

---

**CADERNO DE ENCARGOS**  
**074-C-BS-2020 - FORNECIMENTO DE MATERIAL**  
**DE CANALIZAÇÃO**

## ÍNDICE

|                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>CAPÍTULO I - DISPOSIÇÕES GERAIS</b>                                                                    | <b>3</b>  |
| Cláusula 1. <sup>a</sup> - Objeto                                                                         | 3         |
| Cláusula 2. <sup>a</sup> - Duração do contrato                                                            | 3         |
| <b>CAPÍTULO II - OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS</b>                                                               | <b>3</b>  |
| SECÇÃO I - OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR                                                                       | 3         |
| Subsecção I - Disposições gerais                                                                          | 3         |
| Cláusula 3. <sup>a</sup> - Obrigações principais do fornecedor                                            | 3         |
| Cláusula 4. <sup>a</sup> - Conformidade e operacionalidade dos bens                                       | 4         |
| Cláusula 5. <sup>a</sup> - Entrega dos bens objeto do contrato                                            | 4         |
| Subsecção II - Dever de sigilo e proteção de dados                                                        | 4         |
| Cláusula 6. <sup>a</sup> - Objeto do dever de sigilo                                                      | 4         |
| Cláusula 7. <sup>a</sup> - Proteção de dados                                                              | 5         |
| SECÇÃO II - OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO DE ALCOBAÇA                                                           | 5         |
| Cláusula 8. <sup>a</sup> - Preço contratual                                                               | 5         |
| Cláusula 9. <sup>a</sup> - Preço base                                                                     | 5         |
| Cláusula 10. <sup>a</sup> - Condições de pagamento                                                        | 6         |
| <b>CAPÍTULO III - GARANTIA DE CUMPRIMENTO E SEGUROS</b>                                                   | <b>6</b>  |
| Cláusula 11. <sup>a</sup> - Garantia de cumprimento contratual                                            | 6         |
| Cláusula 12. <sup>a</sup> - Seguros                                                                       | 6         |
| <b>CAPÍTULO IV - GESTÃO DO CONTRATO</b>                                                                   | <b>7</b>  |
| Cláusula 13. <sup>a</sup> - Supervisão e controlo                                                         | 7         |
| Cláusula 14. <sup>a</sup> - Funções do gestor do contrato                                                 | 7         |
| <b>CAPÍTULO V - CESSÃO DA POSIÇÃO CONTRATUAL</b>                                                          | <b>8</b>  |
| Cláusula 15. <sup>a</sup> - Cessão e subcontratação da posição contratual por iniciativa do cocontratante | 8         |
| Cláusula 16. <sup>a</sup> - Cessão da posição contratual por incumprimento do cocontratante               | 8         |
| <b>CAPÍTULO VI - RESOLUÇÃO DO CONTRATO</b>                                                                | <b>9</b>  |
| Cláusula 17. <sup>a</sup> - Resolução por parte do Município de Alcobaca                                  | 9         |
| Cláusula 18. <sup>a</sup> - Resolução por parte do adjudicatário                                          | 10        |
| Cláusula 19. <sup>a</sup> - Extinção do Contrato                                                          | 10        |
| <b>CAPÍTULO VII - DISPOSIÇÕES FINAIS</b>                                                                  | <b>10</b> |
| Cláusula 20. <sup>a</sup> - Comunicações e notificações                                                   | 10        |
| Cláusula 21. <sup>a</sup> - Contagem dos prazos                                                           | 11        |
| Cláusula 22. <sup>a</sup> - Legislação aplicável                                                          | 11        |
| <b>ANEXO A - CLÁUSULAS ESPECIAIS</b>                                                                      | <b>12</b> |
| Cláusula 1. <sup>a</sup> - Características especiais                                                      | 12        |
| Cláusula 2. <sup>a</sup> - Materiais a fornecer                                                           | 12        |
| Cláusula 3. <sup>a</sup> - Fornecimento contínuo                                                          | 12        |
| Cláusula 4. <sup>a</sup> - Critérios ambientais                                                           | 13        |
| <b>ANEXO A.1 - MATERIAIS DE ACESSÓRIOS DE CANALIZAÇÃO</b>                                                 | <b>14</b> |

---

**CADERNO DE ENCARGOS - 074-C-BS-2020 - FORNECIMENTO DE  
MATERIAL DE CANALIZAÇÃO**

**Capítulo I - Disposições gerais**

**Cláusula 1.<sup>a</sup> - Objeto**

O presente Caderno de Encargos compreende as cláusulas a incluir no contrato a celebrar na sequência do procedimento pré-contratual que tem por objeto principal **o fornecimento de material de canalização, em regime de fornecimento contínuo.**

**Cláusula 2.<sup>a</sup> - Duração do contrato**

1 - A execução inicia-se após notificação da publicitação da adjudicação no portal dos contratos públicos.

2 - O contrato mantém-se em vigor até esgotado o "plafond" de € 9.900,00 + IVA, o qual será gasto mediante pedidos faseados (através de Requisição) por parte do serviço de Concursos do Município de Alcobça, com prazo máximo de execução até 31 de dezembro de 2021, caso não se esgote inteiramente o plafond definido antes desse período.

**Capítulo II - Obrigações contratuais**

**Secção I -Obrigações do fornecedor**

**Subsecção I - Disposições gerais**

**Cláusula 3.<sup>a</sup> - Obrigações principais do fornecedor**

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

- a) Obrigação de entrega dos bens conforme condições apresentadas na sua proposta; e
- b) Obrigação de garantia de qualidade dos bens.

#### **Cláusula 4.<sup>a</sup> - Conformidade e operacionalidade dos bens**

- 1 — O fornecedor obriga-se a entregar ao Município de Alcobça os bens objeto do contrato com as características, especificações e requisitos técnicos previstos no anexo A ao presente Caderno de Encargos, que dele faz parte integrante.
- 2 — Os bens objeto do contrato devem ser entregues em perfeitas condições de serem utilizados para os fins a que se destinam.
- 3 — É aplicável, com as necessárias adaptações, o disposto na lei que disciplina os aspetos relativos à venda de bens de consumo e das garantias a ela relativas, no que respeita à conformidade dos bens.
- 4 — O fornecedor é responsável perante *Município de Alcobça* por qualquer defeito ou discrepância dos bens objeto do contrato que existam no momento em que os bens lhe são entregues.

#### **Cláusula 5.<sup>a</sup> - Entrega dos bens objeto do contrato**

Os bens objeto do contrato devem ser disponibilizados, em regime faseado, mediante requisição externa por parte da entidade adjudicante, sendo o prazo máximo de disponibilização após solicitação de 48 horas.

#### **Subsecção II - Dever de sigilo e proteção de dados**

#### **Cláusula 6.<sup>a</sup> - 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 ao *Município de Alcobça*, de que possa ter conhecimento ao abrigo ou em relação com a execução do contrato.
- 2 — A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
- 3 — Exclui-se do dever de sigilo previsto a informação e a documentação que fossem comprovadamente do domínio público à data da respetiva obtenção pelo fornecedor ou que este seja legalmente obrigado a revelar, por força da lei, de processo judicial ou a pedido de autoridades reguladoras ou outras entidades administrativas competentes.

### **Cláusula 7.<sup>a</sup> – Proteção de dados**

1 — O artigo 6.º do **Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados** indica as situações em que o tratamento de dados é lícito, designadamente quando *"o tratamento for necessário para a execução de um contrato no qual o titular dos dados é parte, ou para diligências pré-contratuais a pedido do titular de dados"*, e *"o tratamento for necessário para o cumprimento de uma obrigação jurídica a que o responsável pelo tratamento esteja sujeito"*.

2 — Sempre que sejam remetidos dados pessoais, nomeadamente em relação à equipa de trabalho proposta, os mesmos devam ser acompanhados de declaração de consentimento para o tratamento dos dados para esta finalidade, por parte dos seus titulares.

3 – Nos termos da alínea v) do n.º 1 do artigo 4.º da Portaria n.º 57/2018, de 26 de fevereiro, a **publicitação do contrato**, é feita no Portal BASE, incluindo anexos e aditamentos, **com exceção** das informações que se relacionem com segredos de natureza comercial, industrial ou outra e das **informações respeitantes a dados pessoais**.

## **Secção II - Obrigações do Município de Alcobça**

### **Cláusula 8.<sup>a</sup> - Preço contratual**

1 — Pela execução do contrato, bem como pelo cumprimento das demais obrigações constantes do presente caderno de encargos, o Município de Alcobça deve pagar ao fornecedor o preço de acordo com as condições adjudicadas, acrescido de IVA à taxa legal em vigor, se este for legalmente devido.

2 - O preço contratual apresentado pelo concorrente contém todos os custos, encargos e despesas cuja responsabilidade não esteja expressamente atribuída ao Município de Alcobça, incluindo despesas de alojamento, alimentação e deslocação dos seus meios humanos se necessário, bem como todas as despesas de aquisição, transporte, armazenamento e manutenção dos seus meios materiais.

**3 – Durante o contrato não haverá lugar a revisão de preços.**

### **Cláusula 9.<sup>a</sup> – Preço base**

**O preço base global para o presente procedimento definido nos termos da alínea a) do n.º 1 do artigo 47.º do CCP é de €9.900,00+IVA.**

### **Cláusula 10.<sup>a</sup> - Condições de pagamento**

- 1 — As quantias devidas pelo Município de Alcobça nos termos da cláusula anterior, devem ser pagas no prazo de 30 dias após a receção pelo Município de Alcobça da respetiva fatura, a qual só pode ser emitida após o vencimento da obrigação respetiva e deve fazer sempre referência ao n.º de compromisso, processo e requisição externa.
- 2 — Para o efeito do número anterior, considera-se vencida a obrigação com a entrega dos bens objeto do contrato.
- 3 — Em caso de discordância, por parte do Município de Alcobça, quanto aos valores indicados nas faturas, deve este comunicar ao fornecedor, por escrito, os respetivos fundamentos, ficando o fornecedor obrigado a prestar os esclarecimentos necessários ou proceder à emissão de nova fatura corrigida.
- 4 — Desde que devidamente emitidas e observado o disposto no n.º 1, as faturas são pagas através de cheque.

