# TERMO DE REFERÊNCIA

**Processo Administrativo nº 1534/2026**

## REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA PEQUENOS REPAROS NOS PRÉDIOS DO MUNICÍPIO DE CAMBARÁ

Cambará, 14 de outubro de 2026

# TERMO DE REFERÊNCIA

## INTRODUÇÃO

O Termo de Referência, também chamado de Projeto Básico, é o documento em que o requisitante esclarece aquilo que realmente precisa, trazendo a definição do objeto e os demais elementos necessários à sua perfeita contratação.

Em atenção aos princípios da eficiência e economicidade que regem a Administração Pública, somado à transparência que deve nortear as despesas custeadas com orçamento público, este TR foi elaborado levando em consideração o ETP.

O termo de referência: documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos, conforme art. 6º, inciso XXIII e Art. 40, §1º da Lei 14.133/2021:

*Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:*

*...*

*XXIII - termo de referência: documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:*

*a) definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo da ata de registro de preços e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação;*

*b) fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas;*

*c) descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto;*

*d) requisitos da contratação;*

*e) modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como a ata de registro de preços deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;*

*f) modelo de gestão da ata de registro de preços, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade;*

*g) critérios de medição e de pagamento;*

*h) forma e critérios de seleção do fornecedor;*

*i) estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;*
*j) adequação orçamentária; e*

*Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:*
*...*
*§ 1º O termo de referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei, além das seguintes informações:*
*I - especificação do produto, preferencialmente conforme catálogo eletrônico de padronização, observados os requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança;*
*II - indicação dos locais de entrega dos produtos e das regras para recebimentos provisório e definitivo, quando for o caso;*
*III - especificação da garantia exigida e das condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso.*

**a) DEFINIÇÃO DO OBJETO, INCLUÍDOS SUA NATUREZA, OS QUANTITATIVOS, O PRAZO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E, SE FOR O CASO, A POSSIBILIDADE DE SUA PRORROGAÇÃO;**

Definição do objeto: Registro de preços para aquisição de materiais hidráulicos.

| DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE |
|---|---|---|
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UND | 103 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UND | 34 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | UND | 34 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMX1 1/4", PARA AGUA FRIA | UND | 48 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UND | 31 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | UND | 39 |
| ADAPTADOR PVCSOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMX1/2", PARA AGUA FRIA | UND | 55 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMX1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 49 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 28 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 28 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 28 |
| ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 28 |

| | | |
|---|---|---|
| ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 28 |
| ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | UND | 28 |
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UND | 72 |
| ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | UND | 52 |
| ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UND | 113 |
| ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | UND | 72 |
| BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | UND | 26 |
| BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | UND | 60 |
| CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA | UND | 14 |
| CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | UND | 6 |
| CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA | UND | 5 |
| CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 148 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO | UND | 20 |
| CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | UND | 69 |
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | UND | 23 |

| | | |
|---|---|---|
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | UND | 23 |
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UND | 23 |
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UND | 23 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 28 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 62 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 60 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 38 |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 20 |
| ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | UND | 137 |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UND | 212 |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | UND | 28 |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UND | 28 |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | 28 |
| JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UND | 35 |
| JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | UND | 35 |
| JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 70 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 50 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 155 |

| | | |
|---|---|---|
| JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 45 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 125 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 45 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 35 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 85 |
| JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 22 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 93 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 265 |
| LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 93 |
| LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 54 |
| LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL" | UND | 60 |
| LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 150 |
| LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 40 |
| LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 130 |
| LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 101 |
| LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | UND | 16 |
| LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" | UND | 29 |
| LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | UND | 60 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 25 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 25 |

| | | |
|---|---|---|
| RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100X100X53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | UND | 55 |
| RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100X40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UND | 45 |
| RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100X53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANC | UND | 45 |
| RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100X40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UND | 43 |
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | UND | 23 |
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM | UND | 33 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | UND | 29 |
| REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | UNID | 7 |
| REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | UNID | 5 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | UND | 26 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | UND | 47 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" | UND | 25 |
| REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | UND | 84 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | UND | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" | UND | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | UND | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | UND | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | UND | 26 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | UND | 26 |

| | | |
|---|---|---|
| REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UND | 2 |
| SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNDIVERSAL, TIPO COPO | UND | 406 |
| SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | UND | 75 |
| SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | UND | 136 |
| SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4X1.1/2" | UND | 63 |
| SIFAO/TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO/UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | UND | 76 |
| TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UND | 42 |
| TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | UND | 42 |
| TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 42 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 46 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 528 |
| TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UND | 25 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE ETORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UND | 37 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | UND | 34 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | UND | 29 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UND | 28 |

| | | |
|---|---|---|
| TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UND | 29 |
| TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAOPOPULAR, 1/2 " OU 3/4 " | UND | 45 |
| TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) | UND | 67 |
| TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V) | UND | 17 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | UND | 70 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO, FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | UND | 14 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | UND | 34 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) | UND | 59 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | UND | 44 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154) | UND | 34 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | UND | 33 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | UND | 33 |

| | | |
|---|---|---|
| TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR) | UNDD | 33 |
| TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 " | UNDD | 34 |
| TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | UND | 33 |
| TUBO COLETOR DE ESGOTOPVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | MT | 280 |
| TUBO COLETOR DE ESGOTOPVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | MT | 230 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MT | 620 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MT | 210 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | MT | 518 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | MT | 210 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | MT | 180 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | MT | 180 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | MT | 180 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | MT | 120 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | MT | 170 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | MT | 646 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | MT | 65 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | MT | 54 |
| VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | UND | 189 |
| VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | UND | 171 |
| VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | UND | 90 |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | UND | 73 |

| | | |
|---|---|---|
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"X1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO | UND | 64 |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | UND | 66 |
| VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | UND | 66 |
| BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4'' COM HASTE DE METAL | UNID | 151 |
| BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA | UNID | 33 |
| BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2, PARA CHUVEIRO SIMPLES | UND | 47 |
| BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2" | UND | 54 |
| CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UND | 54 |

Natureza do objeto:

( ) SERVIÇO NÃO CONTÍNUO OU CONTRATADO POR ESCOPO (art. 6º, XVII)

( ) SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE NATUREZA PREDOMINANTEMENTE INTELECTUAL (art. 6º, XVIII)

( ) SERVIÇO CONTÍNUO SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA (art. 6º, XV)

( ) SERVIÇO CONTÍNUO COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA (art. 6º, XVI)

( x ) COMPRAS - MATERIAL DE CONSUMO (art. 6º, X)

( ) COMPRAS - MATERIAL PERMANENTE / EQUIPAMENTO (art. 6º, X)

( ) FORNECIMENTO CONTÍNUO – MATERIAL DE CONSUMO (art. 6º, XV)

( ) FORNECIMENTO CONTÍNUO - MATERIAL PERMANENTE / EQUIPAMENTO (art. 6º, XV)

( ) SERVIÇO DE ENGENHARIA (art. 6º, XXI)

( ) OBRA (art. 6º, XII)

Natureza comum ou especial do bem ou serviço:

( x ) COMUM (art. 6º, XIII e art. 6º, XXI, *a*)

( ) ESPECIAL (art. 6º, XIV e art. 6º, XXI, b)

Quantitativos:

| | EDUC | ESP | SOCIAL | INFRA | ADM | CULT | SAUDE | IND | GOV | AGR | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | 45 | | 20 | 5 | | 8 | 25 | | | | 103 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | 10 | | 5 | 10 | | 4 | 5 | | | | 34 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | 10 | | 5 | 10 | | 4 | 5 | | | | 34 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMX1 1/4", PARA AGUA FRIA | 20 | | 10 | 5 | | 3 | 10 | | | | 48 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | 10 | | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | | 1 | | 31 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | 15 | | 7 | 5 | | 6 | 6 | | | | 39 |
| ADAPTADOR PVCSOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMX1/2", PARA AGUA FRIA | 20 | | 10 | 5 | | 10 | 10 | | | | 55 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMX1/2", PARA CAIXA D'AGUA | 20 | | 10 | 5 | | 4 | 10 | | | | 49 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | 20 | | 10 | 30 | | 2 | 10 | | | | 72 |
| ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | 10 | | 5 | 30 | | 2 | 5 | | | | 52 |
| ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | 50 | 1 | 20 | 15 | 1 | 4 | 20 | | 1 | 1 | 113 |
| ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | 20 | | 10 | 30 | | 2 | 10 | | | | 72 |
| BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | 6 | | 4 | 10 | | 2 | 4 | | | | 26 |
| BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | 15 | 2 | 7 | 20 | 1 | 6 | 8 | | 1 | | 60 |
| CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA | 2 | | 1 | 1 | | 0 | 1 | | | 9 | 14 |
| CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | 2 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 6 |
| CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA | 2 | | 1 | 1 | | 0 | 1 | | | | 5 |
| CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 5 | | 2 | 5 | | | | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 5 | | 2 | 5 | | | | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 5 | | 2 | 5 | | | | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 100 | | 20 | 5 | | 3 | 20 | | | | 148 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 5 | | 2 | 5 | | | | 27 |
| CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO | | | 5 | 10 | | | 5 | | | | 20 |
| CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | 30 | | 7 | 20 | 1 | 2 | 8 | | 1 | | 69 |
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | 5 | | 2 | 10 | | 4 | 2 | | | | 23 |
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | 5 | | 2 | 10 | | 4 | 2 | | | | 23 |
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | 5 | | 2 | 10 | | 4 | 2 | | | | 23 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | 5 | | 2 | 10 | | 4 | 2 | | | | 23 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 2 | 10 | | 4 | 2 | | | | 28 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 20 | | 10 | 10 | 1 | 10 | 10 | | 1 | | 62 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 20 | | 10 | 10 | | 10 | 10 | | | | 60 |
| CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 10 | | 8 | 5 | | | | 38 |
| CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | | | | 20 | | | | | | | 20 |
| ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | 70 | 3 | 20 | 10 | 6 | 5 | 20 | | 3 | | 137 |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | 60 | 10 | 40 | 50 | 1 | 10 | 40 | | 1 | | 212 |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 28 |
| JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | 10 | | 5 | 10 | | 5 | 5 | | | | 35 |
| JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | 10 | | 5 | 10 | | 5 | 5 | | | | 35 |
| JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 35 | | 10 | 10 | | 5 | 10 | | | | 70 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 15 | | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | | | | 50 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 75 | | 15 | 31 | 9 | 5 | 20 | | | | 155 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 20 | | 5 | 5 | | | | 45 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 100 | | 5 | 5 | | | | 125 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 15 | | 10 | 10 | | 5 | 5 | | | | 45 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 10 | | 5 | 5 | | | | 35 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 40 | | 15 | 10 | | 5 | 15 | | | | 85 |
| JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 5 | | | 10 | 2 | 0 | 5 | | | | 22 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 40 | | 15 | 18 | | 5 | 15 | | | | 93 |
| JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 200 | | 25 | 10 | | 5 | 25 | | | | 265 |
| LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 20 | | 5 | 60 | 2 | | 5 | | 1 | | 93 |
| LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 30 | 3 | | 5 | | 1 | | 54 |
| LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL" | 20 | | 10 | 20 | | | 10 | | | | 60 |
| LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 65 | | 35 | 20 | | | 30 | | | | 150 |
| LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 20 | | | 5 | | | | 40 |
| LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 70 | | 15 | 20 | | 10 | 15 | | | | 130 |
| LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 3 | 1 | 2 | 90 | | | 5 | | | | 101 |
| LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | 3 | | 2 | 5 | 0 | | 5 | | 1 | | 16 |
| LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" | 10 | | 5 | 5 | 3 | | 5 | | 1 | | 29 |
| LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | 30 | | 10 | 5 | | | 15 | | | | 60 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100X100X53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | 10 | 1 | 5 | 30 | | 3 | 5 | 1 | | | 55 |
| RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100X40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | 10 | 1 | 5 | 20 | | 3 | 5 | 1 | | | 45 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100X53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANC | 10 | 1 | 5 | 20 | | 3 | 5 | 1 | | | 45 |
| RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100X40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | 10 | | 5 | 20 | | 3 | 5 | | | | 43 |
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | 5 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 23 |
| RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM | 15 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | | | | 33 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | 10 | | 5 | 5 | | 3 | 5 | 1 | | | 29 |
| REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | | | | 5 | | | | 2 | | | 7 |
| REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | | | | 5 | | | | | | | 5 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | 10 | | 5 | 5 | | 1 | 5 | | | | 26 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | 20 | | 10 | 5 | | | 10 | 2 | | | 47 |
| REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | 30 | | 15 | 20 | | | 15 | 2 | | 2 | 84 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | 1 | | | 26 |
| REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | 1 | | | 26 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNDIVERSAL, TIPO COPO | 150 | 5 | 40 | 100 | 1 | 20 | 90 | | | | 406 |
| SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | 10 | | 5 | 50 | 1 | 3 | 5 | 1 | | | 75 |
| SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | 40 | 1 | 20 | 50 | | 5 | 20 | | | | 136 |
| SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4X1.1/2" | 20 | | 10 | 20 | | 3 | 10 | | | | 63 |
| SIFAO/TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO/UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | 10 | | 5 | 50 | | 2 | 5 | 4 | | | 76 |
| TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 20 | | 2 | 5 | | | | 42 |
| TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | 10 | | 5 | 20 | | 2 | 5 | | | | 42 |
| TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 15 | | 7 | 10 | 1 | 2 | 7 | | | | 42 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 15 | | 7 | 15 | | 2 | 7 | | | | 46 |
| TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 300 | | 40 | 143 | | 5 | 40 | | | | 528 |
| TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | 10 | | 5 | 5 | | | 5 | | | | 25 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE ETORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | 5 | | 5 | 20 | | 2 | 4 | 1 | | | 37 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | 1 | | | 34 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | 5 | | 4 | 15 | | 2 | 2 | 1 | | | 29 |
| TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | 5 | | 4 | 15 | | 2 | 2 | | | | 28 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | 5 | | 4 | 15 | | 2 | 2 | 1 | | | 29 |
| TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAOPOPULAR, 1/2 " OU 3/4 " | 10 | 2 | 7 | 15 | | 6 | 5 | | | | 45 |
| TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) | 18 | 1 | 10 | 30 | | 5 | 2 | 1 | | | 67 |
| TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V) | 1 | | 1 | 10 | | 2 | 3 | | | | 17 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | 30 | | 15 | 20 | | 2 | 2 | 1 | | | 70 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO, FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | 0 | | 0 | 10 | | 2 | 2 | | | | 14 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | 1 | | | 34 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) | 10 | | 7 | 20 | 4 | 2 | 15 | 1 | | | 59 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | 10 | | 10 | 20 | | 2 | 2 | | | | 44 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154) | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | 1 | | | 34 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | | | | 33 |
| TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | | | | 33 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR) | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | | | | 33 |
| TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 " | 5 | | 5 | 20 | | 2 | 2 | | | | 34 |
| TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | 5 | | 4 | 20 | | 2 | 2 | | | | 33 |
| TUBO COLETOR DE ESGOTOPVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 100 | | 30 | 100 | | 20 | 30 | | | | 280 |
| TUBO COLETOR DE ESGOTOPVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | 100 | | 30 | 50 | | 20 | 30 | | | | 230 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | 300 | 5 | 100 | 100 | | 15 | 100 | | | | 620 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | 80 | | 30 | 50 | | 20 | 30 | | | | 210 |
| TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | 200 | 3 | 50 | 200 | | 15 | 50 | | | | 518 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 100 | | 25 | 50 | | 10 | 25 | | | | 210 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | 60 | | 30 | 50 | | 10 | 30 | | | | 180 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | 60 | | 30 | 50 | | 10 | 30 | | | | 180 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 60 | | 30 | 50 | | 10 | 30 | | | | 180 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 30 | | 20 | 50 | | 10 | 10 | | | | 120 |
| TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 60 | | 30 | 50 | | 10 | 20 | | | | 170 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 200 | | 100 | 272 | 18 | 10 | 40 | | 6 | | 646 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | 50 | 12 | | | | 3 | | 65 |
| TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | | | | 50 | 3 | | | | 1 | | 54 |
| VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | 90 | 4 | 15 | 50 | 5 | 8 | 15 | 2 | | | 189 |
| VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO | 80 | | 15 | 50 | | 10 | 15 | 1 | | | 171 |
| VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | 25 | | 8 | 50 | | 2 | 5 | | | | 90 |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | 20 | | 10 | 30 | | 2 | 10 | 1 | | | 73 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"X1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO | 20 | | 6 | 30 | | 2 | 6 | | | | 64 |
| VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | 20 | | 6 | 30 | | 2 | 6 | 2 | | | 66 |
| VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | 20 | | 6 | 30 | | 2 | 6 | 2 | | | 66 |
| BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4'' COM HASTE DE METAL | 50 | | 25 | 50 | | | 25 | 1 | | | 151 |
| BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA | 5 | | 5 | 20 | | | 3 | | | | 33 |
| BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2, PARA CHUVEIRO SIMPLES | 10 | | 10 | 20 | | 2 | 5 | | | | 47 |
| BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2" | 12 | | 12 | 20 | | 5 | 5 | | | | 54 |
| CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | 10 | | 10 | 20 | 1 | | 10 | 2 | 1 | | 54 |

Prazo da Ata de Registro de Preços:

A Ata de Registro de Preços terá duração de 12 meses.

Prorrogação:

A vigência da ata poderá ser prorrogada por igual período, nos termos do Art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021 e em estrita observância ao Decreto Municipal nº 3.719/2026, mediante comprovação da vantajosidade dos preços registrados e concordância do beneficiário.

Conforme estabelece o Art. 1º, inciso 8º do referido Decreto Municipal, em caso de prorrogação, haverá a renovação do quantitativo dos itens registrados, não podendo este ultrapassar o quantitativo originalmente previsto para o período inicial. É expressamente vedada a transferência de saldo remanescente do período inicial para o período prorrogado, bem como a soma de saldos, conforme as vedações do Art. 1º, inciso 9º do Decreto Municipal nº 3.719/2026.

**b) FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO, QUE CONSISTE NA REFERÊNCIA AOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES CORRESPONDENTES OU, QUANDO NÃO FOR POSSÍVEL DIVULGAR ESSES ESTUDOS, NO EXTRATO DAS PARTES QUE NÃO CONTIVEREM INFORMAÇÕES SIGILOSAS;**

A presente contratação tem por finalidade o registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos destinados à realização de manutenções preventivas e corretivas nos prédios públicos pertencentes à Prefeitura Municipal de Cambará, bem como nas unidades vinculadas às diversas Secretarias Municipais.

A Administração Municipal possui sob sua responsabilidade diversos imóveis públicos utilizados para a prestação de serviços essenciais à população, tais como escolas, unidades de saúde, centros administrativos, espaços esportivos, centros comunitários e demais edificações públicas, que demandam manutenção contínua para garantir condições adequadas de uso, segurança, conservação e funcionalidade.

A aquisição dos materiais hidráulicos é necessária para atender às demandas rotineiras de reparos, substituições, pequenas reformas e adequações nos sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário e drenagem, abrangendo a utilização de itens como tubos, conexões, registros, válvulas, torneiras, caixas d'água, adaptadores, anéis de vedação e demais materiais indispensáveis à manutenção e conservação das instalações hidráulicas das edificações públicas. Esses materiais são empregados em serviços de reparo de vazamentos, substituição de redes danificadas, adequação de instalações existentes e manutenção dos sistemas hidráulicos em geral.

Além disso, os materiais serão utilizados em adequações e melhorias das instalações hidráulicas existentes, visando proporcionar maior segurança aos usuários e servidores, evitar desperdícios de água, preservar o patrimônio público e garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população.

