,97 €
7.35	Contactador 220v TELEMEC	LC1-D25004	1	0,00 €	77,00 €	0,00 €	77,00 €
7.36	Contactador 220v TELEMEC	LC1-D3210	1	0,00 €	131,62 €	0,00 €	131,62 €
7.37	Contactador 220v TELEMEC	LC1-D4011	1	0,00 €	159,41 €	0,00 €	159,41 €
7.38	Contactador 24v 3P+1NA 25ª TELEMECANIQUE	LC1-D25	1	0,00 €	93,50 €	0,00 €	93,50 €
7.39	Contactador 24v 3P+1NA 9ª TELEMECANIQUE	LC1-D09	1	0,00 €	46,53 €	0,00 €	46,53 €
7.40	Contactador 24v 3P+1NA+1NF 50ª TELEMECANIQUE	LC1-D50	1	0,00 €	170,50 €	0,00 €	170,50 €
7.41	Contactador inversor 220v 3P+1NF 9ª TELEMECANIQUE	LC2-D09	1	0,00 €	115,50 €	0,00 €	115,50 €
7.42	Conversor PANTAC PF10-PLUS (antigo PF10-211F)		1	0,00 €	88,00 €	0,00 €	88,00 €
7.43	Conversor PANTEC KR:FRE*/420		1	0,00 €	88,00 €	0,00 €	88,00 €
7.44	Detector indutivo OMRON (pisas)	E2EG	1	0,00 €	33,00 €	0,00 €	33,00 €
7.45	Diferencial 30mA C32H 20337 25ª		1	0,00 €	62,29 €	0,00 €	62,29 €
7.46	Diferencial 30mA C32H 20341 25ª		1	0,00 €	71,40 €	0,00 €	71,40 €
7.47	Diferencial MERLIN GERIN C60 <25ª 3P 30mA		1	0,00 €	242,22 €	0,00 €	242,22 €
7.48	Diferencial 30mA C63H 20179 50ª		1	0,00 €	138,51 €	0,00 €	138,51 €
7.49	Disjunto C32H 10ª4P		1	0,00 €	115,50 €	0,00 €	115,50 €
7.50	Disjunto C32H 15ª 4P		1	0,00 €	121,00 €	0,00 €	121,00 €
7.51	Disjunto C32H 20093 5ª		1	0,00 €	70,92 €	0,00 €	70,92 €
7.52	Disjunto C32H 20098 32ª		1	0,00 €	78,10 €	0,00 €	78,10 €
7.53	Disjunto C32H 20ª 4P		1	0,00 €	142,32 €	0,00 €	142,32 €
7.54	Disjuntor C63H 21154 50ª		1	0,00 €	135,69 €	0,00 €	135,69 €
7.55	Disjuntor diferencial MERLIN GERIN 2X25A 30mA		1	0,00 €	164,93 €	0,00 €	164,93 €
7.56	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 2X10A curva C		1	0,00 €	63,84 €	0,00 €	63,84 €
7.57	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 2X6A curva C		1	0,00 €	69,84 €	0,00 €	69,84 €
7.58	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 2X6A curva D		1	0,00 €	85,31 €	0,00 €	85,31 €
7.59	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 3X10A curva C		1	0,00 €	94,09 €	0,00 €	94,09 €
7.60	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 3X25A curva D		1	0,00 €	123,60 €	0,00 €	123,60 €
7.61	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 3X50A curva D		1	0,00 €	305,12 €	0,00 €	305,12 €
7.62	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 4X10A curva C		1	0,00 €	134,43 €	0,00 €	134,43 €
7.63	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 4X16A curva C		1	0,00 €	134,43 €	0,00 €	134,43 €