## **Capítulo III - Garantia de cumprimento e seguros**

### **Cláusula 11.<sup>a</sup> - Garantia de cumprimento contratual**

- 1 — Não é exigida a prestação de caução.
- 2 — O Município pode proceder à retenção de 10% do valor do pagamento a efetuar, sem necessidade de prévia decisão judicial ou arbitral, para satisfação cumprimento defeituoso, incumprimento definitivo pelo adjudicatário das obrigações contratuais ou legais ou para quaisquer outros efeitos especificamente previstos no contrato ou na lei.

### **Cláusula 12.<sup>a</sup> - Seguros**

- 1 — É da responsabilidade do adjudicatário a cobertura, através de contratos de seguro da atividade que exerce.
- 2 — O Município de Alcobça pode, sempre que entender conveniente, exigir prova documental da celebração dos contratos de seguro referidos no número anterior, devendo o adjudicatário fornecê-la no prazo de 1 dia útil.

## **Capítulo IV – Gestão do contrato**

### **Cláusula 13.<sup>a</sup> – Supervisão e controlo**

- 1 — O Município de Alcobça designa como gestor do contrato nos termos do artigo 290.º -A do CCP, Marta Marques e nas suas ausências Pedro Costa, com a função de acompanhar permanentemente a execução do contrato.
- 2 — O adjudicatário deverá nomear um técnico que o represente em tudo o que concerne ao contrato, o qual servirá de interlocutor entre a entidade adjudicante e o adjudicatário para a resolução e/ou conhecimento de quaisquer assuntos inerentes ao objeto do contrato.
- 3 — Para efeitos do cumprimento do exercício das funções de gestão do contrato o adjudicatário deverá disponibilizar os contactos telefónicos e de endereço eletrónico do representante por si nomeado.
- 4 — O adjudicatário está sujeito à supervisão da execução do contrato, a qual será assegurada pelo gestor de contrato.
- 5 — Caso se verifiquem situações anómalas com base nos relatórios emitidos pelo gestor de contrato, será o adjudicatário notificado para regularização imediata das mesmas.

### **Cláusula 14.<sup>a</sup> – Funções do gestor do contrato**

- 1 - O gestor do contrato deve:
  - a) Acompanhar permanentemente a execução do contrato assegurando a verificação da execução em conformidade com o contratualizado tendo em consideração as cláusulas fixadas no contrato, conjugadas com o caderno de encargos e a proposta do adjudicatário e demais condições legais no âmbito do objeto do contrato;
  - b) Acompanhar a execução do contrato com a frequência adequada ao integral desempenho das suas funções e caso detete desvios, defeitos ou outras anomalias na execução do contrato, deve comunicá-los de imediato ao órgão competente, propondo em relatório fundamentado as medidas corretivas que, em cada caso, se revelem adequadas;
  - c) Participar ao órgão competente, bem como, quando a lei o preveja, situações que comprometam a segurança, a qualidade, o preço contratado, assim como o cumprimento do prazo previsto; e
  - d) Desempenhar as demais funções e poderes delegados de notificação ao adjudicatário no âmbito da execução do contrato, exceto em matéria de modificação e cessação do

contrato, as quais terão de ser aprovadas pelo órgão competente para autorizar a despesa.

2 - Quando se trate de contratos com especiais características de complexidade técnica ou financeira ou de duração superior a três anos, e sem prejuízo das funções definidas no ponto anterior, o gestor deve:

- a) Recorrer a técnicos em número e qualificações suficientes de forma a que a gestão do contrato abranja todas as áreas contratualizadas; e
- b) Elaborar indicadores de execução quantitativos e qualitativos adequados a cada tipo de contrato, que permitam, entre outros aspetos, medir os níveis de desempenho do cocontratante, a execução financeira, técnica e material do contrato.

## **Capítulo V – Cessão da posição contratual**

### **Cláusula 15.ª – Cessão e subcontratação da posição contratual por iniciativa do cocontratante**

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

2 - A cessão da posição contratual com iniciativa por parte do cocontratante depende da prévia apresentação dos documentos de habilitação, relativos ao potencial cessionário, que foram exigidos ao cedente na fase de formação do contrato.

3 - A autorização da subcontratação depende da prévia apresentação dos documentos de habilitação relativos ao potencial subcontratado, que foram exigidos, ao subcontratante, na fase de formação do contrato.

### **Cláusula 16.ª – Cessão da posição contratual por incumprimento do cocontratante**

1 - Em caso de incumprimento, pelo cocontratante, das suas obrigações, que reúna os pressupostos para a resolução do contrato, o adjudicatário cede a sua posição contratual ao concorrente do procedimento pré -contratual na sequência do qual foi celebrado o presente contrato, que venha a ser indicado pelo contraente público, pela ordem sequencial no referido procedimento.

2 - Para o efeito previsto na parte final do número anterior, o contraente público interpela, gradual e sequencialmente, os concorrentes que participaram no procedimento pré -contratual original, de acordo com a respetiva classificação final, a fim de concluir um novo contrato para a adjudicação da conclusão dos trabalhos.

3 — A execução do contrato ocorre nas mesmas condições já propostas pelo cedente no procedimento pré -contratual original.

4 — A cessão da posição contratual opera por mero efeito de ato do contraente público, sendo eficaz a partir da data por este indicada.

5 — Os direitos e obrigações do cocontratante, desde que constituídos em data anterior à da notificação do ato referido no número anterior, transmitem -se automaticamente para o cessionário na data de produção de efeitos daquele ato, sem que este a tal se possa opor.

6 — As obrigações assumidas pelo cocontratante depois da notificação referida no n.º 4 apenas vinculam a entidade cessionária quando este assim o declare, após a cessão.

7 — Quando há lugar a caução e a garantias prestadas pelo cocontratante inicial, estas são objeto de redução na proporção do valor das prestações efetivamente executadas e são liberadas seis meses após a data da cessão, ou, no caso de existirem obrigações de garantia, após o final dos respetivos prazos, mediante comunicação dirigida pelo contraente público aos respetivos depositários ou emitentes.

8 — A posição contratual do cocontratante nos subcontratos por si celebrados transmite -se automaticamente para a entidade cessionária, salvo em caso de recusa por parte desta.

## **Capítulo VI – Resolução do contrato**

### **Cláusula 17.ª - Resolução por parte do Município de Alcobça**

1 — Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o Município de Alcobça pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o fornecedor violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente nos seguintes casos:

a) Atraso, total ou parcial, na entrega dos bens objeto do contrato superior a cinco dias ou declaração escrita do fornecedor de que o atraso em determinada entrega excederá esse prazo;

b) Fornecimento de bens com características técnicas diferentes.

2 — O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao fornecedor.

### **Cláusula 18.<sup>a</sup> - Resolução por parte do adjudicatário**

1 — Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução do contrato previstos na lei, o adjudicatário pode resolver o contrato quando qualquer montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de seis meses ou o montante em dívida exceda 25% do preço contratual, excluindo juros

2 — O direito de resolução é exercido por via judicial.

3 — Nos casos previstos no n.º 1, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao Município de Alcobaca, que produz efeitos 30 dias após a receção dessa declaração, salvo se o 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 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 Código dos Contratos Públicos.

### **Cláusula 19.<sup>a</sup> – Extinção do Contrato**

1 - O direito de extinguir o contrato poderá ser exercido pela entidade adjudicante e pela entidade adjudicatária, nos termos previstos na Parte III do CCP.

2 - Para efeitos do disposto no número anterior, considera-se incumprimento definitivo, quando houver atraso no fornecimento, por um período superior a 15 dias úteis.

## **Capítulo VII - Disposições finais**

### **Cláusula 20.<sup>a</sup> - Comunicações e notificações**

1 — Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser escritas e redigidas em português, conforme previsto no Código dos Contratos Públicos, através de correio eletrónico ou de outro

meio de transmissão escrita e eletrónica de dados, ou por via postal, por meio de carta registada ou de carta registada com aviso de receção.

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

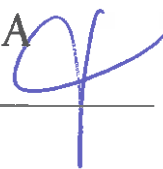
### **Cláusula 21.<sup>a</sup> Contagem dos prazos**

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

### **Cláusula 22.<sup>a</sup> - Legislação aplicável**

1 - A tudo o que não esteja especialmente previsto aplica-se o regime previsto no Código dos Contratos Públicos na sua atual redação e demais, legislação aplicável.

2 - Em respeito pelo n.º 2 do artigo 1.º A do CCP, o adjudicatário compromete-se a executar o contrato em respeito pelas normas aplicáveis em vigor em matéria social, laboral, ambiental e de igualdade de género, decorrentes do direito internacional, europeu, nacional ou regional.



## **ANEXO A - Cláusulas Especiais**

### **Cláusula 1.<sup>a</sup> – Características especiais**

Sem prejuízo dos limites resultantes das vinculações legais ou regulamentares aplicáveis, são fixados nas cláusulas seguintes os aspetos da execução do contrato e / ou limites não submetidos à concorrência a que as propostas estão vinculadas.

### **Cláusula 2.<sup>a</sup> – Materiais a fornecer**

- 1 — O objeto do contrato é para **fornecimento de material de canalização**, até ao montante de € 9.900,00 + IVA, conforme listagem apresentada no anexo A.1.
- 2 — O transporte é por conta do município.
- 3 — São excluídas as propostas dos concorrentes que não apresentarem preços para todos os materiais solicitados.

### **Cláusula 3.<sup>a</sup> – Fornecimento contínuo**

- 1 – Cada pedido no âmbito deste contrato só poderá ser efetuado na sequência de requisição externa associada ao n.º de compromisso deste contrato, na qual deverá(ão) ser aplicado(s) o(s) preços e contratualizado(s).
- 2 — Os pedidos serão solicitados em regime faseado, sendo o prazo máximo de disponibilização após solicitação de 48 horas.
- 3 – A requisição externa a que se refere o ponto anterior é enviada para o adjudicatário, o qual deverá disponibilizar os materiais solicitados no prazo e demais condições acordadas, sendo obrigatoriamente mencionado na guia / fatura o n.º da requisição externa a que diz respeito, assim como o n.º de compromisso que será comunicado aquando da notificação da adjudicação.
- 4 – A entidade adjudicante não se responsabiliza por eventuais serviços que não respeitem as condições indicadas nos pontos anteriores.



