

# **MUNICÍPIO DE MERCEDES** **ESTADO DO PARANÁ**

Secretaria de Planejamento, Administração e Finanças

## **PROCESSO ADMINISTRATIVO**

**EDITAL N º: 91/2024.**

**MODALIDADE:** Pregão Eletrônico nº 31/2024.

**OBJETO:** Aquisição de diversos materiais (tubos PVC, canos soldáveis, luvas de correr, registros, entre outros) a serem utilizados pelo SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, a fim de realizar manutenções em redes de captação de água e demais serviços.

**DATA:** 21 de maio de 2024.



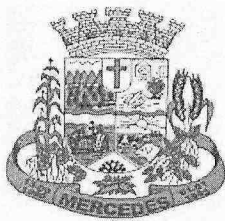
# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

### DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

| Órgão: Município de Mercedes/PR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|----------|----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|-------|--------|
| Setor requisitante: Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| Responsável pela Elaboração do Documento: <b>Joziane Hasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| E-mail: obras@mercedes.pr.gov.br    Telefone: (45) 3256-0033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| <b>1. Objeto (o que - descrição sucinta):</b><br><br>Aquisição de diversos materiais (tubos PVC, canos soldáveis, luvas de correr, registros, entre outros) a serem utilizados pelo SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, a fim de realizar manutenções em redes de captação de água e demais serviços.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| <b>2. Justificativa da necessidade da contratação (descrever a situação de fato que motiva a contratação, por que o objeto é necessário e como ele vai atender a demanda existente):</b><br><br>O SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto realiza, diariamente, manutenções, melhorias e ligações em redes de captação de água, a fim de atender a demanda de fornecimento com qualidade e regularidade. Para tanto, são utilizados materiais diversos, cuja aquisição se faz essencial para a continuidade do serviço.<br><br>Diante disso, o presente estudo foi desenvolvido com o objetivo de analisar a viabilidade de aquisição de materiais diversos, a serem utilizados para manutenção dos serviços de distribuição de água potável. |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| <b>3. Tipo de item, de acordo com os Sistemas de Catalogação de Material ou de Serviços*, unidade de fornecimento, quantidade a ser contratada, e valores unitários e totais:</b><br><b>LOTE 01 - Canos de PVC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |        |          |          |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| <table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Descrição</th><th>Catmat</th><th>Und.</th><th>Quant.</th><th>RS Unit.</th><th>RS Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no</td><td>481320</td><td>Pç</td><td>15</td><td>25,40</td><td>381,00</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                              | Item                                                                                                                                                                                                                                                                     | Descrição | Catmat | Und.   | Quant.   | RS Unit. | RS Total | 1 | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no | 481320 | Pç | 15 | 25,40 | 381,00 |
| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                | Catmat    | Und.   | Quant. | RS Unit. | RS Total |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no | 481320    | Pç     | 15     | 25,40    | 381,00   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |    |       |        |





# Município de Mercedes

Estado do Paraná

|      |      |
|------|------|
| PÁG. | ASS. |
| 03   | 8    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |      |       |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|-------|-----------|
|   | composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAF, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas; |        |    |      |       |           |
| 2 | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 25 mm; para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 481320 | Pç | 2500 | 26,80 | 67.000,00 |



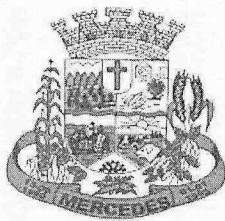
# Município de Mercedes

Estado do Paraná

|      |      |
|------|------|
| PAG. | ASS. |
| 04   | B    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |     |       |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-------|-----------|
|   | <p>não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas;</p> |        |    |     |       |           |
| 3 | <p>Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 32 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 333574 | Pç | 500 | 59,66 | 29.830,00 |

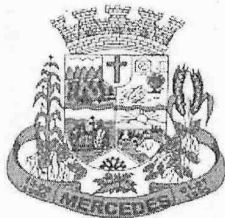




# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |    |     |       |           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-------|-----------|
|   | de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas |        |    |     |       |           |
| 4 | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 40 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o                                                                                                                                                                                                                                  | 481322 | Pç | 350 | 99,40 | 34.790,00 |



# Município de Mercedes

Estado do Paraná

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |     |       |           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|-------|-----------|
|   | pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas |        |    |     |       |           |
| 5 | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 50 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAF, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações                                                                                                                                     | 407375 | Pç | 300 | 95,38 | 28.614,00 |





# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------|
| da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas |  |  |  |  |  |                   |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  | <b>160.615,00</b> |

**Valor total máximo do Lote 01: R\$ 160.615,00 (cento e sessenta mil, seiscientos e quinze reais)**

### LOTE 02 – Tubos

| Item | Descrição                                                      | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total  |
|------|----------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|------------|
| 1    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 12 | 481325 | Pç   | 200    | 128,81    | 25.762,00  |
| 2    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 110 mm (DN100/110)         | 481429 | Pç   | 20     | 416,35    | 8.327,00   |
| 3    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN60/50); classe 15 | 481325 | Und  | 500    | 114,79    | 57.395,00  |
| 4    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 20 | 481325 | Und  | 50     | 141,86    | 7.093,00   |
| 5    | Tubo PVC Biax; barra de 6m; 1ª linha; 150 mm                   | 465085 | Pç   | 150    | 1.253,96  | 188.094,00 |



**Município de Mercedes**  
**Estado do Paraná**

|              |                                                         |        |     |    |        |                   |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------|-----|----|--------|-------------------|
| 6            | Tubo PVC PBA JE; barra de 6m; 1ª linha; 85mm; classe 15 | 368828 | Und | 10 | 241,38 | 2.413,80          |
| <b>TOTAL</b> |                                                         |        |     |    |        | <b>289.084,80</b> |

**Valor total máximo do Lote 02: R\$ 289.084,80 (duzentos e oitenta e nove mil, oitenta e quatro reais e oitenta centavos)**

**LOTE 03 – Luvas de correr**

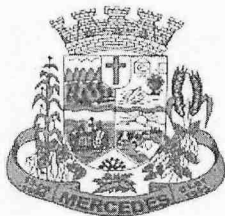
| Item         | Descrição                                                    | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total        |
|--------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|------------------|
| 1            | Luva de correr JE PBA 25mm; com anel                         | 407295 | Pç   | 200    | 11,01     | 2.202,00         |
| 2            | Luva de correr JE PBA 50mm; com anel                         | 389649 | Pç   | 100    | 36,45     | 3.645,00         |
| 3            | Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel               | 374300 | Pç   | 300    | 39,63     | 11.889,00        |
| 4            | Luva de correr JE PBA 110mm (DN100/110); com anel            | 342479 | Pç   | 10     | 131,93    | 1.319,30         |
| 5            | Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel                   | 302845 | Pç   | 50     | 263,43    | 13.171,50        |
| 6            | Luva 25mm soldável                                           | 265029 | Pç   | 500    | 1,29      | 645,00           |
| 7            | Luva 32mm soldável                                           | 265027 | Pç   | 150    | 3,44      | 516,00           |
| 8            | Luva 40mm soldável                                           | 247693 | Pç   | 150    | 6,74      | 1.011,00         |
| 9            | Luva 50mm soldável                                           | 247695 | Pç   | 150    | 5,22      | 783,00           |
| 10           | Luva 60mm soldável                                           | 245144 | Pç   | 150    | 19,95     | 2.992,50         |
| 11           | Luva de correr 32mm PVC; com anel                            | 389647 | Pç   | 100    | 34,02     | 3.402,00         |
| 12           | Luva de correr 40mm PVC; com anel                            | 377772 | Pç   | 100    | 43,28     | 4.328,00         |
| 13           | Tubo Aço Galvanizado 4"X6M Parede 3,75MM NBR 5580, 6 metros; | 449357 | Pç   | 45     | 834,03    | 37.531,35        |
| 14           | Luva Galvanizada F/F de 4"                                   | 352968 | Pç   | 45     | 110,83    | 4.987,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                                              |        |      |        |           | <b>88.423,00</b> |

**Valor total máximo do Lote 03: R\$ 88.423,00 (oitenta e oito mil, quatrocentos e vinte e três reais)**

**LOTE 04 – Reparo de registro, registro VS, registro de esfera e registro de pressão**

| Item | Descrição                                     | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total |
|------|-----------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|
| 1    | Reparo de registro de pressão; 25mm (CASTELO) | 420012 | Pç   | 2000   | 39,04     | 78.080,00 |





# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

Pag. 09

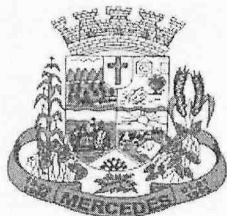
Ass.

|              |                                                                                 |        |    |      |        |                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|--------|-------------------|
| 2            | Registro de pressão, soldável; 25 mm; 75mmx60mm (comp x alt) reparo em silicone | 420012 | Pç | 2000 | 46,36  | 92.720,00         |
| 3            | Registro VS, PVC 25mm                                                           | 605605 | Pç | 50   | 24,49  | 1.224,50          |
| 4            | Registro VS, PVC 32mm                                                           | 298227 | Pç | 50   | 45,59  | 2.279,50          |
| 5            | Registro VS, PVC 40mm                                                           | 257169 | Pç | 50   | 57,46  | 2.873,00          |
| 6            | Registro VS, PVC 50mm                                                           | 452640 | Pç | 50   | 48,38  | 2.419,00          |
| 7            | Registro VS, PVC 60mm                                                           | 343466 | Pç | 50   | 138,67 | 6.933,50          |
| 8            | Registro de esfera vazão total 1 ½ polegada galvanizado                         | 468593 | Pç | 50   | 126,64 | 6.332,00          |
| 9            | Registro de esfera vazão total 2 polegadas galvanizado                          | 294597 | Pç | 50   | 40,19  | 2.009,50          |
| 10           | Registro de esfera vazão total ¾ polegada galvanizado                           | 469325 | Pç | 50   | 28,99  | 1.449,50          |
| 11           | Registro esfera borboleta 25mm x ¾ com rosca externa                            | 227631 | Pç | 1000 | 22,19  | 22.190,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                 |        |    |      |        | <b>218.510,50</b> |

**Valor total máximo do Lote 04: R\$ 218.510,50 (duzentos e dezoito mil, quinhentos e dez reais e cinquenta centavos)**

### LOTE 05 – Derivação “T”

| Item | Descrição                                                  | Catmat | Und. | Quant. | RS Unit. | RS Total |
|------|------------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|
| 1    | Derivação “T”; 60 mm PVC soldável                          | 485229 | Pç   | 60     | 39,63    | 2.377,80 |
| 2    | Derivação “T” PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD            | 485229 | Pç   | 10     | 23,38    | 233,80   |
| 3    | Derivação “T” redução 1 ½ x ¾ polegadas galvanizada        | 321388 | Pç   | 15     | 40,31    | 604,65   |
| 4    | Derivação “T” redução 2 x ¾ polegadas galvanizada          | 362910 | Pç   | 20     | 79,45    | 1.589,00 |
| 5    | Derivação “T” redução 1 x ¾ polegadas galvanizada          | 466471 | Pç   | 30     | 27,07    | 812,10   |
| 6    | Conexão “T” PVC 25mm com redução para ¾ com bucha de latão | 485229 | Pç   | 100    | 12,49    | 1.249,00 |



# Município de Mercedes

Estado do Paraná

Pag.

10

Ass.

|              |                  |      |      |        |    |     |       |                  |
|--------------|------------------|------|------|--------|----|-----|-------|------------------|
| 7            | Conexão soldável | "T"  | 25mm | 453309 | Pç | 300 | 5,11  | 1.533,00         |
| 8            | Conexão soldável | "T"  | 32mm | 453306 | Pç | 50  | 5,64  | 282,00           |
| 9            | Conexão soldável | "T"  | 40mm | 351410 | Pç | 50  | 13,55 | 677,50           |
| 10           | Conexão soldável | "T"  | 50mm | 613556 | Pç | 50  | 11,96 | 598,00           |
| 11           | Conexão soldável | "T"  | 60mm | 390469 | Pç | 80  | 47,08 | 3.766,40         |
| 12           | Conexão soldável | 25mm | CAP  | 469332 | Pç | 200 | 1,95  | 390,00           |
| 13           | Conexão soldável | 32mm | CAP  | 469333 | Pç | 50  | 3,61  | 180,50           |
| 14           | Conexão soldável | 40mm | CAP  | 351447 | Pç | 30  | 6,56  | 196,80           |
| 15           | Conexão soldável | 50mm | CAP  | 271905 | Pç | 30  | 8,96  | 268,80           |
| 16           | Conexão soldável | 60mm | CAP  | 260872 | Pç | 50  | 20,55 | 1.027,50         |
| <b>TOTAL</b> |                  |      |      |        |    |     |       | <b>15.786,85</b> |

Valor total máximo do Lote 05: R\$ 15.786,85 (quinze mil, setecentos e oitenta e seis reais e oitenta e cinco centavos)

## LOTE 06 – Curva e joelho

| Item | Descrição                                | Catmat | Und. | Quant. | RS Unit. | RS Total |
|------|------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|
| 1    | Curva PVC 60 mm                          | 470196 | Pç   | 200    | 41,59    | 8.318,00 |
| 2    | Curva 90° PVC 25mm                       | 374260 | Pç   | 200    | 4,28     | 856,00   |
| 3    | Curva PVC 32mm                           | 470196 | Pç   | 100    | 9,35     | 935,00   |
| 4    | Curva PVC 40mm                           | 470196 | Pç   | 50     | 17,36    | 868,00   |
| 5    | Curva PVC 50mm                           | 470196 | Pç   | 50     | 15,03    | 751,50   |
| 6    | Joelho 90° PVC 25mm                      | 462378 | Pç   | 300    | 1,15     | 345,00   |
| 7    | Joelho 90° PVC 32mm                      | 240421 | Pç   | 100    | 3,74     | 374,00   |
| 8    | Joelho 90° PVC 40mm                      | 398760 | Pç   | 50     | 7,86     | 393,00   |
| 9    | Joelho 90° PVC 50mm                      | 398410 | Pç   | 50     | 6,45     | 322,50   |
| 10   | Joelho 90° PVC 60mm                      | 263803 | Pç   | 100    | 44,45    | 4.445,00 |
| 11   | Joelho PVC 25mm x 3/4 com bucha de latão | 462382 | Pç   | 300    | 11,01    | 3.303,00 |
| 12   | Joelho PVC 25mm x 1/2 com bucha de latão | 462387 | Pç   | 200    | 6,81     | 1.362,00 |

Rua Dr. Oswaldo Cruz, 555 – Fone/Fax (45)3256-8000 – CEP 85998-000 – Mercedes – PR

e-mail: mercedes@mercedes.pr.gov.br – CNPJ 95.719.373/0001-23

[www.mercedes.pr.gov.br](http://www.mercedes.pr.gov.br)





# Município de Mercedes

Estado do Paraná

Pag.

11

Ass.

|       |                              |        |    |    |      |           |
|-------|------------------------------|--------|----|----|------|-----------|
| 13    | Joelho 45° PVC 25mm soldável | 380401 | Pç | 50 | 2,00 | 100,00    |
| TOTAL |                              |        |    |    |      | 22.373,00 |

Valor total máximo do Lote 06: R\$ 22.373,00 (vinte e dois mil, trezentos e setenta e três reais)

## LOTE 07 – União e niple galvanizado

| Item  | Descrição                             | Catmat | Und. | Quant. | RS Unit. | RS Total  |
|-------|---------------------------------------|--------|------|--------|----------|-----------|
| 1     | União galvanizada 1 polegada          | 295735 | Pç   | 50     | 39,65    | 1.982,50  |
| 2     | União galvanizada 1 ½ polegadas       | 453474 | Pç   | 40     | 63,71    | 2.548,40  |
| 3     | União galvanizada 2 polegadas         | 424526 | Pç   | 40     | 97,01    | 3.880,40  |
| 4     | Niple galvanizado 1 ½ polegada        | 287433 | Pç   | 40     | 15,82    | 632,80    |
| 5     | Niple galvanizado 2 polegadas         | 306661 | Pç   | 30     | 32,13    | 963,90    |
| 6     | Niple duplo galvanizado 1 polegada    | 306661 | Pç   | 50     | 8,16     | 408,00    |
| 7     | Niple duplo galvanizado 3/4 polegadas | 319881 | Pç   | 50     | 6,22     | 311,00    |
| TOTAL |                                       |        |      |        |          | 10.727,00 |

Valor total máximo do Lote 07: R\$ 10.727,00 (dez mil, setecentos e vinte e sete reais)

## LOTE 08 – Colar Tomada

| Item  | Descrição                                           | Catmat | Und. | Quant. | RS Unit. | RS Total |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|----------|
| 1     | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 60mm x 3/4 " | 475501 | Pç   | 200    | 14,01    | 2.802,00 |
| 2     | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 50mm x 3/4 " | 475501 | Pç   | 40     | 18,26    | 730,40   |
| 3     | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 40mm x 3/4 " | 475501 | Pç   | 40     | 10,20    | 408,00   |
| 4     | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 32mm x 3/4 " | 475501 | Pç   | 40     | 11,58    | 463,20   |
| TOTAL |                                                     |        |      |        |          | 4.403,60 |

Valor total máximo do Lote 08: R\$ 4.403,60 (quatro mil, quatrocentos e três reais e sessenta centavos)

## LOTE 09 -Mangueira PEAD



# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

Pag. 12 Ass. [Assinatura]

| Item  | Descrição                                  | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total |
|-------|--------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|
| 1     | Mangueira tubo PEAD 20mm 2,3 PN16 c/ 100 m | 251407 | Rolo | 4      | 709,96    | 2.839,84  |
| 2     | Mangueira tubo PEAD 32mm PN16 c/ 100 m     | 251407 | Rolo | 3      | 1.377,73  | 4.133,19  |
| TOTAL |                                            |        |      |        |           | 6.973,03  |

Valor total máximo do Lote 09: R\$ 6.973,03 (seis mil, novecentos e setenta e três reais e três centavos)

### LOTE 10 – Adesivos plásticos e pasta lubrificante

| Item  | Descrição                             | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total |
|-------|---------------------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|
| 1     | Adesivo plástico, 850g                | 486417 | Und  | 150    | 77,88     | 11.682,00 |
| 2     | Pasta lubrificante; embalagem com 1kg | 478578 | Und  | 80     | 55,84     | 4.467,20  |
| 3     | Adesivo plástico, 175 g               | 486417 | Und  | 50     | 21,53     | 1.076,50  |
| TOTAL |                                       |        |      |        |           | 17.225,70 |

Valor total máximo do Lote 10: R\$ 17.225,70 (dezessete mil, duzentos e vinte e cinco reais e setenta e centavos)

### LOTE 11 – Caixas d'água e tanques de polietileno

| Item  | Descrição                                           | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|
| 1     | Caixa d'água de polietileno 2.000 litros; com tampa | 449582 | Und  | 1      | 1.303,33  | 1.303,33  |
| 2     | Tanque de polietileno 15.000 litros                 | 347919 | Und  | 1      | 9.391,67  | 9.391,67  |
| 3     | Tanque de polietileno 20.000 litros                 | 402406 | Und  | 1      | 11.926,67 | 11.926,67 |
| TOTAL |                                                     |        |      |        |           | 22.621,67 |

Valor total máximo do Lote 11: R\$ 22.621,67 (vinte e dois mil, seiscentos e vinte e um reais e sessenta e sete centavos)

### LOTE 12 – Válvulas de redução de pressão

| Item | Descrição                                    | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total |
|------|----------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------|
| 1    | Válvula de retenção de pressão 1 ½ polegadas | 357728 | Pç   | 30     | 116,02    | 3.480,60  |
| 2    | Válvula de retenção de pressão 2 polegadas   | 486627 | Pç   | 10     | 250,70    | 2.507,00  |
| 3    | Válvula de redução de pressão 1 polegada     | 317774 | Pç   | 20     | 544,85    | 10.897,00 |





# Município de Mercedes

Estado do Paraná

Pag.

13

Ass.

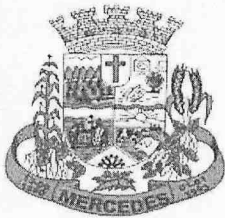
|              |                                             |        |    |    |          |                  |
|--------------|---------------------------------------------|--------|----|----|----------|------------------|
| 4            | Válvula de redução de pressão 1 ½ polegadas | 454894 | Pç | 30 | 1.359,97 | 40.799,10        |
| 5            | Válvula de redução de pressão 2 polegadas   | 454894 | Pç | 30 | 1.198,77 | 35.963,10        |
| <b>TOTAL</b> |                                             |        |    |    |          | <b>93.646,80</b> |

Valor total máximo do Lote 12: R\$ 93.646,80 (noventa e três mil, seiscentos e quarenta e seis reais e oitenta centavos)

## LOTE 13 – Adaptadores e luvas

| Item         | Descrição                                              | Catmat | Und. | Quant. | RS Unit. | RS Total         |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------|------|--------|----------|------------------|
| 1            | Adaptador de compressão PP 63 x 2 PN 16; rosca fêmea   | 465399 | Pç   | 50     | 61,15    | 3.057,50         |
| 2            | União de compressão PP 63mm - PN 16                    | 480461 | Pç   | 50     | 61,05    | 3.052,50         |
| 3            | Adaptador de compressão PP 32mm; rosca macho           | 480660 | Pç   | 50     | 19,85    | 992,50           |
| 4            | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca fêmea | 287960 | Pç   | 300    | 11,50    | 3.450,00         |
| 5            | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca macho | 287960 | Pç   | 300    | 9,98     | 2.994,00         |
| 6            | Adaptador PVC 40mm x 1 1/4 polegada                    | 379569 | Pç   | 50     | 10,23    | 511,50           |
| 7            | Adaptador pvc 25mm 3/4                                 | 324187 | Pç   | 100    | 1,41     | 141,00           |
| 8            | Adaptador PVC 50mm x 1 1/2                             | 233956 | Pç   | 50     | 7,85     | 392,50           |
| 9            | Adaptador PVC 60mm x 2 polegada                        | 367778 | Pç   | 50     | 18,93    | 946,50           |
| 10           | Adaptador PVC 32mm x 1                                 | 324189 | Pç   | 50     | 3,48     | 174,00           |
| 11           | Luva mista 60mm 2 polegadas                            | 374216 | Pç   | 100    | 23,26    | 2.326,00         |
| 12           | Luva mista 25mm 3/4 com bucha de latão                 | 265067 | Pç   | 200    | 9,45     | 1.890,00         |
| 13           | Luva mista 32mm x 1 polegada                           | 296252 | Pç   | 50     | 6,83     | 341,50           |
| <b>TOTAL</b> |                                                        |        |      |        |          | <b>20.269,50</b> |

Valor total máximo do Lote 13: R\$ 20.269,50 (vinte mil, duzentos e sessenta e nove reais e cinquenta centavos).



**Município de Mercedes**

**Estado do Paraná**

Pag.

14

Ass.

**LOTE 14 – Luva de correr ferro**

| Item         | Descrição                                       | Catmat | Und. | Quant. | R\$ Unit. | R\$ Total       |
|--------------|-------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|-----------------|
| 1            | Luva de correr ferro dúctil<br>150 mm, com anel | 390467 | Und  | 10     | 390,63    | 3.906,30        |
| <b>TOTAL</b> |                                                 |        |      |        |           | <b>3.906,30</b> |

**Valor total máximo do Lote 14: R\$ 3.906,30 (três mil, novecentos e seis reais e trinta centavos)**

\*Nos termos do inciso II do art. 33 do Decreto n.º 031, de 24 de março de 2023, utiliza-se o catálogo eletrônico do Governo Federal (CATMAT), haja vista a inexistência de catálogo próprio.

**Justificativa do quantitativo previsto (como se definiu o mesmo):**

O quantitativo foi estudado e confrontado com a necessidade da Municipalidade pelo período estimado de 12 (doze) meses, no que tange o Departamento do SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, vinculado à Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos, a ser adquirido conforme a necessidade, seguindo a atual demanda do Município e de acordo com a projeção estimada.