7.64	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 4X32A curva C		1	0,00 €	145,85 €	0,00 €	145,85 €
7.65	Disjuntor MERLIN GERIN C60H 4X6A curva C		1	0,00 €	138,18 €	0,00 €	138,18 €
7.66	Disjuntor MERLIN GERIN C60N 20A		1	0,00 €	70,99 €	0,00 €	70,99 €
7.67	Disjuntor NC100H 27286 80A		1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
7.68	Disjuntor NC100H 4X100A curva D		1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €

7.69	Extractor SODECA 308 v 110W	HCR/6-30-4T	1	0,00 €	476,82 €	0,00 €	476,82 €
7.70	Extractor SODECA 380v 105W		1	0,00 €	465,72 €	0,00 €	465,72 €
7.71	Filtro de entrada 18,5 a 22 kW OMRON	3G3RVPF30	1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
7.72	Fins de curso para válvulas motorizadas	CROUZET	1	0,00 €	55,01 €	0,00 €	55,01 €
7.73	Fins de curso para válvulas motorizadas TELEMECANIQUE	XCKM110	1	0,00 €	63,34 €	0,00 €	63,34 €
7.74	Fusíveis 0,5A vidro 5x20 para sinalizadores		1	0,00 €	0,50 €	0,00 €	0,50 €
7.75	Fusíveis 1A vidro 5x20 para sinalizadores		16	0,00 €	0,50 €	0,00 €	8,00 €
7.76	Fusíveis 2A vidro 5x20 para sinalizadores		1	0,00 €	0,50 €	0,00 €	0,50 €
7.77	Fusíveis 4A vidro 5x20 para sinalizadores		1	0,00 €	0,50 €	0,00 €	0,50 €
7.78	Fusíveis cilíndricos 10x38 10A aM		1	0,00 €	2,42 €	0,00 €	2,42 €
7.79	Fusíveis cilíndricos 10x38 1A aM		1	0,00 €	2,75 €	0,00 €	2,75 €
7.80	Fusíveis cilíndricos 10x38 20A aM		1	0,00 €	2,42 €	0,00 €	2,42 €
7.81	Fusíveis cilíndricos 10x38 2A aM		1	0,00 €	2,75 €	0,00 €	2,75 €
7.82	Fusíveis cilíndricos 10x38 4A aM		1	0,00 €	2,75 €	0,00 €	2,75 €
7.83	Fusíveis cilíndricos 10x38 6A aM		6	0,00 €	2,66 €	0,00 €	15,96 €
7.84	Fusíveis cilíndricos 22x58 63A aM		1	0,00 €	5,92 €	0,00 €	5,92 €
7.85	Fusível 10x38 2A gl		1	0,00 €	2,75 €	0,00 €	2,75 €
7.86	Fusível 14x51 25A aM		1	0,00 €	5,92 €	0,00 €	5,92 €
7.87	Fusível 14x51 32A aM		1	0,00 €	5,92 €	0,00 €	5,92 €
7.88	Fusível 14x51 40 A		1	0,00 €	5,92 €	0,00 €	5,92 €
7.89	Indicador digital 1 saída	DITEL	1	0,00 €	275,00 €	0,00 €	275,00 €
7.90	Indicador digital 2 saídas	DITEL	1	0,00 €	396,00 €	0,00 €	396,00 €
7.91	Interruptor astronómico digital ORBIS	ASTRO NOVA	1	0,00 €	260,68 €	0,00 €	260,68 €
7.92	Interruptor astronómico digital ORBIS	DATA ASTRO	1	0,00 €	484,59 €	0,00 €	484,59 €
7.93	Interruptor de teste		1	0,00 €	20,33 €	0,00 €	20,33 €
7.94	Interruptor horário digital ORBIS	DATA MICRO I	1	0,00 €	158,51 €	0,00 €	158,51 €
7.95	Interruptor horário digital ORBIS	DATA MICRO II	1	0,00 €	181,84 €	0,00 €	181,84 €