---

**Cláusula 4.ª – Critérios ambientais**

- 1 – O fornecimento de bens no âmbito do presente procedimento, deve cumprir com as Normas Ambientais exigidas para este tipo de material, nomeadamente com nula/baixa perigosidade, em termos de manipulação e manutenção.
- 2 – As características e níveis de qualidade do material sem prejuízo da necessária adaptação à legislação em vigor, são os definidos pela NP EN ISSO 14020:2005

## ANEXO A.1 – Materiais de acessórios de canalização

| Código                                            | Designação dos materiais                              | unidades solicitadas | Pond. % |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| <b>GRUPO 1 - TORNEIRAS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS</b> |                                                       |                      |         |
| 1,1                                               | Torneira de banca tipo Zenite - 1/2"                  | unidade              | 0,20%   |
| 1,2                                               | Torneira com boia de inox - 1/2"                      | unidade              | 0,50%   |
| 1,3                                               | Torneira com boia de inox - 3/4"                      | unidade              | 0,10%   |
| 1,4                                               | Torneira com boia de inox - 1"                        | unidade              | 0,05%   |
| 1,5                                               | Torneira de esquadria tipo Zenite - 1/2"              | unidade              | 2,00%   |
| 1,6                                               | Torneira esquadria com filtro - 1/2" x 3/8"           | unidade              | 0,05%   |
| 1,7                                               | Torneira misturadora de banca tipo Zenite - 1/2"      | unidade              | 0,15%   |
| 1,8                                               | Torneira de lavatório - 1/2" tricornio                | unidade              | 0,05%   |
| 1,9                                               | Castelo para torneira 1/2" - curto                    | unidade              | 0,05%   |
| 1,10                                              | Castelo para torneira 1/2" - longo                    | unidade              | 0,05%   |
| 1,11                                              | Misturadora monocomando para lavatório                | unidade              | 0,15%   |
| 1,12                                              | Misturadora monocomando para bidé                     | unidade              | 0,15%   |
| 1,13                                              | Misturadora monocomando para lava-louça               | unidade              | 0,15%   |
| 1,14                                              | Misturadora monocomando lava louça parede             | unidade              | 0,05%   |
| 1,15                                              | Misturadora monocomando para banheira                 | unidade              | 0,05%   |
| 1,16                                              | Misturadora monocomando para duche                    | unidade              | 0,05%   |
| 1,17                                              | Torneira de uma água bica alta tricornio              | unidade              | 0,15%   |
| 1,18                                              | Torneira esquadria com bica tricornio                 | unidade              | 0,05%   |
| 1,19                                              | Torneira temporizadora de banca - 1/2" parede         | unidade              | 0,05%   |
| 1,20                                              | Torneira temporizadora de coluna - 1/2"               | unidade              | 0,15%   |
| 1,21                                              | Torneira temporizada de urinol - 1/2"                 | unidade              | 0,05%   |
| 1,22                                              | Torneira temporizada de pedal uma água - 1/2"         | unidade              | 0,05%   |
| 1,23                                              | Torneira temporizada de pedal duas águas              | unidade              | 0,05%   |
| 1,24                                              | Torneira temporizada de chuveiro - 1/2"               | unidade              | 0,05%   |
| 1,25                                              | Cartucho temporizado para torneiras uma água          | unidade              | 0,05%   |
| 1,26                                              | Cartucho para monocomando 35mm                        | unidade              | 0,05%   |
| 1,27                                              | Cartucho para monocomando 40mm                        | unidade              | 0,05%   |
| 1,28                                              | Torneira de serviço de travinca simples - 1/2"        | unidade              | 0,05%   |
| 1,29                                              | Torneira tipo Zenite com pater de passagem - 1/2"     | unidade              | 0,15%   |
| 1,30                                              | Torneira tipo Zenite com pater de passagem - 3/4"     | unidade              | 0,15%   |
| 1,31                                              | Torneira de serviço com junção em latão - 1/2" x 3/4" | unidade              | 0,15%   |
| 1,32                                              | Torneira de serviço com junção em latão - 3/4" x 1"   | unidade              | 0,15%   |
| 1,33                                              | Torneira de serviço com junção em latão - 1" x 1 1/4" | unidade              | 0,05%   |
| 1,34                                              | Torneira de passagem de travinca - 1/2"               | unidade              | 0,05%   |
| 1,35                                              | Torneira de passagem de travinca - 3/4"               | unidade              | 0,05%   |
| 1,36                                              | Torneira de passagem de travinca - 1"                 | unidade              | 0,05%   |
| 1,37                                              | Torneira de passagem de travinca - 1 1/4"             | unidade              | 0,05%   |
| 1,38                                              | Torneira de passagem de travinca - 1 1/2"             | unidade              | 0,05%   |
| 1,39                                              | Torneira de passagem de travinca - 2"                 | unidade              | 0,05%   |
| 1,40                                              | Torneira de fontanário - 1/2" latão                   | unidade              | 0,15%   |
| 1,41                                              | Torneira de fontanário - 3/4" latão                   | unidade              | 0,15%   |
| 1,42                                              | Válvula de passagem de esfera - 1/2"                  | unidade              | 0,15%   |
| 1,43                                              | Válvula de passagem de esfera - 3/4"                  | unidade              | 0,15%   |
| 1,44                                              | Válvula de passagem de esfera - 1"                    | unidade              | 0,15%   |
| 1,45                                              | Válvula de passagem de esfera - 1 1/4"                | unidade              | 0,15%   |
| 1,46                                              | Válvula de passagem de esfera - 1 1/2"                | unidade              | 0,15%   |
| 1,47                                              | Válvula de passagem de esfera - 2"                    | unidade              | 0,15%   |
| 1,48                                              | Válvula de passagem de esfera para selar - 3/4"       | unidade              | 0,05%   |

**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                                  | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>1,49</b>   | Válvula de passagem de esfera para selar - 1"                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,50</b>   | Válvula de passagem de esfera para selar com porca maluca - 3/4" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,51</b>   | Válvula de passagem de esfera para selar com porca maluca - 1"   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,52</b>   | Torneira de serviço e esfera com junção - 1/2" x 3/4"            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,53</b>   | Torneira de serviço e esfera com junção - 3/4" x 1"              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,54</b>   | Torneira de bebedouro de alavanca - 1/2"                         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,55</b>   | Torneira de bebedouro temporizador                               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,56</b>   | Torneira de bancada de cozinha industrial de parede              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,57</b>   | Torneira de bancada de cozinha industrial de banca               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,58</b>   | Cartucho tipo "Shell" para fluxómetro                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,59</b>   | Cartucho Manipulo espelho tipo Grohe fluxómetros encastrar       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,60</b>   | Cartucho manipulo espelho tipo roca p/fluxómetros de encastrar   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,61</b>   | Válvula de descarga para autoclismo tipo OLI                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,62</b>   | Válvula de enchimento para autoclismo tipo OLI                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,63</b>   | Válvula tipo hei latão - 1 1/4"                                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,64</b>   | Válvula tipo hei latão - 1 1/2"                                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,65</b>   | Válvula tipo hei em PVC - curva para duche                       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,66</b>   | Válvula para base duche 85mm                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,67</b>   | Válvula para base chuveiro 115mm                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,68</b>   | Válvula lavatório klik-clok - 1 1/4"                             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,69</b>   | Espelho chapa inox médio - 1/2"                                  | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,70</b>   | Espelho chapa inox grande - 1/2"                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,71</b>   | Espelho chapa inox médio - 3/4"                                  | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,72</b>   | Botão de louça para tapar buracos de torneira                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,73</b>   | Termoacumulador vitrificado de 50L                               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,74</b>   | Termoacumulador vitrificado de 80L                               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,75</b>   | Termoacumulador vitrificado de 100L                              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,76</b>   | Termoacumulador de cobre de 80L                                  | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,77</b>   | Termoacumulador de cobre de 100L                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,78</b>   | Válvula de enchimento automática 1/2"                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,79</b>   | Vaso de expansão de 25 l AQS                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,80</b>   | Vaso de expansão de 25 l aquecimento central                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,81</b>   | Vedante para torneira - 1/2"                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,82</b>   | Vedante para torneira - 3/4"                                     | unidade                     | <b>0,10%</b>   |
| <b>1,83</b>   | Anilha de vedação para as ligações malha aço - 3/8"              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,84</b>   | Anilha de vedação para as ligações malha aço - 1/2"              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,85</b>   | Anilha de vedação para as ligações malha aço - 3/4"              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,86</b>   | Anilha de vedação para as ligações malha aço - 1"                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,87</b>   | Anilha de vedação para as ligações malha aço - 1 1/4"            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,88</b>   | Anilha de vedação para as ligações malha aço - 1 1/2"            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,89</b>   | Cola de PVC - lata de 1/4 kg                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,90</b>   | Linho                                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,91</b>   | Stopox lata de 1/4 kg                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,92</b>   | Stopox lata de 1/2 kg                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,93</b>   | Rolo de teflon - pequeno                                         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>1,94</b>   | Rolo de teflon - grande                                          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,95</b>   | Embalagem de fio uniloc                                          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,96</b>   | Flange alumínio SI incêndio 45 macho                             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