**4. Estimativa preliminar do valor total da contratação (se para elaboração do PCA, indicar o valor correspondente ao exercício financeiro do Plano):**

R\$ 974.566,75 (novecentos e setenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e seis reais e setenta e cinco centavos)

**5. Previsão da data desejada para a contratação: 15 de maio de 2024.**

**6. Grau de prioridade da compra ou contratação:**

( ) Baixa      ( ) Média      ( ) Alta      ( x ) Muito Alta

**7. Há vinculação ou dependência com a contratação de outro DFD para sua execução, visando a determinar a sequência em que as respectivas contratações serão realizadas:**

( ) SIM – Qual:

( X ) NÃO

**8. Classificação orçamentária da despesa, indicando a ação, até nível de elemento e desdobramentos:**

**02.009.17.512.0009.2041 – Gestão do Sistema de Abastecimento de Água – SEMAE.**  
**Elemento de despesa: 333903024**

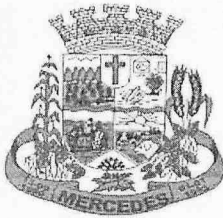
Rua Dr. Oswaldo Cruz, 555 – Fone/Fax (45)3256-8000 – CEP 85998-000 – Mercedes – PR

e-mail: mercedes@mercedes.pr.gov.br – CNPJ 95.719.373/0001-23

[www.mercedes.pr.gov.br](http://www.mercedes.pr.gov.br)

Página | 13





# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

Pag. 15 Ass.

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonte de recurso:                                                                                                                                   | 055                                                                                                                                                      |
| <b>9. A elaboração do Estudo Técnico Preliminar e da Análise de Riscos é opcional (§ 7º do art. 7º do Decreto n.º 031, de 24 de março de 2023):</b> |                                                                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO                                                                                |                                                                                                                                                          |
| Justificativa (se for o caso):                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| Mercedes-PR, 11 de março de 2023.                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
| <br>Assinatura do Responsável pela Formalização da Demanda                                                                                          |                                                                                                                                                          |
| Ciente e de acordo:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |
| Secretário da Pasta Interessada (nome): Jacson Marcos Lucian                                                                                        |                                                                                                                                                          |
| Assinatura:                                                                                                                                         | JACSON MARCOS<br>LUCIAN:00691052<br>948<br>Assinado de forma digital<br>por JACSON MARCOS<br>LUCIAN:00691052948<br>Dados: 2024.03.11<br>09:29:53 -03'00' |



**Município de Mercedes**

**Estado do Paraná**

Pag.

16

Ass.

**CERTIDÃO DE ADOÇÃO DE MODELO DE DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO  
DE DEMANDA**

CERTIFICO que o Documento de Formalização de Demanda – DFD, relativo à formalização de Ata de Registro de Preços para eventual aquisição de diversos materiais (tubos PVC, canos soldáveis, luvas de correr, registros, entre outros) a serem utilizados pelo SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, a fim de realizar manutenções em redes de captação de água e demais serviços, foi elaborado nos termos do Decreto n.º 031/2023, e que foi utilizada a minuta padronizada disponibilizada pela Procuradoria Jurídica do Município.

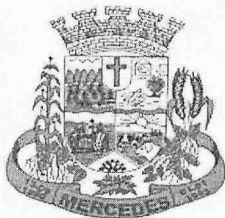
Mercedes – PR, 11 de março de 2024

JACSON MARCOS Assinado de forma digital por  
JACSON MARCOS  
LUCIAN:00691052 LUCIAN:00691052948  
948 Dados: 2024.03.11 09:31:28  
-03'00'

**Jacson Marcos Lucian**

**SECRETÁRIO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**





# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**Objeto:** Aquisição de diversos materiais (tubos PVC, canos soldáveis, luvas de correr, registros, entre outros) a serem utilizados pelo SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, a fim de realizar manutenções em redes de captação de água e demais serviços.

### INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos.

Conforme a Lei nº 14.133, de 2021, o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

Neste sentido, o presente documento contempla estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade especificada no documento de formalização da demanda anexo, e tem por finalidade estudá-la detalhadamente e identificar a melhor solução existente no mercado para supri-la, em conformidade com as normas e princípios que regem a Administração Pública.

#### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Aquisição de diversos materiais (tubos PVC, canos soldáveis, luvas de correr, registros, entre outros.) a serem utilizados pelo SEMAE- Serviço Municipal de Água e Esgoto, a fim de realizar manutenções em redes de captação de água e demais serviços.

#### 2. ALINHAMENTO COM PCA

Fica dispensado o Plano de Contratações Anual para o exercício de 2024, em conformidade com o Decreto 242/2023 de 22 de dezembro de 2023.

#### 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A entrega do objeto por parte da contratada, de modo fracionado, deverá se dar no prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da emissão da Ordem de Compra e ser efetuada no Município de Mercedes/PR, junto à sede do Departamento de Água e Esgoto ou local a ser indicado pela contratante;

Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que justificados até 2 (dois) dias úteis antes do término do prazo de entrega, e aceitos pela contratante, não serão considerados como inadimplemento contratual;

A entrega deverá ser previamente agendada junto à Secretaria demandante, a fim de que possa ser acompanhada pelo profissional responsável;

Conforme descritivo dos objetos, só serão aceitos itens com a verificação de qualidade de acordo com as exigências da norma da ABNT NBR 5648 e com as respectivas referências normativas;



# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

Pag.

18

Ass.

Os materiais deverão vir acompanhados de nota fiscal e laudos técnicos, relacionadas na descrição dos itens;

O Município de Mercedes se reserva o direito de solicitar troca ou devolução de itens entregues que apresentem defeitos aparentes, embalagens violadas, especificações inferiores as exigidas, prazos de validade inferiores a definida acima, bem como eventuais quantitativos excedentes em relação ao previamente solicitado;

Fica a cargo do Município de Mercedes, através do SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, do Município de Mercedes, efetuar a inspeção dos itens no ato da entrega e determinar a eventual recusa por falhas e vícios acima citados, não cabendo ao fornecedor pleito quanto a custas de transporte e frete para retorno e nova entrega;

Todas as despesas relacionadas a frete, embalagem, encargos e/ou impostos deverão ser inclusas no preço apresentado na proposta, e em hipótese alguma poderão ser acrescidos quando da emissão da Nota Fiscal/Fatura.

Marcas mencionadas apenas a título de referência para os produtos: Tigre, Amanco, Fortlev, Multilit ou similares, de qualidade igual ou superior.

#### 4. – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E CLASSIFICAÇÃO

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Und | Quant. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1    | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm; para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas; | pç  | 15     |
| 2    | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 25 mm; para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pç  | 2500   |





# Município de Mercedes

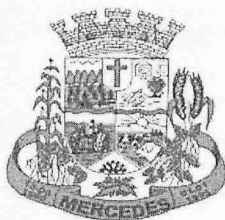
## Estado do Paraná

Pag.

19

Ass.

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Und | Quant. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|      | serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 3    | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 32 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAR, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas; | pç  | 500    |
| 4    | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 40 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAR, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas; | pç  | 350    |

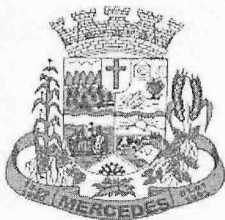


# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

| Item | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Und  | Quant. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 5    | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 50 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAI, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas; | pç   | 300    |
| 6    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pç   | 200    |
| 7    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 110 mm (DN100/110)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pç   | 20     |
| 8    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN60/50); classe 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid | 500    |
| 9    | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unid | 50     |
| 10   | Tubo PVC Bi-ax; barra de 6m; 1ª linha; 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pç   | 150    |
| 11   | Tubo PVC PBA JE; barra de 6m; 1ª linha; 85mm; classe 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unid | 10     |
| 12   | Luva de correr JE PBA 25mm; com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pç   | 200    |
| 13   | Luva de correr JE PBA 50mm; com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pç   | 100    |
| 14   | Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pç   | 300    |
| 15   | Luva de correr JE PBA 110mm (DN100/110); com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pç   | 10     |
| 16   | Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pç   | 50     |
| 17   | Luva 25mm soldável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 500    |
| 18   | Luva 32mm soldável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 150    |
| 19   | Luva 40mm soldável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 150    |
| 20   | Luva 50mm soldável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 150    |
| 21   | Luva 60mm soldável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pç   | 150    |
| 22   | Luva de correr 32mm PVC; com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pç   | 100    |
| 23   | Luva de correr 40mm PVC; com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pç   | 100    |
| 24   | Luva de correr ferro dúctil 150 mm, com anel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | und  | 10     |
| 25   | Reparo de registro de pressão; 25mm (CASTELO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pç   | 2000   |





# Município de Mercedes

Estado do Paraná

Pag.

21

Ass.

| Item | Descrição                                                                       | Und | Quant. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 26   | Registro de pressão, soldável; 25 mm; 75mmx60mm (comp x alt) reparo em silicone | pç  | 2000   |
| 27   | Registro VS, PVC 25mm                                                           | pç  | 50     |
| 28   | Registro VS, PVC 32mm                                                           | pç  | 50     |
| 29   | Registro VS, PVC 40mm                                                           | pç  | 50     |
| 30   | Registro VS, PVC 50mm                                                           | pç  | 50     |
| 31   | Registro VS, PVC 60mm                                                           | pç  | 50     |
| 32   | Registro de esfera vazão total 1 ½ polegada galvanizado                         | pç  | 50     |
| 33   | Registro de esfera vazão total 2 polegadas galvanizado                          | pç  | 50     |
| 34   | Registro de esfera vazão total ¾ polegada galvanizado                           | pç  | 50     |
| 35   | Registro esfera borboleta 25mm x ¾ com rosca externa                            | pç  | 1000   |
| 36   | Derivação "T"; 60 mm PVC soldável                                               | pç  | 60     |
| 37   | Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD                                 | pç  | 10     |
| 38   | Derivação "T" redução 1 ½ x ¾ polegadas galvanizadas                            | pç  | 15     |
| 39   | Derivação "T" redução 2 x ¾ polegadas galvanizadas                              | pç  | 20     |
| 40   | Derivação "T" redução 1 x ¾ polegadas galvanizadas                              | pç  | 30     |
| 41   | Conexão "T" PVC 25mm com redução para ¾ com bucha de latão                      | pç  | 100    |
| 42   | Conexão "T" 25mm soldável                                                       | pç  | 300    |
| 43   | Conexão "T" 32mm soldável                                                       | pç  | 50     |
| 44   | Conexão "T" 40mm soldável                                                       | pç  | 50     |
| 45   | Conexão "T" 50mm soldável                                                       | pç  | 50     |
| 46   | Conexão "T" 60mm soldável                                                       | pç  | 80     |
| 47   | Conexão 25mm CAP soldável                                                       | pç  | 200    |
| 48   | Conexão 32mm CAP soldável                                                       | pç  | 50     |
| 49   | Conexão 40mm CAP soldável                                                       | pç  | 30     |
| 50   | Conexão 50mm CAP soldável                                                       | pç  | 30     |
| 51   | Conexão 60mm CAP soldável                                                       | pç  | 50     |
| 52   | Curva PVC 60 mm                                                                 | pç  | 200    |
| 53   | Curva 90° PVC 25mm                                                              | pç  | 200    |
| 54   | Curva PVC 32mm                                                                  | pç  | 100    |
| 55   | Curva PVC 40mm                                                                  | pç  | 50     |
| 56   | Curva PVC 50mm                                                                  | pç  | 50     |
| 57   | Joelho 90° PVC 25mm                                                             | pç  | 300    |
| 58   | Joelho 90° PVC 32mm                                                             | pç  | 100    |
| 59   | Joelho 90° PVC 40mm                                                             | pç  | 50     |
| 60   | Joelho 90° PVC 50mm                                                             | pç  | 50     |
| 61   | Joelho 90° PVC 60mm                                                             | pç  | 100    |
| 62   | Joelho PVC 25mm x ¾ com bucha de latão                                          | pç  | 300    |



# Município de Mercedes

## Estado do Paraná

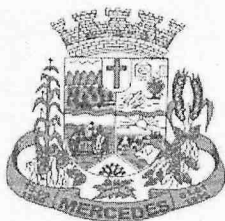
Pag.

22

Ass.

| Item | Descrição                                              | Und  | Quant. |
|------|--------------------------------------------------------|------|--------|
| 63   | Joelho PVC 25mm x 1/2 com bucha de latão               | pç   | 200    |
| 64   | Joelho 45° PVC 25mm soldável                           | pç   | 50     |
| 65   | União galvanizada 1 polegada                           | pç   | 50     |
| 66   | União galvanizada 1 ½ polegada                         | pç   | 40     |
| 67   | União galvanizada 2 polegadas                          | pç   | 40     |
| 68   | Niple galvanizado 1 ½ polegada                         | pç   | 40     |
| 69   | Niple galvanizado 2 polegadas                          | pç   | 30     |
| 70   | Niple duplo galvanizado 1 polegada                     | pç   | 50     |
| 71   | Niple duplo galvanizado 3/4 polegadas                  | pç   | 50     |
| 72   | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 60mm x 3/4 "    | pç   | 200    |
| 73   | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 50mm x 3/4 "    | pç   | 40     |
| 74   | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 40mm x 3/4 "    | pç   | 40     |
| 75   | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 32mm x 3/4 "    | pç   | 40     |
| 76   | Mangueira tubo PEAD 20mm 2,3 PN16 c/ 100 m             | rolo | 4      |
| 77   | Mangueira tubo PEAD 32mm PN16 c/ 100 m                 | rolo | 3      |
| 78   | Adesivo plástico, 850g                                 | und  | 150    |
| 79   | Pasta lubrificante; embalagem com 1kg                  | und  | 80     |
| 80   | Adesivo plástico, 175 g                                | und  | 50     |
| 81   | Caixa d'água de polietileno 2.000 litros; com tampa    | und  | 1      |
| 82   | Tanque de polietileno 15.000 litros                    | und  | 1      |
| 83   | Tanque de polietileno 20.000 litros                    | und  | 1      |
| 84   | Válvula de retenção de pressão 1 ½ polegadas           | pç   | 30     |
| 85   | Válvula de retenção de pressão 2 polegadas             | pç   | 10     |
| 86   | Válvula de redução de pressão 1 polegada               | pç   | 20     |
| 87   | Válvula de redução de pressão 1 ½ polegadas            | pç   | 30     |
| 88   | Válvula de redução de pressão 2 polegadas              | pç   | 30     |
| 89   | Adaptador de compressão PP 63 x 2 PN 16; rosca fêmea   | pç   | 50     |
| 90   | União de compressão PP 63mm - PN 16                    | pç   | 50     |
| 91   | Adaptador de compressão PP 32mm; rosca macho           | pç   | 50     |
| 92   | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca fêmea | pç   | 300    |
| 93   | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca macho | pç   | 300    |
| 94   | Adaptador PVC 40mm x 1 1/4 polegada                    | pç   | 50     |
| 95   | Adaptador pvc 25mm 3/4                                 | pç   | 100    |
| 96   | Adaptador PVC 50mm x 1 1/2                             | pç   | 50     |
| 97   | Adaptador PVC 60mm x 2 polegadas                       | pç   | 50     |
| 98   | Adaptador PVC 32mm x 1                                 | pç   | 50     |
| 99   | Luva mista 60mm 2 polegadas                            | pç   | 100    |
| 100  | Luva mista 25mm 3/4 com bucha de latão                 | pç   | 200    |
| 101  | Luva mista 32mm x 1 polegada                           | pç   | 50     |
| 102  | Tubo Aço Galvanizado 4"X6M Parede 3,75MM NBR 5580, 6   | pç   | 45     |





# Município de Mercedes

Estado do Paraná

Pag.

23

Ass.

| Item | Descrição                  | Und | Quant. |
|------|----------------------------|-----|--------|
|      | metros;                    |     |        |
| 103  | Luva Galvanizada F/F de 4" | pç  | 45     |

A quantidade foi estimada para atender às necessidades da Municipalidade ao longo de um período de 12 (doze) meses, especificamente para o Departamento do SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, vinculado à Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos. Essa estimativa leva em consideração as demandas atuais e as projeções futuras do Município.

## Classificação dos bens/serviços:

( X ) Comuns.

( ) Especiais.

( X ) Continuado.

( ) Não continuado.

Trata-se de bens comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

O fornecimento pretendido é classificado como continuado, uma vez que a aquisição é necessária para a manutenção da atividade administrativa, e decorre de necessidades permanentes ou prolongadas.

## Vigência da contratação (no caso de fornecimentos contínuos):

( x ) Plurianual

( ) Não plurianual.

## 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

| Id | Descrição da solução (ou cenário)                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Realização de processo licitatório (Pregão) para aquisição dos materiais |

## Registro de soluções consideradas inviáveis

A solução 1 foi a única identificada no presente estudo. Esta, mostra-se viável, tendo em vista que atenderá de forma satisfatória e econômica a demanda da Administração, garantindo a aquisição dos materiais pelo menor preço.

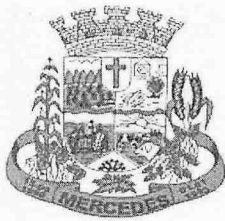
## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

### Estimativa do valor da contratação

**Valor estimado da solução escolhida:** R\$ 974.566,75 (novecentos e setenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e seis reais e setenta e cinco centavos).

**Parâmetros utilizados:** Pesquisa de mercado, através de solicitação de valores com fornecedores e pesquisas de preço em sites na Internet (conforme planilha de preços).

**Metodologia utilizada:** Através dos três valores obtidos para cada item, realizou-se uma média.



### 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando que só houve a identificação de uma solução viável, optou-se pela realização de Pregão Eletrônico para aquisição dos materiais, os quais são essenciais para a continuidade fornecimento de água potável à população, serviços estes prestados pelo SEMAI e que não podem ser interrompidos.

### 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 prevê que as licitações atenderão ao princípio do parcelamento sempre que este for tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Por sua vez, o §1º do referido dispositivo legal dispõe que, na aplicação do princípio em questão, deverão ser consideradas a responsabilidade técnica, o custo para administração, bem como o dever de buscar a ampliação da competição, evitando concentração de mercado. Diante do exposto, concluiu-se, no presente caso, pela necessidade de mitigação do princípio do parcelamento. Isso porque, em razão da expressiva quantidade de itens, a formalização do mesmo número de contratos autônomos resultaria em entraves de ordem técnica, eis que acarretaria em dificuldades na fiscalização contratual e no controle de eventuais falhas na execução do objeto. Considerando que o procedimento em tela possui 103 itens, conclui-se que, ao menos em tese, caso fosse adotado o critério de julgamento do menor preço por item, poderiam advir mais de uma centena de contratos. Referido fato traria embaraço não só à administração da aquisição do objeto, ante a necessidade do contato com diversos fornecedores, como à fiscalização da própria execução dos instrumentos. De destacar, ainda, que a possibilidade da aglutinação de itens em lotes, quando volumosos, foi, inclusive, reconhecida pelo TCU no Acórdão 5301/13. Assim, os itens foram agrupados em lotes, de acordo com as características e a destinação do objeto.

De outro lado, verifica-se ainda a maior vantagem econômica da adjudicação do objeto por lote, uma vez que propiciará economia de escala. Isto porque vários itens possuem valor pequena expressão monetária, de sorte que, se licitados por item, lograria o Município obter pequena redução de preço com relação ao valor máximo fixado em edital. Agrupados em lote, considerando a possibilidade da venda conjunta de diversos itens, tem os licitantes a possibilidade de ofertar propostas de menor valor.

Quanto à forma de fornecimento, a aquisição será feita parceladamente, conforme a demanda, com a entrega da ordem de compra. O parcelamento se justifica pela falta de local adequado para armazenamento da quantidade total.

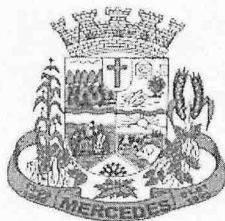
### 9. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Busca-se, com a presente aquisição, a garantia de um bom fornecimento de água tratada a toda a população mercedense, além de proporcionar melhorias em redes de captação e ligações de água.

### 10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não foram identificadas providências prévias.





## Estado do Paraná

### 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Nenhuma contratação correlata/interdependente pode ser aproveitada para esse caso.

### 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há estimativa para nenhum risco de impacto ambiental.

### 13. DA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

( X ) Deverá ser adotado o sistema de registro de preços.

( ) Não deverá ser adotado o sistema de registro de preços conforme justificativa.

A adesão a ata de registro de preços será admitida: ( ) Sim ( x ) Não.

**Descreva a justificativa para a vedação a adesão a ata de registro de preços (se for o caso):**

Não será permitida a adesão a ata de registro de preços em razão da capacidade de gerenciamento do gerenciador, haja vista a reduzida estrutura administrativa do Município de Mercedes, bem como, porque a contratação pretendida contempla a necessidade de toda a máquina administrativa.

### 14. POSICIONAMENTO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O processo licitatório para aquisição de materiais a fim de suprir as necessidades do Departamento do SEMAI- Serviço Municipal de Água e Esgoto, vinculado à Secretaria de Viação, Obras e Serviços Urbanos é necessário, conforme apresentado durante este Estudo Técnico Preliminar. Sendo assim, conclui-se como viável a contratação apresentada.

**Classificação:** Por fim, considerando as informações levantadas, os responsáveis pela elaboração entendem que o ETP e o orçamento estimado da contratação devem ser classificados como não sigilosos, nos termos da Lei n.º 12.527/2011 e da Lei n.º 14.133/2021.

Município de Mercedes, Estado do Paraná, 11 de março de 2024.

JACSON MARCOS

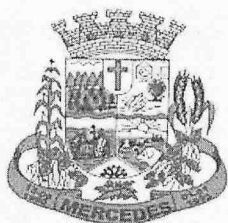
LUCIAN:0069105294

8

Assinado de forma digital por  
JACSON MARCOS  
LUCIAN:00691052948  
Dados: 2024.03.11 09:32:45 -0300'

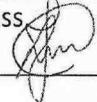
**Jacson Marcos Lucian**

**SECRETÁRIO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**



**Município de Mercedes**

**Estado do Paraná**

|         |                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pag. 26 | Ass.  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**CERTIDÃO DE ADOÇÃO DE MODELO DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

CERTIFICO que o Estudo Técnico Preliminar – ETP, relativo à formalização de Ata de Registro de Preços para eventual aquisição de diversos materiais (tubos PVC, canos soldáveis, luvas de correr, registros, entre outros) a serem utilizados pelo SEMAE - Serviço Municipal de Água e Esgoto, a fim de realizar manutenções em redes de captação de água e demais serviços, foi elaborado nos termos do Decreto n.º 031/2023, e que foi utilizada a minuta padronizada disponibilizada pela Procuradoria Jurídica do Município.