Ademais, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão da imprevisibilidade quanto ao quantitativo exato de materiais que será necessário ao longo da vigência da contratação, permitindo aquisições parceladas conforme a necessidade da Administração, promovendo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e evitando a formação de estoques excessivos.

**c) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERADO TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO;**

A solução proposta consiste na realização de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais hidráulicos, destinados à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva nos prédios públicos municipais vinculados às diversas Secretarias e unidades administrativas do Município de Cambará.

A contratação visa garantir o fornecimento contínuo e parcelado dos materiais necessários para atendimento das demandas rotineiras de manutenção predial, permitindo que a Administração disponha dos insumos adequados para a realização de reparos e substituições em tubulações, conexões, registros, válvulas, torneiras, caixas d'água e demais componentes das instalações hidráulicas das edificações públicas."

A solução contempla o fornecimento dos materiais conforme as especificações técnicas constantes do Termo de Referência, observando padrões mínimos de qualidade, desempenho, durabilidade e segurança compatíveis com as finalidades a que se destinam. Os produtos deverão ser novos, sem uso anterior, entregues em perfeitas condições de utilização e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, quando houver.

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, mediante emissão de requisições pela Administração, permitindo a aquisição dos itens conforme a necessidade efetivamente identificada durante a vigência da Ata de Registro de Preços, evitando estoques excessivos e promovendo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

Considerando a natureza dos materiais a serem adquiridos, não há necessidade de contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva ou assistência técnica especializada vinculados ao objeto, uma vez que os produtos serão utilizados diretamente pelas equipes responsáveis pela manutenção predial ou por prestadores de serviços eventualmente contratados pelo Município para execução de reparos específicos.

Todavia, os fornecedores deverão garantir a qualidade dos materiais fornecidos, responsabilizando-se pela substituição de produtos que apresentem defeitos de fabricação, vícios de qualidade, avarias decorrentes do transporte ou que estejam em desacordo com as especificações exigidas, sem ônus adicional para a Administração, observadas as condições de garantia previstas na legislação aplicável e nas normas do fabricante.

## d) REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO;

**Subcontratação**

( ) Sim (x ) Não

Não será admitida a subcontratação do objeto da presente contratação, tendo em vista que se trata de fornecimento de bens comuns, de baixa complexidade, cuja execução pode ser integralmente realizada pelo fornecedor registrado, sem a necessidade de transferência de responsabilidades a terceiros.

A vedação à subcontratação justifica-se pela necessidade de garantir maior controle na execução contratual, assegurando a padronização dos produtos fornecidos, a qualidade dos produtos, bem como a

responsabilidade direta do fornecedor registrado quanto ao cumprimento das obrigações assumidas, incluindo prazos, garantia e assistência técnica.

Dessa forma, a execução do objeto deverá ocorrer de forma direta pelo fornecedor registrado, não sendo permitida a subcontratação total ou parcial. Caso haja descumprimento dessa condição, poderão ser aplicadas as sanções previstas na legislação vigente e no instrumento contratual.

**Garantia**

( ) Sim (x ) Não

Opta-se pela não exigência de garantia contratual, considerando a natureza do objeto, que consiste na aquisição de materiais hidráulicos, mediante fornecimento conforme as necessidades da Administração, não envolvendo a execução de obras ou serviços de maior complexidade que justifiquem a imposição dessa obrigação.

**Amostras**

( ) Sim (x ) Não

Os itens possuem características objetivamente aferíveis, tais como dimensões, composição, capacidade, resistência, unidade de fornecimento e demais especificações aplicáveis, permitindo que a Administração verifique a conformidade dos produtos no momento de sua entrega, sem necessidade de análise prévia de amostras durante o procedimento licitatório.

## e) MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO, QUE CONSISTE NA DEFINIÇÃO DE COMO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DEVERÁ PRODUZIR OS RESULTADOS PRETENDIDOS DESDE O SEU INÍCIO ATÉ O SEU ENCERRAMENTO;

### 1. OBJETIVO DA EXECUÇÃO

Garantir a disponibilidade de aquisição, quando necessário, de materiais hidráulicos, a fim de atender as diversas secretarias do município.

### 2. ETAPAS DA EXECUÇÃO DO OBJETO

**2.1. Início da Execução**

- A execução da ata de registro de preços terá início após a assinatura do instrumento contratual, a partir da emissão da respectiva **Nota de Empenho**.
- O fornecedor registrado será comunicado formalmente sobre o início da execução e deverá providenciar os recursos logísticos necessários para o cumprimento das obrigações assumidas.

**2.2. Entrega dos Produtos:**

| | |
|---|---|
| **Secretaria Municipal de Planejamento** | Av. Brasil, 1229 Centro |
| **Secretaria Municipal de Educação** | Av. Brasil, 1746 Vila Rubim |
| **Secretaria Municipal de Cultura** | Av. Brasil, 1082 Centro |
| **Secretaria Municipal de Esporte e Lazer** | Av. Brasil, 1082 Centro |
| **Secretaria Municipal de Assistência Social** | Av. Brasil, 1310 Centro |
| **Secretaria Municipal de Administração** | Av. Brasil, 1229 Centro |
| **Secretaria Municipal de Indústria, comércio, agronegócio e inovação** | Av. Brasil, 1229 Centro |
| **Secretaria Municipal de Governo** | Av. Brasil, 1229 Centro |
| **Secretaria Municipal de Agricultura e meio ambiente** | Av. Brasil, 1082 Centro |
| **Secretaria Municipal de Saúde** | Rua Monsenhor João Belchior, 1007 Centro |
| **Secretaria Municipal de Infraestrutura** | Av. Brasil, 1229 Centro |

**2.3. Recebimento e Verificação**

- O recebimento provisório será feito por servidor designado, no ato da entrega, mediante conferência da quantidade, da integridade física, da validade (quando aplicável) e da conformidade com as especificações.
- Caso sejam constatadas irregularidades, o fornecedor registrado será notificado para providenciar a substituição ou regularização no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis.
- O recebimento definitivo será formalizado no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, mediante atesto da conformidade e após a análise técnica, se necessária, nos termos do art. 140 da Lei nº 14.133/2021.

**2.4. Fiscalização e Acompanhamento**

- A execução será fiscalizada por servidor designado como fiscal da ata de registro de preços, com apoio de comissão ou equipe técnica, se necessário.

- Serão registrados os recebimentos, acompanhamentos, eventuais não conformidades e providências adotadas.

**2.5. Encerramento da Execução**

- A execução será considerada encerrada com a entrega integral dos itens solicitados, sem pendências, e após emissão do **Termo de Recebimento Definitivo**.
- A contratante elaborará relatório final da execução e arquivará o processo com os devidos comprovantes de entrega, notas fiscais, relatórios e registros de fiscalização.

## 3. OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR REGISTRADO

O fornecedor registrado deverá fornecer os objetos em acordo com a Especificações constante no Termo de Referência.

O fornecedor registrado deverá efetuar a entrega dos produtos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento da nota de empenho/ordem de fornecimento.

Nos casos de manutenção corretiva de caráter urgente ou emergencial, devidamente justificados pela Secretaria requisitante, a entrega deverá ocorrer de forma imediata, não podendo ultrapassar o prazo de 4 (quatro) horas.

A Nota Fiscal deverá conter o nº do empenho, e deverá anexar uma cópia deste documento junto a NF para conferência do Setor de Compras.

Não será aceito entrega parcial referende ao mesmo empenho.

O fornecedor registrado deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo de 02 dias úteis, os produtos com avarias ou defeitos.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

Responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos causados à Prefeitura Municipal de Cambará, em decorrência da entrega dos produtos, incluindo-se danos causados a terceiros, a que título for.

Manter durante toda a execução da ata de registro de preços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;

Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

## 4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

A Administração Pública obrigar-se-á:

a) Proporcionar ao FORNECEDOR REGISTRADO todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente contratação, consoante estabelece a Lei Federal nº 14.133/21; e demais normas deste edital;

b) Designar um representante para acompanhar e fiscalizar a execução da presente ata de registro de preços, que deverá anotar em registro próprio, todas as ocorrências verificadas;

c) Notificar a FORNECEDOR REGISTRADO, imediatamente, sobre as faltas e defeitos observados na execução da ata de registro de preços.

d) Fiscalizar e acompanhar o recebimento do objeto desta licitação, através dos Responsáveis pela Fiscalização e Recebimento;

e) Comunicar a FORNECEDOR REGISTRADO toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução da ata de registro de preços, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

f) Efetuar o pagamento na forma convencionada na cláusula do presente instrumento, dentro do prazo previsto, desde que atendidas às formalidades previstas.

## 5. DISPOSIÇÕES FINAIS

- O fornecedor registrado está sujeito às penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021 e na ata de registro de preços, em caso de inadimplemento total ou parcial.

  As partes comprometem-se a manter o diálogo e cooperação para assegurar o cumprimento das finalidades da ata de registro de preços, com foco na eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público.

## 6. JUSTIFICATIVA DO ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**6.1.** Em observância ao artigo 92, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021, os preços registrados poderão ser reajustados após o interregno mínimo de 12 (doze) meses.

**6.2.** Para o reajustamento dos preços, será adotado o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA, apurado e divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, ou outro índice oficial que venha a substituí-lo.

**6.3.** A escolha do IPCA justifica-se por se tratar de índice oficial, público, com metodologia consolidada e amplamente aceita pelos órgãos de controle. Além disso, o índice representa a variação geral dos preços de bens e serviços, mostrando-se adequado para a recomposição dos efeitos inflacionários incidentes sobre os materiais objeto da contratação.

**6.4.** O reajustamento será calculado com base na variação acumulada do IPCA durante o período de 12 (doze) meses, contado da data do orçamento estimado, observadas as condições previstas no edital e na Ata de Registro de Preços.