**DIVISÃO FINANCEIRA****UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS**

| <b>Código</b>          | <b>Designação dos materiais</b>               | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>1,97</b>            | Flange alumínio SI incêndio 45 fêmea          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>1,98</b>            | Boca de incêndio completa                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>GRUPO 2 - P V C</b> |                                               |                             |                |
| <b>2,1</b>             | Tubo hidronil - 1/2"                          | metro linear                | <b>3,00%</b>   |
| <b>2,2</b>             | Tubo hidronil - 3/4"                          | metro linear                | <b>3,00%</b>   |
| <b>2,3</b>             | Tubo hidronil - 1"                            | metro linear                | <b>1,00%</b>   |
| <b>2,4</b>             | Tubo hidronil - 1 1/4"                        | metro linear                | <b>0,50%</b>   |
| <b>2,5</b>             | Tubo hidronil - 1 1/2"                        | metro linear                | <b>0,50%</b>   |
| <b>2,6</b>             | Tubo hidronil - 2"                            | metro linear                | <b>0,50%</b>   |
| <b>2,7</b>             | Tubo em PVC - 32mm                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,8</b>             | Tubo em PVC - 40mm                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,9</b>             | Tubo em PVC - 50mm                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,10</b>            | Tubo em PVC - 63mm                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,11</b>            | Tubo em PVC - 75mm                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,12</b>            | Tubo em PVC - 90mm                            | metro linear                | <b>3,00%</b>   |
| <b>2,13</b>            | Tubo em PVC - 110mm                           | metro linear                | <b>2,00%</b>   |
| <b>2,14</b>            | Tubo em PVC - 125mm                           | metro linear                | <b>0,50%</b>   |
| <b>2,15</b>            | Tubo em PVC - 140mm                           | metro linear                | <b>0,50%</b>   |
| <b>2,16</b>            | Tubo em PVC - 160mm                           | metro linear                | <b>0,50%</b>   |
| <b>2,17</b>            | Tubo em PVC - 200mm                           | metro linear                | <b>3,00%</b>   |
| <b>2,18</b>            | Tubo em PVC - 315mm                           | metro linear                | <b>2,00%</b>   |
| <b>2,19</b>            | Canhão de sanita em PVC curvo - 90 x 110 mm   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,20</b>            | Canhão de sanita em PVC direito - 90 x 110 mm | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,21</b>            | Curva em PVC de 45° - 32mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,22</b>            | Curva em PVC de 45° - 40mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,23</b>            | Curva em PVC de 45° - 50mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,24</b>            | Curva em PVC de 45° - 63mm                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,25</b>            | Curva em PVC de 45° - 75mm                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,26</b>            | Curva em PVC de 45° - 90mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,27</b>            | Curva em PVC de 45° - 110mm                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,28</b>            | Curva em PVC de 45° - 125mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,29</b>            | Curva em PVC de 45° - 140mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,30</b>            | Curva em PVC de 45° - 160mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,31</b>            | Curva em PVC de 90° - 32mm                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,32</b>            | Curva em PVC de 90° - 40mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,33</b>            | Curva em PVC de 90° - 50mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,34</b>            | Curva em PVC de 90° - 63mm                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,35</b>            | Curva em PVC de 90° - 75mm                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,36</b>            | Curva em PVC de 90° - 90mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,37</b>            | Curva em PVC de 90° - 110mm                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,38</b>            | Curva em PVC de 90° - 125mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,39</b>            | Curva em PVC de 90° - 140mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,40</b>            | Curva em PVC de 90° - 160mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,41</b>            | Tê em PVC - 32mm                              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,42</b>            | Tê em PVC - 40mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,43</b>            | Tê em PVC - 50mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,44</b>            | Tê em PVC - 63mm                              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,45</b>            | Tê em PVC - 75mm                              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,46</b>            | Tê em PVC - 90mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,47</b>            | Tê em PVC - 110mm                             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,48</b>            | Tê de redução em PVC - 90 x 40 mm             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,49</b>            | Tê de redução em PVC - 90 x 50 mm             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,50</b>            | Tê de redução em PVC - 90 x 75 mm             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| <b>Código</b>            | <b>Designação dos materiais</b>                             | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>2,51</b>              | Caixa de pavimento em PVC - 3 entradas e 1 saída com tampa  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,52</b>              | Aro de vista em PVC cromado - 110mm                         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,53</b>              | Forquilha em PVC - 40mm                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,54</b>              | Forquilha em PVC - 50mm                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,55</b>              | Forquilha em PVC - 90 x 50 mm                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,56</b>              | Redução em PVC - 40 x 32 mm                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,57</b>              | Redução em PVC - 50 x 40 mm                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,58</b>              | Redução em PVC - 90 x 40 mm                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,59</b>              | Redução em PVC - 75 x 50 mm                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,60</b>              | Redução em PVC - 90 x 50 mm                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,61</b>              | Redução em PVC - 110 x 90 mm                                | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,62</b>              | Tubo polipropileno para água quente - 1/2"                  | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,63</b>              | Tubo polipropileno para água quente - 3/4"                  | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>2,64</b>              | Sifão de garrafa para lavatório saída - 32mm                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,65</b>              | Sifão de garrafa para lavatório saída - 40mm                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,66</b>              | Sifão para banca saída a 50mm                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,67</b>              | Sifão para banca dupla saída a 50mm                         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>2,68</b>              | Sifão de garrafa para urinol                                | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>GRUPO 3 - I N O X</b> |                                                             |                             |                |
| <b>3,1</b>               | Torneira de passagem com bicone - 15mm                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,2</b>               | Torneira de passagem com bicone - 18mm                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,3</b>               | Torneira de passagem com bicone - 22mm                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,4</b>               | Braçadeira para Inox - 15mm                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,5</b>               | Braçadeira para Inox - 18mm                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,6</b>               | Braçadeira para Inox - 22mm                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,7</b>               | Braçadeira Inox Espigão - 1/2"                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,8</b>               | Braçadeira Inox Espigão - 3/4"                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,9</b>               | Braçadeira Inox Espigão - 1"                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,10</b>              | Braçadeira Inox Espigão - 1 1/4"                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,11</b>              | Braçadeira Inox Espigão - 1 1/2"                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,12</b>              | Válvula redutora de pressão Inox com manómetro - 1/2"       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,13</b>              | Válvula redutora de pressão Inox com manómetro - 3/4"       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,14</b>              | Válvula redutora de pressão Inox com manómetro - 1"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,15</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza Inox com manómetro - 1/2"   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,16</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza Inox com manómetro - 3/4"   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,17</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza Inox com manómetro - 1"     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>3,18</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza Inox com manómetro - 1 1/4" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>3,19</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza Inox com manómetro - 1 1/2" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>3,20</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza 2"                          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>3,21</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza 2 1/2"                      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>3,22</b>              | Filtro de cartucho auto-limpeza 3"                          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>3,23</b>              | Tubo inox - 15mm                                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,24</b>              | Tubo inox - 18mm                                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,25</b>              | Tubo inox - 22mm                                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>3,26</b>              | Tubo inox - 28mm                                            | metro linear                | <b>0,15%</b>   |

# DIVISÃO FINANCEIRA

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| Código                               | Designação dos materiais                        | unidades solicitadas | Pond. % |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------|
| 3,27                                 | Joelho com pater em inox - 15mm x 1/2"          | unidade              | 0,15%   |
| 3,28                                 | Joelho com pater em inox - 18mm x 1/2"          | unidade              | 0,15%   |
| 3,29                                 | Joelho com pater em inox - 18mm x 3/4"          | unidade              | 0,15%   |
| 3,30                                 | Joelho com pater em inox - 22mm x 3/4"          | unidade              | 0,15%   |
| 3,31                                 | Joelho com pater simples em inox - 15mm x 1/2"  | unidade              | 0,15%   |
| 3,32                                 | Joelho com pater simples em inox - 18mm x 3/4"  | unidade              | 0,15%   |
| 3,33                                 | Joelho com pater simples em inox - 22mm x 3/4"  | unidade              | 0,15%   |
| 3,34                                 | Joelho macho em inox - 15mm x 1/2"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,35                                 | Joelho macho em inox - 18mm x 1/2"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,36                                 | Joelho macho em inox - 18mm x 3/4"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,37                                 | Joelho macho em inox - 22mm x 1/2"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,38                                 | Joelho macho em inox - 22mm x 3/4"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,39                                 | Joelho macho em inox - 28mm x 3/4"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,40                                 | Joelho fêmea em inox - 15mm x 1/2"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,41                                 | Joelho fêmea em inox - 18mm x 1/2"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,42                                 | Joelho fêmea em inox - 18mm x 3/4"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,43                                 | Joelho fêmea em inox - 22mm x 1/2"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,44                                 | Joelho fêmea em inox - 22mm x 3/4"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,45                                 | Joelho fêmea em inox - 28mm x 3/4"              | unidade              | 0,15%   |
| 3,46                                 | Tê simples em inox - 15mm                       | unidade              | 0,15%   |
| 3,47                                 | Tê simples em inox - 18mm                       | unidade              | 0,15%   |
| 3,48                                 | Tê simples em inox - 22mm                       | unidade              | 0,15%   |
| 3,49                                 | Tê simples em inox - 28mm                       | unidade              | 0,15%   |
| 3,50                                 | Tê com rosca fêmea em inox - 15mm x 1/2" x 15mm | unidade              | 0,15%   |
| 3,51                                 | Tê com rosca fêmea em inox - 18mm x 1/2" x 18mm | unidade              | 0,15%   |
| 3,52                                 | Tê com rosca fêmea em inox - 22mm x 1/2" x 22mm | unidade              | 0,15%   |
| 3,53                                 | Tê com rosca fêmea em inox - 22mm x 3/4" x 22mm | unidade              | 0,15%   |
| 3,54                                 | Tê de redução em inox - 18 x 15 x 18 mm         | unidade              | 0,15%   |
| 3,55                                 | Tê de redução em inox - 22 x 15 x 22 mm         | unidade              | 0,15%   |
| 3,56                                 | Tê de redução em inox - 22 x 18 x 22 mm         | unidade              | 0,15%   |
| 3,57                                 | Tê de redução em inox - 28 x 22 x 28 mm         | unidade              | 0,15%   |
| 3,58                                 | União simples em inox - 15mm                    | unidade              | 0,15%   |
| 3,59                                 | União simples em inox - 18mm                    | unidade              | 0,15%   |
| 3,60                                 | União simples em inox - 22mm                    | unidade              | 0,15%   |
| 3,61                                 | União simples em inox - 28mm                    | unidade              | 0,15%   |
| 3,62                                 | Casquilho macho em inox - 15mm x 1/2"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,63                                 | Casquilho macho em inox - 18mm x 1/2"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,64                                 | Casquilho macho em inox - 18mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,65                                 | Casquilho macho em inox - 22mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,66                                 | Casquilho macho em inox - 28mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,67                                 | Casquilho fêmea em inox - 15mm x 1/2"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,68                                 | Casquilho fêmea em inox - 18mm x 1/2"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,69                                 | Casquilho fêmea em inox - 18mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,70                                 | Casquilho fêmea em inox - 22mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 3,71                                 | Casquilho fêmea em inox - 28mm x 1"             | unidade              | 0,15%   |
| 3,72                                 | Kit de redução interior bicone - 18 x 15 mm     | unidade              | 0,15%   |
| 3,73                                 | Kit de redução interior bicone - 22 x 15 mm     | unidade              | 0,15%   |
| 3,74                                 | Kit de redução interior bicone - 22 x 18 mm     | unidade              | 0,15%   |
| <b>GRUPO 4 - ACESSÓRIOS DE LATÃO</b> |                                                 |                      |         |
| 4,1                                  | Porca de redução em latão - 1/2" x 3/8"         | unidade              | 0,15%   |
| 4,2                                  | Porca de redução em latão - 1/2" x 1/4"         | unidade              | 0,15%   |
| 4,3                                  | Porca de redução em latão - 3/4" x 1/2"         | unidade              | 0,15%   |
| 4,4                                  | Porca de redução em latão - 1" x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |

**DIVISÃO FINANCEIRA****UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS**

| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                  | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>4,5</b>    | Porca de redução em latão - 1 1/4" x 1"          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,6</b>    | Porca de redução em latão - 1 1/2" x 1 1/4"      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,7</b>    | Porca de redução em latão - 2" x 1 1/2"          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,8</b>    | Aspersor de latão com regulação                  | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,9</b>    | Joelho de redução em latão - 3/4" x 1/2"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,10</b>   | Joelho de redução em latão - 1" x 3/4"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,11</b>   | Joelho de redução em latão - 1 1/4" x 1"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,12</b>   | Joelho de redução em latão - 1 1/2" x 1"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,13</b>   | Joelho de redução em latão - 2" x 1 1/2"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,14</b>   | Casquilho de redução em latão - 1/2" x 3/8"      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,15</b>   | Casquilho de redução em latão - 3/4" x 1/2"      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,16</b>   | Casquilho de redução em latão - 1" x 1/2"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,17</b>   | Casquilho de redução em latão - 1" x 3/4"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,18</b>   | Casquilho de redução em latão - 1 1/4" x 1"      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,19</b>   | Casquilho de redução em latão - 1 1/2" x 1 1/4"  | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,20</b>   | Casquilho de redução em latão - 2" x 1 1/2"      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,21</b>   | Junção sede cônica de latão fêmea - 1/2"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,22</b>   | Junção sede cônica de latão fêmea - 3/4"         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,23</b>   | Junção sede cônica de latão fêmea - 1"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,24</b>   | Junção sede cônica de latão fêmea - 1 1/4"       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,25</b>   | Junção sede cônica de latão fêmea - 1 1/2"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,26</b>   | Junção sede cônica de latão fêmea - 2"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,27</b>   | Junção sede cônica de latão macho/fêmea - 1/2"   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,28</b>   | Junção sede cônica de latão macho/fêmea - 3/4"   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,29</b>   | Junção sede cônica de latão macho/fêmea - 1"     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,30</b>   | Junção sede cônica de latão macho/fêmea - 1 1/4" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,31</b>   | Junção sede cônica de latão macho/fêmea - 1 1/2" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,32</b>   | Junção sede cônica de latão macho/fêmea - 2"     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,33</b>   | Joelho com pater em latão - 1/2"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,34</b>   | Joelho com pater em latão - 3/4"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,35</b>   | Joelho com pater em latão - 1"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,36</b>   | Joelho macho/fêmea em latão - 1/2"               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,37</b>   | Joelho macho/fêmea em latão - 3/4"               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,38</b>   | Joelho macho/fêmea em latão - 1"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,39</b>   | Joelho macho/fêmea em latão - 1 1/4"             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,40</b>   | Joelho macho/fêmea em latão - 1 1/2"             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,41</b>   | Joelho macho/fêmea em latão - 2"                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,42</b>   | Casquilho em latão - 1/2"                        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,43</b>   | Casquilho em latão - 3/4"                        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,44</b>   | Casquilho em latão - 1"                          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,45</b>   | Casquilho em latão - 1 1/4"                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,46</b>   | Casquilho em latão - 1 1/2"                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,47</b>   | Casquilho em latão - 2"                          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,48</b>   | União em latão - 1/2"                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,49</b>   | União em latão - 3/4"                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,50</b>   | União em latão - 1"                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,51</b>   | União em latão - 1 1/4"                          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,52</b>   | União em latão - 1 1/2"                          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,53</b>   | União em latão - 2"                              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>4,54</b>   | União macho/fêmea em latão - 1/2"                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,55</b>   | União macho/fêmea em latão - 3/4"                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,56</b>   | União macho/fêmea em latão - 1"                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>4,57</b>   | União macho/fêmea em latão - 1 1/4"              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |

| Código | Designação dos materiais                      | unidades solicitadas | Pond. % |
|--------|-----------------------------------------------|----------------------|---------|
| 4,58   | União macho/fêmea em latão - 1 1/2"           | unidade              | 0,15%   |
| 4,59   | União macho/fêmea em latão - 2"               | unidade              | 0,05%   |
| 4,60   | União aperto rápido em latão - 3/4" x 25mm    | unidade              | 0,15%   |
| 4,61   | União aperto rápido em latão - 1" x 32mm      | unidade              | 0,15%   |
| 4,62   | União aperto rápido em latão - 1 1/4" x 40mm  | unidade              | 0,15%   |
| 4,63   | União aperto rápido em latão - 1 1/2" x 50mm  | unidade              | 0,15%   |
| 4,64   | Tampão macho em latão - 3/8"                  | unidade              | 0,15%   |
| 4,65   | Tampão macho em latão - 1/2"                  | unidade              | 0,15%   |
| 4,66   | Tampão macho em latão - 3/4"                  | unidade              | 0,15%   |
| 4,67   | Tampão macho em latão - 1"                    | unidade              | 0,15%   |
| 4,68   | Tampão macho em latão - 1 1/4"                | unidade              | 0,05%   |
| 4,69   | Tampão macho em latão - 1 1/2"                | unidade              | 0,05%   |
| 4,70   | Tampão macho em latão - 2"                    | unidade              | 0,05%   |
| 4,71   | Tampão fêmea em latão - 1/2"                  | unidade              | 0,15%   |
| 4,72   | Tampão fêmea em latão - 3/4"                  | unidade              | 0,15%   |
| 4,73   | Tampão fêmea em latão - 1"                    | unidade              | 0,15%   |
| 4,74   | Tampão fêmea em latão - 1 1/4"                | unidade              | 0,05%   |
| 4,75   | Tampão fêmea em latão - 1 1/2"                | unidade              | 0,05%   |
| 4,76   | Tampão fêmea em latão - 2"                    | unidade              | 0,05%   |
| 4,77   | Record macho em latão - 25mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 4,78   | Record macho em latão - 32mm x 1"             | unidade              | 0,15%   |
| 4,79   | Record macho em latão - 40mm x 1 1/4"         | unidade              | 0,15%   |
| 4,80   | Record macho em latão - 50mm x 1 1/2"         | unidade              | 0,15%   |
| 4,81   | Record fêmea em latão - 25mm x 3/4"           | unidade              | 0,15%   |
| 4,82   | Record fêmea em latão - 32mm x 1"             | unidade              | 0,15%   |
| 4,83   | Record fêmea em latão - 40mm x 1 1/4"         | unidade              | 0,05%   |
| 4,84   | Record fêmea em latão - 50mm x 1 1/2"         | unidade              | 0,05%   |
| 4,85   | Curva de aperto rápido em latão - 25mm        | unidade              | 0,15%   |
| 4,86   | Curva de aperto rápido em latão - 32mm        | unidade              | 0,15%   |
| 4,87   | Curva de aperto rápido em latão - 40mm        | unidade              | 0,05%   |
| 4,88   | Curva de aperto rápido em latão - 50mm        | unidade              | 0,05%   |
| 4,89   | Curva de aperto rápido em latão - 25mm x 3/4" | unidade              | 0,15%   |
| 4,90   | Curva de aperto rápido em latão - 32mm x 1"   | unidade              | 0,15%   |
| 4,91   | Tê em latão - 1/2"                            | unidade              | 0,15%   |
| 4,92   | Tê em latão - 3/4"                            | unidade              | 0,15%   |
| 4,93   | Tê em latão - 1"                              | unidade              | 0,15%   |
| 4,94   | Tê em latão - 1 1/4"                          | unidade              | 0,05%   |
| 4,95   | Tê em latão - 1 1/2"                          | unidade              | 0,05%   |
| 4,96   | Tê em latão - 2"                              | unidade              | 0,05%   |
| 4,97   | Tê de redução em latão - 3/4" x 1/2"          | unidade              | 0,15%   |
| 4,98   | Tê de redução em latão - 1" x 1/2"            | unidade              | 0,15%   |
| 4,99   | Tê de redução em latão - 1" x 3/4"            | unidade              | 0,15%   |
| 4,100  | Tê de redução em latão - 1 1/4" x 1"          | unidade              | 0,05%   |
| 4,101  | Tê de redução em latão - 2" x 1/2"            | unidade              | 0,05%   |
| 4,102  | Tê de aperto rápido em latão - 25mm           | unidade              | 0,15%   |
| 4,103  | Tê de aperto rápido em latão - 32mm           | unidade              | 0,15%   |
| 4,104  | Tê de aperto rápido em latão - 40mm           | unidade              | 0,15%   |
| 4,105  | Tê de aperto rápido em latão - 50mm           | unidade              | 0,05%   |
| 4,106  | Joelho simples em latão fêmea/fêmea - 1/2"    | unidade              | 0,15%   |
| 4,107  | Joelho simples em latão fêmea/fêmea - 3/4"    | unidade              | 0,15%   |
| 4,108  | Joelho simples em latão fêmea/fêmea - 1"      | unidade              | 0,15%   |
| 4,109  | Joelho simples em latão fêmea/fêmea - 1 1/4"  | unidade              | 0,15%   |
| 4,110  | Joelho simples em latão fêmea/fêmea - 1 1/2"  | unidade              | 0,15%   |