Mercedes – PR, 11 de março de 2024

JACSON MARCOS  
LUCIAN:0069105  
2948

Assinado de forma digital  
por JACSON MARCOS  
LUCIAN:00691052948  
Dados: 2024.03.11  
09:33:23 -03'00'

**Jacson Marcos Lucian**

**SECRETÁRIO DE VIAÇÃO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**



|                                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  <b>Vorpapel</b><br>Materiais de Construção | <b>ORÇAMENTO</b><br><b>VORPAGEL MATERIAIS DE CONSTRUCAO</b>                                                   | <b>Data:</b> 19/02/2024 15:12:31<br><b>Nº Orçamento:</b> 86304 |
|                                                                                                                             | Endereço: AV. MARIPA, 1770<br>Cidade: MARECHAL CANDIDO RONDON - PR<br>CNPJ: 72.260.433/0001-97 IE: 4170349437 | Bairro: CENTRO<br>CEP: 85.960-000<br>Fone: (45) 3254-2914      |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> VORPAGEL MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA - 1<br>Endereço: Avenida Maripá, 1770<br>Cidade: MARECHAL CANDIDO RONDON - PR<br>CNPJ: 72.260.433/0001-97 | <b>Fone:</b> (45) 3254-2914<br><b>Bairro:</b> Espigão<br><b>Vendedor:</b> JOAO PEDRO SUSZEK MESC |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Código  | Cód. NCM | Produto                                               | UN | Qtd  | Unitário | Valor  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------|----|------|----------|--------|
| 766/1   | 39172300 | TIGRE TUBO SOLD. 20MM MT                              | MT | 6,00 | 5,30     | 31,80  |
| 767/1   | 39172300 | TIGRE TUBO SOLD. 25MM MT                              | MT | 6,00 | 4,95     | 29,70  |
| 768/1   | 39172300 | TIGRE TUBO SOLD. 32MM MT                              | MT | 6,00 | 10,70    | 64,20  |
| 769/1   | 39172300 | TIGRE TUBO SOLD. 40MM MT                              | MT | 6,00 | 20,95    | 125,70 |
| 770/1   | 39172300 | TIGRE TUBO SOLD. 50MM MT                              | MT | 6,00 | 16,50    | 99,00  |
| 663/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. 25MM                                 | PÇ | 1,00 | 1,47     | 1,47   |
| 664/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. 32MM                                 | PÇ | 1,00 | 3,47     | 3,47   |
| 665/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. 40MM                                 | PÇ | 1,00 | 6,98     | 6,98   |
| 666/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. 50MM                                 | PÇ | 1,00 | 5,61     | 5,61   |
| 667/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. 60MM                                 | PÇ | 1,00 | 19,95    | 19,95  |
| 2062/1  | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. CORRER C/ANEL 32MM                   | PÇ | 1,00 | 32,97    | 32,97  |
| 2063/1  | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. CORRER C/ANEL 40MM                   | PÇ | 1,00 | 49,88    | 49,88  |
| 15264/1 | 84818095 | TIGRE REGISTRO SOLD. ESFERA VS COMPAC. 25MM S/ UNI AO | PÇ | 1,00 | 25,00    | 25,00  |
| 15265/1 | 84818095 | TIGRE REGISTRO SOLD. ESFERA VS COMPAC. 32MM S/ UNI AO | PÇ | 1,00 | 57,23    | 57,23  |
| 15606/1 | 84818095 | TIGRE REGISTRO SOLD. ESFERA VS COMPAC. 40MM S/ UNI AO | PÇ | 1,00 | 76,02    | 76,02  |
| 15266/1 | 84818095 | TIGRE REGISTRO SOLD. ESFERA VS COMPAC. 50MM S/ UNI AO | PÇ | 1,00 | 35,00    | 35,00  |
| 15545/1 | 84818095 | TIGRE REGISTRO SOLD. ESFERA VS COMPAC. 60MM S/ UNI AO | PÇ | 1,00 | 107,63   | 107,63 |
| 6133/1  | 84818095 | TIGRE REGISTRO ESFERA C/BORBOLETA 3/4                 | PÇ | 1,00 | 29,09    | 29,09  |
| 736/1   | 39174090 | TIGRE TE 90 SOLD. 25MM                                | PÇ | 1,00 | 2,21     | 2,21   |
| 737/1   | 39174090 | TIGRE TE 90 SOLD. 32MM                                | PÇ | 1,00 | 7,70     | 7,70   |
| 738/1   | 39174090 | TIGRE TE 90 SOLD. 40MM                                | PÇ | 1,00 | 16,07    | 16,07  |
| 739/1   | 39174090 | TIGRE TE 90 SOLD. 50MM                                | PÇ | 1,00 | 12,35    | 12,35  |
| 740/1   | 39174090 | TIGRE TE 90 SOLD. 60MM                                | PÇ | 1,00 | 49,35    | 49,35  |
| 544/1   | 39174090 | TIGRE CAP SOLD. 25MM                                  | PÇ | 1,00 | 2,21     | 2,21   |
| 545/1   | 39174090 | TIGRE CAP SOLD. 32MM                                  | PÇ | 1,00 | 3,94     | 3,94   |
| 546/1   | 39174090 | TIGRE CAP SOLD. 40MM                                  | PÇ | 1,00 | 7,77     | 7,77   |
| 547/1   | 39174090 | TIGRE CAP SOLD. 50MM                                  | PÇ | 1,00 | 9,19     | 9,19   |
| 548/1   | 39174090 | TIGRE CAP SOLD. 60MM                                  | PÇ | 1,00 | 15,75    | 15,75  |
| 563/1   | 39174090 | TIGRE CURVA 90 SOLD. 25MM                             | PÇ | 1,00 | 3,95     | 3,95   |
| 22/1    | 39174090 | TIGRE CURVA 90 SOLD. 32MM                             | PÇ | 1,00 | 10,50    | 10,50  |
| 564/1   | 39174090 | TIGRE CURVA 90 SOLD. 40MM                             | PÇ | 1,00 | 22,80    | 22,80  |
| 565/1   | 39174090 | TIGRE CURVA 90 SOLD. 50MM                             | PÇ | 1,00 | 14,90    | 14,90  |
| 27/1    | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. 25MM                            | PÇ | 1,00 | 1,10     | 1,10   |
| 608/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. 32MM                            | PÇ | 1,00 | 4,65     | 4,65   |
| 609/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. 40MM                            | PÇ | 1,00 | 9,61     | 9,61   |
| 610/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. 50MM                            | PÇ | 1,00 | 6,89     | 6,89   |
| 606/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. 60MM                            | PÇ | 1,00 | 41,06    | 41,06  |

|                            |                    |                         |           |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|
| <b>Totais</b>              |                    |                         |           |
| <b>Produtos:</b> 30.333,30 | <b>Frete:</b> 0,00 | <b>Total Orçamento:</b> | 30.333,30 |

|                                                               |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Validade: 5 Dias<br>Tipo Frete: FOB (A Pagar)<br>Observações: | Forma de Pagto: A VISTA<br>Condição: 72.260.433/0001-97<br><b>VORPAGEL MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.</b><br>VORPAGEL MATERIAIS DE CONSTRUCAO<br>Marechal Cândido Rondon PR |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|         |          |                                                         |    |      |           |           |
|---------|----------|---------------------------------------------------------|----|------|-----------|-----------|
| 624/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. C/BUCHA LATAO 25X1/2              | PÇ | 1,00 | PAG. 7,60 | ASS. 7,60 |
| 595/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 90 SOLD. C/BUCHA LATAO 25X3/4              | PÇ | 1,00 | 14,44     | 14,44     |
| 590/1   | 39174090 | TIGRE JOELHO 45 SOLD. 25MM                              | PÇ | 1,00 | 1,95      | 1,95      |
| 757/1   | 39174090 | TIGRE UNIAO SOLDAVEL 40MM                               | PÇ | 1,00 | 45,68     | 45,68     |
| 758/1   | 39174090 | TIGRE UNIAO SOLDAVEL 50MM                               | PÇ | 1,00 | 48,83     | 48,83     |
| 6355/1  | 39174090 | TIGRE UNIAO SOLDAVEL 60MM                               | PÇ | 1,00 | 131,25    | 131,25    |
| 20524/1 | 35061090 | TIGRE COLA 850GR INCOLOR                                | PÇ | 1,00 | 97,65     | 97,65     |
| 19282/1 | 34012090 | TIGRE PASTA LUBRIFICANTE 1 KG                           | PÇ | 1,00 | 69,51     | 69,51     |
| 551/1   | 35061090 | TIGRE COLA 175GR C/ PINCEL                              | PÇ | 1,00 | 23,10     | 23,10     |
| 10826/1 | 39251000 | TIGRE CAIXA D AGUA 500 LT C/ TAMPA PVC REDONDA          | PÇ | 1,00 | 320,00    | 320,00    |
| 1606/1  | 39251000 | TIGRE CAIXA D AGUA 1000 LT C/TAMPA PVC REDONDA          | PÇ | 1,00 | 510,00    | 510,00    |
| 21412/1 | 39251000 | TIGRE CAIXA D AGUA 2000 LT C/TAMPA PVC REDONDA          | PÇ | 1,00 | 1.350,00  | 1.350,00  |
| 20907/1 | 39251000 | BAKOF TEC CAIXA D AGUA PVC TAMPA CLIC 15000 LT (TANQUE) | PÇ | 1,00 | 12.175,00 | 12.175,00 |
| 22200/1 | 39251000 | FORTLEV CAIXA D AGUA PVC 20000 LT (TANQUE)              | PÇ | 1,00 | 14.300,00 | 14.300,00 |
| 459/1   | 39174090 | TIGRE ADAPTADOR SOLD. CURTO 25X3/4                      | PÇ | 1,00 | 1,42      | 1,42      |
| 460/1   | 39174090 | TIGRE ADAPTADOR SOLD. CURTO 32X1"                       | PÇ | 1,00 | 2,99      | 2,99      |
| 461/1   | 39174090 | TIGRE ADAPTADOR SOLD. CURTO 40X1.1/2                    | PÇ | 1,00 | 10,19     | 10,19     |
| 463/1   | 39174090 | TIGRE ADAPTADOR SOLD. CURTO 50X1.1/2                    | PÇ | 1,00 | 6,20      | 6,20      |
| 464/1   | 39174090 | TIGRE ADAPTADOR SOLD. CURTO 60X2                        | PÇ | 1,00 | 20,00     | 20,00     |
| 674/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. C/BUCHA LAT. 25X3/4                    | PÇ | 1,00 | 12,50     | 12,50     |
| 670/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. C/ROSCA 32X1"                          | PÇ | 1,00 | 9,08      | 9,08      |
| 671/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. C/ROSCA 40X1.1/2                       | PÇ | 1,00 | 19,11     | 19,11     |
| 672/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. C/ROSCA 50X1.1/2                       | PÇ | 1,00 | 34,55     | 34,55     |
| 673/1   | 39174090 | TIGRE LUVA SOLD. C/ROSCA 50X1.1/2                       | PÇ | 1,00 | 34,55     | 34,55     |
| 1/1     | 68118200 | FRETE                                                   | UN | 1,00 | 45,00     | 45,00     |

|               |           |                  |           |
|---------------|-----------|------------------|-----------|
| <b>Totais</b> |           |                  |           |
| Produtos:     | 30.333,30 | Frete:           | 0,00      |
|               |           | Total Orçamento: | 30.333,30 |

Validade: 5 Dias  
Tipo Frete: FOB (A Pagar)  
Observações:

Parcelamento:  
19/02/2024 30.333,30

Forma de Pagto:  
Condição: A VISTA

72.260.433/0001-97

VORPAGEL MATERIAIS DE  
CONSTRUÇÃO LTDA.

VORPAGEL MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Marechal Cândido

PR



| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm | 14,08              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 25 mm | 21,69              |                 |
| 3    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 32 mm | 51,90              |                 |
| 4    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 40 mm | 72,36              |                 |
| 5    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 50 mm | 64,80              |                 |

LOTE 2

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                                           | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 12 |                    |                 |
| 2    | 0   | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 110 mm (DN100/110)         |                    |                 |
| 3    | 0   | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN60/50); classe 15 |                    |                 |
| 4    | 0   | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 20 |                    |                 |
| 5    | 0   | pç   | Tubo PVC Biax; barra de 6m; 1ª linha; 150 mm                   |                    |                 |

LOTE 3

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                              | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 25mm; com anel              |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 50mm; com anel              |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel    |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 110mm (DN100/110); com anel |                    |                 |
| 5    | 0   | pç  | Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel        |                    |                 |
| 6    | 0   | pç  | ANEL para luva de correr defofo 150mm             |                    |                 |
| 7    | 0   | pç  | Luva 25mm soldável                                | 1,50               |                 |
| 8    | 0   | pç  | Luva 32mm soldável                                | 4,20               |                 |
| 9    | 0   | pç  | Luva 40mm soldável                                | 6,95               |                 |
| 10   | 0   | pç  | Luva 50mm soldável                                | 6,90               |                 |
| 11   | 0   | pç  | Luva 60mm soldável                                | 18,90              |                 |

|    |   |    |                                   |       |  |
|----|---|----|-----------------------------------|-------|--|
| 12 | 0 | pç | Luva de correr 32mm PVC; com anel | 35,10 |  |
| 13 | 0 | pç | Luva de correr 40mm PVC; com anel | 34,95 |  |

|      |      |
|------|------|
| PAG. | ASS. |
| 30   | 8    |

#### LOTE 4

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                         | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Registro de ferro fundido PBA bolsa DN 50/60 |                    |                 |
| 2    | 0   | und | Registro de ferro fundido PBA bolsa DN 75/85 |                    |                 |
| 3    | 0   | und | Luva de correr ferro dúctil 150 mm           |                    |                 |

#### LOTE 5

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                                                    | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Reparo de registro de pressão; 25mm (CASTELO)                                           |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Registro de pressão, soldável; 25 mm; 75mmx60mm (comp x alt) reparo em silicone (lekat) |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 25mm                                                                   | 8,50               |                 |
| 4    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 32mm                                                                   | 26,80              |                 |
| 5    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 40mm                                                                   | 42,40              |                 |
| 6    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 50mm                                                                   | 43,30              |                 |
| 7    | 50  | pç  | Registro VS, PVC 60mm                                                                   |                    |                 |
| 8    | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 1 ½ polegada galvanizado                                 |                    |                 |
| 9    | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 2 polegadas galvanizado                                  |                    |                 |
| 10   | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total ¾ polegada galvanizado                                   |                    |                 |
| 11   | 0   | pç  | Registro esfera borboleta 25mm x 3/4 com rosca externa                                  |                    |                 |

#### LOTE 6

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Derivação "T"; 60 mm PVC soldável                   | 39,90              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD     |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Derivação "T" redução 1 ½ x ¾ polegadas galvanizada |                    |                 |



|    |   |    |                                                              |         |        |
|----|---|----|--------------------------------------------------------------|---------|--------|
|    |   |    |                                                              | PAG. 31 | ASS. 8 |
| 4  | 0 | pç | Derivação "T" redução 2 x 3/4 polegadas galvanizada          |         |        |
| 5  | 0 | pç | Derivação "T" redução 1 x 3/4 polegadas galvanizada          |         |        |
| 6  | 0 | pç | Conexão "T" PVC 25mm com redução para 3/4 com bucha de latão | 8,30    |        |
| 7  | 0 | pç | Conexão "T" 25mm soldável                                    | 1,30    |        |
| 8  | 0 | pç | Conexão "T" 32mm soldável                                    | 8,00    |        |
| 9  | 0 | pç | Conexão "T" 40mm soldável                                    | 17,30   |        |
| 10 | 0 | pç | Conexão "T" 50mm soldável                                    | 9,30    |        |
| 11 | 0 | pç | Conexão "T" 60mm soldável                                    | 39,90   |        |
| 12 | 0 | pç | Conexão 25mm CAP soldável                                    | 1,90    |        |
| 13 | 0 | pç | Conexão 32mm CAP soldável                                    | 4,30    |        |
| 14 | 0 | pç | Conexão 40mm CAP soldável                                    | 7,85    |        |
| 15 | 0 | pç | Conexão 50mm CAP soldável                                    | 10,00   |        |
| 16 | 0 | pç | Conexão 60mm CAP soldável                                    | 24,90   |        |

#### LOTE 7

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                     | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Cotovelo 90° galvanizado 1 1/2 polegada  |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Cotovelo 90° galvanizado 2 polegadas     |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Curva PVC 60 mm soldável                 |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Curva 90° PVC 25mm soldável              | 5,00               |                 |
| 5    | 0   | pç  | Curva PVC 32mm soldável                  | 17,00              |                 |
| 6    | 0   | pç  | Curva PVC 40mm soldável                  | 16,95              |                 |
| 7    | 0   | pç  | Curva PVC 50mm soldável                  | 17,30              |                 |
| 8    | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 25mm soldável             | 1,75               |                 |
| 9    | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 32mm soldável             | 3,75               |                 |
| 10   | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 40mm soldável             | 6,60               |                 |
| 11   | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 50mm soldável             | 6,90               |                 |
| 12   | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 60mm soldável             | 17,30              |                 |
| 13   | 0   | pç  | Joelho PVC 25mm x 3/4 com bucha de latão | 12,00              |                 |
| 14   | 0   | pç  | Joelho PVC 25mm x 1/2 com bucha de latão | 6,70               |                 |
| 15   | 0   | pç  | Joelho 45° PVC 25mm soldável             | 2,75               |                 |

#### LOTE 8

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | União soldável 40 mm |                    |                 |

|    |   |    |                                       |        |  |
|----|---|----|---------------------------------------|--------|--|
| 2  | 0 | pç | União soldável 50 mm                  | 29,70  |  |
| 3  | 0 | pç | União soldável 60 mm                  | 108,00 |  |
| 4  | 0 | pç | União galvanizada 1 polegada          |        |  |
| 5  | 0 | pç | União galvanizada 1 ½ polegada        |        |  |
| 6  | 0 | pç | União galvanizada 2 polegadas         |        |  |
| 7  | 0 | pç | Niple galvanizado 1 ½ polegada        |        |  |
| 8  | 0 | pç | Niple galvanizado 2 polegadas         |        |  |
| 9  | 0 | pç | Niple duplo galvanizado 1 polegada    |        |  |
| 10 | 0 | pç | Niple duplo galvanizado 3/4 polegadas |        |  |
| 11 | 0 | pç | Tubo galvanizado 1 polegada           |        |  |
| 12 | 0 | pç | Tubo galvanizado 1 1/2 polegada       |        |  |
| 13 | 0 | pç | Tubo galvanizado 2 polegadas          |        |  |

### LOTE 9

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 60mm x 3/4 " |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 50mm x 3/4 " |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 40mm x 3/4 " |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 32mm x 3/4 " |                    |                 |

### LOTE 10

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                       | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 20mm 2,3 PN16 c/ 100 m |                    |                 |
| 2    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 32mm PN16 c/ 100 m     |                    |                 |
| 3    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 63mm 7mm PN16 c/ 50 m  |                    |                 |

### LOTE 11

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                  | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Adesivo plástico, 850g                | 79,00              |                 |
| 2    | 0   | und | Solução limpadora frasco de 1 litro   |                    |                 |
| 3    | 0   | und | Pasta lubrificante; embalagem com 1kg | 38,00              |                 |



|   |    |     |                         |       |  |
|---|----|-----|-------------------------|-------|--|
| 4 | 50 | und | Adesivo plástico, 175 g | 20,00 |  |
|---|----|-----|-------------------------|-------|--|

### LOTE 12

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Caixa d'água de polietileno 500 litros; com tampa   | 230,00             |                 |
| 2    | 0   | und | Caixa d'água de polietileno 1.000 litros; com tampa | 390,00             |                 |
| 3    | 0   | und | Caixa d'água de polietileno 2.000 litros; com tampa | 980,00             |                 |
| 4    | 0   | und | Tanque de polietileno 15.000 litros                 | 7.600,00           |                 |
| 5    | 0   | und | Tanque de polietileno 20.000 litros                 | 10.280,00          |                 |

### LOTE 13

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                         | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Válvula de retenção de pressão 1 ½ polegadas |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Válvula de retenção de pressão 2 polegadas   |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Válvula de redução de pressão 1 polegada     |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Válvula de redução de pressão 1 ½ polegadas  |                    |                 |
| 5    | 0   | pç  | Válvula de redução de pressão 2 polegadas    |                    |                 |

### LOTE 14

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                   | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Adaptador de compressão PP 63 x 2 PN 16; rosca fêmea   |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | União de compressão PP 63mm - PN 16                    |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Adaptador de compressão PP 32mm; rosca macho           |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca fêmea |                    |                 |
| 5    | 0   | pç  | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca macho |                    |                 |
| 6    | 0   | pç  | Adaptador PVC 40mm x 1 1/4 polegada                    |                    |                 |
| 7    | 0   | pç  | Adaptador pvc 25mm 3/4                                 | 2,00               |                 |
| 8    | 0   | pç  | Adaptador PVC 50mm x 1 1/2                             | 12,00              |                 |
| 9    | 0   | pç  | Adaptador PVC 60mm x 2 polegada                        | 18,00              |                 |
| 10   | 0   | pç  | Adaptador PVC 32mm x 1                                 | 4,35               |                 |
| 11   | 0   | pç  | Curva mista 40mm x 1 1/4                               | 17,50              |                 |

|    |   |    |                                        |       |  |
|----|---|----|----------------------------------------|-------|--|
| 12 | 0 | pç | Luva mista 50mm x 1 polegada           | 36,00 |  |
| 13 | 0 | pç | Luva mista 60mm x 2 polegadas          |       |  |
| 14 | 0 | pç | Luva mista 25mm 3/4 com bucha de latão | 6,00  |  |
| 15 | 0 | pç | Luva mista 32mm x 1 polegada           | 8,80  |  |

C1-Matéria de Construção Ltda  
 CNPJ 08.992.000/0001-21  
 (45) 2024-1100 - (45) 99812-3521  
 Avenida XXIII - 1202  
 Mercedes - Paraná

23/01/2024  
 Jeiziane Assis



| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm | 19,20              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 25 mm | 23,70              |                 |
| 3    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 32 mm | 55,38              |                 |
| 4    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 40 mm | 83,40              |                 |
| 5    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 50 mm | 88,14              |                 |

## LOTE 2

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                                           | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 12 |                    |                 |
| 2    | 0   | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 110 mm (DN100/110)         |                    |                 |
| 3    | 0   | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN60/50); classe 15 |                    |                 |
| 4    | 0   | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 20 |                    |                 |
| 5    | 0   | pç   | Tubo PVC Biax; barra de 6m; 1ª linha; 150 mm                   |                    |                 |

## LOTE 3

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                              | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 25mm; com anel              |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 50mm; com anel              |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel    |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 110mm (DN100/110); com anel |                    |                 |
| 5    | 0   | pç  | Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel        |                    |                 |
| 6    | 0   | pç  | ANEL para luva de correr defofo 150mm             |                    |                 |
| 7    | 0   | pç  | Luva 25mm soldável                                | 1,09               |                 |
| 8    | 0   | pç  | Luva 32mm soldável                                | 2,85               |                 |
| 9    | 0   | pç  | Luva 40mm soldável                                | 5,73               |                 |
| 10   | 0   | pç  | Luva 50mm soldável                                | 4,05               |                 |
| 11   | 0   | pç  | Luva 60mm soldável                                |                    |                 |

|    |   |    |                                   |  |  |
|----|---|----|-----------------------------------|--|--|
| 12 | 0 | pç | Luva de correr 32mm PVC; com anel |  |  |
| 13 | 0 | pç | Luva de correr 40mm PVC; com anel |  |  |

#### LOTE 4

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                         | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Registro de ferro fundido PBA bolsa DN 50/60 |                    |                 |
| 2    | 0   | und | Registro de ferro fundido PBA bolsa DN 75/85 |                    |                 |
| 3    | 0   | und | Luva de correr ferro dúctil 150 mm           |                    |                 |

#### LOTE 5

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                                                    | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Reparo de registro de pressão; 25mm (CASTELO)                                           |                    | 31,30           |
| 2    | 0   | pç  | Registro de pressão, soldável; 25 mm; 75mmx60mm (comp x alt) reparo em silicone (lekat) |                    | 37,22           |
| 3    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 25mm                                                                   |                    | 8,48            |
| 4    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 32mm                                                                   |                    | 16,53           |
| 5    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 40mm                                                                   |                    | 24,35           |
| 6    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 50mm                                                                   |                    | 26,13           |
| 7    | 50  | pç  | Registro VS, PVC 60mm                                                                   |                    |                 |
| 8    | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 1 ½ polegada galvanizado                                 |                    |                 |
| 9    | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 2 polegadas galvanizado                                  |                    |                 |
| 10   | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total ¾ polegada galvanizado                                   |                    |                 |
| 11   | 0   | pç  | Registro esfera borboleta 25mm x 3/4 com rosca externa                                  |                    | 14,14           |

#### LOTE 6

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Derivação "T"; 60 mm PVC soldável                   |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD     |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Derivação "T" redução 1 ½ x ¾ polegadas galvanizada |                    |                 |



|    |   |    |                                       |  |  |
|----|---|----|---------------------------------------|--|--|
| 2  | 0 | pç | União soldável 50 mm                  |  |  |
| 3  | 0 | pç | União soldável 60 mm                  |  |  |
| 4  | 0 | pç | União galvanizada 1 polegada          |  |  |
| 5  | 0 | pç | União galvanizada 1 ½ polegada        |  |  |
| 6  | 0 | pç | União galvanizada 2 polegadas         |  |  |
| 7  | 0 | pç | Niple galvanizado 1 ½ polegada        |  |  |
| 8  | 0 | pç | Niple galvanizado 2 polegadas         |  |  |
| 9  | 0 | pç | Niple duplo galvanizado 1 polegada    |  |  |
| 10 | 0 | pç | Niple duplo galvanizado 3/4 polegadas |  |  |
| 11 | 0 | pç | Tubo galvanizado 1 polegada           |  |  |
| 12 | 0 | pç | Tubo galvanizado 1 1/2 polegada       |  |  |
| 13 | 0 | pç | Tubo galvanizado 2 polegadas          |  |  |