## f) MODELO DE GESTÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, QUE DESCREVE COMO A EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ ACOMPANHADA E FISCALIZADA PELO ÓRGÃO OU ENTIDADE;

1. Identificação da ata de registro de preços:

- Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL HIDRÁULICO
- Número da ata de registro de preços: [número]
- Fornecedor registrado: [nome do fornecedor registrado]
- Vigência: [data de início] a [data de término]

2. Equipe de Gestão e Fiscalização:

Gestores:
Cláudia Guimarães Betinni – Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana
Renata Santos Venturuno – Secretária Municipal de Educação
Maria Léa Fragatte – Secretária Municipal de Cultura
Murilo Romanini Leite – Secretário Municipal de Esportes e Lazer
Francisco José de Souza Filho – Secretário Municipal de Administração
Alex Rodrigues Shibata – Secretário Municipal de Governo
Tamara Tanabe Bertolli – Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente
Luiz Alberto Fantinelli Junior – Secretário Municipal de Indústria de Indústria, Comércio, Agronegócio e Inovação
Leandro Moreira dos Reis – Secretário Municipal de Saúde
Ana Paula Moro da Silva Rafael – Secretária Municipal de Assistência Social

Fiscais Administrativos:

• Educação: Vania Carvalho Dias
• Cultura: Thiago de Ataíde Orlandini
• Esportes: Douglas dos Santos Queiroz
• Administração: José Antônio Cardoso de Oliveira
• Governo: Valdir Stradiotto Junior

• Agricultura e Meio Ambiente: Flavia Aparecida De Stefani
• Industria e Comércio: Marcos Antonio Ferrari
• Saúde: Mauri Cesar de Melo
• Assistência Social: Pedro Chagas Neto
• Infraestrutura: Henrique Romano Neto

Designação formal: Portaria nº 611/2026

3. Mecanismo de Acompanhamento e Fiscalização:

Com base no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, compete ao gestor e fiscais da ata de registro de preços:

- Acompanhar a execução da ata de registro de preços conforme os termos pactuados;
- Registrar ocorrências em livro ou sistema de gestão de atas de registro de preços;
- Notificar o fornecedor registrado em caso de irregularidades ou falhas na entrega dos produtos;
- Emitir relatório mensal de conformidade da execução;
- Em caso de irregularidades, o fiscal lavrará termo de ocorrência e notificará formalmente o fornecedor registrado para correção imediata.
- Em caso de reincidência, poderá ser elaborado relatório circunstanciado para subsidiar a aplicação de penalidades previstas contratualmente.

4. Controle de Quantitativo e Entrega:

- O controle será feito com base no quantitativo solicitado, bem como no cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Fornecedor registrado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- A empresa deverá apresentar nota fiscal acompanhada da nota de empenho, certidões de regularidade fiscal, e demais documentos que possam vir a ser solicitados pela Contratante.

5. Registro e Comunicação:

- Será mantido um diário de ocorrências, com registros de conformidade, falhas, atrasos, recusas ou qualquer fato relevante relacionado à execução contratual.
- As comunicações com o fornecedor registrado serão realizadas preferencialmente por e-mail institucional, podendo também ser utilizadas notificações formais por meio de ofício ou outro meio legalmente admitido.

**g) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a entrega contra apresentação da nota fiscal/fatura, acompanhada pelo empenho, devidamente atestada pelo contratante e obrigatoriamente acompanhada das certidões negativas (CND de INSS e CRF do FGTS e CNDT).

As notas fiscais/faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas ao fornecedor registrado, sendo que o prazo estabelecido no item anterior será reiniciado após a reapresentação.

Os produtos destinados à Secretaria de Assistência Social deverão ter a Nota Fiscal / Fatura emitida para FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CNPJ: 12.334.190/0001-62, endereço: Rua Coronel Leôncio de Castro n° 751, Cambará – PR, CEP: 86390-000.

Os produtos destinados à Secretaria de Saúde deverão ter a Nota Fiscal / Fatura emitida para FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE – CNPJ. 09.335.385/0001-12 – Centro – CEP. 86.390-000 – Cambará – PR.

Os produtos destinados às demais Secretarias deverão ter a Nota Fiscal / Fatura deverá ser emitida para PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMBARÁ – CNPJ. 75.442.756/0001-90, endereço: Avenida Brasil, nº 1229, Cambará – PR, CEP: 86390-000.

O contratado prestador de serviço e/ou fornecedor de bens deverá emitir a nota fiscal em observância às regras de retenção estabelecidas pela legislação tributária, devendo destacar o IR no documento fiscal conforme Instrução Normativa RFB n 1234/2012 e Decreto Municipal 2981/2022. Bem como deverá observar a legislação deste município referente ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza, quando for o caso.

Cabe ao fornecedor comprovar qualquer situação especial para não incidência, seja ela decorrente do enquadramento de imunidade, isenção ou qualquer forma, condição excepcional observada pela norma federal.

A não realização do destaque do IR na nota fiscal não impede que a retenção seja realizada, a qual se dará de acordo com os percentuais estabelecidos no Anexo I da Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012.

No caso de atraso de pagamento pelo Contratante, desde que o Contratado não tenha concorrido para tanto, os valores devidos serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

## h) FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR;

Em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021, o registro de preços será realizado por meio de Pregão, na forma Presencial exclusivo local, considerando os princípios da economicidade, eficiência, competitividade e transparência.

**Justificativa da Modalidade Escolhida**

A modalidade, além de ampliar o acesso e a participação de fornecedores locais, permite uma condução mais célere, clara e eficaz do certame, garantindo à Administração Pública a obtenção da proposta mais vantajosa e a adequada execução do objeto contratado.

Da Fundamentação:

Ensina Marçal Justen Filho ao comentar o disposto no art. 3°, § 1°, I, da Lei 8.666/933:

> *Art. 3° A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.*
> *§ 1° É vedado aos agentes públicos:*
> *(...)*
> *I - admitir, prever, inclui r ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam,*
> *restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer out ra ci rcunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5o a 12 deste artigo e no art. 3° da Lei no 8.248, de 23 de outubro de 1991;*
>
> *No inc. I, arrolam-se os casos em que as condições impostas pelo ato convocatório distorcem o procedimento licitatório. O ato convocatório, ao estabelecer tais requisitos, já predetermina o(s) provável(eis) vencedor(es).*
> *O disposto não significa, porém, vedação a cláusulas restritivas da participação. Não impede a previsão de exigências rigorosas nem impossibilita exigências que apenas possam ser cumpridas por específicas pessoas. O que se veda é a adoção de exigência desnecessária*

> *ou inadequada, cuja previsão seja orientada não a selecionar a proposta mais vantajosa, mas a beneficiar alguns particulares. Se a restrição for necessária para atender ao interesse coletivo, nenhuma irregularidade existirá em sua previsão. A invalidade não reside na restrição em si mesma, mas na incompatibilidade dessa restrição com o objeto da licitação.i*

Os Tribunais pátrios também entendem possível, dependendo do objeto a ser contratado, que a seleção do fornecedor compreenda a imposição de restrição geográfica, senão vejamos pedagógico precedente do Superior Tribunal de Justiça:

> *HABEAS CORPUS. DENÚNCIA RECEBIDA CONTRA PREFEITO, POR SUPOSTA DISPENSA IRREGULAR DE LICITAÇÃO. ART. 89, CAPUT DA LEI 8.666/93.*
> *INDEPENDÊNCIA DAS INSTÂNCIAS ADMINISTRATIVA E PENAL. PRECEDENTES DO STJ. SITUAÇÃO PECULIAR DO CASO EM EXAME: APROVAÇÃO DAS CONTAS DO MUNICÍPIO PELO TCE/RS, COM ANÁLISE ESPECÍFICA DA OPERAÇÃO REALIZADA DE COMPRA DE COMBUSTÍVEIS, AFASTANDO EVENTUAL IRREGULARIDADE NO PROCEDIMENTO. ORDEM CONCEDIDA PARA TRANCAMENTO DA AÇÃO PENAL.*
> *1. Conforme entendimento há muito firmado nesta Corte Superior, o fato de o Tribunal de Contas eventualmente aprovar as contas a ele submetidas, não obsta, em princípio, diante da alegada independência entre as instâncias administrativa e penal, a persecução criminal promovida pelo Ministério Público, bem como a correspondente responsabilização dos agentes envolvidos em delitos de malversação de dinheiros públicos. Precedentes do STJ.*
> *2. Todavia, no caso em exame, quando da aprovação das contas da gestão do Prefeito Municipal pelo TCE/RS, houve específica análise da operação de compra de combustíveis, que constitui o núcleo da acusação, com decisão, ao final, favorável ao paciente, afastando eventual irregularidade.*
> *3. Conforme a decisão emitida pela Corte de Contas Estadual, não há o que censurar na compra dos combustíveis, quando há um único posto de abastecimento na cidade; não poderia a Administração concordar que os veículos do Município se deslocassem a longas distâncias para efetuar o abastecimento, com visíveis prejuízos ao Erário.*
> *4. Opina o MPF pela denegação da ordem.*
> *5. Ordem concedida, para determinar o trancamento da ação penal.*
> *(HC 88.370; Rel. Min. Napoleão Nunes Maia Filho;*
> *Julgamento em 07.10.2008)*

Considerando o risco iminente de paralisação ou "apagão" de serviços públicos essenciais decorrentes de falhas na infraestrutura física (vazamentos hidráulicos, panes elétricas ou danos estruturais em postos de saúde e escolas), os materiais solicitados deverão ser entregues de forma parcelada, mediante demanda.

O prazo máximo para a entrega física dos materiais, após o recebimento da respectiva Ordem de Fornecimento ou Nota de Empenho, será de até 04 (quatro) horas.

O fornecedor adjudicado deverá possuir estrutura logística apta a cumprir o prazo de pronta-resposta estabelecido, correndo por sua conta exclusiva todos os custos de frete e descarregamento no local indicado pela secretaria requisitante.