7.96	Moto-redutor SABRE MVF 30/62ª, 0,16cv 220/380v		1	0,00 €	550,00 €	0,00 €	550,00 €
7.97	Autómato OMRON	CPM-1A-30CDR	1	0,00 €	396,00 €	0,00 €	396,00 €
7.98	Autómato SR3B261B+SR3XT161B		1	0,00 €	330,00 €	0,00 €	330,00 €
7.99	OMRON	ASC 02	1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
7.100	OMRON	CQM1-ME08K	1	0,00 €	238,19 €	0,00 €	238,19 €
7.101	OMRON CPU	C200H-CPU41ENL	1	0,00 €	1 210,00 €	0,00 €	1 210,00 €
7.102	OMRON CPU	CQM1-CPU11E	2	0,00 €	791,48 €	0,00 €	1 582,96 €
7.103	OMRON CPU	CQM1-CPU41-E	1	0,00 €	1 154,02 €	0,00 €	1 154,02 €
7.104	OMRON fonte de alimentação	CQM1-PA216	1	0,00 €	494,59 €	0,00 €	494,59 €
7.105	OMRON unidade de entradas	ID 211	1	0,00 €	230,40 €	0,00 €	230,40 €
7.106	OMRON unidade de entradas	ID 212	1	0,00 €	332,77 €	0,00 €	332,77 €
7.107	OMRON unidade de saídas	OD211 CH	1	0,00 €	338,11 €	0,00 €	338,11 €
7.108	OMRON unidade de saídas 16P	CQM1-OD212	1	0,00 €	366,34 €	0,00 €	366,34 €
7.109	Pente 3 mód. DF6 GK1-AP3		1	0,00 €	2,98 €	0,00 €	2,98 €
7.110	Pente 3 mód. GK1 GK1-AP5		1	0,00 €	4,06 €	0,00 €	4,06 €
7.111	Piloto 220v ZB2-BV71		1	0,00 €	21,09 €	0,00 €	21,09 €
7.112	Piloto 220v ZB2-BV74		1	0,00 €	21,09 €	0,00 €	21,09 €
7.113	Pisa (borracha de contacto para sensor)		1	0,00 €	38,50 €	0,00 €	38,50 €
7.114	Platine MM43 HIMEL 400X300		1	0,00 €	22,21 €	0,00 €	22,21 €
7.115	Relé 10A 230v		1	0,00 €	82,70 €	0,00 €	82,70 €
7.116	Relé 24v CC 2 cont. LY2		1	0,00 €	17,42 €	0,00 €	17,42 €
7.117	Relé de nível ENTRELEC	245005100	1	0,00 €	277,02 €	0,00 €	277,02 €
7.118	Relé vigilante de intensidade	SP104	2	0,00 €	253,47 €	0,00 €	506,94 €
7.119	Relé nível RM2-LA13M		1	0,00 €	199,61 €	0,00 €	199,61 €
7.120	Relé RELECO 220v 2P	C2	1	0,00 €	17,42 €	0,00 €	17,42 €
7.121	Relé RELECO 220v 4P	C4	1	0,00 €	20,09 €	0,00 €	20,09 €
7.122	Relé térmico LRD12		1	0,00 €	72,81 €	0,00 €	72,81 €
7.123	Relé térmico LR2-D1304		1	0,00 €	98,59 €	0,00 €	98,59 €
7.124	Relé térmico LR2-D3353		1	0,00 €	185,05 €	0,00 €	185,05 €
7.125	Relé vigilante de isolamento ABB		1	0,00 €	362,34 €	0,00 €	362,34 €
7.126	Relé vigilante de isolamento BENDER 7 Kohm	IRG 140P	1	0,00 €	428,33 €	0,00 €	428,33 €
7.127	Relé vigilante de isolamento BENDER AC 220V 100-22 Kohm	IRG 140P-2	1	0,00 €	428,33 €	0,00 €	428,33 €
7.128	Relé vigilante de isolamento ENTRELEC	245007100	1	0,00 €	399,23 €	0,00 €	399,23 €
7.129	Relé vigilante de tensão	SP201	1	0,00 €	253,47 €	0,00 €	253,47 €
7.130	Relé vigilante de tensão BENDER AC 220v, 24v EFF	SB 450	1	0,00 €	715,00 €	0,00 €	715,00 €