#### LOTE 9

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 60mm x 3/4 " |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 50mm x 3/4 " |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 40mm x 3/4 " |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 32mm x 3/4 " |                    |                 |

#### LOTE 10

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                       | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 20mm 2,3 PN16 c/ 100 m |                    |                 |
| 2    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 32mm PN16 c/ 100 m     |                    |                 |
| 3    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 63mm 7mm PN16 c/ 50 m  |                    |                 |

#### LOTE 11

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                  | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Adesivo plástico, 850g                |                    |                 |
| 2    | 0   | und | Solução limpadora frasco de 1 litro   |                    |                 |
| 3    | 0   | und | Pasta lubrificante; embalagem com 1kg |                    |                 |

|    |   |    |                                        |  |      |
|----|---|----|----------------------------------------|--|------|
| 12 | 0 | pç | Luva mista 50mm x 1 1/2                |  |      |
| 13 | 0 | pç | Luva mista 50mm 2 polegadas            |  |      |
| 14 | 0 | pç | Luva mista 25mm 3/4 com bucha de latão |  |      |
| 15 | 0 | pç | Luva mista 32mm x 1 polegada           |  |      |
|    |   |    |                                        |  | 40,5 |
|    |   |    |                                        |  | 7,34 |
|    |   |    |                                        |  | 3,22 |

|      |      |
|------|------|
| PÁG. | ASS. |
| 40   | 4    |

*Tatiani Ferrari*

T FERRARI DA CRUZ  
MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO  
CNPJ 31.604.384/0001-85

23/10/2024  
Joziane Assis



| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm | 25,20              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 25 mm | 27,00              |                 |
| 3    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 32 mm | 59,40              |                 |
| 4    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 40 mm | 89,10              |                 |
| 5    | 0   | pç  | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 50 mm | 99,00              |                 |

## LOTE 2

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                                           | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 12 | 145,00             |                 |
| 2    | 0   | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 110 mm (DN100/110)         |                    |                 |
| 3    | 0   | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN60/50); classe 15 |                    |                 |
| 4    | 0   | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 20 |                    |                 |
| 5    | 0   | pç   | Tubo PVC Biax; barra de 6m; 1ª linha; 150 mm                   |                    |                 |

## LOTE 3

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                              | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 25mm; com anel              | 20,00              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 50mm; com anel              | 47,00              |                 |
| 3    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel    | 55,00              |                 |
| 4    | 0   | pç  | Luva de correr JE PBA 110mm (DN100/110); com anel | 182,00             |                 |
| 5    | 0   | pç  | Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel        | 240,00             |                 |
| 6    | 0   | pç  | ANEL para luva de correr defofo 150mm             |                    |                 |
| 7    | 0   | pç  | Luva 25mm soldável                                | 1,30               |                 |
| 8    | 0   | pç  | Luva 32mm soldável                                | 4,00               |                 |
| 9    | 0   | pç  | Luva 40mm soldável                                | 7,50               |                 |
| 10   | 0   | pç  | Luva 50mm soldável                                | 6,00               |                 |
| 11   | 0   | pç  | Luva 60mm soldável                                | 21,00              |                 |

|    |   |    |                                   |       |  |
|----|---|----|-----------------------------------|-------|--|
| 12 | 0 | pç | Luva de correr 32mm PVC; com anel | 34,00 |  |
| 13 | 0 | pç | Luva de correr 40mm PVC; com anel | 45,00 |  |

#### LOTE 4

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                         | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Registro de ferro fundido PBA bolsa DN 50/60 | 810,00             |                 |
| 2    | 0   | und | Registro de ferro fundido PBA bolsa DN 75/85 |                    |                 |
| 3    | 0   | und | Luva de correr ferro dúctil 150 mm           |                    |                 |

#### LOTE 5

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                                                    | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Reparo de registro de pressão; 25mm (CASTELO)                                           | 46,00              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Registro de pressão, soldável; 25 mm; 75mmx60mm (comp x alt) reparo em silicone (Iekat) | 58,00              |                 |
| 3    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 25mm                                                                   | 40,00              |                 |
| 4    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 32mm                                                                   | 63,00              |                 |
| 5    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 40mm                                                                   | 72,00              |                 |
| 6    | 0   | pç  | Registro VS, PVC 50mm                                                                   | 84,00              |                 |
| 7    | 50  | pç  | Registro VS, PVC 60mm                                                                   | 170,00             |                 |
| 8    | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 1 1/2 polegada galvanizado                               |                    |                 |
| 9    | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 2 polegadas galvanizado                                  |                    |                 |
| 10   | 0   | pç  | Registro de esfera vazão total 3/4 polegada galvanizado                                 |                    |                 |
| 11   | 0   | pç  | Registro esfera borboleta 25mm x 3/4 com rosca externa                                  |                    |                 |

#### LOTE 6

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                    | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Derivação "T"; 60 mm PVC soldável                       | 52,00              |                 |
| 2    | 0   | pç  | Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD         |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Derivação "T" redução 1 1/2 x 3/4 polegadas galvanizada |                    |                 |



|    |   |    |                                                              |       |  |
|----|---|----|--------------------------------------------------------------|-------|--|
| 4  | 0 | pç | Derivação "T" redução 2 x 3/4 polegadas galvanizada          |       |  |
| 5  | 0 | pç | Derivação "T" redução 1 x 3/4 polegadas galvanizada          |       |  |
| 6  | 0 | pç | Conexão "T" PVC 25mm com redução para 3/4 com bucha de latão | 14,30 |  |
| 7  | 0 | pç | Conexão "T" 25mm soldável                                    | 2,00  |  |
| 8  | 0 | pç | Conexão "T" 32mm soldável                                    | 5,00  |  |
| 9  | 0 | pç | Conexão "T" 40mm soldável                                    | 16,00 |  |
| 10 | 0 | pç | Conexão "T" 50mm soldável                                    | 14,00 |  |
| 11 | 0 | pç | Conexão "T" 60mm soldável                                    | 52,00 |  |
| 12 | 0 | pç | Conexão 25mm CAP soldável                                    | 2,25  |  |
| 13 | 0 | pç | Conexão 32mm CAP soldável                                    | 4,00  |  |
| 14 | 0 | pç | Conexão 40mm CAP soldável                                    | 7,50  |  |
| 15 | 0 | pç | Conexão 50mm CAP soldável                                    | 11,60 |  |
| 16 | 0 | pç | Conexão 60mm CAP soldável                                    | 21,00 |  |

#### LOTE 7

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                     | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Cotovelo 90° galvanizado 1 1/2 polegada  |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Cotovelo 90° galvanizado 2 polegadas     |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Curva PVC 60 mm soldável                 | 43,00              |                 |
| 4    | 0   | pç  | Curva 90° PVC 25mm soldável              | 3,90               |                 |
| 5    | 0   | pç  | Curva PVC 32mm soldável                  | 7,75               |                 |
| 6    | 0   | pç  | Curva PVC 40mm soldável                  | 16,50              |                 |
| 7    | 0   | pç  | Curva PVC 50mm soldável                  | 14,50              |                 |
| 8    | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 25mm soldável             | 1,50               |                 |
| 9    | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 32mm soldável             | 3,50               |                 |
| 10   | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 40mm soldável             | 7,50               |                 |
| 11   | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 50mm soldável             | 7,00               |                 |
| 12   | 0   | pç  | Joelho 90° PVC 60mm soldável             | 45,00              |                 |
| 13   | 0   | pç  | Joelho PVC 25mm x 3/4 com bucha de latão | 13,00              |                 |
| 14   | 0   | pç  | Joelho PVC 25mm x 1/2 com bucha de latão | 7,50               |                 |
| 15   | 0   | pç  | Joelho 45° PVC 25mm soldável             | 2,00               |                 |

#### LOTE 8

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | União soldável 40 mm | 41,00              |                 |

|    |   |    |                                       |        |  |
|----|---|----|---------------------------------------|--------|--|
| 2  | 0 | pç | União soldável 50 mm                  | 36,00  |  |
| 3  | 0 | pç | União soldável 60 mm                  | 120,00 |  |
| 4  | 0 | pç | União galvanizada 1 polegada          |        |  |
| 5  | 0 | pç | União galvanizada 1 ½ polegada        |        |  |
| 6  | 0 | pç | União galvanizada 2 polegadas         |        |  |
| 7  | 0 | pç | Niple galvanizado 1 ½ polegada        |        |  |
| 8  | 0 | pç | Niple galvanizado 2 polegadas         |        |  |
| 9  | 0 | pç | Niple duplo galvanizado 1 polegada    |        |  |
| 10 | 0 | pç | Niple duplo galvanizado 3/4 polegadas |        |  |
| 11 | 0 | pç | Tubo galvanizado 1 polegada           |        |  |
| 12 | 0 | pç | Tubo galvanizado 1 1/2 polegada       |        |  |
| 13 | 0 | pç | Tubo galvanizado 2 polegadas          |        |  |

### LOTE 9

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 60mm x 3/4 " | 8,00               |                 |
| 2    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 50mm x 3/4 " | 7,00               |                 |
| 3    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 40mm x 3/4 " | 9,00               |                 |
| 4    | 0   | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 32mm x 3/4 " | 7,50               |                 |

### LOTE 10

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                       | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|------|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 20mm 2,3 PN16 c/ 100 m |                    |                 |
| 2    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 32mm PN16 c/ 100 m     |                    |                 |
| 3    | 0   | rolo | Mangueira tubo PEAD 63mm 7mm PN16 c/ 50 m  |                    |                 |

### LOTE 11

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                  | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Adesivo plástico, 850g                | 66,00              |                 |
| 2    | 0   | und | Solução limpadora frasco de 1 litro   |                    |                 |
| 3    | 0   | und | Pasta lubrificante; embalagem com 1kg | 60,00              |                 |



|   |    |     |                         |
|---|----|-----|-------------------------|
| 4 | 50 | und | Adesivo plástico, 175 g |
|---|----|-----|-------------------------|

21,50

### LOTE 12

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | und | Caixa d'água de polietileno 500 litros; com tampa   | 378,00             |                 |
| 2    | 0   | und | Caixa d'água de polietileno 1.000 litros; com tampa | 585,00             |                 |
| 3    | 0   | und | Caixa d'água de polietileno 2.000 litros; com tampa | 1.580,00           |                 |
| 4    | 0   | und | Tanque de polietileno 15.000 litros                 | 8400,00            |                 |
| 5    | 0   | und | Tanque de polietileno 20.000 litros                 | 11.200,00          |                 |

### LOTE 13

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                         | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|------|-----|-----|----------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | 0   | pç  | Válvula de retenção de pressão 1 ½ polegadas |                    |                 |
| 2    | 0   | pç  | Válvula de retenção de pressão 2 polegadas   |                    |                 |
| 3    | 0   | pç  | Válvula de redução de pressão 1 polegada     |                    |                 |
| 4    | 0   | pç  | Válvula de redução de pressão 1 ½ polegadas  |                    |                 |
| 5    | 0   | pç  | Válvula de redução de pressão 2 polegadas    |                    |                 |

### LOTE 14

| Item         | Qtd          | Und           | Descrição do produto                                   | Valor Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|--------------|--------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1            | 0            | pç            | Adaptador de compressão PP 63 x 2 PN 16; rosca fêmea   |                    |                 |
| 2            | 0            | pç            | União de compressão PP 63mm - PN 16                    |                    |                 |
| 3            | 0            | pç            | Adaptador de compressão PP 32mm; rosca macho           |                    |                 |
| 4            | 0            | pç            | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca fêmea |                    |                 |
| 5            | 0            | pç            | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca macho | 8,00               |                 |
| <del>6</del> | <del>0</del> | <del>pç</del> | <del>Adaptador PVC 40mm x 1 1/2 polegada</del>         | <del>10,00</del>   |                 |
| 7            | 0            | pç            | Adaptador pvc 25mm 3/4                                 | 1,50               |                 |
| <del>8</del> | <del>0</del> | <del>pç</del> | <del>Adaptador PVC 50mm x 1 1/2</del>                  | <del>6,00</del>    |                 |
| 9            | 0            | pç            | Adaptador PVC 60mm x 2 polegada                        | 10,00              |                 |
| 10           | 0            | pç            | Adaptador PVC 32mm x 1                                 | 3,20               |                 |
| 11           | 0            | pç            | Lava mista 40mm x 1 1/2                                |                    |                 |



[illegible]











March: POLIFERG

c6diaa:18202

明倫彙編

505505

R\$ 5,65 via Pix

COMPRAR

**Stoque: Unconvinced**

5958

5.95

alcantara a frodo

654

30

[Lista de Desejos](#)
[Compartilhar](#)

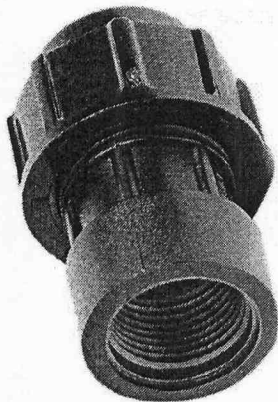
0 comentarios

Classification: Male antinos 4

Online - Fale conosco

16:53  
POR  
PTB2 28/02/2024





Novo  
Tee Pp Para Pead 20 Pn16

R\$ 15<sup>99</sup>

STANDARD OF EXCELLENCE

**Envio para todo o país**

Quando o prazo de entrega de uma obra se prolonga, os custos aumentam e os fornecedores se ressentem. Quando o prazo de entrega é muito curto, os custos também aumentam, pois os fornecedores não têm tempo suficiente para fazer o planejamento necessário.

Cor: Preto ADAPTADOR PEAD 20 MM X 3/4...

Preto ADAPTADOR PEAD 20 M

Estoque disponível

...Aldred 30 Oct 1900 & apertum 1, apertum 0

**Compr**

Adicionar ao carrinho

Contra a Política da devolução

Entand

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que utilizamos para melhorar sua experiência. Mais informações.

Pesquisar

Tipo de produto

Misturadora para banheiro

### Características principais



Adaptador Compressor DN 32 X 1











[illegible]



CP Livro Solidão e com Roteiro f... x

Tubo Classe 15 PVC 50x 50m x

Adaptador De Compressão Rosca x

produto.mercadolivre.com.br/MLB-321574619-adaptador-de-compressao-rosca-fmea-63x2-pead... x

mercado livre

CEP

CEP

CEP

Busca produtos, marcas e muito mais...

Categorias: Crie e sua conta Entre Compras

Volte à lista Crie e sua conta Entre Compras

Volte à lista Crie e sua conta Entre Compras

Adaptador De Compressão Rosca Fêmea 63x2 Pead

R\$ 78

em 3x R\$ 26 sem acréscimo

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Estime os prazos de entrega e as formas de envio

Calcular o prazo de entrega

Cor: Azul

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (4 disponíveis)

Comprar

Adicionar ao carrinho

Vendido por CONECCOESPEAD202020612333

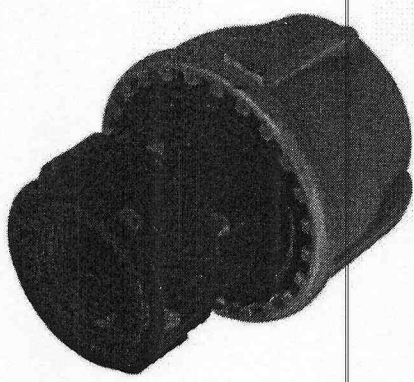
+100 vendas

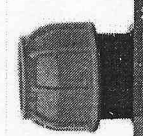
Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, reciba o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Produtos relacionados

Pericostado









Pesquisar

1529 POR PIB2 01/03/2024



[illegible]



O que há de novo

Válvula Redução Pressão SSP 1"

Válvula Redução Pressão SSP 1"

Válvula Redução Pressão SSP 1"

ziferramentas.com.br/válvula-redução-pressão-ssp-1-genebre-3318-06?utm\_source=google&utm\_medium=campaign=&gclid=EAIaIQobChMiaYyKhk7OhtANVFA30IwAwEACQBCABEGJuSvQ\_EwF

Fale conosco

Teléfono: (11) 5242-1722

WhatsApp: (11) 95791-2810

Meus Pedidos

Minha Conta

Cartão vazio

Zig!  
desde 1989

Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Digite o que você procura

Marcas

Quem Somos

Como Comprar

Trocas e Devoluções

Segurança e Privacidade

CUTELARIA

ELÉTRICA

FERRAMENTAS E FERRAGENS

HIDRÁULICA

JARDINAGEM

LIMPEZA

MÁQUINAS

OUTLET

SEGURANÇA

TINTAS E ACESSÓRIOS

Válvula / HIDRÁULICA /

Válvula Redução Pressão SSP 1" GENEBRE  
3318 06

Código: PXLVWLUAZ

Marcos Genesre

R\$ 374,00 até 3x de R\$ 191,53 sem juros ou R\$ 545,87 à vista Pix

Quitar

Comprar

Estoque Disponível

Sócio Estoque

Parcelar

PayPal

Visa

R\$ 545,87

Parcelas

Parcelas

R\$ 545,87

+ Lista de Desejos

Compartilhar

Tem alguma dúvida?

WhatsApp: (11) 95791-2810 | Tel: (11) 5242-1722 ou: (11) 97651-1022 e-mail: contato@ziferramentas.com.br

Digite seu email

Sobre a loja

Válvula Redução Pressão SSP 1" GENEBRE 3318 06

Regulagem de 1 a 5,5 bar até 2" e de 1,5 a 7 bar de 2 1/2" a 4".

Corpo em latão UNE-EN 1216 até 2" e UNE-EN 1082 acima de 2".

Níquelado.

Extremidades rosca gás (GSS) F-F ISO 228-1.

Suporta parâmetros PLP 1/4" (conformando ao individual)

Condição de teste conforme norma EN 10204 - 2.2

Temperatura de trabalho de 0°C a 130°C.

Fale conosco, nós estamos online!

jwochat

16:13

POR

1182

20/02/2024



























**Pesquisar**



100

















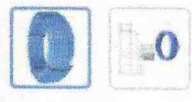






Após navegar neste site, você aceita os cookies que utilizamos para melhorar sua experiência. Mais informações.





Novo | ~50 vendidos

# Tubo / Mangureira Pead Co- pasa Sabesp 32mm Rolo 100 Metros

R\$ 1.199  
em 10x R\$ 119<sup>90</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

## Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

Cor: Azul

Disponível 1 dia após sua compra

Quantidade: 1 unidade (9 disponíveis)

| PÁG. | PÁG. |
|------|------|
| 73   | 8    |





Frete grátis

Frete grátis

> Jardim e Ar Livre > Irrigação > Mangueiras e Complementos > Mangueiras > Rolo

Vender um Igual | Compartilhar



Novo 1 +5 vendidos



**Rolo 100 Metros Tubo Man-  
gueira Pead 20mm = 1/2  
Copasa/sabesp**

5.0 ★★★★★ (1)

**R\$ 749<sup>88</sup>**

em 10x R\$ 74<sup>98</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

**Frete grátis**

Salva os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Cor: Azul

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 disponiv...





Home / SANEAMENTO / Tubos e Conexões Saneamento / Conexão PVC PBA / Colar Tomada Abraçadeira com Travas de 32mm X 3/4" Tigre

## Colar Tomada Abraçadeira com Travas de 32mm X 3/4" Tigre

(Avulso - aporá)

REF: 1122 MARCA: TIGRE MODELO: PVC PBA

Disponibilidade: imediato

R\$ 14,90

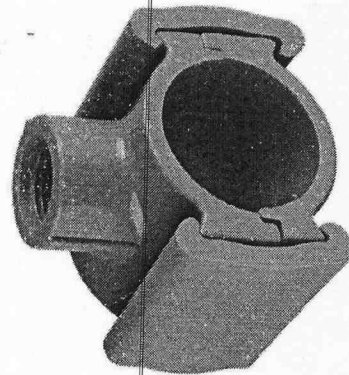
R\$ 13,41 à vista com desconto Pix - Vinli  
ou 1x de R\$ 14,45 (com desconto) Sem juros MasterCard - Vinli

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 45 peças. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

Na compra desse produto ganha 14 Hidraconex Pontos

Comprar Agora



Fale conosco

Fale conosco

Pesquisar

77

ASS.

8



Q que há de novo

Colar De Tomada 32 X 3/4 - Tigre

produto.mercadolivre.com.br/MLB-1514182551-colar-de-tomada-32-x-34-tigre-JM7matt\_lool=145047733matt\_word=6matt\_source=google&matt\_campaign\_id=1420221554&matt\_od\_group\_id=13058003559&matt\_match\_type=6matt\_network=gama...

mercado livre

Busca: produtos, marcas e muito mais...

Categorias: Ofertas do dia Histórico Moda Mercado Play Vender Contato

Séries e filmes GRATIS!

Crie a sua conta Entre Compras

Também pode te interessar: fita perfurada - presilha plástico - fita helleman - abracadeira nylon - abracadeira plastica - abracadeira helleman

Mais opções que podem te interessar

Colar De Tomada 50 X 3/4 - Tigre

R\$ 17<sup>90</sup>



Colar De Tomada 25 X 3/4 - Tigre

R\$ 17<sup>90</sup> 17% OFF



Colar De Tomada 60 X 3/4 - Tigre

R\$ 14<sup>25</sup> 16% OFF



Indústria e Comércio > Embalagem e Logística > Materiais > Abracadereiros

Vender um igual Comparar

Novo | +520 vendidos

Colar De Tomada 32 X 3/4 - Tigre

4.4 ★★★★★ (15)

R\$ 12<sup>35</sup> 16% OFF

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

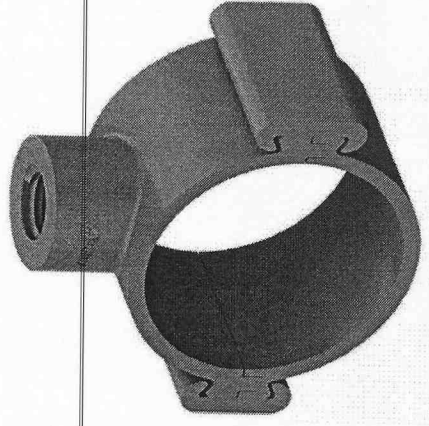
Seja os preços de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Cor: Marrom

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (57 disponíveis)



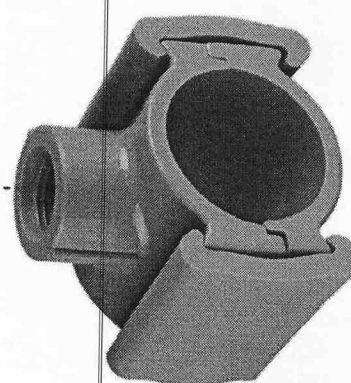


Pesquisar

PC: 15:27

PR: 28/02/2024





**Colar Tomada Abraçadeira com  
Travas de 40mm X 3/4" Tigre**

△△△△△ (Avalic agoras?)

REF: 1832 MARCA: TIGRE MODELO: PVC PBA

Disponibilidade: Mediata

R\$ 14,90

R\$ 13,41 à vista com desconto Pix - Vindi  
ou 1x de R\$ 14,45 (com desconto) Sem juros MasterCard -  
vindi

**Produto com desconto progressivo**

Desconto de 31 a 40 peças. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

Na compra desse produto ganhe 14 Hidraconex Pontos

**Compror Agora**

Corporate Sustainability

Fale conosco



O que há de novo

COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4"

COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4" TIGRE

plastolandia.com.br/colar-tomada-pvc-trava-40-mm-x-3-4-tigre

PLASTOLÂNDIA

Marcaplast e Plastopac Industriais

FERRAMENTAS E ABRASIVOS

PINTURA

ELETRICA

INCENDIO

HIDRAULICA

PLASTICOS INDUSTRIAIS

GÁS

LOUÇAS E METAIS

CASA

VALVULAS E REGISTROS

PROMOÇÃO

BIJUSCAR Q.

Novo Carrinho

FAÇA SEU ORÇAMENTO!