O descumprimento injustificado do prazo de entrega sujeitará a detentora da Ata às sanções administrativas previstas na Lei nº 14.133/2021 e neste edital.

A realização da presente licitação para aquisição de materiais hidráulicos com preferência por fornecedores locais justifica-se em razão da necessidade de garantir maior eficiência, celeridade e continuidade dos serviços públicos, considerando que tais materiais são utilizados constantemente nas manutenções preventivas e corretivas dos prédios públicos municipais, podendo, em determinadas situações, possuir caráter emergencial.

A regra geral inscrita no art. 17, § 2º da Lei nº 14.133/2021 dá preferência a forma eletrônica, não impondo o dever. À vista disso, a própria legislação e a jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE-PR) autorizam a fixação de restrições geográficas e formatos presenciais desde que devidamente motivados pela especificidade e peculiaridade do objeto contratado, pela necessidade de redução de custos logísticos e pela mitigação de riscos de desabastecimento.

O TCE-PR orienta que as cláusulas de restrição geográfica são legítimas e válidas sempre que houver nexo causal evidente entre a localização do fornecedor e a perfeita execução das obrigações contratuais. No caso em tela, o Termo de Referência estipula uma obrigação operacional rígida: prazo máximo de entrega física de até 4 (quatro) horas para demandas de caráter urgente ou emergencial, sob pena de colapso ou paralisação de serviços públicos essenciais em unidades escolares, postos de saúde e prédios administrativos.

A imposição de tal prazo de pronta-resposta decorre do princípio da eficiência (art. 37, *caput*, CF e art. 5º da Lei nº 14.133/2021). Uma empresa sediada a centenas de quilômetros de distância deste Município, por maior que seja sua capacidade de faturamento, restará fisicamente impossibilitada de adimplir tal obrigação, dada a barreira natural do tempo de deslocamento rodoviário. Exigir o cumprimento deste requisito sem limitar geograficamente o certame geraria o chamado **"vício de proposta inexequível por impossibilidade logística"**, comprometendo a segurança jurídica e a continuidade do serviço público.

Ressalta-se ainda que, em contratações realizadas com fornecedores distantes, além do prazo natural de transporte, deve ser considerado o tempo adicional necessário para eventual resolução de problemas relacionados ao fornecimento, tais como divergência de materiais, defeitos, necessidade de substituição ou complementação de itens, o que poderia prolongar ainda mais o atendimento da demanda.

Destaca-se que a busca por fornecedores locais não tem como objetivo restringir a competitividade do certame, mas sim atender ao interesse público, considerando as características específicas do objeto e a necessidade de assegurar a continuidade dos serviços municipais. A Administração deverá observar os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, garantindo a participação dos interessados e a seleção da proposta mais vantajosa, desde que compatível com a necessidade de atendimento eficiente e tempestivo das demandas.

Assim, considerando a natureza dos materiais hidráulicos, a possibilidade de ocorrências que demandam pronta resposta e a experiência obtida em contratações anteriores, mostra-se tecnicamente justificável a adoção de critérios que priorizem fornecedores locais, garantindo maior eficiência administrativa e segurança na execução das atividades públicas.

Cumpre destacar, ainda, que a presente contratação está alinhada ao Programa de Compra Pública denominado Compra Cambará, instituído pelo Decreto Municipal nº 2.237/2018, política pública voltada ao fortalecimento do desenvolvimento econômico e social do Município, por meio da priorização da participação de empresas sediadas em Cambará em processos licitatórios exclusivos locais. Trata-se de iniciativa que busca fomentar o comércio local, fortalecer as microempresas e empresas de pequeno porte, incentivar a geração de emprego e renda, ampliar a arrecadação municipal e promover a circulação de recursos financeiros dentro do próprio Município, contribuindo para o desenvolvimento econômico sustentável da comunidade.

Nesse contexto, a realização da presente licitação na modalidade Pregão Presencial, além de observar o disposto no art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, também visa atender às diretrizes estabelecidas pelo Programa Compra Cambará. A forma presencial proporciona maior transparência ao certame, facilita a participação das empresas locais, muitas das quais possuem estrutura administrativa reduzida e menor familiaridade com plataformas eletrônicas, amplia a competitividade entre os fornecedores do Município e fortalece a efetividade da política pública instituída pelo Decreto Municipal nº 2.237/2018.

Assim, a opção pela realização de licitação exclusiva local, na forma presencial, não decorre de mera conveniência administrativa, mas da conjugação de fundamentos técnicos, operacionais e de interesse público, somando-se às demais justificativas já apresentadas no processo. A medida está em consonância com a política municipal de incentivo ao desenvolvimento econômico local, respeitando o tratamento diferenciado previsto nos arts. 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006 e buscando assegurar, simultaneamente, a competitividade, a economicidade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

**Do Procedimento Auxiliar Registro de Preço**

(x ) Sim ( ) Não

A adoção do Sistema de Registro de Preços para a aquisição de materiais hidráulicos fundamenta-se no art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021, mostrando-se a solução mais adequada para o Município de Cambará pelos seguintes fatores:

Quantitativo imprevisível: os materiais serão destinados à manutenção das instalações hidráulicas dos prédios públicos municipais. Como as demandas decorrem de vazamentos, entupimentos, desgastes, quebras e

necessidade de substituição de componentes, não é possível prever com exatidão o momento e a quantidade de cada item a ser adquirido.

Logística e armazenamento: o fornecimento parcelado evita a formação de estoques excessivos, reduzindo a necessidade de espaço físico e os riscos de perdas, avarias, extravios ou deterioração dos materiais durante o armazenamento.

Gestão orçamentária: as aquisições e os respectivos empenhos ocorrerão conforme as necessidades efetivamente identificadas, mediante emissão de Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente, evitando a imobilização antecipada de recursos e a aquisição desnecessária de materiais.

Assim, o Sistema de Registro de Preços proporciona maior eficiência, economicidade e racionalização dos recursos públicos, permitindo o atendimento ágil e adequado das demandas de manutenção hidráulica dos prédios municipais.

**Tratamento diferenciado e simplificado para MEI/ME e EPP nos termos do art. 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006?**

(x ) Sim ( ) Não

Art. 47. Nas contratações públicas da administração direta e indireta, autárquica e fundacional, federal, estadual e municipal, deverá ser concedido tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte objetivando a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional, a ampliação da eficiência das políticas públicas e o incentivo à inovação tecnológica.

Art. 48. Para o cumprimento do disposto no art. 47 desta Lei Complementar, a administração pública:

( x ) I - deverá realizar processo licitatório destinado exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte nos itens de contratação cujo valor seja de até R$ 80.000,00 (oitenta mil reais);

( ) II - poderá, em relação aos processos licitatórios destinados à aquisição de obras e serviços, exigir dos licitantes a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte;

( ) III - deverá estabelecer, em certames para aquisição de bens de natureza divisível, cota de até 25% (vinte e cinco por cento) do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte.

Art. 49. Não se aplica o disposto nos arts. 47 e 48 desta Lei Complementar quando:

( ) II - não houver um mínimo de 3 (três) fornecedores competitivos enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório;

( ) III - o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte não for vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado;

**Critério de Julgamento**

O critério de julgamento adotado será o de Menor Preço, conforme art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo o critério mais adequado para a aquisição de bens/serviços comuns, assegurando a proposta mais vantajosa à administração.

**Modo de Disputa:**

Será adotado o modo de disputa aberto, nos termos do art. 56 da Lei nº 14.133/2021:

- **Aberto**: os licitantes apresentam propostas e participam de etapa competitiva por meio de lances públicos e sucessivos, sendo possível o acompanhamento dos valores ofertados durante a sessão. Nesse modelo, os participantes podem reduzir gradativamente seus preços, conforme os lances apresentados pelos demais concorrentes, buscando oferecer a proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

**Documentos de Habilitação:**

**Quanto a Habilitação Jurídica:**

- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial;

**Quanto a Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista:**

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal;
- Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual;
- Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal da sede do licitante;
- Prova de regularidade de débito para com o Sistema de Seguridade Social (INSS) com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

• Prova de regularidade trabalhista, através da apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

**Quanto à qualificação econômico-financeira:**

• Certidão Negativa de Falência;

Justificativa:

A certidão negativa de falência é um documento que atesta a inexistência de pedidos de falência ou concordata em nome da empresa. Sua exigência no processo licitatório é fundamental, pois garante que a empresa não se encontra em situação de insolvência, o que poderia comprometer sua capacidade de cumprir com as obrigações contratuais. A regularidade financeira é um indicativo claro de que a empresa possui condições de honrar os compromissos assumidos, contribuindo para a segurança e a continuidade dos serviços a serem prestados à administração pública.

A exigência da certidão negativa de falência, ao ser a única condição de qualificação econômica e financeira requerida, contribui para a desburocratização do processo licitatório. Essa simplificação é especialmente benéfica para micro e pequenas empresas, que frequentemente enfrentam dificuldades em atender a exigências excessivas de documentação. Facilitar a participação desses fornecedores no certame não apenas promove a concorrência, mas também amplia as oportunidades de negócios e a inclusão no mercado público.

A prática de exigir a certidão negativa de falência está em consonância com os princípios da Lei nº 14.133/2021, que busca tornar os processos licitatórios mais transparentes, ágeis e acessíveis. Nesse sentido, a certidão negativa de falência serve como um mecanismo eficaz de verificação da idoneidade econômica dos licitantes, sem onerar excessivamente o processo.

Portanto, a exigência da certidão negativa de falência como único documento para comprovação da qualificação econômica e financeira é justificada pela sua eficácia, simplicidade e adequação ao valor da licitação. Essa medida garante que somente empresas em situação regular participem do certame, assegurando a proteção dos interesses da administração pública e promovendo a segurança na execução da ata de registro de preços. Além disso, a adoção dessa exigência contribui para a desburocratização do processo, ampliando a participação de fornecedores e fortalecendo a competitividade do mercado. Assim, a administração pública se posiciona de forma a garantir a eficiência e a qualidade na contratação de serviços, respeitando os princípios que regem a gestão pública.