7.131	Resistência aquecimento 25/20W – 220 v		2	0,00 €	93,26 €	0,00 €	186,52 €
7.132	Seccionador porta fusíveis 10x38 32A DF6-AB10		1	0,00 €	7,67 €	0,00 €	7,67 €
7.133	Seccionador porta fusíveis 10x38 3x32A		1	0,00 €	17,25 €	0,00 €	17,25 €

7.134	Seccionador porta fusíveis 14x51 50A GK1-EB		1	0,00 €	14,17 €	0,00 €	14,17 €
7.135	Temporizador RHOMBERG	48T100	1	0,00 €	122,91 €	0,00 €	122,91 €
7.136	Temporizador TELEMEC 2-60 mim	RE1 LC014	1	0,00 €	155,19 €	0,00 €	155,19 €
7.137	Tomada de encastrar porta		1	0,00 €	9,16 €	0,00 €	9,16 €
7.138	Trsnformador de isolamento 20KVA		1	0,00 €	1 320,00 €	0,00 €	1 320,00 €
7.139	TRsnformador de isolamento 16KVA 400/400V		1	0,00 €	1 078,00 €	0,00 €	1 078,00 €
7.140	Transformador de isolamento 25kVA 380/380v		1	0,00 €	1 650,00 €	0,00 €	1 650,00 €
7.141	Transformador de isolamento 40kVA 380/380v		1	0,00 €	1 705,00 €	0,00 €	1 705,00 €
7.142	Tubo PG11		1	0,00 €	1,54 €	0,00 €	1,54 €
7.143	Variador de frequência TOSHIBA VFA3-4110P 380v/11Kw		1	0,00 €	880,00 €	0,00 €	880,00 €
7.144	Variador de frequência OMRON	11kW	1	0,00 €	715,00 €	0,00 €	715,00 €
7.145	Variador de velocidade 380v 80A OMRON	3G3HV-B4370-CE	1	0,00 €	2 200,00 €	0,00 €	2 200,00 €
7.146	Variador de velocidade 400v 18,5 kW OMRON	CIMRE7Z40181B7	1	0,00 €	1 980,00 €	0,00 €	1 980,00 €
7.147	Vedante PIRELLI 6kg		1	0,00 €	41,68 €	0,00 €	41,68 €
7.148	Ventilador com filtro 220v/18W 48m3/h HIMEL	VF56	16	0,00 €	220,00 €	0,00 €	3 520,00 €
7.149	Ventilador SODECA 380v-105W HC-31-4T/H		1	0,00 €	587,90 €	0,00 €	587,90 €
8 - TUBAGEM							
8.1	Bico de água livre de Ø 20 mm, s/ rótula		1	0,00 €	114,40 €	0,00 €	114,40 €
8.2	Bico de água livre de Ø 25 mm, s/ rótula		1	0,00 €	132,00 €	0,00 €	132,00 €
8.3	Bico de nylon 1" (12mm)		1	0,00 €	39,90 €	0,00 €	39,90 €
8.4	Bico especial 50 mm	SR-7075	1	0,00 €	143,00 €	0,00 €	143,00 €
8.5	Bico flor dinâmica	C 5.1	1	0,00 €	243,83 €	0,00 €	243,83 €
8.6	Bico OASE água livre	35-10E	1	0,00 €	51,59 €	0,00 €	51,59 €
8.7	Bico OASE água neve 50 mm	50-10T	1	0,00 €	77,00 €	0,00 €	77,00 €
8.8	Bico OASE cascata 1" (50 mm)	50T	1	0,00 €	66,00 €	0,00 €	66,00 €
8.9	Bico OASE cascata 1" 1/2	55-15T	1	0,00 €	166,07 €	0,00 €	166,07 €
8.10	Bico OASE cascata 1"1/2 (74 mm)	70T	1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
8.11	Bico OASE cascata 110 mm	110T	1	0,00 €	440,00 €	0,00 €	440,00 €
8.12	Bico OASE cascata 2" (90 mm)	90T	1	0,00 €	302,50 €	0,00 €	302,50 €
8.13	Bico OASE cascata 50T 2"	50T-2"	1	0,00 €	198,00 €	0,00 €	198,00 €