(11) 2168.8533

Entrar

Meus pedidos

Colar tomada pvc trava 40 mm x 3/4" tigre

Volta

COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4" TIGRE

Imagem do produto

COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4" TIGRE

Baixar Especificações Técnicas

Código do Produto

5599

Descrição do Produto

COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4" TIGRE

Apenas 491 Unidades Disponíveis

R\$6,69

ou 7x de R\$6,69 sem juros

R\$6,49 na Transferência Bancária (+3%)

Qtd:

1

COMPRAR

Adicionar aos Favoritos

Comparar Produto

Compartilhar

Printar

Postar

Início / COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4" TIGRE

Digite aqui a sua busca

Imagem do produto

COLAR TOMADA PVC TRAVA 40 MM X 3/4" TIGRE















**Mais opções que podem te interessar**



**Colar De Tomada 60 X 3/4 - Tigre**  
R\$ 14<sup>25</sup> 8% OFF



**Colar Tomada Abrecadeira C Travas 50cm X 3/4**  
R\$ 59<sup>40</sup>  
3x R\$ 19,67 sem acréscimo



**Colar Tomada Pvc Cirava 75 X 3/4**  
R\$ 17<sup>00</sup> 48% OFF

  
**Colar De Tomada 60 X 3/4**  
R\$ 25<sup>60</sup>  
em 2x R\$ 12<sup>90</sup> sem acréscimo  
Ver os meios de pagamento

Houve 1 +5 vendidos

Solicite o prazo de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

Cor: Marrom

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (100 disponíveis)

**Comprar**



[illegible]



Mais opções que podem te interessar

 Produto De Trompeta Boíetes Da Dedo, Biela Portati, C  
**R\$ 150<sup>86</sup>**  
12x R\$ 14,66  
Frete grátis

 Idi Hidrante De Coluna Completo Dn 100  
**R\$ 6.300**  
10x R\$ 630 sem acréscimo

 Válvula Esfera 3 Vias Em L Alexanca 1 km Italy  
**R\$ 219<sup>99</sup>**  
7x R\$ 314,3 sem acréscimo  
Frete grátis **Full**

Contribuição > Encanamento > Conexões > Válvulas de Esfera



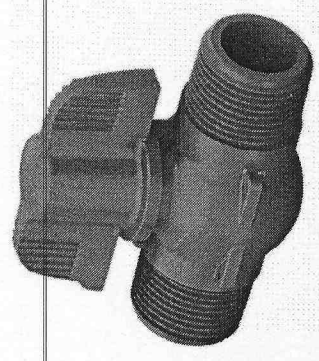
Novo! 1400 vendidos

**Registro Esfera Com Borboleta 3/4 - Tigre**

**100% Garantia** 17 em vendas de Esfera Tigre

**R\$ 23<sup>35</sup>**

Ver os meios de pagamento



**Envio para todo o país**

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

**Estoque disponível**

Quantidade: 1 unidade

Frete grátis comprando 4 ou mais unidades

**Comprar**

Adicionar ao carrinho

Loja oficial Acgometal  
+10mil vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Assinar cartões Configurar cookies

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações em nossa Central de privacidade.



|      |      |
|------|------|
| PAG. | ASS. |
| 87   | 8    |













O que há de novo

registro-de-pressão-25mm - p...

registro-de pressão soldável 2°

Registro De Pressão Soldável 2° X Castelo Registro Lekat 25mm | X +

produto.mercadolivre.com.br/MLB-308C0S9472-registro-de-pressão-soldavel-25mm-lekat-\_JM?mat\_tool=14372353&mat\_word=busca&source=google&mat\_campaign\_id=150145935327&mat\_match\_type=&mail\_network... ☆

mercado livre

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Categorias Ofertas do dia Histórico Modo Mercado Play Vender Contato

CEP

mercado play Séries e filmes GRATIS!

Crie a sua conta Entre Compras

Também pode te interessar: válvula lavatório - torneira banheiro inox - torneira fani - torneira bancada banheiro - válvula - torneira preta banheiro

Mais opções que podem te interessar

**Castelo Registro Lekat 25mm**

R\$ 39<sup>92</sup>

12x R\$ 3,86

\$ FULL

**Castelo Registro Lerat 20mm Tigre Amigo Marrom**

R\$ 38<sup>96</sup>

12x R\$ 3,78

**Registro De Pressão Soldável 20mm - Lekat**

R\$ 39<sup>25</sup>

3x R\$ 13,08 sem juros

Vender um igual Compartilhar

Novo | #5 vendidos

**Registro De Pressão Soldável**

**25mm - Lekat**

5.0 ★★★★★ (4)

**R\$ 43<sup>96</sup>**

em 3x R\$ 14<sup>96</sup> sem juros

Ver os meios de pagamento

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e as formas de envio

Calcular o prazo de entrega

Cor: Marrom

Estoque disponível

1

2

3

Carra, Moxel e Derivação > Banheiros > Torneiras para Banheiro > Torneiras Convencionais > Registro 5/8"

Pesquisar

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações em nossa Central de privacidade.

Aceitar cookies Configurar cookies











Curva Soldável 90° 60mm Amanco

**R\$ 37,09** **22% OFF**

**Comprar** **Retire em loja**

The screenshot shows the Samsung Magalu website. The main header has the Samsung logo and the slogan 'Conectividade na palma da mão'. Below the header, there's a navigation bar with links like 'Todos os departamentos', 'Ofertas do Dia', 'Celulares', 'Móveis', 'Eletrodomésticos', and 'TV e Vídeo'. The main content area displays a product titled 'Curva Tigre Sold 90 60Mm 2' with a large image of the curved pipe. To the right, there's a sidebar with a '10x' financing offer, a 'Descubra as ofertas mais próximas de você!' section, and a 'Comprar agora' button.



[illegible]







PAG. 97

ASS.

acquafor.com.br/10101155/p?sku=905

Webmail Portal do Cidadão Selfie Sistema Eproc: Pa... Município de Merca... eAtos Consulta Reguranda... 2022 | Trello Prime Legislação de Prova... Portal de Nota Fica... Importado

Muito Além da Construção

ACQUAFORT

Todas as Categorias

Aquecedores

Iluminação

Material Elétrico

Material Hidráulico

Louças e Metais

Central de Atendimento | Label

🔍

o que você procura?

1

COMPRAR

ADICIONAR AO CARRINHO

Luva de Ferro Galvanizado 4" Segurimax

Carregando avaliações...

R\$ 109,48

ou em até 1x sem juros de R\$ 109,48 no cartão

Mais formas de pagamento

Calcule frete e prazo de entrega

CALCULAR

Como está sendo sua experiência até aqui?

Nada boa

Muito Boa

Made with Hufar

Ignorar

37°C Ensolado

14:53

14/03/2024

ferpam.com.br/luva-galvanizada-4-mech.html?srsltid=AfmBOopSueiGSLeiSjlvcp8GOSqYVYU9KQaGaNb1tp8h3skn5jma7d3Rd4

Webmail Portal do Cidadão Selfie Sistema Eproc: Pa... Município de Merca... eAtos Consulta Reguranda... 2022 | Trello Prime Legislação de Prova... Portal de Nota Fica... Importado

EM NOSSA LOJA FÍSICA TEMOS MAIS DE 28 MIL PRODUTOS E CONTINUAMOS CADASTRANDO DIARIAMENTE EM NOSSO SITE PARA ATENDER VOCÊ

FERPAM

FERRAMENTAS - PARAFUSOS - MÁQUINAS

o que você procura?

Todas categorias

Ferramentas e Máquinas

Irrigação e Borrachas

EPI - Proteção Individual

Soldo em Geral

Ferragens

Início / Luva Galvanizada 4" Mech

Luva Galvanizada 4" Mech

SKU 0061869

RS138,34

em até 2X de R\$ 69,17

Ver Parcelas

à vista no Pix R\$ 131,42

Disponibilidade: Em estoque

1

Comprar

Receba em casa ou Retire na loja

Calcule o valor do frete:

Calcular

Perfeta para as mais diversas tipos de instalações hidráulicas! A Luva galvanizada é uma excelente escolha para sua obra e projetos com tubulações para alta pressão. Feita com o melhor material disponível e qualidade para os seus projetos, além de contar com um ótimo acabamento galvanizado, suporta todas as normas de segurança da ABNT. Adequada para a obra.

37°C Ensolado

14:53

14/03/2024



PAG. 98

ASS.

Portal do... Roundou... Visualizar... 2024 | Tr... Intranet... PRIME... PRIME... PRIME... Tubo de... Tubo de... Luis Gal... Tubo de...  
lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-4-p993994?utm\_source=google&utm\_medium=upc&utm\_campaign=qualitytubos&srsltid=AfmBOogq40wGahYwYCYyZfMAWZnk3PdRnbU8f1WkMXfnyA4fE0  
Webmail... Portal do Cidadã... Selfie... Sistema Eproc... Município de Merce... eAtos... Consulta Regulariz... 2022 | Trêlo... Prime... Legislação de Prev... Portal da Nota Fiscal... Importado... Todos os favoritos

INSTITUCIONAL | DUVIDAS FREQUENTES | SATURAMENTO PARA EMPRESAS | FAIXA NORO CATÁLOGO | BLOQ (11) 3107-0000

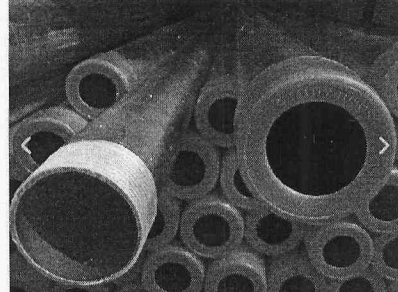
QualityTubos

Estou procurando por...

Receba em  
Qualquer it

TUBOS GALVANIZADOS | CONEXÕES GALVANIZADAS | REGISTROS E VALVULAS | REDE DE INCÊNDIO | FALE CONOSCO

PÁGINA INICIAL | TUBOS GALVANIZADOS | TUBOS GALVANIZADOS NBR 2580 | Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 4" (114,30 x 3,75 mm x 6 Mts)



**Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 4" (114,30 x 3,75 mm x 6 Mts)**  
COD: P-028 ★★★★★  
Tubo de Aço Galvanizado a Fogo 4" (114,30 x 3,75 mm x 6 Mts) NBR 2580  
Com costura RIR - Roscas BSP - Tampões protetores

**R\$ 848,20**  
ou 4x de R\$ 212,05 sem juros

QUANTIDADE 1

COMPRAR

Compre 100% segura

FORMAS DE PAGAMENTO

Chamar no WhatsApp

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Pesquisar

37°C Enslarado

PCB 1437  
PBR 14/09/2024

PAG. 99

ASS.

Portal do... Roundou... Visualizar... 2024 | Tr... Intranet... PRIME... PRIME... PRIME... Tubo de... Tubo de... Luis Gal... Tubo de...  
lojaqualitytubos.com.br/luva-galvanizada-f-f-4-p1000717?utm\_source=google&utm\_medium=upc&utm\_campaign=qualitytubos&gad\_source=1&gclid=CjwKQjwMqy5hCtARBAIXzpbG10HGAWIN-H6e5PmJtwsteNGtoO4Hf\_5WCis-ocsoC65IBRS...  
Webmail... Portal do Cidadã... Selfie... Sistema Eproc... Município de Merce... eAtos... Consulta Regulariz... 2022 | Trêlo... Prime... Legislação de Prev... Portal da Nota Fiscal... Importado... Todos os favoritos

INSTITUCIONAL | DUVIDAS FREQUENTES | SATURAMENTO PARA EMPRESAS | FAIXA NORO CATÁLOGO | BLOQ (11) 3107-0000

QualityTubos

Estou procurando por...

Receba em  
Qualquer it

TUBOS GALVANIZADOS | CONEXÕES GALVANIZADAS | REGISTROS E VALVULAS | REDE DE INCÊNDIO | FALE CONOSCO

PÁGINA INICIAL | CONEXÕES GALVANIZADAS | LUVA GALVANIZADA | Luva Galvanizada F/F de 4"



**Luva Galvanizada F/F de 4"**  
COD: P-1550 ★★★★★  
LUVA GALVANIZADA FEMEA BSP 150 LBS - ABNT NBR 6943

**R\$ 84,68**  
ou 1x de R\$ 84,68 sem juros

Selecione o tamanho

Selecione

QUANTIDADE 1

COMPRAR

Compre 100% segura

FORMAS DE PAGAMENTO

Chamar no WhatsApp

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Pesquisar

37°C Enslarado

PCB 1437  
PBR 14/09/2024



PAG. 99

ASS.

plenoabras.com.br/9369/tubo-aco-galvanizado-4-x6m-parede-375mm-nbr-5580-tuper?srsltid=Afm8Cep2a5vQzWgXMHqgXoZU0FASpQHmMGOJ9skYCNk2rA8DPX3Mg0j8

Webmail Portal do Cidadão Selfie Sistema Eproc - Pa... Município de Merce... eAtos Consulta Regularida... 2022 Trello Prime Legislação de Fre... Portal da Nota Fica... Importado Todos os favoritos

PlenoabrasPesquisarOlá, Faça seu login(51) 2101-6300Quem Somos | ProPedidos

Abrasivos

Correias e Mangueiras

Corte e Usinagem

Elétrica e Telecom

EPIs e EPCs

Ferramentas

Fixação e Vedação

Hidráulicos e Pneumáticos

Motores e Bombas

Óleos, Fluidos e Solventes

Rolamentos

Outros

Home > Hidráulicos e Pneumáticos > Linha de Gás e Incêndio > Incêndio



Tubo Aço Galvanizado 4\"X6M Parede 3,75MM NBR 5580 Tuper

por Tuper

R\$ 939,61

Em Estoques

Informações sobre o produto

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Material          | Aço Galvanizado                  |
| Bitolaxcompimento | 4\"X6m                           |
| Parede            | Parede 3,75 (Milímetro Quadrado) |
| Norma             | Nbr 5580                         |

R\$ 939,61

Em estoque

Qtd: 1

Formas de Pagamento

Adicionar ao carrinho

Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Retirar na loja

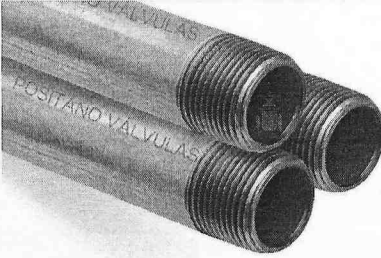
37°C Ensolarado

14:37 POR 14/01/2024

acospositano.com.br/00ps02ew-tubo-de-aco-carbono-preto-apolo-nbr-5580-6-metros?utm\_source=Site&utm\_medium=GoogleMerchant&utm\_campaign=GoogleMerchant&sku=TGD004&gad\_source=1&gclid=Cj0KCQjwMqVhNChARIsANixZbjtUk...

Webmail Portal do Cidadão Selfie Sistema Eproc - Pa... Município de Merce... eAtos Consulta Regularida... 2022 Trello Prime Legislação de Fre... Portal da Nota Fica... Importado Todos os favoritos

Positano



R\$ 741,28 à vista

Economize: R\$ 39,02

R\$ 780,30

até 3x de R\$ 260,10 sem juros

mais formas de pagamento

1

Comprar

Compre pelo WhatsApp

Disponibilidade: 2 dias úteis

Calcule o frete

DEP

Descrição

Tubo de Condução de Aço Carbono - NBR 5580

Principais Aplicações:

Principais Aplicações: Os tubos de condução de Aço Carbono NBR 5580 Galvanizado servem para o transporte de fluidos não corrosivos, como água, gás, ar comprimido, óleo, vapor e outros fluidos em geral. Esses tubos seguem obrigatoriamente, às normas técnicas que definem as propriedades químicas, as propriedades mecânicas, sua espessura, dimensões, tolerância e a, para que eles sejam considerados tubos de condução adequados.

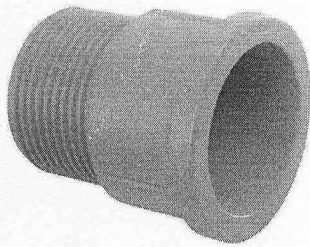
A Galvanização de tubos é um processo que tem por objetivo trazer mais resistência, protegendo os tubos da corrosão que os ataca. É uma camada extra de zinco, aplicada para

37°C Ensolarado

14:37 POR 14/01/2024



Home / HIDRÁULICA / Tubos e Conexões / Conexão PVC Soldável / Adaptador PVC Solda Cola Rosca Curto de 40mm x 1.1/4"



Adaptador PVC Solda Cola Rosca  
Curto de 40mm x 1.1/4"

(Answer again)

REF. 1012 MARCA SPINA MODULO SOLIDUM

Disproportionate Impact

R\$ 7,60

R\$ 6,84 à vista com desconto Pix - Vindi  
ou 1x de R\$ 7,37 (com desconto) Sem juros MasterCard -  
Vindi

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 40 peças: Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

Na compra desse produto ganha 7 introduções em Pontos

[Comprar Agora](#)

Podemos ajudar?

Fate conosco

03 Mat. SEMAE Lei 14.133-2021

29°C Ensolarado POR 10:11  
PTB2 11/03/2024

Porta do C... x Recurso... x Controle de... x 2024 | Treb... x Intranet... x Acesso Pri... x PRIME... x PRIME... x Adaptador... x Adaptador... x Adaptador... x Adaptador... x

produto.mercado livre.com.br/ML3-74898618-acaptador-soldavie-curto-40mm-x-114-polegada-tigre-jm?mat\_toc=54307261&mat\_word=&mat\_source=google&mat\_campaign\_id=14302215582&mat\_ad\_group\_id=150145935407&mat...

Webinar | Portal do Cidadão... x Selfie... x Sistema Epico: Pa... x Município de Merc... x eAos... x Consulta Regulariz... x 2024 | Treb... x Prime... x Legislação de Prave... x Portal da Nota Fisca... x Incorporado

Trabalho... x



Enviar
Desp. ST+ Assin. e Mail+ por R\$ 17,99

Produtos semelhantes mais baratos



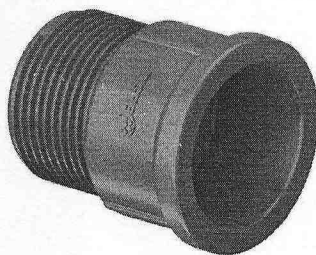
Adaptador Soldavel Curto Com Borda E Rosca 40mm X 1/2 Tigre

R\$ 10<sup>76</sup>

Addenda Cover 32 x 11 - Tigre

R\$ 1126

Construção > Materiais de Ocas > Tectos > Adeptador



**TIGRE** 

Shigeru Taniguchi      Tetsuro Taniguchi

Source: <http://www.fishbase.org>

Adaptador Soldável Curto  
40mm X 1.1/4 Polegada -  
Tigre

R\$ 12<sup>90</sup>

del sistema de proporción

Envie para todo o país

Calcular o prazo de entrega.

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade x R\$ 5,00 por unidade.

## Compre

Adicionar um cartão





## Tubo PVC Liso Com Anel 150mm x 6M Biax Branco Adução Água Amanco

16018

teky-646a5a47d496504d21deeabb | pieno-3604800002

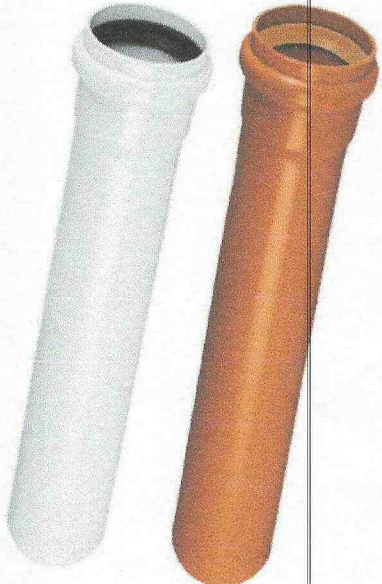
por Amanco Wavin

R\$ 2.072,79

R\$ 1.761,87 por unidade

Produto descontinuado

Vendido por Plenobras



R\$ 1.761,87

Produto descontinuado

Qtd: 1

Formas de Pagamento



Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Consultar entrega e frete

Qual CEP?

OK

☐ Retirar na loja

### Informações sobre o produto

|                |             |
|----------------|-------------|
| Material       | Pvc         |
| Tipo           | Liso        |
| Aplicação      | C/Anel      |
| Bitola/Medidas | 150mmx6m    |
| Classe/Pressao | Biax        |
| Uso            | Aducao Agua |



Olá!

Quem Somos





Portal do Cidadão | multiseq.com.br/1534/niple-duplo-galvanizado-2

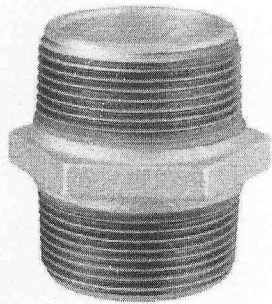
**MULTISEQ**  
equipamentos de segurança  
Atendimento (47)3085-4218

WhatsApp

CARRINHO R\$ 0,00

TODAS AS CATEGORIAS | EPI | SINALIZAÇÃO | REDE DE GÁS | PARA-RAIOS (SPDA) | REDE DE HIDRANTES | EXTINTORES DE INCÊNDIO | ALARME DE INCÊNDIO | LUZ DE EMERGÊNCIA

Home | Rede de Gás | Conexões



Código: 1137

**Niple Duplo Galvanizado 2"**

R\$ 22,00

10% DE DESCONTO

ou de R\$ 20,00 quando não usado para parcelas

- 1 +

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

OK

FAZER UM ORÇAMENTO

Portal do Cidadão | hidraulconex.com/nipel-galvanizado-de-2-polegadas?parceiro=3415&gad\_source=1&gclid=CjwKCAjw17qv8B8rZivAKU8wy1NaerZQ5SE5ywXEnQhB71HXg3PhuSG24IEfmM4-oH30OWPdsvoc7H4QwD\_BwE

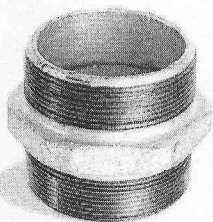
**Hidraulconex**  
MATERIAS HIDRAULICAS

Nossa Loja

Nossos Contatos | Minha Conta

HIDRAULICA | SANEAMENTO | HIDROMETRICOS | IRRIGACAO | ELETRICA | SUPER OFERTAS

Home / HIDRAULICA / Tubos e Conexões / Conexão Galvanizada / Nipel Galvanizado de 2 polegadas



**Nipel Galvanizado de 2 polegadas**

(Valor original)  
REF: 18426 - MARCA: MECI - MODELO: 400 GALVANIZADO

Disponibilidade: Immediata

R\$ 34,90

R\$ 30,41 à vista com desconto Pix - Vindi

R\$ 32,46 à vista com desconto Boleto - Vindi

ou de R\$ 33,85 (com desconto) sem juros MasterCard - Vindi

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 40 países. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

Na compra desse produto ganha 34 Hidraulconex Pontos

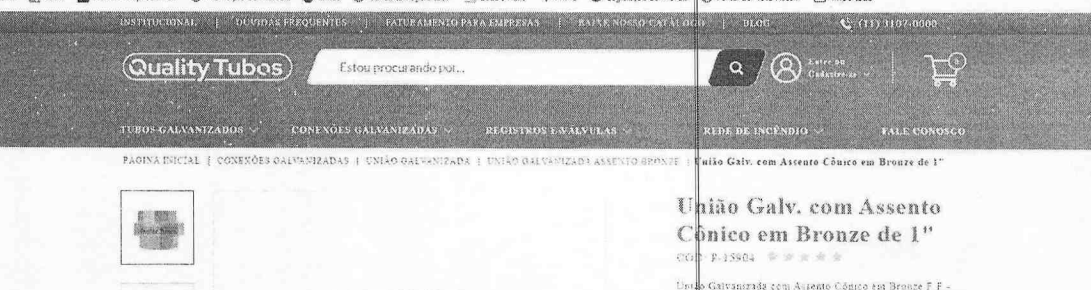
Podemos ajudar?  
Fale conosco







The screenshot shows the website of Hidraulconex, a company specializing in hydraulic materials. The main product displayed is a 'União Galvanizada Assento Plano de 1"', which is a galvanized union with a flat seat and a 1-inch diameter. The product is shown in a 3D rendering. The page includes a navigation bar with categories like 'TUBOS E CONEXÕES', 'HIDRÔMETROS', 'VALVULAS E REGISTROS', and 'ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS'. The product details section shows the price as R\$ 38,90 (or R\$ 36,96 with freight) and a 'COMPRAR' button. The website also features a search bar, a shopping cart icon, and a 'MEU CARRINHO' link. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date 11/01/2024 and temperature 29°C.