| <b>Código</b>                          | <b>Designação dos materiais</b>                             | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>4,111</b>                           | Joelho simples em latão fêmea/fêmea - 2"                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>GRUPO 5 - ACESSÓRIOS EM CROMADO</b> |                                                             |                             |                |
| <b>5,1</b>                             | Acrescento em latão cromado reforçado - 1/2" x 1cm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,2</b>                             | Acrescento em latão cromado reforçado - 1/2" x 2cm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,3</b>                             | Acrescento em latão cromado reforçado - 1/2" x 3cm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,4</b>                             | Acrescento em latão cromado reforçado - 1/2" x 4cm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,5</b>                             | Acrescento em latão cromado reforçado - 1/2" x 5cm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,6</b>                             | Curva em latão cromada macho/fêmea - 1/2"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,7</b>                             | Curva em latão cromada macho/macho - 1/2"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,8</b>                             | Curva em latão cromada macho/macho de redução - 1/2" x 3/8" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,9</b>                             | Porca de redução em latão cromada - 1/2" x 3/8"             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,10</b>                            | Te cromado M.M.M. 1/2"x1/2"                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,11</b>                            | Te cromado M.F.M. 1/2"x1/2"                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,12</b>                            | Te cromado F.M.F. 1/2"x1/2"                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,13</b>                            | Te cromado F.F.M. 1/2"x1/2"                                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,14</b>                            | Casquilho cromado em latão - 1/2" (2cm)                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>5,15</b>                            | Casquilho cromado em latão - 1/2" (4cm)                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>5,16</b>                            | Casquilho cromado em latão - 1/2" (5cm)                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>5,17</b>                            | Casquilho de redução cromado em latão - 1/2" x 3/8" (4cm)   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>GRUPO 6 - ACESSÓRIOS EM PPR</b>     |                                                             |                             |                |
| <b>6,1</b>                             | Passador (torneira) PPR - 20mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,2</b>                             | Passador (torneira) PPR - 25mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,3</b>                             | Válvula de esfera PPR - 20mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,4</b>                             | Válvula de esfera PPR - 25mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,5</b>                             | Matriz reparação - 7mm                                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,6</b>                             | Matriz reparação - 11mm                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,7</b>                             | Matriz de aquecimento - 20mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,8</b>                             | Matriz de aquecimento - 25mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,9</b>                             | Matriz de aquecimento - 32mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,10</b>                            | Tampão de reparação - 7 x 11 mm                             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,11</b>                            | Tubo PPR PN 20 - 20mm                                       | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,12</b>                            | Tubo PPR PN 20 - 25mm                                       | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,13</b>                            | Tubo PPR PN 20 - 32mm                                       | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,14</b>                            | Tubo PPR PN 20 - 40mm                                       | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,15</b>                            | Tubo PPR PN 20 - 50mm                                       | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,16</b>                            | Tubo PPR PN 20 - 63mm                                       | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,17</b>                            | União PPR de cruzamento - 20mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,18</b>                            | União PPR de cruzamento - 25mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,19</b>                            | União PPR de cruzamento - 32mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,20</b>                            | Tampão PPR fêmea - 20mm                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,21</b>                            | Tampão PPR fêmea - 25mm                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,22</b>                            | Tampão PPR fêmea - 32mm                                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,23</b>                            | União PPR - 20mm                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,24</b>                            | União PPR - 25mm                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,25</b>                            | União PPR - 32mm                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,26</b>                            | União PPR - 40mm                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,27</b>                            | União PPR - 50mm                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,28</b>                            | União PPR - 63mm                                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,29</b>                            | Joelho PPR de 90° - 20mm                                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,30</b>                            | Joelho PPR de 90° - 25mm                                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,31</b>                            | Joelho PPR de 90° - 32mm                                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,32</b>                            | Joelho PPR de 90° - 40mm                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

**DIVISÃO FINANCEIRA****UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS**

| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                     | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>6,33</b>   | Joelho PPR de 90° - 50mm                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,34</b>   | Joelho PPR de 90° - 63mm                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,35</b>   | Joelho PPR de 45° - 20mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,36</b>   | Joelho PPR de 45° - 25mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,37</b>   | Joelho PPR de 45° - 32mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,38</b>   | Joelho PPR de 45° - 40mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,39</b>   | Joelho PPR de 45° - 50mm                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,40</b>   | Joelho PPR de 45° - 63mm                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,41</b>   | Joelho PPR 20mm x 1/2"                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,42</b>   | Joelho PPR 25mm x 3/4"                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,43</b>   | Joelho PPR 32mm x 1"                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,44</b>   | Tê PPR - 20mm                                       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,45</b>   | Tê PPR - 25mm                                       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,46</b>   | Tê PPR - 32mm                                       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,47</b>   | Tê PPR - 40mm                                       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,48</b>   | Tê PPR - 50mm                                       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,49</b>   | Tê PPR - 63mm                                       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,50</b>   | Casquilho PPR fêmea - 20mm x 1/2"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,51</b>   | Casquilho PPR fêmea - 20mm x 3/4"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,52</b>   | Casquilho PPR fêmea - 25mm x 1/2"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,53</b>   | Casquilho PPR fêmea - 25mm x 3/4"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,54</b>   | Casquilho PPR fêmea - 32mm x 3/4"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,55</b>   | Casquilho PPR fêmea - 32mm x 1"                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,56</b>   | Casquilho PPR fêmea - 40mm x 1 1/4"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,57</b>   | Casquilho PPR fêmea - 50mm x 1 1/2"                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,58</b>   | Casquilho PPR fêmea - 63mm x 2"                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,59</b>   | Casquilho PPR fêmea com porca maluca - 20mm x 3/4"  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,60</b>   | Casquilho PPR fêmea com porca maluca - 25mm x 3/4"  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,61</b>   | Casquilho PPR macho - 20mm x 1/2"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,62</b>   | Casquilho PPR macho - 20mm x 3/4"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,63</b>   | Casquilho PPR macho - 25mm x 1/2"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,64</b>   | Casquilho PPR macho - 25mm x 3/4"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,65</b>   | Casquilho PPR macho - 32mm x 3/4"                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,66</b>   | Casquilho PPR macho - 32mm x 1"                     | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,67</b>   | Casquilho PPR macho - 40mm x 1 1/4"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,68</b>   | Casquilho PPR macho - 50mm x 1 1/2"                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,69</b>   | Casquilho PPR macho - 63mm x 2"                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>6,70</b>   | Tê PPR de redução fêmea - 20mm x 1/2"               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,71</b>   | Tê PPR de redução fêmea - 25mm x 1/2"               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,72</b>   | Tê PPR de redução fêmea - 25mm x 3/4"               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,73</b>   | Tê PPR de redução fêmea - 32mm x 3/4"               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,74</b>   | Tê PPR de redução fêmea - 32mm x 1"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,75</b>   | Joelho PPR de redução fêmea com pater - 20mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,76</b>   | Joelho PPR de redução fêmea com pater - 25mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,77</b>   | União PPR redução fêmea/fêmea - 25 x 20 mm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,78</b>   | União PPR redução fêmea/fêmea - 32 x 20 mm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,79</b>   | União PPR redução fêmea/fêmea - 32 x 25 mm          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,80</b>   | Tê PPR de redução - 25 x 20 x 25 mm                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,81</b>   | Tê PPR de redução - 32 x 20 x 32 mm                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>6,82</b>   | Tê PPR de redução - 32 x 25 x 32 mm                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |

# DIVISÃO FINANCEIRA

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| Código                                                              | Designação dos materiais                                     | unidades solicitadas | Pond. % |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| 6,83                                                                | Tê PPR de redução - 40 x 20 x 40 mm                          | unidade              | 0,15%   |
| 6,84                                                                | Tê PPR de redução - 40 x 25 x 40 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,85                                                                | Tê PPR de redução - 40 x 32 x 40 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,86                                                                | Tê PPR de redução - 50 x 32 x 50 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,87                                                                | Tê PPR de redução - 50 x 40 x 50 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,88                                                                | Tê PPR de redução - 63 x 32 x 63 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,89                                                                | Tê PPR de redução - 63 x 40 x 63 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,90                                                                | Tê PPR de redução - 63 x 50 x 63 mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 6,91                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 25 x 20 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,92                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 32 x 20 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,93                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 32 x 25 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,94                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 40 x 20 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,95                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 40 x 25 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,96                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 40 x 32 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,97                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 50 x 25 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,98                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 50 x 32 mm                | unidade              | 0,15%   |
| 6,99                                                                | União PPR de redução macho/fêmea - 50 x 40 mm                | unidade              | 0,05%   |
| 6,100                                                               | União PPR de redução macho/fêmea - 63 x 32 mm                | unidade              | 0,05%   |
| 6,101                                                               | União PPR de redução macho/fêmea - 63 x 40 mm                | unidade              | 0,05%   |
| 6,102                                                               | União PPR de redução macho/fêmea - 63 x 50 mm                | unidade              | 0,05%   |
| <b>GRUPO 7 - ABRAÇADEIRAS TAPA FUROS PARA TUBO EM FERRO ZINCADO</b> |                                                              |                      |         |
| 7,1                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - curto - 1/2" (21,3mm)   | unidade              | 0,15%   |
| 7,2                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - curto - 3/4" (26,9mm)   | unidade              | 0,15%   |
| 7,3                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - curto - 1" (33,7mm)     | unidade              | 0,15%   |
| 7,4                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - curto - 1 1/4" (42,4mm) | unidade              | 0,15%   |
| 7,5                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - curto - 1 1/2" (48,3mm) | unidade              | 0,15%   |
| 7,6                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - curto - 2" (60,3mm)     | unidade              | 0,15%   |
| 7,7                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - largo - 1/2" (21,3mm)   | unidade              | 0,15%   |
| 7,8                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - largo - 3/4" (26,9mm)   | unidade              | 0,15%   |
| 7,9                                                                 | Abraçadeira tapa furos galvanizada - largo - 1" (33,7mm)     | unidade              | 0,15%   |
| 7,10                                                                | Abraçadeira tapa furos galvanizada - largo - 1 1/4" (42,4mm) | unidade              | 0,05%   |
| 7,11                                                                | Abraçadeira tapa furos galvanizada - largo - 1 1/2" (48,3mm) | unidade              | 0,05%   |
| 7,12                                                                | Abraçadeira tapa furos galvanizada - largo - 2" (60,3mm)     | unidade              | 0,05%   |
| 7,13                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 1/2" x 1/2"               | unidade              | 0,15%   |
| 7,14                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 3/4" x 1/2"               | unidade              | 0,15%   |
| 7,15                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 1" x 1/2"                 | unidade              | 0,15%   |
| 7,16                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 1" x 3/4"                 | unidade              | 0,15%   |
| 7,17                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 40mm x 1"                 | unidade              | 0,15%   |
| 7,18                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 50mm x 1"                 | unidade              | 0,15%   |
| 7,19                                                                | Abraçadeira com toma galvanizada - 2" x 1"                   | unidade              | 0,15%   |
| <b>GRUPO 8 - MATERIAL DE PEX</b>                                    |                                                              |                      |         |