A exigência da certidão negativa de falência e concordata no presente processo licitatório é uma medida essencial para assegurar a regularidade e a eficiência na execução do objeto contratual. Além de estar fundamentada legalmente, essa exigência protege o interesse público, resguarda o erário e contribui para a

seleção de empresas idôneas e qualificadas.

Justificativa da Dispensa do Balanço Patrimonial:

A administração pública tem autonomia para dispensar exigências que possam restringir a competitividade, desde que o objeto da ata de registro de preços não demande análise da capacidade econômico-financeira do licitante de forma aprofundada.

No presente caso, o objeto consiste na aquisição de materiais hidráulicos, cujo fornecimento não demanda elevado aporte financeiro inicial ou garantia financeira significativa. Considerando que as aquisições ocorrerão de forma parcelada, conforme as necessidades da Administração, a análise econômico-financeira dos licitantes pode ser simplificada, sem comprometer a segurança e a eficiência da contratação.

Viabilidade da Contratação:

A não exigência do balanço patrimonial visa ampliar a competitividade e facilitar a participação de microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme o disposto nos arts. 47 e 48 da Lei Complementar nº 123/2006, incentivando a economia local e regional, especialmente no âmbito do Programa Compra Cambará, que prioriza empresas sediadas no município.

Além disso, a exigência de balanço patrimonial poderia ser um entrave para pequenas empresas que, mesmo possuindo plenas condições de executar o objeto, não dispõem dessa documentação de forma completa ou atualizada, especialmente no contexto de licitações de menor complexidade técnica e financeira.

Avaliação do Objeto e dos Riscos:

O objeto da presente licitação não envolve riscos financeiros ou estruturais elevados, tampouco exige alta capacidade de investimento prévio, uma vez que o serviço será remunerado de forma parcelada conforme a entrega. Dessa forma, a análise econômico-financeira dos licitantes pode ser simplificada, dispensando a exigência do balanço patrimonial sem comprometer a segurança e a eficiência da contratação.

Impacto Positivo da Medida:

a) Aumento da Competitividade: A não exigência permitirá maior participação de empresas, especialmente ME e EPP, promovendo condições mais vantajosas para a administração pública.

b) Fomento à Economia Local: Facilitará a participação de empresas locais no certame, alinhando-se às diretrizes do programa de incentivo ao desenvolvimento econômico do município.

c) Redução da Burocracia: A dispensa simplifica o processo licitatório, agilizando a análise documental e tornando o processo mais eficiente.

Com base nos fundamentos legais, na análise do objeto e nos benefícios que a medida proporcionará,

conclui-se pela dispensa da exigência de balanço patrimonial no edital da presente licitação. Essa decisão não compromete a segurança da contratação, ao mesmo tempo em que promove maior competitividade, eficiência e alinhamento com as políticas de incentivo à economia local.

**Quanto à qualificação técnica:**

- Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, compatível com o objeto da licitação, informando o produto entregue.

Justificativa:

A exigência do atestado de capacidade técnica tem por finalidade comprovar que o licitante possui experiência anterior compatível com o fornecimento de materiais de natureza semelhante ao objeto da contratação, demonstrando capacidade para cumprir adequadamente as obrigações de fornecimento, especialmente quanto à qualidade dos produtos, prazos de entrega e atendimento às especificações estabelecidas pela Administração.

**Demais Documentos**

- Declaração de habilitação;
- Declaração de que não emprega menor;
- Declaração de grau de parentesco;
- Declaração de que cumpre as reservas de cargo.

**i) ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DOS PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS, DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE, COM OS PARÂMETROS UTILIZADOS PARA A OBTENÇÃO DOS PREÇOS E PARA OS RESPECTIVOS CÁLCULOS, QUE DEVEM CONSTAR DE DOCUMENTO SEPARADO E CLASSIFICADO;**

A pesquisa de preços que fundamenta a presente contratação foi realizada em conformidade com o art. 5º, incisos III e IV, do Decreto Municipal nº 3.227/2023, que estabelece as diretrizes para a formação da estimativa de preços no âmbito da Administração Pública do Município de Cambará.

Inicialmente, a Administração promoveu consulta junto a fornecedores locais e regionais do ramo, buscando obter cotações atualizadas para os itens que compõem o objeto da contratação. Contudo, apesar das

solicitações encaminhadas, não foram obtidas respostas suficientes que permitissem a formação segura e adequada da pesquisa de preços exclusivamente por meio de cotações diretas com fornecedores. Foi realizada a tentativa de consulta aos seguintes fornecedores:

| EMPRESA | EMAIL | FORNECEU COTAÇÃO? |
|---|---|---|
| Construmota | comprasconstrumota@bol.com.br | NÃO |
| Zanata e Campeão | zanataecampiao@gmail.com | NÃO |
| Santa Barbara | danyguaita@yahoo.com | NÃO |
| Eletrolucas | eletro-lucas2011@bol.com.br | NÃO |
| Ingá Ferramentas | ingaferramentas@gmail.com | NÃO |
| Ourimadeiras | ecomerce@ourimadeiras.com.br | NÃO |
| Eletrosilvios | eletrosilvios@gmail.com | NÃO |
| Eletroservice | vendas@eletroservice.com.br | NÃO |
| Eletrotrafo | cornelio@eletrotrafo.com.br | NÃO |
| Construcasa Bordignon | vendas@construcasabordignon.com.br | NÃO |
| São José | m.gomes.m.construcoes@hotmail.com | NÃO |
| Santa Clara | bertinatti.financeiro@gmail.com | NÃO |

Para a realização da pesquisa de preços, foram consultados fornecedores do ramo de materiais hidráulicos estabelecidos no Município de Cambará e também em municípios da região, buscando obter referências de preços compatíveis com a realidade comercial e logística da Administração.

A seleção contemplou empresas que já são ou já foram fornecedoras da Administração Municipal, cuja atuação no segmento é conhecida em razão de fornecimentos anteriores, bem como estabelecimentos comerciais da cidade e da região que atuam no ramo pertinente ao objeto, ainda que não possuam histórico de contratação com o Município.

A consulta a fornecedores regionais, mesmo diante da existência de empresas locais, teve por finalidade ampliar a base de pesquisa e proporcionar maior representatividade aos preços coletados, evitando que a estimativa ficasse restrita a um número reduzido de estabelecimentos. Ressalta-se que a escolha das empresas para cotação não representa preferência, direcionamento ou garantia de futura contratação, destinando-se exclusivamente à formação de parâmetro adequado para a estimativa do valor da aquisição.

Dessa forma, a seleção dos fornecedores considerou critérios objetivos relacionados à atuação no segmento de materiais hidráulicos, localização geográfica e conhecimento prévio de empresas aptas a fornecer produtos dessa natureza, buscando conferir maior confiabilidade e compatibilidade mercadológica à pesquisa de

preços.

Diante dessa situação, e visando garantir a continuidade do processo de contratação com observância aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, a estimativa de preços foi elaborada com base em fontes oficiais e amplamente reconhecidas pela Administração Pública. Para os materiais hidráulico e itens correlatos, foram utilizados os valores constantes da tabela SINAPI – Paraná, referência amplamente adotada em contratações públicas por refletir os custos médios praticados no setor da construção civil. Complementarmente, foi realizada consulta ao Banco de Preços, ferramenta que reúne dados de contratações efetivamente realizadas por diversos órgãos e entidades públicas, possibilitando a análise comparativa dos valores praticados no mercado governamental.

A utilização conjunta dessas fontes permitiu verificar a compatibilidade dos preços estimados com aqueles praticados por outros entes públicos para objetos de mesma natureza, conferindo maior segurança, confiabilidade e aderência à realidade de mercado. A análise realizada demonstrou que os valores adotados encontram-se compatíveis com os parâmetros observados em contratações semelhantes, evidenciando a vantajosidade da futura contratação para a Administração Municipal.

Dessa forma, a metodologia empregada assegura transparência, eficiência, legalidade e adequação na formação dos preços estimados, reduzindo riscos de sobrepreço ou inexequibilidade e garantindo que a Administração disponha de parâmetros consistentes para a seleção da proposta mais vantajosa.

Assim, a pesquisa de preços realizada atende às disposições da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação municipal vigente, proporcionando maior confiabilidade, atualidade e realismo na composição do orçamento estimado da contratação, em observância aos princípios da economicidade, razoabilidade, planejamento e interesse público.

Houve a utilização de fontes variadas de pesquisa
( x ) Sim ( ) Não

Em atenção ao artigo 6º do Decreto Municipal nº 3.227/2023, foram desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, em relação aos valores praticados no mercado, mediante aplicação de critério estatístico objetivo sobre o rol de preços obtidos.

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ), adotando-se como referência a média aritmética do rol de preços obtidos para cada item.

Para a análise dos preços coletados, foram adotados os seguintes critérios estatísticos gerais:

a) Valores inexequíveis: são considerados inexequíveis os preços inferiores a 70% da média aritmética do rol de preços obtidos para o respectivo item.
b) Valores excessivamente elevados: são considerados excessivamente elevados os preços superiores a 130% da média aritmética do rol de preços obtidos para o respectivo item, ou seja, superiores em mais de 30% à média.

Dessa forma, para cada item é calculada inicialmente a média de todos os preços obtidos. Em seguida, apuram-se os limites de 70% e 130% dessa média, classificando-se cada preço como inexequível, válido ou excessivamente elevado. Após a exclusão dos valores enquadrados como inexequíveis ou excessivamente elevados, o valor unitário estimado corresponde à média aritmética somente dos preços válidos. Para os valores monetários, são consideradas apenas as duas primeiras casas decimais, sem arredondamento.