The screenshot displays the Quality Tubos website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'INSTITUCIONAL', 'DÚVIDAS FREQUENTES', 'FATURAMENTO PARA EMPRESAS', 'BAIXE NOSSO CATALOGO', 'BLOG', and a phone number '(11) 3197-0000'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Estou procurando por...'. The main content area features a large image of a 'União Galv. com Assento Cônico em Bronze de 1\"







PAG. 106 ASS.

multiseg.com.br/3122/uniao-galvanizada-com-assento-bronze-2-pol

Atendimento: (47)3086-4218

WhatsApp

CARRINHO R\$ 0,00

TODAS AS CATEGORIAS

EPI

SINALIZAÇÃO

REDE DE GÁS

PASSARILHOS (PDA)

REDE DE HIDRANTES

EXTINTORES DE INCÊNDIO

ALARME DE INCÊNDIO

LUZ DE EMERGÊNCIA

Home | Rede de Hidrantes | Conexões

União Galvanizada com Assento Bronze 2 Pol

R\$ 109,50 3% DE DESCONTO

2x de R\$ 54,75 sem juros no cartão. Ver parcelas

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

OK

FAZER UM ORÇAMENTO

lojaqualitytubos.com.br/uniao-galvanizada-com-assento-conico-em-bronze-de-2-p995071?utm\_source=google&utm\_medium=upc&utm\_campaign=qualitytubos&urlid=AfmP0oQ7EVCPSrOP5vPC7A05wDR5IO54GVoA3qQy5qM-SB8PLOvAV...

QUALITY TUBOS

Estou procurando por...

Entrar no Catálogo

TUBOS GALVANIZADOS

CONEXÕES GALVANIZADAS

REGISTROS E VÁLVULAS

REDE DE INCÊNDIO

FALE CONOSCO

PÁGINA INICIAL

CONEXÕES GALVANIZADAS

UNIÃO GALVANIZADA

UNIÃO GALVANIZADA COM ASSENTO CONICO EM BRONZE 2"

União Galv. com Assento Cônico em Bronze de 2"

COD. P-15907

União Galvanizada com Assento Cônico em Bronze P.F. - Fornecedor BSP 5943

R\$ 89,64

ou 1x de R\$ 89,64 sem juros

Selecione o tamanho

Selecione

QUANTIDADE

1

COMPRAR

Compra 100% segura

FORMAS DE PAGAMENTO

chamar no WhatsApp

DESCRIÇÃO DO PRODUTO



PAG. 107

ASS.

Portal do Cidadão | Roundcube | Controle de... | 2024 | Tráfico | Internet - Log | Acesso Prime | 2023 | Tráfico | Prime | Legislação de Previsão | Portal de Nota Fiscal | Inscrito

INSTITUCIONAL | DÚVIDAS FREQUENTES | PAGAMENTO PARA EMPRESAS | FAIXA NOSSO CATALOGO | BLOG | (11) 3107.0000

Quality Tubes

Estou procurando por...

Entrar ou Criar conta

0

TUBOS GALVANIZADOS | CONEXÕES GALVANIZADAS | REGISTROS E VÁLVULAS | REDE DE INCÊNDIO | FALAR CONOSCO

PÁGINA INICIAL | CONEXÕES GALVANIZADAS | NIPLE GALVANIZADO | NIPLE DUPLO GALVANIZADO SEM | Niple Duplo Galvanizado de 1.1/2"





### Niple Duplo Galvanizado de 1.1/2"

COD: P-13605

NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1 1/2\"

PREÇO: 943

**R\$ 13,72**

ou 1x de R\$ 13,72 sem juros

Selecione o tamanho

Selecione

QUANTIDADE

1

**COMPRAR**

Compra 100% segura

FORMAS DE PAGAMENTO

WhatsApp

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Portal do Cidadão | Roundcube | Controle de... | 2024 | Tráfico | Internet - Log | Acesso Prime | 2023 | Tráfico | Prime | Legislação de Previsão | Portal de Nota Fiscal | Inscrito

Em memória de Angela Plantavini

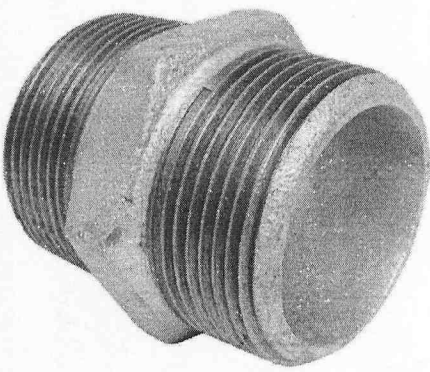
Central de Atendimento | Label

ACQUAFORT

o que você procura?

Todas as Categorias | Aquecedores | Iluminação | Material Elétrico | Material Hidráulico | Louças e Metais

Home > Prevenção Contra Incêndio > Conexões FG > Niple Duplo Galvanizado 1.1/2\"



### Niple Duplo Galvanizado 1.1/2\"

**R\$ 17,41**

ou em até 1x sem juros de R\$ 17,41 no cartão

Mais formas de pagamento

1

**Comprar**

Adicionar ao carrinho

Calcule frete e prazo de entrega

Não sei meu CEP

Calcular























EM NOSSA LOJA FÍSICA TEMOS MAIS DE 28 MIL PRODUTOS E CONTINUAMOS CADASTRANDO DIARIAMENTE EM NOSSO SITE PARA ATENDER VOCÊ



O que você procura?



todos os produtos

Ferramentas e Máquinas

Irrigação e Borrachas

EPI - Proteção Individual

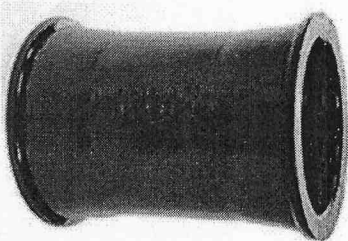
Solda em Geral

Ferrogens

Inicio - Luva de Correr com Bolso 150mm LUGS Hidramaco

## Luva de Correr com Bolso 150mm LUGS Hidramaco

SKU 0093772



R\$429,00

em até 6x de R\$ 53,63

> Ver Parcelas

à vista no Pix R\$ 407,55

Disponibilidade: Em estoque

- 1 +

Comprar

Receba em casa ou Retire na loja

Calcule o valor do frete:

Endereço para entrega

Calcular

Ideal para suas conexões industriais ou tubulações pessoais a Luva de Correr com Bolso é indispensável nos seus sistemas, feita em ferro fundido flexível, trazendo muito mais resistência e durabilidade além de climas aberturas para um melhor encaixe das tubulações e conexões. Adquira já o seu!

Pesquisar











# Derivação "T" redução 2 x 3/4 polegadas galvanizada

PAG. 116 ASS.

conexopeda.com.br/produtos/ver/1500/te-reducao-90-2-x-3-4-bsp-galvanizado-trading-goods-whosopng

5% de desconto na sua 1ª compra, aprovada! \* Perdo número: 220100

**conexo**

O que você procura hoje?

Conexões 2 Injeto Conexões Alto Injeto Conexões de Compressão Conexões de Compressão (mm) Conexões em T Conexões em Lado Conexões Galvanizadas Conexões TujAir Diversos Fittings Rápidos Equipamentos de Pintura

Instalações BSP Instalações Conspadas Instalações Mc-Bus Instalações NPT Instalações Poligonal Linha 400 e Poly-100 Fugas para Compressão Preparação do Ar Proteção Risco de Ar Redução de Múltiplos Válvulas de Calor

Válvulas Industriais Válvulas Processuais

Entregamos em todo o Brasil Produtos de qualidade e procedência Desconto para ppg via desktop Parcelamento em até 10x no cartão

**Tê Redução 90° 2" x 3/4" BSP - Galvanizado - Cód: 440028**

★★★★★

R\$ 56,87 Redução em até 10% via cartão de crédito

R\$ 59,99

5 Verificações de pagamento

COMPRAR

Trabalhe em TUPY

0% Não tem CEP

Resquisar

Previsão de vendas

100% 08:15 12/01/2024

Portais de Criação Ferramentas Webinars Controle de Qualidade 2023 Tello Internet - Login PRIME Derivação "T" Redução "T" TujAir Ferreira Costa TujAir Tê Redução 90°

Notificações Mapeadas fereiraocosta.com/produtos/150558/te-de-reducao-90-galvanizado-rosca-vel-2-x-3-4-tupy?tag=ajuda=222222

WhatsApp Portal de Criação Salto Sistema Ajuda Pa. Planilhas de Marca. eRat Consulta Reguenda 2023 Tello Ferrer Legislação de Proce. Portal de TujAir Face. Importar

Você está em: Recife

Lista de Casamento Nossas Lojas Para Empresas Clube do Profissional

**Ferreira Costa**

O que você procura hoje?

Novo, Tudo Novo Copos Construção Móveis Ar e Ventilação Eletrodomésticos Formas e Utensílios Dentários Estruturas Iluminação

Atendimento ao Cliente

**Tê de Redução 90° Galvanizado Roscável 2" x 3/4" - Tupy**

R\$ 89,00

em até 2x de R\$ 44,50 sem juros

ver mais

Quantidade

1 unidade

Adicionar ao carrinho

Consultar prazo e valor do frete

Trabalhe em TUPY

Resquisar

Previsão de vendas

100% 08:15 12/01/2024



**mercado livre**  
Categorias · Ofertas do dia · Histórico · Supermercado · Moda · Vender · Contato

Confira o envio para o seu endereço  
Inclui taxa CEP para vendas de custos e  
prazos de entrega precisos na entrega

**essar**

**união pead pp 63mm**  
R\$ 1179  
ou R\$ 107,90 sem juros  
Frete grátis

**união pead pp 63mm**  
R\$ 68<sup>90</sup>  
ou R\$ 22<sup>90</sup> sem juros  
Frete grátis

**união pead pp 63mm**

**Assine o (melhor) por R\$ 47,99**

Crie e sua conta · Entre · Compre

**união pead pp 63mm**

**união pead pp 63mm**  
R\$ 68<sup>90</sup>  
em 3x R\$ 22<sup>90</sup> sem juros  
Frete grátis

**Estoque disponível**

**Quantidade: 1 unidade**

**Comprar**







Portais Cols... (1) Baunilha... Cordeiro de... 2021 Tello... Internet-Log... Acesso Fune... PRIME... Explicando... Niple Duplo... Niple Duplo... Niple Duplo...

multiseq.com.br/1930/niple-duplo-galvanizado-1?gad\_source=1&gclid=CjwKCAjv17p8BhEicAtrU9v8raFPnestuThCHSTvMFLH0sW6TTr3v9v1pR\_CbpgDssM3naCRNtQ4wD\_EuE

Webinar Portal do Cidadão... Selfe Sistema Epico Pa... Município de Mace... ePlan Consulta Registros... 2021 Tello Prime Legislação de Pro... Portal de Nota Fiscal Importado

**MULTISEG**  
equipamentos de segurança

Atendimento (47)3086-4218

WhatsApp

CARRINHO R\$ 0,00

TODAS CATEGORIAS

EMI

SINALIZAÇÃO

REDE DE GÁS

PARA RAIOS (SPDA)

REDS DE HIDRANTES

EXTINTORES DE INCÊNDIO

ALARME DE INCÊNDIO

LUZ DE EMERGÊNCIA

tema 1 Rede de Hidrantes | Cabeços

**Niple Duplo Galvanizado 1"**

R\$ 9,21 3% DE DESCONTO

1x de R\$ 9,21 por unidade

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

FAZER UM ORÇAMENTO

20°C Ensolado

9:54 19/07/2021

Portal do Cidadão - MU... Baunilha Virtual: Co... Consulta de cadastro de... 2021 Tello... Internet-Log... PRIME... Consulta T Medula... Tê Redução Galvanizado...

produto.inecodefura.com.br/MLB-355289747-4-reducao-galvanizado-90-1-12-x-3-4\_-IMDmatt\_Aosw789553005vum\_source=google\_phoschingBumr\_medium=organic

Webinar Portal do Cidadão... Selfe Sistema Epico Pa... Município de Mace... ePlan Consulta Registros... 2021 Tello Prime Legislação de Pro... Portal de Nota Fiscal Importado

**mercado livre**

Busca por: Tê Redução Galvanizado 90°

Categorias Ofertas Guia Histórico Meus Vender Contato

Compartilhe... Baixar imagens... Compartilhar... Usar em sua loja

**Tê Redução Galvanizado 90°**  
1 1/2 X 3/4

R\$ 26,95

em 2x R\$ 13,48 sem juros

Ver as opções de pagamento

Envie para todo o país

Seu pedido será entregue em até 15 dias úteis após a confirmação do pedido.

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Verificar o frete

Verificar o frete

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte nos links Informações sobre cookies e Política de privacidade

Atualizando seu navegador...

20°C Ensolado

9:54 19/07/2021



|      |         |
|------|---------|
| PAG. | ASS.    |
| 120  | - 0 X   |
| ☆    | □ □ 1 : |






29°C Ensolarado
for 09:41
11/03/2024



lojaqualitytubos.com.br/uniao-galvanizada-com-assento-conico-em-bronze-de-1-1-2-p995084?utm\_source=google&utm\_medium=sucesso&utm\_campaign=quali...  
 WebSite: Portal do Cidadão, Selfie, Sistema Espiral, Mundo de Mares, eBike, Consulta Registra, 2023 Tênis, Pênis, Legislação de Pres, Portal de Nova Fica, Inscrição

INSTITUCIONAL | DEVIDAS FREQUENTES | FATURAMENTO PARA EMPRESAS | BAIXE NOSSO CATALOGO | 81.00 | 01/11/2023

**Quality Tubos** Estão procurando por...

TUBOS GALVANIZADOS | CONEXÕES GALVANIZADAS | REGISTROS E VALVULAS | REDE DE INCENDIO | FALE CONOSCO

Página inicial | CONEXÕES GALVANIZADAS | UNIAO GALV. COM ASSENTO CONICO EM BRONZE DE 1.1/2" | PORTAL DO CIDADÃO | SELFIE

**União Galv. com Assento Cônico em Bronze de 1.1/2"**

União Galv. com Assento Cônico em Bronze de 1.1/2"

RS 59,50  
ou 1x de R\$ 59,50 sem juros

Selecione o tamanho

Selecione

QUANTIDADE

1

**COMPRAR**

Compra 100% segura

WhatsApp

29°C Envolatado | 09:30 | 15/09/2023

## Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD

Portal do Cidadão, Selfie, Sistema Espiral, Mundo de Mares, eBike, Consulta Registra, 2023 Tênis, Pênis, Legislação de Pres, Portal de Nova Fica, Inscrição

Toda a loja | Adaptadores | Juntas de Cotovelo | Registros | Tamanho / Cap | Tee | Uniãoes

Página inicial | 100 | 100 itens

**Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD**

Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD

**Tee Pead - 20X20X20**

Cód. 6

100

RS21,07

Desconto de R\$105,12 (5%)

Atacado: R\$5,27 por unidade  
RS21,07 com P.V.

Detalhes do pagamento

**ATACADO**  
Mínimo 20 por R\$5,90 cada un.

DIAMETROS 1/2"

25/25X25 | 32/32X32 | 40/40X40

50X50X50

1

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Descrição

Conexão utilizada em redes de tubos de polietileno (PEAD) com a finalidade de conduzir uma nova rede perpendicular à principal, sendo

29°C Envolatado | 09:30 | 15/09/2023



Plataforma de Ferramentas

## Registro Esfera 3/4" Vazão Total Ajax

Cod. de Produto: 3790



Facilite a troca e peça a qualquer

Preço unitário  
R\$ 20,70

1x de R\$ 20,70 no cartão de crédito

**R\$ 19,46** à vista no pix (6% Desconto) Economize R\$ 1,24

**R\$ 20,08** à vista no boleto (3% Desconto) Economize R\$ 0,62

Selecione o tamanho:

1/2 1 1 1/2 2 2 1/2 3 3 1/2 4

**COMPRAR**

Compre pelo WhatsApp

WhatsApp

LOJAMERC

DEPARTAMENTOS

[Banheiro](#)
[Cozinha e Lavanderia](#)
[Hidráulica](#)
[Ferragens](#)
[Marcas](#)
[Outlet](#)
[Blog](#)

HIDRÁULICA > Têxteis e Conexões > União Assento



## União Assento Cônico Bronze Galvanizado 2" - RMD

Sku: 1780600064

Marcas: RMD

**R\$ 91,90**

QUANTIDADE - 1 UN +

Disponibilidade Imediata: 33 produtos em estoque.

**COMPRAR**

**COMPRAR PELO WHATSAPP**

CEP

Selecione o CEP



### Registro de esfera vazão total ¾ polegada galvanizado

The screenshot displays the Magalu website interface. The top navigation bar includes the Magalu logo and a search bar. The main header area has a blue background with the text 'SAMSUNG Conectividade na palma da mão'. Below this, the product title 'Registro Esfera metal 3/4 polegada 19mm Vazão total - AXION' is prominently displayed. A large, detailed image of the orange-handled metal ball valve is the central focus. To the left, there are smaller images showing different views of the product. The right sidebar contains a star rating, the seller's name 'GI Comercial', and a green 'COMPRAR AGORA' button. The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons.







Portal do Cidadão x Raciocínio Ver x Controle de acesso x 2024 | Tráfego x Intranet - Login x Acesso Prime x 50 PRIVE x Derivação 1" R x Derivação 1" R x Te de redução x

multiseg.com.br/2027/1-de-reducao-galvanizado-1-1-4-x-3-4?gad\_source=1&gclid=CjwKCAw17qRbEwA1hU8vde-dfZuuvvOqzCuMKn2SRy6CuNDCR5aDZog8ockNGUmlaruaCW-EQAUD\_8nE

Atendimento: (47)3085-4218

WhatsApp

Capitulado R\$ 0,00

TODAS AS CATEGORIAS

API

SINALIZAÇÃO

REDE DE GÁS

PARA RAIOIS (TPOA)

REDE DE HIDRANTES

EXTINTORES DE INCÊNDIO

ALARME DE INCÊNDIO

LUZ DE EMERGÊNCIA

Home | Rede de Hidrantes | Conexões

**Tê de Redução Galvanizado 1 1/4" X 3/4"**

R\$ 27,04 com desconto

1x de R\$ 27,04 e juros no cartão. Ver parcelas

COMPRAR

Simule o seu frete aqui

FAZER UM ORÇAMENTO

Esta site utiliza cookies. Ao navegar no site estará o consentir a sua utilização. [Aceitar](#)

Luciano Furtado

09:12

11/07/2024

Portal do Cidadão x Raciocínio Ver x Controle de acesso x 2024 | Tráfego x Intranet - Login x Acesso Prime x Derivação 1" PP 20 x Tee de Compressão x Comprar Tee Red x

racaza.com.br/tees-de-compressao-pp-p-pead-20-mm-pn-16.html

Minha Conta | Meus Favoritos | Início

**RACAZA** TUBOS E CONEXÕES - SEPARADOR DE GRAMA - CABEÇAS DE PLANTIO - VASOS ROTOMOLDADOS

Início | Tee de Compressão PP p/PEAD 20 mm - PN 16

**Tee de Compressão PP p/PEAD 20 mm - PN 16**

RS17,82

em até 3x de R\$ 5,94 ou 12x de R\$ 17,20

Cód: 93

0 Comentários (0) | Avaliar este Produto

1

Adicionar aos favoritos

**Política de Cookies:** esta loja usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[Aceitar](#)

COMENTÁRIOS

26% Encarregado

09:13

11/07/2024



ACQUAFORT

O que você procura?

Todas as Categorias Aquecedores Iluminação Material Elétrico Material Hidráulico Louças e Metais

Níple Duplo Galvanizado 3/4" Segurimax

R\$ 6,07

ou em até 1x sem juros de R\$ 6,07 no cartão

Mais formas de pagamento

1 + Comprar

Adicionar ao carrinho

Calcule frete e prazo de entrega

Não sei meu CEP

Utilizamos cookies para oferecer a melhor experiência e personalizar conteúdo. Ao seguir navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade e Termos de Uso. Saiba mais

Continuar e fechar

FERPAM

O que você procura?

Todas as Categorias Ferramentas e Máquinas Irrigação e Borrachas EPI - Proteção Individual Solda em Geral Ferragens

Níple Duplo Galvanizado 3/4" Mech Segurimax

R\$7,33

em até 1x de R\$7,33

ou em até 12x sem juros de R\$0,61 no cartão

Disponibilidade: Em estoque

1 + Comprar

Receba em casa ou Retire na loja

Calcule o valor do frete:

Calcular

Ferpam e os cookies: Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade







|            |         |
|------------|---------|
| PAG.       | ASS.    |
| 129        |         |
| 24 9' x 4' | 1' x 1' |

The screenshot displays the Magalu website interface. The main header includes the Magalu logo and navigation links. The product page for 'Curva Tigre Sold 90 60Mm 2' features a large image of the curved pipe and a smaller inset image of a 90-degree elbow. The product description on the right includes a promotional banner for '10x sem juros', a login/register section, and a list of related products. The bottom of the page shows a navigation bar with various links and a footer with contact information.



Portal do Cidadão x Roundcube Web x Controle de cad x Pessoa Física x 2024 | Trêto x Internet - Log x PRIME x Registro de B x Valvula Regi x Registro de G x Registro de G x

produto.mercadolivre.com.br/MLB-1222493552-valvula-registro-de-gaveta-ferro-fundido-de-85mm-...\_JM?mtt\_tool=18956390&utm\_source=google\_shopping&utm\_medium=organic

Webmail x Portal do Cidadão x Selfie x Sistema Sprock x Pau x Município de Marac... x eAloos x Consulta Regulariz... x 2022 | Trêto x Prime x Legislação de Pre... x Portal da Nota Fisca... x Importado x Todos os favoritos

**mercado livre** Buscar produtos, marcas e muito mais...

Categorias x Ofertas do dia x Histórico x Moda x Mercado Play x Vender x Contato

Crie a sua conta x Entre x Compre x

Mais opções que podem te interessar



Valvula Registro De Gaveta Fundido De 10mm  
**R\$ 1.759<sup>78</sup>**  
10x R\$ 175,98 sem juros  
Frete grátis



Base Registro De Pressão 3/4" Dn20" Deixa 1/2" 5 Unidades  
**R\$ 317<sup>34</sup>** 18% OFF  
12x R\$ 30,77  
Frete grátis + PULL



Base Deeca Registro De Gaveta 3/4" 3 Unidades  
**R\$ 44<sup>45</sup>** 37% OFF  
12x R\$ 4,30  
PULL

Construção > Materiais de Obra > Tubos



Valvula Registro De Gaveta Ferro Fundido De 85mm

**R\$ 1.443<sup>70</sup>**  
em 10x R\$ 144<sup>70</sup> sem juros  
Ver os meios de pagamento

Frete grátis  
Seja feliz graças ao envio e as formas de envio. Calcule o prazo de entrega.