**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                                                                | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>8,1</b>    | Coletor de distribuição com 2 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,2</b>    | Coletor de distribuição com 3 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,3</b>    | Coletor de distribuição com 4 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,4</b>    | Coletor de distribuição com 5 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,5</b>    | Coletor de distribuição com 6 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,6</b>    | Coletor de distribuição com 7 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,7</b>    | Coletor de distribuição com 8 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,8</b>    | Coletor de distribuição com 9 saídas 3/4" x 16mm                                               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,9</b>    | Coletor de distribuição com 10 saídas 3/4" x 16mm                                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,10</b>   | Tampão macho de 1/2" latão                                                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,11</b>   | Tampão macho de 3/4" latão                                                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,12</b>   | Tampão macho de 1" latão                                                                       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,13</b>   | Tampão macho de 1 1/4" latão                                                                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,14</b>   | Tampão fêmea de 1/2" latão                                                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,15</b>   | Tampão fêmea de 3/4"                                                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,16</b>   | Tampo fêmea 1" latão                                                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,17</b>   | Tampão fêmea 1 1/4" latão                                                                      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,18</b>   | Joelho pex c/ caixa terminal - 12mm                                                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,19</b>   | Joelho pex c/ caixa terminal - 16mm                                                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,20</b>   | União para tubo Pex macho - 3/4" x 25mm                                                        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,21</b>   | União para tubo Pex fêmea - 1/2" x 16mm                                                        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,22</b>   | União para tubo Pex fêmea - 1/2" x 20mm                                                        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,23</b>   | União para tubo Pex fêmea - 3/4" x 20mm                                                        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,24</b>   | União para tubo Pex fêmea - 3/4" x 25mm                                                        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,25</b>   | Suporte metálico para coletores de 3/4" (do tipo Geomini ref. <sup>a</sup> 583 ou equivalente) | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,26</b>   | Caixa de colector de 3/4" - 46 x 25 x 8 cm                                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,27</b>   | Caixa terminal - 1/2" x 12mm                                                                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,28</b>   | Caixa terminal - 1/2" x 20mm                                                                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,29</b>   | Adaptador para tubo e coletor - 12mm                                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,30</b>   | Adaptador para tubo e coletor - 16mm                                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,31</b>   | Adaptador para tubo e coletor - 20mm                                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,32</b>   | Adaptador para tubo e coletor - 25mm (do tipo Geomini ref. <sup>a</sup> 556 ou equivalente)    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,33</b>   | Ligador macho - 1/2" x 12mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,34</b>   | Ligador macho - 1/2" x 16mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,35</b>   | Ligador macho - 3/4" x 16mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,36</b>   | Ligador macho - 3/4" x 20mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,37</b>   | Ligador macho - 3/4" x 25mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,38</b>   | Ligador Fêmea - 1/2" x 12mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,39</b>   | Ligador Fêmea - 1/2" x 16mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,40</b>   | Ligador Fêmea - 3/4" x 16mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,41</b>   | Ligador Fêmea - 3/4" x 20mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,42</b>   | Ligador Fêmea - 3/4" x 25mm                                                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,43</b>   | Tubo polipropileno reticulado (Pex) - 12mm                                                     | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,44</b>   | Tubo polipropileno reticulado (Pex) - 16mm                                                     | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,45</b>   | Tubo polipropileno reticulado (Pex) - 20mm                                                     | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,46</b>   | Tubo polipropileno reticulado (Pex) - 25mm                                                     | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,47</b>   | Manga flexível (vicoflex) - 25 x 20 mm                                                         | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,48</b>   | Manga flexível (vicoflex) - 25 x 30 mm                                                         | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,49</b>   | Manga flexível (vicoflex) - 30 x 32 mm                                                         | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,50</b>   | Manga flexível (vicoflex) - 32 x 40 mm                                                         | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,51</b>   | Manga flexível (vicoflex) - 40 x 42 mm                                                         | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>8,52</b>   | Válvula de esfera macho - 1/2"                                                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

# DIVISÃO FINANCEIRA

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS



| <i>Código</i>                       | <i>Designação dos materiais</i>                   | <i>unidades solicitadas</i> | <i>Pond. %</i> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>8,53</b>                         | Válvula de esfera macho - 3/4"                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>8,54</b>                         | Válvula de esfera macho - 1"                      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>GRUPO 9 - MATERIAL DE COBRE</b>  |                                                   |                             |                |
| <b>9,1</b>                          | Tubo de cobre - 15mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,2</b>                          | Tubo de cobre - 18mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,3</b>                          | Tubo de cobre - 22mm                              | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,4</b>                          | Vareta de solda fosforosa                         | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,5</b>                          | Joelho de cobre - 15mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,6</b>                          | Joelho de cobre - 18mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,7</b>                          | Joelho de cobre - 22mm                            | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,8</b>                          | Tê de cobre - 15mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,9</b>                          | Tê de cobre - 18mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,10</b>                         | Tê de cobre - 22mm                                | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,11</b>                         | Tê de redução em cobre - 18 x 15 mm               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,12</b>                         | Tê de redução em cobre - 22 x 15 mm               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,13</b>                         | Tê de redução em cobre - 22 x 18 mm               | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,14</b>                         | Isolamento (manga) - 16 x 6 mm                    | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,15</b>                         | Isolamento (manga) - 18 x 6 mm                    | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,16</b>                         | Isolamento (manga) - 22 x 6 mm                    | metro linear                | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,17</b>                         | Terminal de soldar com porca - 15mm x 1/2"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,18</b>                         | Terminal de soldar com porca - 18mm x 3/4"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,19</b>                         | Terminal de soldar com porca - 22mm x 3/4"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>9,20</b>                         | Terminal de soldar com porca - 22mm x 1"          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>GRUPO 10 - TUBO MULTICAMADAS</b> |                                                   |                             |                |
| <b>10,1</b>                         | MC Tubo PERFILKAPA - 16x2 mm ISOL 17x6 azul       | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,2</b>                         | MC Tubo PERFILKAPA - 20x2 mm ISOL 21x6 vermelho   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,3</b>                         | MC Tubo PEX-AL-PEX - 16x2 mm                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,4</b>                         | MC Tubo PEX-AL-PEX - 20x2 mm                      | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,5</b>                         | MC Tubo PEX-AL-PEX - 25x2,5 mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,6</b>                         | MC Tubo PEX-AL-PEX - 32x2,5 mm                    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,7</b>                         | MC Abraçadeira para tubo - 16mm                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,8</b>                         | MC Abraçadeira para tubo - 20mm                   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,9</b>                         | MC Adaptador CRAVAR - 16mm x 3/4"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,10</b>                        | MC Adaptador CRAVAR - 20mm x 3/4"                 | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,11</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca CRAVAR - 16mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,12</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca CRAVAR - 20mm x 1"   | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,13</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca CRAVAR - 20mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,14</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca CRAVAR - 20mm x 3/4" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,15</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca CRAVAR - 25mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,16</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca CRAVAR - 25mm x 3/4" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,17</b>                        | MC Casquilho fêmea com porca LOUCA - 32mm x 1"    | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,18</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 16mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,19</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 16mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,20</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 20mm x 1"             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,21</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 20mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,22</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 20mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,23</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 25mm x 1"             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,24</b>                        | MC Casquilho fêmea CRAVAR - 32mm x 1"             | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,25</b>                        | MC Casquilho macho CRAVAR - 16mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,26</b>                        | MC Casquilho macho CRAVAR - 16mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,27</b>                        | MC Casquilho macho CRAVAR - 20mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,28</b>                        | MC casquilho macho CRAVAR - 20mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,15%</b>   |

**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS



| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>10,29</b>  | MC casquilho macho CRAVAR - 25mm x 1/2"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,30</b>  | MC casquilho macho CRAVAR - 25mm x 3/4"        | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,31</b>  | MC Casquilho macho CRAVAR - 25mm x 1"          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,32</b>  | MC casquilho macho CRAVAR - 32mm x 1"          | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,33</b>  | MC Joelho CRAVAR - 16 x 16 mm                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,34</b>  | MC Joelho CRAVAR - 20 x 20 mm                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,35</b>  | MC Joelho CRAVAR - 25 x 25 mm                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,36</b>  | MC Joelho CRAVAR - 32 x 32 mm                  | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,37</b>  | MC Joelho fêmea com pater CRAVAR - 16mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,38</b>  | MC Joelho fêmea com pater CRAVAR - 20mm x 1/2" | unidade                     | <b>0,15%</b>   |
| <b>10,39</b>  | MC Joelho fêmea com pater CRAVAR - 20mm x 3/4" | unidade                     | <b>0,10%</b>   |
| <b>10,40</b>  | MC Joelho fêmea com pater CRAVAR - 25mm x 3/4" | unidade                     | <b>0,10%</b>   |
| <b>10,41</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 16mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,10%</b>   |
| <b>10,42</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 16mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,10%</b>   |
| <b>10,43</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 20mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,44</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 20mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,45</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 25mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,46</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 25mm x 1"             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,47</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 32mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,48</b>  | MC Joelho fêmea CRAVAR - 32mm x 1"             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,49</b>  | MC Joelho macho CRAVAR - 16mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,50</b>  | MC Joelho macho CRAVAR - 16mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,51</b>  | MC Joelho macho CRAVAR - 20mm x 1"             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,52</b>  | MC Joelho macho CRAVAR - 20mm x 1/2"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,53</b>  | MC Joelho macho CRAVAR - 20mm x 3/4"           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,54</b>  | MC Mola exterior CRAVAR - 16mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,55</b>  | MC Mola exterior CRAVAR - 20mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,56</b>  | MC Mola exterior CRAVAR - 25mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,57</b>  | MC Mola interior CRAVAR - 16mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,58</b>  | MC Mola interior CRAVAR - 20mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,59</b>  | MC Mola interior CRAVAR - 25mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,60</b>  | MC Tê CRAVAR - 16 x 16 x 16 mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,61</b>  | MC Tê CRAVAR - 20 x 20 x 20 mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,62</b>  | MC Tê CRAVAR - 25 x 25 x 25 mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,63</b>  | MC Tê CRAVAR - 32 x 32 x 32 mm                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,64</b>  | MC Tê Redução CRAVAR - 20 x 16 x 16 mm         | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,65</b>  | MC Tê Redução CRAVAR - 20 x 16 x 20 mm         | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,66</b>  | MC Tê Redução CRAVAR - 20 x 20 x 16 mm         | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,67</b>  | MC União CRAVAR - 16 x 16 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,68</b>  | MC União CRAVAR - 20 x 16 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,69</b>  | MC União CRAVAR - 20 x 20 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,70</b>  | MC União CRAVAR - 25 x 16 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,71</b>  | MC União CRAVAR - 25 x 20 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,72</b>  | MC União CRAVAR - 25 x 25 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,73</b>  | MC União CRAVAR - 32 x 32 mm                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,74</b>  | MCB Casquilho macho BICONE - 16mm x 1/2"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,75</b>  | MCB Casquilho macho BICONE - 16mm x 3/4"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,76</b>  | MCB Casquilho macho BICONE - 20mm x 1/2"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,77</b>  | MCB Casquilho macho BICONE - 20mm x 3/4"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,78</b>  | MCB Casquilho fêmea BICONE - 16mm x 1/2"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,79</b>  | MCB Casquilho fêmea BICONE - 16mm x 3/4"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,80</b>  | MCB Casquilho fêmea BICONE - 20mm x 1/2"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>10,81</b>  | MCB Casquilho fêmea BICONE - 20mm x 3/4"       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