A título de exemplo, utiliza-se o item: “ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA”

Preços obtidos na pesquisa: R$ 0,89; R$ 0,85; R$ 0,98; R$ 0,84.
1- Soma dos preços: R$ 0,89 + R$ 0,85 + R$ 0,98 + R$ 0,84 = R$ 3,56.
Média: R$ 3,56 ÷ 4 = R$ 0,89, considerando apenas as duas primeiras casas decimais.
2- Cálculo dos limites para classificação:
a) Limite de inexequibilidade: 70% de R$ 0,89 = R$ 0,62. Assim, valores inferiores a esse limite são classificados como inexequíveis.
b) Limite de preço excessivamente elevado: 130% de R$ 0,89 = R$ 1,15. Assim, valores superiores a esse limite são classificados como excessivamente elevados.

Como todos os preços do item estão compreendidos entre os limites estabelecidos, todos são classificados como VÁLIDOS. Portanto, a média dos preços válidos é R$ 0,89, que corresponde ao valor unitário estimado do item.

Replicando a mesma metodologia para todos os itens cotados, chegaram-se aos seguintes resultados:

| INEXEQUÍVEL | EXCESSIVAMENTE ELEVADO | VÁLIDO |
|---|---|---|

ITEM 1 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,89 | 0,85 | 0,98 | 0,84 | 3,56 | 0,89 | PREÇO A | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 3,56 | 0,89 | PREÇO B | 95,50% | VÁLIDO |
| | | | | 3,56 | 0,89 | PREÇO C | 110,11% | VÁLIDO |
| | | | | 3,56 | 0,89 | PREÇO D | 94,38% | VÁLIDO |

ITEM 2 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,98 | 1,88 | 2,02 | 1,69 | 7,57 | 1,89 | PREÇO A | 104,62% | VÁLIDO |
| | | | | 7,57 | 1,89 | PREÇO B | 99,33% | VÁLIDO |
| | | | | 7,57 | 1,89 | PREÇO C | 106,73% | VÁLIDO |
| | | | | 7,57 | 1,89 | PREÇO D | 89,29% | VÁLIDO |

ITEM 3 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,11 | 5,95 | 5,89 | 5,87 | 23,82 | 5,95 | PREÇO A | 102,60% | VÁLIDO |
| | | | | 23,82 | 5,95 | PREÇO B | 99,91% | VÁLIDO |
| | | | | 23,82 | 5,95 | PREÇO C | 98,90% | VÁLIDO |
| | | | | 23,82 | 5,95 | PREÇO D | 98,57% | VÁLIDO |

ITEM 4 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMx1 1/4", PARA AGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,54 | 3,64 | 3,51 | 3,50 | 14,19 | 3,54 | PREÇO A | 99,78% | VÁLIDO |
| | | | | 14,19 | 3,54 | PREÇO B | 102,60% | VÁLIDO |
| | | | | 14,19 | 3,54 | PREÇO C | 98,94% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 14,19 | 3,54 | PREÇO D | 98,66% | VÁLIDO |

ITEM 5 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,05 | 7,97 | 8,27 | 7,95 | 32,24 | 8,06 | PREÇO A | 99,87% | VÁLIDO |
| | | | | 32,24 | 8,06 | PREÇO B | 98,88% | VÁLIDO |
| | | | | 32,24 | 8,06 | PREÇO C | 102,60% | VÁLIDO |
| | | | | 32,24 | 8,06 | PREÇO D | 98,63% | VÁLIDO |

ITEM 6 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,00 | 4,48 | 4,38 | 4,21 | 17,07 | 4,26 | PREÇO A | 93,73% | VÁLIDO |
| | | | | 17,07 | 4,26 | PREÇO B | 104,97% | VÁLIDO |
| | | | | 17,07 | 4,26 | PREÇO C | 102,63% | VÁLIDO |
| | | | | 17,07 | 4,26 | PREÇO D | 98,65% | VÁLIDO |

ITEM 7 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMx1/2", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,37 | 10,72 | 10,83 | 10,69 | 43,61 | 10,90 | PREÇO A | 104,28% | VÁLIDO |
| | | | | 43,61 | 10,90 | PREÇO B | 98,32% | VÁLIDO |
| | | | | 43,61 | 10,90 | PREÇO C | 99,33% | VÁLIDO |
| | | | | 43,61 | 10,90 | PREÇO D | 98,05% | VÁLIDO |

ITEM 8 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,78 | 12,10 | 11,60 | 11,63 | 47,11 | 11,77 | PREÇO A | 100,02% | VÁLIDO |
| | | | | 47,11 | 11,77 | PREÇO B | 102,73% | VÁLIDO |
| | | | | 47,11 | 11,77 | PREÇO C | 98,49% | VÁLIDO |
| | | | | 47,11 | 11,77 | PREÇO D | 98,74% | VÁLIDO |

ITEM 9 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,72 | 17,54 | 18,21 | 17,49 | 70,96 | 17,74 | PREÇO A | 99,88% | VÁLIDO |
| | | | | 70,96 | 17,74 | PREÇO B | 98,87% | VÁLIDO |
| | | | | 70,96 | 17,74 | PREÇO C | 102,64% | VÁLIDO |
| | | | | 70,96 | 17,74 | PREÇO D | 98,59% | VÁLIDO |

ITEM 10 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25,76 | 25,07 | 25,76 | 24,75 | 101,34 | 25,33 | PREÇO A | 101,67% | VÁLIDO |
| | | | | 101,34 | 25,33 | PREÇO B | 98,95% | VÁLIDO |
| | | | | 101,34 | 25,33 | PREÇO C | 101,67% | VÁLIDO |
| | | | | 101,34 | 25,33 | PREÇO D | 97,69% | VÁLIDO |

ITEM 11 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29,24 | 28,64 | 29,69 | 29,32 | 116,89 | 29,22 | PREÇO A | 100,05% | VÁLIDO |
| | | | | 116,89 | 29,22 | PREÇO B | 98,00% | VÁLIDO |
| | | | | 116,89 | 29,22 | PREÇO C | 101,59% | VÁLIDO |
| | | | | 116,89 | 29,22 | PREÇO D | 100,33% | VÁLIDO |

ITEM 12 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,97 | 15,39 | 15,97 | 15,35 | 62,68 | 15,67 | PREÇO A | 101,91% | VÁLIDO |
| | | | | 62,68 | 15,67 | PREÇO B | 98,21% | VÁLIDO |
| | | | | 62,68 | 15,67 | PREÇO C | 101,91% | VÁLIDO |
| | | | | 62,68 | 15,67 | PREÇO D | 97,95% | VÁLIDO |

ITEM 13 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,87 | 15,29 | 14,72 | 14,69 | 59,57 | 14,89 | PREÇO A | 99,84% | VÁLIDO |
| | | | | 59,57 | 14,89 | PREÇO B | 102,66% | VÁLIDO |
| | | | | 59,57 | 14,89 | PREÇO C | 98,84% | VÁLIDO |
| | | | | 59,57 | 14,89 | PREÇO D | 98,64% | VÁLIDO |

ITEM 14 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMx1/2", PARA ÁGUA FRIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,75 | 0,80 | 0,76 | 0,77 | 3,08 | 0,77 | PREÇO A | 97,40% | VÁLIDO |
| | | | | 3,08 | 0,77 | PREÇO B | 103,89% | VÁLIDO |
| | | | | 3,08 | 0,77 | PREÇO C | 98,70% | VÁLIDO |
| | | | | 3,08 | 0,77 | PREÇO D | 100,00% | VÁLIDO |

ITEM 15 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,65 | 6,72 | 1,68 | PREÇO A | 100,59% | VÁLIDO |
| | | | | 6,72 | 1,68 | PREÇO B | 100,59% | VÁLIDO |
| | | | | 6,72 | 1,68 | PREÇO C | 100,59% | VÁLIDO |
| | | | | 6,72 | 1,68 | PREÇO D | 98,21% | VÁLIDO |

ITEM 16 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,31 | 2,22 | 2,15 | 2,16 | 8,84 | 2,21 | PREÇO A | 104,52% | VÁLIDO |
| | | | | 8,84 | 2,21 | PREÇO B | 100,45% | VÁLIDO |
| | | | | 8,84 | 2,21 | PREÇO C | 97,28% | VÁLIDO |
| | | | | 8,84 | 2,21 | PREÇO D | 97,73% | VÁLIDO |

ITEM 17 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO /CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,95 | 7,95 | 7,92 | 7,74 | 31,56 | 7,89 | PREÇO A | 100,76% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 31,56 | 7,89 | PREÇO B | 100,76% | VÁLIDO |
| | | | | 31,56 | 7,89 | PREÇO C | 100,38% | VÁLIDO |
| | | | | 31,56 | 7,89 | PREÇO D | 98,09% | VÁLIDO |

ITEM 18 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,32 | 12,19 | 11,83 | 11,23 | 47,57 | 11,89 | PREÇO A | 103,59% | VÁLIDO |
| | | | | 47,57 | 11,89 | PREÇO B | 102,50% | VÁLIDO |
| | | | | 47,57 | 11,89 | PREÇO C | 99,47% | VÁLIDO |
| | | | | 47,57 | 11,89 | PREÇO D | 94,42% | VÁLIDO |

ITEM 19 - BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57,53 | 57,60 | 58,54 | 55,03 | 228,70 | 57,17 | PREÇO A | 100,62% | VÁLIDO |
| | | | | 228,70 | 57,17 | PREÇO B | 100,74% | VÁLIDO |
| | | | | 228,70 | 57,17 | PREÇO C | 102,38% | VÁLIDO |
| | | | | 228,70 | 57,17 | PREÇO D | 96,24% | VÁLIDO |

ITEM 20 - BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40,40 | 35,00 | 42,79 | 67,00 | 185,19 | 46,29 | PREÇO A | 87,26% | VÁLIDO |
| | | | | 185,19 | 46,29 | PREÇO B | 75,59% | VÁLIDO |
| | | | | 185,19 | 46,29 | PREÇO C | 92,42% | VÁLIDO |
| | | | | 185,19 | 46,29 | PREÇO D | 144,71% | EXCESSIVAMENTE ELEVADO |