8.14	Bico geyser 3" CASCADE	130T	1	0,00 €	1 089,00 €	0,00 €	1 089,00 €
8.15	Bico OASE jato de espuma 1"1/4		1	0,00 €	233,20 €	0,00 €	233,20 €
8.16	Bico OASE VULKAN 43-3T		1	0,00 €	358,60 €	0,00 €	358,60 €
8.17	Bico pulverização TP 10 M-1"	C P 10	1	0,00 €	30,20 €	0,00 €	30,20 €
8.18	Bico pulverização TP 12 M-1"	C P 12	1	0,00 €	30,20 €	0,00 €	30,20 €
8.19	Bico pulverização TP 6 M-1/2"	C P 6	1	0,00 €	20,35 €	0,00 €	20,35 €
8.20	Bico pulverização TP 7 M-1/2"	C P 7	1	0,00 €	20,35 €	0,00 €	20,35 €
8.21	Bico pulverização TP 8 M-3/4"	C P 8	1	0,00 €	26,17 €	0,00 €	26,17 €
8.22	Bico vertical TV 10 M-1"	C V 10	1	0,00 €	19,13 €	0,00 €	19,13 €
8.23	Bico vertical TV 12 M-1"	C V 12	1	0,00 €	22,14 €	0,00 €	22,14 €
8.24	Bico vertical TV 14 M-1"1/2	C V 14	1	0,00 €	44,29 €	0,00 €	44,29 €
8.25	Bico vertical TV 15 M-1"1/2	C V 15	1	0,00 €	44,29 €	0,00 €	44,29 €
8.26	Bico vertical TV 16 M-1"1/2	C V 16	1	0,00 €	44,29 €	0,00 €	44,29 €
8.27	Bico vertical TV 17 M-1"1/2		1	0,00 €	44,29 €	0,00 €	44,29 €
8.28	Bico vertical TV 18 M-1"1/2	C V 18	1	0,00 €	44,29 €	0,00 €	44,29 €
8.29	Bico vertical TV 20 M-1"1/2	C V 20	1	0,00 €	68,44 €	0,00 €	68,44 €
8.30	Bico vertical TV 25 H-2"	C V 25	1	0,00 €	93,50 €	0,00 €	93,50 €
8.31	Bico vertical TV 30 H-2"1/2	C V 30	1	0,00 €	148,50 €	0,00 €	148,50 €
8.32	Bico vertical TV 38 M-3"	C V 38	1	0,00 €	220,00 €	0,00 €	220,00 €
8.33	Bola para válvulas de retenção de 5"		1	0,00 €	55,00 €	0,00 €	55,00 €
8.34	Motor para válvula motoriza 4"		1	0,00 €	440,00 €	0,00 €	440,00 €
8.35	Motor para válvula motorizada 2"1/2	Novo modelo	1	0,00 €	385,00 €	0,00 €	385,00 €
8.36	Motor para válvula motorizada 5"	Novo modelo	1	0,00 €	495,00 €	0,00 €	495,00 €
8.37	Motor para válvula motorizada 5" sem redutor		1	0,00 €	159,27 €	0,00 €	159,27 €
8.38	Motor para válvula motorizada 6"	Novo modelo	1	0,00 €	528,00 €	0,00 €	528,00 €
8.39	Rótula de 1"	C 5 10	1	0,00 €	62,37 €	0,00 €	62,37 €
8.40	Rótula de 1"1/2	C 5 15	1	0,00 €	108,70 €	0,00 €	108,70 €
8.41	Rótula de 2"	C 5 20	1	0,00 €	181,17 €	0,00 €	181,17 €
8.42	Rótula de 2"1/2	C 5 25	1	0,00 €	229,48 €	0,00 €	229,48 €
8.43	Rótula de 3"	C 5 30	1	0,00 €	392,70 €	0,00 €	392,70 €
8.44	Válvula 4"		1	0,00 €	81,68 €	0,00 €	81,68 €
8.45	Válvula anti-retorno 1" ¼		1	0,00 €	9,39 €	0,00 €	9,39 €
8.46	Válvula borboleta 3"		1	0,00 €	283,17 €	0,00 €	283,17 €
8.47	Válvula borboleta 4"		1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