# DIVISÃO FINANCEIRA

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS



| Código                             | Designação dos materiais                                            | unidades solicitadas | Pond. % |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| 10,82                              | MC Joelho BICONE - 16 x 16 mm - simples                             | unidade              | 0,05%   |
| 10,83                              | MC Joelho BICONE - 20 x 20 mm - simples                             | unidade              | 0,05%   |
| 10,84                              | MCB Joelho MULTI BICONE com pater - 16mm x 1/2"                     | unidade              | 0,05%   |
| 10,85                              | MCB Joelho com pater MULTI BICONE - 20mm x 1/2"                     | unidade              | 0,05%   |
| 10,86                              | MCB Joelho fêmea BICONE - 16mm x 1/2"                               | unidade              | 0,05%   |
| 10,87                              | MCB Joelho fêmea BICONE - 20mm x 1/2"                               | unidade              | 0,05%   |
| 10,88                              | MCB Joelho fêmea BICONE - 30mm x 3/4"                               | unidade              | 0,05%   |
| 10,89                              | MCB Joelho latão MULTI BICONE - 20mm x 3/4"                         | unidade              | 0,05%   |
| 10,90                              | MCB Joelho macho MULTI BICONE - 16mm x 1/2"                         | unidade              | 0,05%   |
| 10,91                              | MCB Joelho macho MULTI BICONE - 20mm x 1/2"                         | unidade              | 0,05%   |
| 10,92                              | MCB Tê CRAVAR BICONE - 16 x 16 x 16 mm                              | unidade              | 0,05%   |
| 10,93                              | MCB Tê CRAVAR BICONE - 20 x 20 x 20 mm                              | unidade              | 0,05%   |
| 10,94                              | MCB Tê fêmea MULTI BICONE - 16mm x 1/2"                             | unidade              | 0,05%   |
| 10,95                              | MCB Tê fêmea MULTI BICONE - 20mm x 1/2"                             | unidade              | 0,05%   |
| 10,96                              | MCB Tê fêmea MULTI BICONE - 20mm x 3/4"                             | unidade              | 0,05%   |
| 10,97                              | MCB União simples MULTI BICONE - 16mm                               | unidade              | 0,05%   |
| 10,98                              | MCB União simples MULTI BICONE - 20mm                               | unidade              | 0,05%   |
| <b>GRUPO 11 - MATERIAL DIVERSO</b> |                                                                     |                      |         |
| 11,1                               | Mangueira para gás butano                                           | metro linear         | 0,05%   |
| 11,2                               | Mangueira para gás propano                                          | metro linear         | 0,05%   |
| 11,3                               | Tampas para caixa de limpeza expandidas - 90mm                      | unidade              | 0,05%   |
| 11,4                               | Tampas para caixa de limpeza expandidas - 110mm                     | unidade              | 0,05%   |
| 11,5                               | Tampa kit vedante com tampa em inox - 90mm                          | unidade              | 0,05%   |
| 11,6                               | Tampa kit vedante com tampa em inox - 110mm                         | unidade              | 0,05%   |
| 11,7                               | Tampa kit vedação com tampa em inox - 125mm                         | unidade              | 0,05%   |
| 11,8                               | Tubo de fuga de alumínio - 90mm                                     | metro linear         | 0,05%   |
| 11,9                               | Tubo de fuga de alumínio - 110mm                                    | metro linear         | 0,05%   |
| 11,10                              | Tubo de fuga de alumínio - 120mm                                    | metro linear         | 0,05%   |
| 11,11                              | Fitas de alumínio em rolo                                           | unidade              | 0,05%   |
| 11,12                              | Líquido para circuitos de aquecimento                               | litro                | 0,05%   |
| 11,13                              | Purgador para ar automático para radiador - direito                 | unidade              | 0,05%   |
| 11,14                              | Purgador para ar automático para radiador - esquerdo                | unidade              | 0,05%   |
| 11,15                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" (20/35)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,16                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" (30/50)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,17                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" (50/85)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,18                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" (75x125) | unidade              | 0,05%   |
| 11,19                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" (20/35)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,20                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" (30/50)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,21                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" (50/85)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,22                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" (75/125) | unidade              | 0,05%   |
| 11,23                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 1/2" (20/35)  | unidade              | 0,05%   |
| 11,24                              | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 1/2" (30/50)  | unidade              | 0,05%   |

**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                                       | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>11,25</b>  | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 1/2" (50/85)    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,26</b>  | Ligação de gás em inox revestida fêmea/fêmea - 3/4" x 1/2" (75/125)   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,27</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 1/2" x 1/2" x 20cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,28</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 1/2" x 1/2" x 30cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,29</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 1/2" x 1/2" x 40cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,30</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 1/2" x 1/2" x 50cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,31</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 20 cm              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,32</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 30cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,33</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 40cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,34</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 50cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,35</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 60cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,36</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 100cm              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,37</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 125cm              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,38</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 150cm              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,39</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 1/2" x 200cm              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,40</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 3/8" x 20 cm              | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,41</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 3/8" x 30cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,42</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 3/8" x 40cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,43</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 1/2" x 3/8" x 50cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,44</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 3/4" x 3/4" x 20cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,45</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 3/4" x 3/4" x 30cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,46</b>  | Ligação malha de aço - macho/fêmea - 3/4" x 3/4" x 50cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,47</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" x 20cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,48</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" x 30cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,49</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" x 40cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,50</b>  | Ligação malha de aço - fêmea/fêmea - 3/4" x 3/4" x 50cm               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,51</b>  | Tubo de ligação de esgoto flexível (sifão extensível) - 40mm x 1 1/4" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

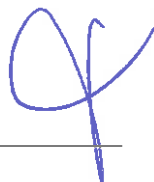
**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS

| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                                       | <b>unidades solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| <b>11,52</b>  | Tubo de ligação de esgoto flexível (sifão extensível) - 50mm x 1 1/2" | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,53</b>  | Termóstato de ambiente                                                | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,54</b>  | Pinha para chuveiro                                                   | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,55</b>  | Pinha de chuveiro anticalcário auto-limpeza                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,56</b>  | Haste de chuveiro fundido                                             | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,57</b>  | Sanita sinfónica branca                                               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,58</b>  | Sanita branca suspensa                                                | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,59</b>  | Sanita compacta kit completo - sanita + tanque + tampo                | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,60</b>  | Estrutura para sanita suspensa tipo Oli                               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,61</b>  | Estrutura para sanita suspensa tipo Geberit                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,62</b>  | Emboque de sanita - pequeno                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,63</b>  | Emboque de sanita - grande                                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,64</b>  | Calção de sanita - direito                                            | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,65</b>  | Calção de sanita - excêntrico                                         | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,66</b>  | Autoclismo tipo OLI pop                                               | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,67</b>  | Autoclismo tipo OLI quartzo                                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,68</b>  | Autoclismo tipo Zafira                                                | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,69</b>  | Tampa Zafira                                                          | metro linear                | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,70</b>  | Placa de acionamento tipo Oli                                         | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,71</b>  | Placa de acionamento tipo Geberit                                     | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,72</b>  | Descarga de autoclismo simples                                        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,73</b>  | Descarga de autoclismo das altas                                      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,74</b>  | Válvula de descarga para autoclismo tipo Kariba «2002»                | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,75</b>  | Kit completo descarga e enchimento 3/6Lt para cisterna de louça       | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,76</b>  | Boia de enchimento para autoclismo tipo Kariba «2002»                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,77</b>  | Par de parafusos de sanita em inox                                    | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,78</b>  | Parafuso de latão niquelado com cabeça redonda - 2 1/2" x 12mm        | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,79</b>  | Estrutura para bidé tipo Oli                                          | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,80</b>  | Estrutura para bise tipo Geberit                                      | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,81</b>  | Lavatório quadrado de parede branco de 50cm                           | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,82</b>  | Lavatório mural 52 cm                                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,83</b>  | Lavatório mural 56 cm                                                 | unidade                     | <b>0,05%</b>   |

**DIVISÃO FINANCEIRA**

UNIDADE DE CONCURSOS E GESTÃO DE COMPRAS



| <b>Código</b> | <b>Designação dos materiais</b>                 | <b>unidades<br/>solicitadas</b> | <b>Pond. %</b> |
|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| <b>11,84</b>  | Lavatório mural 60 cm                           | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,85</b>  | Par de parafusos de lavatório de coluna em inox | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,86</b>  | Coluna para lavatórios                          | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,87</b>  | Suportes de esquadria extensivos para lavatório | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,88</b>  | Bidé branco                                     | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,89</b>  | Urinol de parede branco                         | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,90</b>  | Tubo de cobre cromado de 10mm                   | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,91</b>  | Tampa de sanita                                 | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,92</b>  | Tampa de sanita tipo catarina                   | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,93</b>  | Tampa de sanita tipo madalena                   | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,94</b>  | Porta rolos simples                             | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,95</b>  | Toalheiro metal cromado - 30cm                  | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,96</b>  | Toalheiro metal cromado - 40cm                  | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
| <b>11,97</b>  | Toalheiro metal cromado - 50cm                  | unidade                         | <b>0,05%</b>   |
|               |                                                 |                                 | <b>100,00%</b> |