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade x 12 disponíveis

Comprar

Adicionar ao carrinho

33°C Paro enrolando x POR 14:35 PIR 09/10/2024

## Luva de correr ferro dúctil 150 mm

Portal do Cidadão x Roundcube Web x Controle de cad x Pessoa Física x 2024 | Trêto x Internet - Log x PRIME x Luva de correr x Luva De Correr x Luva De Correr x

produto.mercadolivre.com.br/MLB-3493405575-luva-de-correr-bolsas-ferro-150x348-agua-pam-saint-gobain-...\_JM?mtt\_tool=18956390&utm\_source=google\_shopping&utm\_medium=organic

Webmail x Portal do Cidadão x Selfie x Sistema Sprock x Pau x Município de Marac... x eAloos x Consulta Regulariz... x 2022 | Trêto x Prime x Legislação de Pre... x Portal da Nota Fisca... x Importado x Todos os favoritos

**mercado livre** Buscar produtos, marcas e muito mais...

Categorias x Ofertas do dia x Histórico x Moda x Mercado Play x Vender x Contato

Crie a sua conta x Entre x Compre x

Mais opções que podem te interessar



Tubo De Material De Detecção Telescópico De Tâmetro 100  
**R\$ 77<sup>34</sup>** 5% OFF  
3x R\$ 25,84 sem juros  
Frete grátis

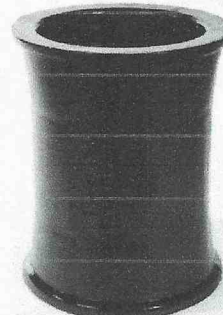


Máquina Elétrica 10 Toneladas - Trêto  
**R\$ 454<sup>74</sup>**  
10x R\$ 45,47 sem juros  
Frete grátis + PULL



Ferramenta Sincronismo Motor Peugeot unien 2.0 16v R101004  
**R\$ 137<sup>37</sup>**  
4x R\$ 34,34 sem juros  
Frete grátis

Construção > Encanamento > Conexões > Outros



Luva De Correr C/bolsas Ferro 150x348 Água Pam Saint-gobain

**R\$ 393**  
em 12x R\$ 38<sup>30</sup>  
Ver os meios de pagamento

Entrega e combinar com o vendedor  
Rodrigo, Góes  
Ver formas de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade x 14 disponíveis

Comprar

33°C Paro enrolando x POR 14:32 PIR 09/10/2024



Mais opções que podem te interessar

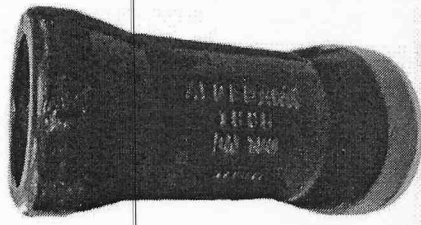
**Luva Ferro Fundido, Junta Mecânica 150mm**  
**R\$ 1.089**  
10x R\$ 108,90 sem juros  
Frete grátis

**Junta Giboult 150mm Ferro Fundido**  
**R\$ 549,90**  
10x R\$ 54,99 sem juros  
Frete grátis

**Cola De Tomaca Ferro Fundido 150mm**  
**R\$ 129,90**  
4x R\$ 32,48 sem juros  
Frete grátis

Construção > Acessórios de Construção > Outros > Portas > Pórtico Ferro

[Verar um igual](#) [Compartilhar](#)



**Luva Correr Ferro Fundido 150mm**  
**R\$ 349,90**  
em 10x R\$ 34,99 sem juros

Ver os meios de pagamento

**Frete grátis**  
Saiba os prazos de entrega e as formas de envio.  
Calcular o prazo de entrega

**Último disponível!**

**Comprar**

**Adicionar ao carrinho**

Vendido por KEANEHRAIMENQ2020562075100

Use estas cookies para melhorar sua experiência no Mercado Livre. Consulte mais informações na nossa Central de privacidade.

[Aceitar cookies](#) [Configurar cookies](#)



[illegible]





Home > Tubos e Conexões > Conexões LF

4 611 652 01 10  
Anel De Borracha Lf Dn 150 P/  
Luva De Correr

artículo no disponível (0001-1000) | Disponível em: <http://www.scielo.br/revista/0001-1000>

Preço: **R\$ 24,82**  
em até 1x de R\$ 24,82

Quantidade:

**Comprat agora**

 Calcular o prazo de entrega

**Coolies**

Nós armazenamos dados temporariamente para melhorar a sua experiência de navegação em nossa loja. Ao clicar no botão "Aceitar" ou continuar a visualizar nosso site, você concorda com o uso de cookies.

Aceitar

Sobre o produto

el De Borracha Lf Dn 150 p/ Luva De Correr

Anel De Borracha Lf Dn 150 P/ Luva De Correr







The screenshot displays the Casa Mimosa website interface. At the top, there's a navigation bar with the company logo and various links. Below this, a yellow banner highlights different product categories: Banheiro, Cozinha, Hidráulica, Impermeabilização, Lavanderia, and Uso Público e Acessibilidade. The main content area is dedicated to the 'Luva de Correr PBA Amanco Wavin' product. It includes a large image of the brown rubber coupling, its dimensions (100mm x 50mm), and the price (R\$ 91,46). A 'COMPRAR' button is visible, along with a note about stock availability. The right sidebar contains social media icons and a WhatsApp chat button.

**Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel**



Portal da Cidadã x (T) Roundcube x Controle de x Pessoa Física x 2024 Trello x Internet - Log x PRIME x Luva de Cor x LUVA DE COR x LUVA DE COR x LUVA DE COR x LUVA DE COR x

webcontinental.com.br/luva-correr-agua-pvc-25mm-c-anel-01-peca-002934000992/p

Webmail Portal da Cidadã x Selfie x Sistema Epico - Pa... x Município de Merc... x Alô... x Consulta Regular... x 2022 Trello x Prime x Legislação de Pre... x Portal da Nova Fica... x Importado x Todos os favoritos

LG As melhores opções em climatização utilize o cupom **LG120** e garanta **R\$120 OFF**

webcontinental

Digite sua busca (ex.: Ar condicionado, celular...)

Todas as categorias Climatização Eletrodomésticos Eletroportáteis Esporte e Lazer Móveis

Home Casa e Construção Materiais Hidráulicos Tubos e Conexões Hidráulicas Luva Correr Agua Pvc 25mm C/ Anel 01 Peça

★★★★★ (60)

**Luva Correr Agua Pvc 25mm C/ Anel 01 Peça**

Vendido e entregue por [Ecomercio Conhecimento](#) Marca [Buzik](#)

Código: XP002994000092

R\$ 9,00 **R\$ 8,55** a vista no Pix ou Boleto  
Ou R\$ 9,00 (em 1x no cartão)  
Ou R\$ 9,00 em 12x de R\$ 0,75 sem juros [Ver opções de pagamento](#)

[comprar agora](#)

Compare e produtos: [WhatsApp](#) [Facebook](#) [Pinterest](#)

Frete e Prazo:

Digite seu CEP

[OK](#)

Não sei meu CEP

Oi, posso ajudar?

**Luva Correr Agua Pvc 25mm C/ Anel 01 Peça**

Resquisar

US\$ 0,00 0,72% POR 1303 PIR 09/07/2024

## Luva de correr JE PBA 50mm; com anel

Portal da Cidadã x (T) Roundcube x Controle de x Pessoa Física x 2024 Trello x Internet - Log x PRIME x Luva de Cor x LUVA DE COR x LUVA DE COR x LUVA DE COR x LUVA DE COR x

hidrauliconex.com/luva-de-correr-pvc-pba-de-60mm-com-anel/parceiro=3415

Webmail Portal da Cidadã x Selfie x Sistema Epico - Pa... x Município de Merc... x Alô... x Consulta Regular... x 2022 Trello x Prime x Legislação de Pre... x Portal da Nova Fica... x Importado x Todos os favoritos

**hidrauliconex**  
MATERIAIS HIDRAULICOS

pesquisar

Nossos Contatos Minha Conta [7%](#)

HIDRÁULICA SANEAMENTO HIDROMETROS IRRIGAÇÃO ELÉTRICA SUPER OFERTAS

Home / SANEAMENTO / Tubos e Conexões Saneamento / Conexão PVC PBA / Luva de Correr PVC PBA de 60mm com Anel

**Luva de Correr PVC PBA de 60mm com Anel**

★★★★★ [Avalie agora!](#)

REF: 1738 MARCA: TIGRE MODELO: PVC PBA

Disponibilidade: imediata

**R\$ 39,90**

R\$ 35,91 à vista com desconto Pix - Vindi  
R\$ 37,11 à vista com desconto Boleto - Vindi  
ou 12x de R\$ 38,70 (com desconto) Sem juros MasterCard - Vindi

Produto com desconto progressivo

Desconto de 31 a 40 peças. Quanto maior a quantidade, mais desconto será aplicado.

No carrinho desse produto ganha 3% Hidrauliconex Pontos

[Concordo](#)

Mensagem

Ao usar esta loja virtual, você aceita automaticamente o uso de cookies. Acessar nossa Política de Privacidade

Resquisar

Alerta de preço POR 1303 PIR 09/07/2024





**Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel**







**Tubo PBA CL15 6m DN100/DE110 JEI  
10231051 Tigre**

SKU: 24415

Marca: Tigre

**R\$ 409,92**

**COMPRAR**






 Tubo PBA Classe 15 JEI DN100/DE110 10231051 Tigre

REF: 10741

Compatilhar

REF: 10741

Compatilhar

**R\$ 449,65** à vista  
ou até **10x** de **R\$ 44,96** s/ juros



1 BR +  
- COMPRAR

1 BR +  
- COMPRAR

Frete e prazo de entrega:

Digite seu CEP



Frete e prazo de entrega:

Digite seu CEP



Não sei meu







PT   17:05 21/02/2024



|           |            |
|-----------|------------|
| PAG.      | ASS.       |
| 148       |            |
| ORÇAMENTO |            |
| Emissão:  | 21/02/2024 |
| Validade: | 02/03/2024 |
| Número:   | 65257      |

CLIENTE

COMERCIAL GUIGO LTDA

CNPJ: 03.068.955/0001-79 IE: 0780065581

RUA OTHELO ROSA, 519

Bairro: FERROVIÁRIO - CEP: 92.511-805

MONTENEGRO/RS

Código: 00090.00

Contato:

Fone: (51) 3632-4964

TRANSPORTE

Responsável: Destinatário Peso: 208,800 kg

Transportadora: EXPRESSO LEOMAR LTDA

Contato:

Fone: (51) 3714-1939 / 51-3709.0111Lajea

OUTRAS INFORMAÇÕES

Condição pgto: ANTECIPADO

Vendedor: DANIEL LEMOS

Representante: DANIEL LEMOS

Entrega:

02/03/2024

OC Cliente:

MUNICIPIO DE ME

CONSUMO

| Referência | Descrição do item                                                                  | Quantidade | Unid | Unitário | Desconto | Subtotal |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------|----------|----------|
| 19240      | TUBO PVC-O BIAx PN 16 ADUÇÃO DN150 MM<br>Peso: 208,800 kg Marca: AMANCO Local: S/E | 1,000      | BR   | 819,410  |          | 819,41   |

|              | Itens  | (+) Acréscimos | (-) Desconto | (+) IPI | (+) ICMS ST | Total  |
|--------------|--------|----------------|--------------|---------|-------------|--------|
| TOTAIS (R\$) | 819,41 |                |              |         |             | 819,41 |

OBSERVAÇÕES

FRETE POR CONTA DO CLIENTE

DEPOSITO BANCARIO

DANIEL LEMOS  
COMERCIAL GUIGO LTDA.

COMERCIAL GUIGO LTDA



Tubo Pba Classe 15 Jc Dn 50 / De 60 Mm (6 Metros)

tatati.com.br/produto/tubo-pba-classe-15-jc-dn-50-de-60-mm-6-metros-amanco/475152

**FRETE GRÁTIS a partir R\$ 500,00 Sorocaba e Votorantim**  
**FRETE GRÁTIS a partir R\$ 800,00 Estado de São Paulo (Consulte cidades)**  
\*A Política de Frete Grátis não abrange produtos com entregas restritas. Consta na nossa Política de Entregas as cidades com frete grátis.

Buscar...

**TATATI**  
HIDRAULICA  
ACABAMENTO

Entre ou cadastre-se

Banheiro Cozinhas e Área Gourmet Casa e Decoração Tintas e Acessórios Materiais Hidráulicos Materiais Elétricos Iluminação DEPARTAMENTOS

HOMES > MATERIAIS HIDRÁULICOS > TUBOS E CONEXÕES PBA

## Tubo Pba Classe 15 Jc Dn 50 / De 60 Mm (6 Metros)

### Amanco

02G010P06001

★★★★★ 0 avaliações

Fornecedor: AMANCO - Código do Fabricante: 14969.



**R\$ 104,83**

3X de R\$ 34,94 (Sem Juros)

ou  
**R\$102,73**



PAG. 14

ASS.

16:05  
23/02/2024

PT

W

Chrome

File Explorer

Edge

Internet Explorer



Digite o que você procura



Minha Conta Carrinho vazio

- PÁGINAS
- COMBATE A INCÊNDIO
- HIDRÁULICA
- ACABAMENTO
- HIDRÁULICA INDUSTRIAL
- ELÉTRICA

INÍCIO / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES TIGRE / LINHA PBA / TUBO PBA

## Tubo Pba Classe 15 Jei 60 mm Tigre

CÓDIGO: 005912 | MARCA: TIGRE



**R\$ 119,77**  
até **12X de R\$ 11,71**

ou **R\$ 116,18** via Boleto Bancário

Quantidade 1

**COMPRAR**



PAG. 145





Digite o que você procura



Minha Conta  Carrinho vazio

## Tubo Pba Classe 15 Jeí 60 mm Tigre

CÓDIGO: 005912 | MARCA: TIGRE

R\$ 119,77

até 12X de R\$ 11,71

ou R\$ 116,18 via boleto bancário



Quantidade 1

 **COMPRAR**

Disponibilidade: 1 dia útil  
Estoque: 208 unidades



1X de R\$ 119,77 sem juros  
2X de R\$ 64,46  
3X de R\$ 43,61

7X de R\$ 19,63  
8X de R\$ 17,40  
9X de R\$ 15,66



PAG. 146





Digite o que você procura

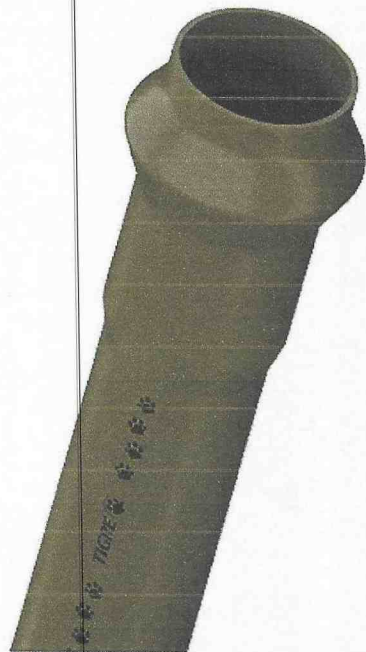
Minha Conta Carrinho vazio

- PÁGINAS
- COMBATE A INCÊNDIO
- HIDRÁULICA
- HIDRÁULICA INDUSTRIAL
- ELÉTRICA
- ACABAMENTO

INÍCIO / HIDRÁULICA / TUBOS E CONEXÕES TIGRE / LINHA PBA / TUBO PBA

# Tubo Pba Classe 20 Je 60 mm Tigre

CÓDIGO: 006892 | MARCA: TIGRE

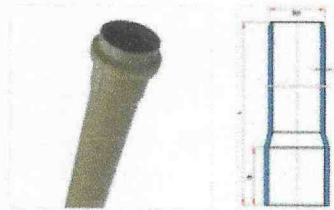


R\$ 153,19  
até 12X de R\$ 14,98  
ou R\$ 148,59 via Boleto Bancário

Quantidade 1 **COMPRAR**







## Tubo Classe 20 PVC PBA 60mm 6m - Tigre

SKU: 28800001

Marca: [Tigre](#)

R\$ 183,90

**R\$ 123,90**

QUANTIDADE - 1 UN +

Disponibilidade Imediata: **48** produtos em estoque.

COMPRAR

COMPRAR PELO WHATSAPP

PÁG. 148

ASS.



Tubo Ploa

**5% off**  
**no pix**

**TUBO PVC PBA ADUTORA JEI DN50/DE60  
CL20 PN1,00MPA**

MAIS DETALHES →

R\$ 148,48

+ Mais condições de pagamento





Digite aqui a sua busca

INÍCIO / TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 - 2" (60 MM) X 6 M TIGRE

# TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 - 2" (60 MM) X 6 M TIGRE



Código do Produto  
6522

Descrição do Produto

TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 - 2" (60 MM) X 6 M TIGRE

Baixar Especificações Técnicas

Apenas 16 Unidades Disponíveis

R\$117,95

ou 2x de R\$58,98 sem juros

R\$114,41 na Transferência Bancária (-3%)

Qtd: 1

COMPRAR

Adicionar aos Favoritos Comparar Produto

Curtir 0 Compartilhar Postar



Seu navegador de internet  
Chrome 109 está desatualizado.  
Atualize seu navegador para  
obter mais segurança e a  
melhor experiência nessa Loja.

Atualizar Agora



COMPRA 100% SEGURA



Atendimento Babá:  
(16) 3637-0707  
(16) 99991-0738

O que você busca?

Minha conta

Favoritos

Promoções

Móveis

Elétrica

Tintas e Impermeabilizantes

Hidráulica

Portas e janelas

Louças

Pisos e Revestimentos

Materiais

Todos os Departamentos

Home > Hidráulica > PBA > Tubos > Tubo PBA Classe 12 JEI DN50/DE60 10220610 Tigre

### Tubo PBA Classe 12 JEI DN50/DE60 10220610 Tigre

REF: 10896

Compartilhar

R\$ 123,47 à vista  
ou até 10x de R\$ 12,34 s/ juros



- 1 BR +

COMPRAR



Digite seu CEP

Frete e prazo de entrega:



Não sei meu CEP



**PLASTOLÂNDIA**  
FERRAMENTAS E ABRASIVOS PINTURA ELÉTRICA INCÊNDIO HIDRAULICA PLÁSTICOS INDUSTRIAIS LOUÇAS E METAIS CASA VÁLVULAS E REGISTROS PRODUÇÃO

Faça seu orçamento! (11) 2168.8533 Entrar Meus pedidos

BUSCAR Q Meu Carrinho

Tubo PVC PBA JEI CLASSE 15 - 3"(85 MM) X 6 M TIGRE

Código do Produto  
6528

Descrição do Produto  
TUBO PVC PBA JEI CLASSE 15 - 3"(85 MM) X 6 M TIGRE

Apenas 16 Unidades Disponíveis  
**R\$287,61**  
ou 5x de R\$58,42  
Juros de 3,78% a.m.  
R\$278,98 na Transferência Bancária (-3%)

Qtd: 1 **COMPRAR**

Adicionar aos Favoritos Comparar Produto

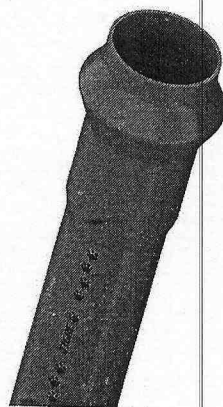
Curtir e Compartilhar Postar

Barra Especificações Técnicas



















Quebra de rede

denegador 25x1/4 - Pesquisa

lojaimpermix.com.br/te-90-soldavel-com-bucha-de-latao-azul-25mm-3-4-tigre2?gad\_source=1&gclid=Ea1QobG9qIkR0PjQ3B0hAAR02NUABGgywclAQ1B1aB8gDZPO\_BwE

Principal por

Q

DEPARTAMENTOS

RUÍDO-OLEUM

SALE IMPERMIX

BANHEIRO

COZINHA E SERVIÇO

IMPERMEABILIZANTES

PISOS E REVESTIMENTOS

PROD. TÉCNICOS

TINTAS E ACESSÓRIOS

Impermix

SEU TIGRE CONTRIBUINDO COM VOCÊ

Meus Pedidos

Minha Conta

Fale Conosco

TE 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL 25MM 3/4' TIGRE

MARCA: TIGRE

REF: 24378

DISPONIBILIDADE: PRONTA ENTREGA

Quantidade restante em estoque: 104

R\$ 12,19

1x de R\$ 12,19 sem juros

Quantidade

1

CLIQUE PARA COMPRAR

f t i y

CALCULAR PREÇOS E PREÇOS

12,19 sem juros

Consultar

Calcular seu CEP

TE 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO AZUL 25MM 3/4' TIGRE

1

Impermix

SEU TIGRE CONTRIBUINDO COM VOCÊ

Impermix | Materiais de Construção

OUTROS DEPARTAMENTOS

MATERIAIS HIDRÁULICOS

CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA

COMPRE VIA WHATSAPP

1425

28/02/2024

1425

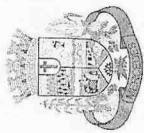
28/02/2024

Pesquisar

9

DETALHES DO PRODUTO





## MUNICÍPIO DE MERCEDES - ESTADO DO PARANÁ

|             |                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COTAÇÃO 01: | Ponto do encanador <a href="https://www.ontodoencanador.com/">https://www.ontodoencanador.com/</a>                               |
| COTAÇÃO 02: | Plastolândia <a href="https://www.plastolandia.com.br/">https://www.plastolandia.com.br/</a>                                     |
| COTAÇÃO 03: | Loja merc <a href="https://www.lojamerc.com.br/">https://www.lojamerc.com.br/</a>                                                |
| COTAÇÃO 04: | Vorpapel Materiais de Construção CNPJ: 72.260.433/0001-97                                                                        |
| COTAÇÃO 05: | H.T.E. Materiais de Construção Ltda CNPJ: 04.252.248/0001-09                                                                     |
| COTAÇÃO 06: | T Ferrari da Cruz Materiais para Construção CNPJ: 31.604.384/0001-85                                                             |
| COTAÇÃO 07: | CI Materiais de Construção Ltda CNPJ: 37.985.492/0001-21                                                                         |
| COTAÇÃO 08: | Babá Materiais <a href="https://www.babamateriais.com.br/">https://www.babamateriais.com.br/</a>                                 |
| COTAÇÃO 09: | Hidráulica Tateti Acabamento <a href="https://www.tateti.com.br/">https://www.tateti.com.br/</a>                                 |
| COTAÇÃO 10: | Asperbras Tubos e Conexões <a href="https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/">https://www.asperbrastuboseconexoes.com.br/</a> |
| COTAÇÃO 11: | Comercial Guigo Ltda CNPJ: 03.068.955/0001-79                                                                                    |
| COTAÇÃO 12: | Hidroluna <a href="https://www.loja.hidroluna.com/">https://www.loja.hidroluna.com/</a>                                          |
| COTAÇÃO 13: | Loja do Pedrão <a href="https://www.lojadopedrao.com.br/">https://www.lojadopedrao.com.br/</a>                                   |
| COTAÇÃO 14: | Plenobras Elétricos e Hidráulicos <a href="https://www.plenobras.com.br/">https://www.plenobras.com.br/</a>                      |
| COTAÇÃO 15: | Tateti Acabamentos <a href="https://www.tateti.com.br/">https://www.tateti.com.br/</a>                                           |
| COTAÇÃO 16: | Leroy Merlin <a href="https://www.leroymerlin.com.br/">https://www.leroymerlin.com.br/</a>                                       |
| COTAÇÃO 17: | Mabecol Materiais Elétricos <a href="https://www.mabecol.com.br/">https://www.mabecol.com.br/</a>                                |
| COTAÇÃO 18: | Hidrau Conex Materiais Hidráulicos <a href="https://www.hidraconex.com/">https://www.hidraconex.com/</a>                         |
| COTAÇÃO 19: | Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos <a href="https://casamimosa.com.br/">https://casamimosa.com.br/</a>                         |
| COTAÇÃO 20: | Mercado Livre <a href="https://www.produto.mercadolivre.com.br/">https://www.produto.mercadolivre.com.br/</a>                    |
| COTAÇÃO 21: | Tradição Agrícola <a href="https://www.tradicaoagricola.com.br/">https://www.tradicaoagricola.com.br/</a>                        |
| COTAÇÃO 22: | Agrometal <a href="https://www.lojaagrometal.com.br/">https://www.lojaagrometal.com.br/</a>                                      |
| COTAÇÃO 23: | Irricenter <a href="https://irricenter.com.br/">https://irricenter.com.br/</a>                                                   |
| COTAÇÃO 24: | Madeiraira Vila Rica <a href="https://www.madvilarica.com.br/">https://www.madvilarica.com.br/</a>                               |
| COTAÇÃO 25: | Hidro.Eco.br <a href="https://www.hidro.eco.br/">https://www.hidro.eco.br/</a>                                                   |
| COTAÇÃO 26: | Quality Tubos <a href="https://www.lojaqualitytubos.com.br/">https://www.lojaqualitytubos.com.br/</a>                            |
| COTAÇÃO 27: | Conexo Peça <a href="https://conexopeças.com.br/">https://conexopeças.com.br/</a>                                                |
| COTAÇÃO 28: | Ferramentas Gerais <a href="https://fg.com.br/">https://fg.com.br/</a>                                                           |
| COTAÇÃO 29: | Riberfluid <a href="https://www.riberfluid.com.br/">https://www.riberfluid.com.br/</a>                                           |



|             |                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COTAÇÃO 30: | Central Elétrica Materiais Elétricos e Hidráulicos <a href="https://lojacentraleletrica.com.br/">https://lojacentraleletrica.com.br/</a> |
| COTAÇÃO 31: | BTO Soluções <a href="https://www.btosolucoes.com.br/">https://www.btosolucoes.com.br/</a>                                               |
| COTAÇÃO 32: | M. Pereira Hidro <a href="https://www.mpereirahidro.com.br/">https://www.mpereirahidro.com.br/</a>                                       |
| COTAÇÃO 33: | Bomba Shopping <a href="https://www.bombashopping.com.br/">https://www.bombashopping.com.br/</a>                                         |
| COTAÇÃO 34: | Zig Ferramentas <a href="https://www.zigferramentas.com.br/">https://www.zigferramentas.com.br/</a>                                      |
| COTAÇÃO 35: | Racaza <a href="https://www.lojaracaza.com.br/">https://www.lojaracaza.com.br/</a>                                                       |
| COTAÇÃO 36: | ABC da Construção <a href="https://www.abcdaconstricao.com.br/">https://www.abcdaconstricao.com.br/</a>                                  |
| COTAÇÃO 37: | Magazine Luiza <a href="https://www.magazineluiza.com.br/">https://www.magazineluiza.com.br/</a>                                         |
| COTAÇÃO 38: | Catel Hidráulicos, Louças e Metais <a href="https://www.wcatelhl.com.br/">https://www.wcatelhl.com.br/</a>                               |
| COTAÇÃO 39: | PEAD Conexões <a href="https://www.peadconexoes.com.br/">https://www.peadconexoes.com.br/</a>                                            |
| COTAÇÃO 40: | C&C Casa & Construção <a href="https://www.ccc.com.br/">https://www.ccc.com.br/</a>                                                      |
| COTAÇÃO 41: | Multiseg Equipamentos de Segurança <a href="https://www.multiseg.com.br/">https://www.multiseg.com.br/</a>                               |
| COTAÇÃO 42: | Ferreira Costa <a href="https://www.ferreiracosta.com/">https://www.ferreiracosta.com/</a>                                               |
| COTAÇÃO 43: | Hidro Gás Express <a href="https://www.hidrogasexpress.net/">https://www.hidrogasexpress.net/</a>                                        |
| COTAÇÃO 44: | Impermix <a href="https://www.lojaimpermix.com.br/">https://www.lojaimpermix.com.br/</a>                                                 |
| COTAÇÃO 45: | RR Abrasivos, Ferramentas e EPI's <a href="https://rrabrasivos.com.br/">https://rrabrasivos.com.br/</a>                                  |
| COTAÇÃO 46: | Hambor <a href="https://www.hambor.com.br/">https://www.hambor.com.br/</a>                                                               |
| COTAÇÃO 47: | Ferpam <a href="https://www.ferpam.com.br/">https://www.ferpam.com.br/</a>                                                               |
| COTAÇÃO 48: | Aquafort <a href="https://www.aquaafort.com.br/">https://www.aquaafort.com.br/</a>                                                       |
| COTAÇÃO 49: | Império Mangueiras <a href="https://www.imperiomangueiras.net/">https://www.imperiomangueiras.net/</a>                                   |
|             | Teki <a href="https://www.teky.com.br/">https://www.teky.com.br/</a>                                                                     |