8.48	Válvula borboleta 5"		1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €

8.49	Válvula borboleta 8"		1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
8.50	Válvula de retenção de bola 5"		1	0,00 €	165,00 €	0,00 €	165,00 €
8.51	Válvula esfera 2"		1	0,00 €	44,00 €	0,00 €	44,00 €
8.52	Válvula esfera 3"		1	0,00 €	53,13 €	0,00 €	53,13 €
8.53	Válvula motorizada 125 mm	WAFFER DN 125	6	0,00 €	1 078,00 €	0,00 €	6 468,00 €
8.54	Válvula motorizada 2" sem motor		1	0,00 €	1 089,00 €	0,00 €	1 089,00 €
8.55	Válvula motorizada 2"1/2		1	0,00 €	935,00 €	0,00 €	935,00 €
8.56	Válvula motorizada 3"		1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
8.57	Válvula motorizada 4"		1	0,00 €	1 199,00 €	0,00 €	1 199,00 €
8.58	Válvula motorizada 4" sem motor		1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
8.59	Válvula motorizada 5"		1	0,00 €	1 540,00 €	0,00 €	1 540,00 €
8.60	Válvula motorizada 6" (palmeira)		2	0,00 €	1 650,00 €	0,00 €	3 300,00 €
8.61	Válvula motorizada sem motor e sem fins curso 2"1/2		1	0,00 €	1 313,07 €	0,00 €	1 313,07 €
8.62	Válvula motorizada sem motor e sem fins curso 5"		1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
8.63	Válvula motorizada sem motor e sem fins curso 6"		1	0,00 €	1 045,00 €	0,00 €	1 045,00 €
8.64	Válvula redutora de pressão 1"		1	0,00 €	51,95 €	0,00 €	51,95 €
9 - CABOS ELÉCTRICOS							
9.1	Bupreno p/ PL1000 3G2.5	m	1	0,00 €	2,01 €	0,00 €	2,01 €
9.2	Cabo bupreno 1000v 2x1.5 mm2	m	1	0,00 €	0,99 €	0,00 €	0,99 €
9.3	Cabo bupreno 1000v 3x1.5 mm2	m	1	0,00 €	1,21 €	0,00 €	1,21 €
9.4	Cabo bupreno 1000v 4x2.5 mm2	m	100	0,00 €	1,65 €	0,00 €	165,00 €
9.5	Cabo bupreno 1000v 72x1.5 mm2	m	1	0,00 €	2,53 €	0,00 €	2,53 €
Preço Total Ponderado Proposto para a Componente de Manutenção Corretiva (PTPPCMC) (sem IVA)						0,00 €	
Preço Total Ponderado Máximo para a Componente de Manutenção Corretiva (PTPMCMC) (sem IVA)							169 316,23 €

$Pontuação da Componente de Manutenção Corretiva (PCMC) = \frac{169\,316,23\,€ - PTPPCMC}{169\,316,23\,€} \times 100$	100,0000
---	----------

Preencher as células da coluna G "Preço unitário proposto" (sombreadas a azul) com os preços de cada artigo, sem IVA, apresentados com 2 casas decimais.

Células de preenchimento automático.

*A pontuação total é arredondada à quarta casa decimal.

Pontuação Total (PT) (100%)	
$Pontuação\ Total\ (PT) = PCMP \times 62\% + PCMC \times 38\%$	100,0000

Células de preenchimento automático.

*A pontuação final é arredondada à quarta casa decimal.