Período da Pesquisa: 15/01/2024 a 11/03/2024

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto | RS Unit | RS Total | For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|------|-----|-----|----------------------|---------|----------|--------|--------|--------|
|------|-----|-----|----------------------|---------|----------|--------|--------|--------|



|   |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |       |       |       |
|---|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 1 | 15 | pç | <p>Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 20 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas;</p> | 25,40 | 381,00 | 25,20 | 19,20 | 31,80 |
|---|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|



|   |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |       |       |       |
|---|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| 2 | 2500 | pç | <p>Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 25 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas;</p> | 26,80 | 67.000,00 | 27,00 | 23,70 | 29,70 |
|---|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|



|   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |       |       |       |
|---|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| 3 | 500 | pç | <p>Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 32 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas;</p> | 59,66 | 29.830,00 | 59,40 | 55,38 | 64,20 |
|---|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|



|   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |       |       |        |
|---|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|--------|
| 4 | 350 | pç | <p>Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 40 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas;</p> | 99,40 | 34.790,00 | 89,10 | 83,40 | 125,70 |
|---|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|-------|--------|



|   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |  |  |  |       |       |       |
|---|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--|--|--|-------|-------|-------|
| 5 | 300 | pç | Cano PVC; barra 6m; 1ª linha; 50 mm, para execução de sistemas de adução e distribuição de água tratada, fabricado a partir de composto de PVC 6,3 (resina de PVC mais os aditivos necessários à transformação em PVC 6,3). O pigmento total e adequadamente disperso no composto de PVC 6,3 e a cor do tubo será marrom, não se admitindo variações de cor em um mesmo lote de tubo apresentado ao SEMAE, ainda assim o pigmento proporcionará minimização de alterações da cor e das propriedades dos tubos quando expostos à intempéries. Os tubos serão fabricados por processo de extrusão e sem o uso de materiais reciclados provenientes de fontes externas. As extremidades dos tubos serão do tipo ponta e bolsa para junta soldável. A pressão nominal exigida é 0,75 MPa, a fabricação, os ensaios para a caracterização do composto e para a verificação da qualidade do processo produtivo deverão estar rigorosamente conformes com a última versão da norma da ABNT NBR 5648 com as respectivas referências normativas; | 95,38 | 28.614,00 |  |  |  | 99,00 | 88,14 | 99,00 |
|   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |  |  |  |       |       |       |

160.615,00

## LOTE 2

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                           | RS Unit | RS Total  |
|------|-----|-----|----------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1    | 200 | pç  | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 12 | 128,81  | 25.762,00 |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 145,00 | 123,47 | 117,95 |



|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| 409,92 | 449,65   | 389,49   |
| 119,77 | 119,77   | 104,83   |
| 148,48 | 123,90   | 153,19   |
| 819,41 | 1.180,59 | 1.761,87 |
| 287,61 | 194,90   | 241,62   |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 20,00  | 6,25   | 6,79   |
| 47,00  | 32,69  | 29,65  |
| 55,00  | 39,90  | 24,00  |
| 182,00 | 91,46  | 122,34 |
| 240,00 | 321,10 | 229,20 |
| 1,30   | 1,09   | 1,47   |
| 4,00   | 2,85   | 3,47   |
| 7,50   | 5,73   | 6,98   |
| 6,00   | 4,05   | 5,61   |
| 21,00  | 18,90  | 19,95  |
| 34,00  | 35,10  | 32,97  |
| 45,00  | 34,95  | 49,88  |
| 939,61 | 714,28 | 848,20 |

|   |     |      |                                                                |          |            |
|---|-----|------|----------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 2 | 20  | pç   | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 110 mm (DN100/110)         | 416,35   | 8.327,00   |
| 3 | 500 | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN60/50); classe 15 | 114,79   | 57.395,00  |
| 4 | 50  | unid | Tubo JE PBA; barra de 6m; 1ª linha; 60 mm (DN50/60); classe 20 | 141,86   | 7.093,00   |
| 5 | 150 | pç   | Tubo PVC Biax; barra de 6m; 1ª linha; 150 mm                   | 1.253,96 | 188.094,00 |
| 6 | 10  | unid | Tubo PVC PBA JE; barra de 6m; 1ª linha; 85mm; classe 15        | 241,38   | 2.413,80   |
|   |     |      |                                                                |          | 289.084,80 |

LOTE 3

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                         | RS Unit | RS Total  |
|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1    | 200 | pç  | Luva de correr JE PBA 25mm; com anel                         | 11,01   | 2.202,00  |
| 2    | 100 | pç  | Luva de correr JE PBA 50mm; com anel                         | 36,45   | 3.645,00  |
| 3    | 300 | pç  | Luva de correr JE PBA 60mm (DN50/60); com anel               | 39,63   | 11.889,00 |
| 4    | 10  | pç  | Luva de correr JE PBA 110mm (DN100/110); com anel            | 131,93  | 1.319,30  |
| 5    | 50  | pç  | Luva de correr; PVC defofo 150mm; com anel                   | 263,43  | 13.171,50 |
| 6    | 500 | pç  | Luva 25mm soldável                                           | 1,29    | 645,00    |
| 7    | 150 | pç  | Luva 32mm soldável                                           | 3,44    | 516,00    |
| 8    | 150 | pç  | Luva 40mm soldável                                           | 6,74    | 1.011,00  |
| 9    | 150 | pç  | Luva 50mm soldável                                           | 5,22    | 783,00    |
| 10   | 150 | pç  | Luva 60mm soldável                                           | 19,95   | 2.992,50  |
| 11   | 100 | pç  | Luva de correr 32mm PVC; com anel                            | 34,02   | 3.402,00  |
| 12   | 100 | pç  | Luva de correr 40mm PVC; com anel                            | 43,28   | 4.328,00  |
| 13   | 45  | pç  | Tubo Aço Galvanizado 4"X6M Parede 3,75MM NBR 5580, 6 metros; | 834,03  | 37.531,35 |



|    |    |    |                            |        |          |
|----|----|----|----------------------------|--------|----------|
| 14 | 45 | pç | Luva Galvanizada F/F de 4" | 110,83 | 4.987,35 |
|----|----|----|----------------------------|--------|----------|

**88.423,00**

#### LOTE 4

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                        | RS Unit | RS Total |
|------|-----|-----|---------------------------------------------|---------|----------|
| 1    | 10  | und | Luva de correr ferro dútil 150 mm, com anel | 390,63  | 3.906,30 |

**3.906,30**

#### LOTE 5

| Item | Qtd  | Und | Descrição do produto                                                            | RS Unit | RS Total  |
|------|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| 1    | 2000 | pç  | Reparo de registro de pressão; 25mm (CASTELO)                                   | 39,04   | 78.080,00 |
| 2    | 2000 | pç  | Registro de pressão, soldável; 25 mm; 75mmx60mm (comp x alt) reparo em silicone | 46,36   | 92.720,00 |
| 3    | 50   | pç  | Registro VS, PVC 25mm                                                           | 24,49   | 1.224,50  |
| 4    | 50   | pç  | Registro VS, PVC 32mm                                                           | 45,59   | 2.279,50  |
| 5    | 50   | pç  | Registro VS, PVC 40mm                                                           | 57,46   | 2.873,00  |
| 6    | 50   | pç  | Registro VS, PVC 50mm                                                           | 48,38   | 2.419,00  |
| 7    | 50   | pç  | Registro VS, PVC 60mm                                                           | 138,67  | 6.933,50  |
| 8    | 50   | pç  | Registro de esfera vazão total 1 1/2 polegada galvanizado                       | 126,64  | 6.332,00  |
| 9    | 50   | pç  | Registro de esfera vazão total 2 polegadas galvanizado                          | 40,19   | 2.009,50  |
| 10   | 50   | pç  | Registro de esfera vazão total 3/4 polegada galvanizado                         | 28,99   | 1.449,50  |
| 11   | 1000 | pç  | Registro esfera borboleta 25mm x 3/4 com rosca externa                          | 22,19   | 22.190,00 |

**218.510,50**

#### LOTE 6

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto              | RS Unit | RS Total |
|------|-----|-----|-----------------------------------|---------|----------|
| 1    | 60  | pç  | Derivação "T"; 60 mm PVC soldável | 39,63   | 2.377,80 |

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 84,68 | 138,34 | 109,48 |
|-------|--------|--------|

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 393,00 | 349,90 | 429,00 |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 46,00  | 31,30  | 39,82  |
| 58,00  | 37,22  | 43,86  |
| 40,00  | 8,48   | 25,00  |
| 63,00  | 16,53  | 57,23  |
| 72,00  | 24,35  | 76,02  |
| 84,00  | 26,13  | 35,00  |
| 170,00 | 138,37 | 107,63 |
| 112,20 | 152,71 | 115,00 |
| 27,56  | 62,98  | 30,03  |
| 45,00  | 22,50  | 19,46  |
| 23,35  | 14,14  | 29,09  |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 52,00  | 39,90  | 26,99  |



|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 21,07 | 31,25 | 17,82 |
| 36,50 | 57,49 | 26,95 |
| 56,87 | 92,49 | 89,00 |
| 17,78 | 36,40 | 27,04 |
| 11,90 | 13,37 | 12,19 |
| 2,00  | 11,13 | 2,21  |
| 5,00  | 4,23  | 7,70  |
| 16,00 | 8,59  | 16,07 |
| 14,00 | 9,54  | 12,35 |
| 52,00 | 39,90 | 49,35 |
| 2,25  | 1,40  | 2,21  |
| 4,00  | 2,90  | 3,94  |
| 7,50  | 4,40  | 7,77  |
| 11,60 | 6,09  | 9,19  |
| 21,00 | 24,90 | 15,75 |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 43,00  | 37,09  | 44,67  |
| 3,90   | 5,00   | 3,95   |
| 7,75   | 9,80   | 10,50  |
| 18,50  | 10,78  | 22,80  |
| 14,50  | 15,68  | 14,90  |
| 1,50   | 0,86   | 1,10   |

|    |     |    |                                                              |       |                  |
|----|-----|----|--------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 2  | 10  | pç | Derivação "T" PP 20 mm PN16 para mangueira PEAD              | 23,38 | 233,80           |
| 3  | 15  | pç | Derivação "T" redução 1 1/2 x 3/4 polegadas galvanizada      | 40,31 | 604,65           |
| 4  | 20  | pç | Derivação "T" redução 2 x 3/4 polegadas galvanizada          | 79,45 | 1.589,00         |
| 5  | 30  | pç | Derivação "T" redução 1 x 3/4 polegadas galvanizada          | 27,07 | 812,10           |
| 6  | 100 | pç | Conexão "T" PVC 25mm com redução para 3/4 com bucha de latão | 12,49 | 1.249,00         |
| 7  | 300 | pç | Conexão "T" 25mm soldável                                    | 5,11  | 1.533,00         |
| 8  | 50  | pç | Conexão "T" 32mm soldável                                    | 5,64  | 282,00           |
| 9  | 50  | pç | Conexão "T" 40mm soldável                                    | 13,55 | 677,50           |
| 10 | 50  | pç | Conexão "T" 50mm soldável                                    | 11,96 | 598,00           |
| 11 | 80  | pç | Conexão "T" 60mm soldável                                    | 47,08 | 3.766,40         |
| 12 | 200 | pç | Conexão 25mm CAP soldável                                    | 1,95  | 390,00           |
| 13 | 50  | pç | Conexão 32mm CAP soldável                                    | 3,61  | 180,50           |
| 14 | 30  | pç | Conexão 40mm CAP soldável                                    | 6,56  | 196,80           |
| 15 | 30  | pç | Conexão 50mm CAP soldável                                    | 8,96  | 268,80           |
| 16 | 50  | pç | Conexão 60mm CAP soldável                                    | 20,55 | 1.027,50         |
|    |     |    |                                                              |       | <b>15.786,85</b> |

## LOTE 7

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto | RS Unit | RS Total |
|------|-----|-----|----------------------|---------|----------|
| 1    | 200 | pç  | Curva PVC 60 mm      | 41,59   | 8.318,00 |
| 2    | 200 | pç  | Curva 90° PVC 25mm   | 4,28    | 856,00   |
| 3    | 100 | pç  | Curva PVC 32mm       | 9,35    | 935,00   |
| 4    | 50  | pç  | Curva PVC 40mm       | 17,36   | 868,00   |
| 5    | 50  | pç  | Curva PVC 50mm       | 15,03   | 751,50   |
| 6    | 300 | pç  | Joelho 90° PVC 25mm  | 1,15    | 345,00   |



|    |     |    |                                          |       |          |
|----|-----|----|------------------------------------------|-------|----------|
| 7  | 100 | pç | Joelho 90° PVC 32mm                      | 3,74  | 374,00   |
| 8  | 50  | pç | Joelho 90° PVC 40mm                      | 7,86  | 393,00   |
| 9  | 50  | pç | Joelho 90° PVC 50mm                      | 6,45  | 322,50   |
| 10 | 100 | pç | Joelho 90° PVC 60mm                      | 44,45 | 4.445,00 |
| 11 | 300 | pç | Joelho PVC 25mm x 3/4 com bucha de latão | 11,01 | 3.303,00 |
| 12 | 200 | pç | Joelho PVC 25mm x 1/2 com bucha de latão | 6,81  | 1.362,00 |
| 13 | 50  | pç | Joelho 45° PVC 25mm soldável             | 2,00  | 100,00   |

**22.373,00**

#### LOTE 8

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                  | RS Unit | RS Total |
|------|-----|-----|---------------------------------------|---------|----------|
| 1    | 50  | pç  | União galvanizada 1 polegada          | 39,65   | 1.982,50 |
| 2    | 40  | pç  | União galvanizada 1 ½ polegada        | 63,71   | 2.548,40 |
| 3    | 40  | pç  | União galvanizada 2 polegadas         | 97,01   | 3.880,40 |
| 4    | 40  | pç  | Niple galvanizado 1 ½ polegada        | 15,82   | 632,80   |
| 5    | 30  | pç  | Niple galvanizado 2 polegadas         | 32,13   | 963,90   |
| 6    | 50  | pç  | Niple duplo galvanizado 1 polegada    | 8,16    | 408,00   |
| 7    | 50  | pç  | Niple duplo galvanizado 3/4 polegadas | 6,22    | 311,00   |

**10.727,00**

#### LOTE 9

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | RS Unit | RS Total |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|---------|----------|
| 1    | 200 | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 60mm x 3/4 " | 14,01   | 2.802,00 |
| 2    | 40  | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 50mm x 3/4 " | 18,26   | 730,40   |
| 3    | 40  | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 40mm x 3/4 " | 10,20   | 408,00   |
| 4    | 40  | pç  | Colar Tomada Abraçadeira com travas de 32mm x 3/4 " | 11,58   | 463,20   |

**4.403,60**

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 3,50  | 3,07  | 4,65  |
| 7,50  | 6,47  | 9,61  |
| 7,00  | 5,46  | 6,89  |
| 45,00 | 47,30 | 41,06 |
| 13,00 | 5,60  | 14,44 |
| 7,50  | 5,34  | 7,60  |
| 2,00  | 2,05  | 1,95  |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 44,73  | 35,33  | 38,90  |
| 60,90  | 59,50  | 70,74  |
| 91,90  | 89,64  | 109,50 |
| 16,34  | 13,72  | 17,41  |
| 22,00  | 34,90  | 39,50  |
| 7,35   | 7,92   | 9,21   |
| 5,25   | 7,33   | 6,07   |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 8,00   | 8,44   | 25,60  |
| 7,00   | 27,89  | 19,90  |
| 9,00   | 14,90  | 6,69   |
| 7,50   | 14,90  | 12,35  |



**LOTE 10**

| Item | Qtd | Und  | Descrição do produto                       | RS Unit  | RS Total |
|------|-----|------|--------------------------------------------|----------|----------|
| 1    | 4   | rolo | Mangueira tubo PEAD 20mm 2,3 PN16 c/ 100 m | 709,96   | 2.839,84 |
| 2    | 3   | rolo | Mangueira tubo PEAD 32mm PN16 c/ 100 m     | 1.377,73 | 4.133,19 |

**6.973,03**

**LOTE 11**

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                  | RS Unit | RS Total  |
|------|-----|-----|---------------------------------------|---------|-----------|
| 1    | 150 | und | Adesivo plástico, 850g                | 77,88   | 11.682,00 |
| 2    | 80  | und | Pasta lubrificante; embalagem com 1kg | 55,84   | 4.467,20  |
| 3    | 50  | und | Adesivo plástico, 175 g               | 21,53   | 1.076,50  |

**17.225,70**

**LOTE 12**

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                | RS Unit   | RS Total  |
|------|-----|-----|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1    | 1   | und | Caixa d'água de polietileno 2.000 litros; com tampa | 1.303,33  | 1.303,33  |
| 2    | 1   | und | Tanque de polietileno 15.000 litros                 | 9.391,67  | 9.391,67  |
| 3    | 1   | und | Tanque de polietileno 20.000 litros                 | 11.926,67 | 11.926,67 |

**22.621,67**

**LOTE 13**

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                         | RS Unit  | RS Total  |
|------|-----|-----|----------------------------------------------|----------|-----------|
| 1    | 30  | pç  | Válvula de retenção de pressão 1 ½ polegadas | 116,02   | 3.480,60  |
| 2    | 10  | pç  | Válvula de retenção de pressão 2 polegadas   | 250,70   | 2.507,00  |
| 3    | 20  | pç  | Válvula de redução de pressão 1 polegada     | 544,85   | 10.897,00 |
| 4    | 30  | pç  | Válvula de redução de pressão 1 ½ polegadas  | 1.359,97 | 40.799,10 |
| 5    | 30  | pç  | Válvula de redução de pressão 2 polegadas    | 1.198,77 | 35.963,10 |

**93.646,80**

**LOTE 14**

| For. 1   | For. 2   | For. 3   |
|----------|----------|----------|
| 749,88   | 590,00   | 790,00   |
| 1.359,20 | 1.199,00 | 1.575,00 |

| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 66,00  | 70,00  | 97,65  |
| 60,00  | 38,00  | 69,51  |
| 21,50  | 20,00  | 23,10  |

| For. 1    | For. 2    | For. 3    |
|-----------|-----------|-----------|
| 1.580,00  | 980,00    | 1.350,00  |
| 8.400,00  | 7.600,00  | 12.175,00 |
| 11.200,00 | 10.280,00 | 14.300,00 |

| For. 1   | For. 2   | For. 3   |
|----------|----------|----------|
| 98,15    | 126,90   | 123,00   |
| 227,80   | 175,30   | 349,00   |
| 539,18   | 545,87   | 549,49   |
| 1.783,00 | 1.173,34 | 1.123,57 |
| 1.323,54 | 1.383,77 | 889,00   |



| For. 1 | For. 2 | For. 3 |
|--------|--------|--------|
| 66,78  | 78,00  | 38,68  |
| 59,31  | 54,93  | 68,90  |
| 18,16  | 13,90  | 27,50  |
| 15,99  | 9,26   | 9,26   |
| 8,00   | 15,99  | 5,95   |
| 12,90  | 7,60   | 10,19  |
| 1,50   | 1,30   | 1,42   |
| 12,00  | 5,35   | 6,20   |
| 18,00  | 18,80  | 20,00  |
| 3,2    | 2,9    | 4,35   |
| 31,48  | 15,30  | 22,99  |
| 8,5    | 7,34   | 12,5   |
| 8,2    | 3,22   | 9,08   |

| Item | Qtd | Und | Descrição do produto                                   | RS Unit          | RS Total |
|------|-----|-----|--------------------------------------------------------|------------------|----------|
| 1    | 50  | pç  | Adaptador de compressão PP 63 x 2 PN 16; rosca fêmea   | 61,15            | 3.057,50 |
| 2    | 50  | pç  | União de compressão PP 63mm - PN 16                    | 61,05            | 3.052,50 |
| 3    | 50  | pç  | Adaptador de compressão PP 32mm; rosca macho           | 19,85            | 992,50   |
| 4    | 300 | pç  | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca fêmea | 11,50            | 3.450,00 |
| 5    | 300 | pç  | Adaptador de compressão PP 20 x 3/4 PN 16; rosca macho | 9,98             | 2.994,00 |
| 6    | 50  | pç  | Adaptador PVC 40mm x 1 1/4 polegada                    | 10,23            | 511,50   |
| 7    | 100 | pç  | Adaptador pvc 25mm 3/4                                 | 1,41             | 141,00   |
| 8    | 50  | pç  | Adaptador PVC 50mm x 1 1/2                             | 7,85             | 392,50   |
| 9    | 50  | pç  | Adaptador PVC 60mm x 2 polegada                        | 18,93            | 946,50   |
| 10   | 50  | pç  | Adaptador PVC 32mm x 1                                 | 3,48             | 174,00   |
| 11   | 100 | pç  | Luva mista 60mm 2 polegadas                            | 23,26            | 2.326,00 |
| 12   | 200 | pç  | Luva mista 25mm 3/4 com bucha de latão                 | 9,45             | 1.890,00 |
| 13   | 50  | pç  | Luva mista 32mm x 1 polegada                           | 6,83             | 341,50   |
|      |     |     |                                                        | <b>20.269,50</b> |          |

*Joziane Hasse*  
Joziane Hasse

974.566,75

*Joziane Hasse*