ITEM 21 - BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4'' COM HASTE DE METAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19,50 | 19,30 | 16,48 | 36,50 | 91,78 | 22,94 | PREÇO A | 84,98% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 91,78 | 22,94 | PREÇO B | 84,11% | VÁLIDO |
| | | | | 91,78 | 22,94 | PREÇO C | 71,82% | VÁLIDO |
| | | | | 91,78 | 22,94 | PREÇO D | 159,07% | EXCESSIVAMENTE ELEVADO |

ITEM 22 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,70 | 4,70 | 4,64 | 4,59 | 18,63 | 4,65 | PREÇO A | 100,91% | VÁLIDO |
| | | | | 18,63 | 4,65 | PREÇO B | 100,91% | VÁLIDO |
| | | | | 18,63 | 4,65 | PREÇO C | 99,62% | VÁLIDO |
| | | | | 18,63 | 4,65 | PREÇO D | 98,55% | VÁLIDO |

ITEM 23 - CAIXA D'AGUA /RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 520,84 | 539,09 | 559,17 | 537,27 | 2.156,37 | 539,09 | PREÇO A | 96,61% | VÁLIDO |
| | | | | 2.156,37 | 539,09 | PREÇO B | 99,99% | VÁLIDO |
| | | | | 2.156,37 | 539,09 | PREÇO C | 103,72% | VÁLIDO |
| | | | | 2.156,37 | 539,09 | PREÇO D | 99,66% | VÁLIDO |

ITEM 24 - BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,38 | 17,32 | 17,38 | 17,18 | 69,26 | 17,31 | PREÇO A | 100,37% | VÁLIDO |
| | | | | 69,26 | 17,31 | PREÇO B | 100,02% | VÁLIDO |
| | | | | 69,26 | 17,31 | PREÇO C | 100,37% | VÁLIDO |
| | | | | 69,26 | 17,31 | PREÇO D | 99,22% | VÁLIDO |

ITEM 25 - BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44,45 | 48,16 | 50,14 | 48,09 | 190,84 | 47,71 | PREÇO A | 93,16% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 190,84 | 47,71 | PREÇO B | 100,94% | VÁLIDO |
| | | | | 190,84 | 47,71 | PREÇO C | 105,09% | VÁLIDO |
| | | | | 190,84 | 47,71 | PREÇO D | 100,79% | VÁLIDO |

ITEM 26 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 533,05 | 552,90 | 515,00 | 531,25 | 2.132,20 | 533,05 | PREÇO A | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 2.132,20 | 533,05 | PREÇO B | 103,72% | VÁLIDO |
| | | | | 2.132,20 | 533,05 | PREÇO C | 96,61% | VÁLIDO |
| | | | | 2.132,20 | 533,05 | PREÇO D | 99,66% | VÁLIDO |

ITEM 27 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 498,63 | 531,26 | 517,20 | 496,94 | 2.044,03 | 511,00 | PREÇO A | 97,57% | VÁLIDO |
| | | | | 2.044,03 | 511,00 | PREÇO B | 103,96% | VÁLIDO |
| | | | | 2.044,03 | 511,00 | PREÇO C | 101,21% | VÁLIDO |
| | | | | 2.044,03 | 511,00 | PREÇO D | 97,24% | VÁLIDO |

ITEM 28 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53,99 | 54,00 | 53,34 | 52,70 | 214,03 | 53,50 | PREÇO A | 100,90% | VÁLIDO |
| | | | | 214,03 | 53,50 | PREÇO B | 100,92% | VÁLIDO |
| | | | | 214,03 | 53,50 | PREÇO C | 99,68% | VÁLIDO |
| | | | | 214,03 | 53,50 | PREÇO D | 98,49% | VÁLIDO |

ITEM 29 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,25 | 2,17 | 2,25 | 2,17 | 8,84 | 2,21 | PREÇO A | 101,80% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 8,84 | 2,21 | PREÇO B | 98,19% | VÁLIDO |
| | | | | 8,84 | 2,21 | PREÇO C | 101,80% | VÁLIDO |
| | | | | 8,84 | 2,21 | PREÇO D | 98,19% | VÁLIDO |

ITEM 30 - CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,30 | 1,28 | 1,18 | 1,18 | 4,94 | 1,23 | PREÇO A | 105,26% | VÁLIDO |
| | | | | 4,94 | 1,23 | PREÇO B | 103,64% | VÁLIDO |
| | | | | 4,94 | 1,23 | PREÇO C | 95,54% | VÁLIDO |
| | | | | 4,94 | 1,23 | PREÇO D | 95,54% | VÁLIDO |

ITEM 31 - CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,12 | 2,13 | 2,13 | 1,93 | 8,31 | 2,07 | PREÇO A | 102,04% | VÁLIDO |
| | | | | 8,31 | 2,07 | PREÇO B | 102,52% | VÁLIDO |
| | | | | 8,31 | 2,07 | PREÇO C | 102,52% | VÁLIDO |
| | | | | 8,31 | 2,07 | PREÇO D | 92,90% | VÁLIDO |

ITEM 32 - CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,99 | 4,10 | 3,85 | 3,71 | 15,65 | 3,91 | PREÇO A | 101,98% | VÁLIDO |
| | | | | 15,65 | 3,91 | PREÇO B | 104,79% | VÁLIDO |
| | | | | 15,65 | 3,91 | PREÇO C | 98,40% | VÁLIDO |
| | | | | 15,65 | 3,91 | PREÇO D | 94,82% | VÁLIDO |

ITEM 33 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,78 | 6,97 | 6,71 | 6,70 | 27,16 | 6,79 | PREÇO A | 99,85% | VÁLIDO |
| | | | | 27,16 | 6,79 | PREÇO B | 102,65% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 27,16 | 6,79 | PREÇO C | 98,82% | VÁLIDO |
| | | | | 27,16 | 6,79 | PREÇO D | 98,67% | VÁLIDO |

ITEM 34 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,55 | 4,86 | 4,77 | 4,57 | 18,75 | 4,68 | PREÇO A | 97,06% | VÁLIDO |
| | | | | 18,75 | 4,68 | PREÇO B | 103,68% | VÁLIDO |
| | | | | 18,75 | 4,68 | PREÇO C | 101,76% | VÁLIDO |
| | | | | 18,75 | 4,68 | PREÇO D | 97,49% | VÁLIDO |

ITEM 35 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16,00 | 12,73 | 13,27 | 13,84 | 55,84 | 13,96 | PREÇO A | 114,61% | VÁLIDO |
| | | | | 55,84 | 13,96 | PREÇO B | 91,18% | VÁLIDO |
| | | | | 55,84 | 13,96 | PREÇO C | 95,05% | VÁLIDO |
| | | | | 55,84 | 13,96 | PREÇO D | 99,14% | VÁLIDO |

ITEM 36 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37,40 | 40,31 | 37,40 | 37,40 | 152,51 | 38,12 | PREÇO A | 98,09% | VÁLIDO |
| | | | | 152,51 | 38,12 | PREÇO B | 105,72% | VÁLIDO |
| | | | | 152,51 | 38,12 | PREÇO C | 98,09% | VÁLIDO |
| | | | | 152,51 | 38,12 | PREÇO D | 98,09% | VÁLIDO |

ITEM 37 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32,91 | 30,97 | 30,54 | 30,54 | 124,96 | 31,24 | PREÇO A | 105,34% | VÁLIDO |
| | | | | 124,96 | 31,24 | PREÇO B | 99,13% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 124,96 | 31,24 | PREÇO C | 97,75% | VÁLIDO |
| | | | | 124,96 | 31,24 | PREÇO D | 97,75% | VÁLIDO |

ITEM 38 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,25 | 19,06 | 18,79 | 18,79 | 76,89 | 19,22 | PREÇO A | 105,34% | VÁLIDO |
| | | | | 76,89 | 19,22 | PREÇO B | 99,15% | VÁLIDO |
| | | | | 76,89 | 19,22 | PREÇO C | 97,75% | VÁLIDO |
| | | | | 76,89 | 19,22 | PREÇO D | 97,75% | VÁLIDO |

ITEM 39 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,58 | 9,29 | 8,62 | 8,62 | 35,11 | 8,77 | PREÇO A | 97,74% | VÁLIDO |
| | | | | 35,11 | 8,77 | PREÇO B | 105,83% | VÁLIDO |
| | | | | 35,11 | 8,77 | PREÇO C | 98,20% | VÁLIDO |
| | | | | 35,11 | 8,77 | PREÇO D | 98,20% | VÁLIDO |

ITEM 40 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,02 | 2,07 | 1,99 | 1,99 | 8,07 | 2,01 | PREÇO A | 100,12% | VÁLIDO |
| | | | | 8,07 | 2,01 | PREÇO B | 102,60% | VÁLIDO |
| | | | | 8,07 | 2,01 | PREÇO C | 98,63% | VÁLIDO |
| | | | | 8,07 | 2,01 | PREÇO D | 98,63% | VÁLIDO |

ITEM 41 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,93 | 2,85 | 2,93 | 2,82 | 11,53 | 2,88 | PREÇO A | 101,64% | VÁLIDO |
| | | | | 11,53 | 2,88 | PREÇO B | 98,87% | VÁLIDO |
| | | | | 11,53 | 2,88 | PREÇO C | 101,64% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 11,53 | 2,88 | PREÇO D | 97,83% | VÁLIDO |

ITEM 42 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,34 | 6,17 | 6,11 | 6,09 | 24,71 | 6,17 | PREÇO A | 102,63% | VÁLIDO |
| | | | | 24,71 | 6,17 | PREÇO B | 99,87% | VÁLIDO |
| | | | | 24,71 | 6,17 | PREÇO C | 98,90% | VÁLIDO |
| | | | | 24,71 | 6,17 | PREÇO D | 98,58% | VÁLIDO |

ITEM 43 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,81 | 12,34 | 12,47 | 12,31 | 49,93 | 12,48 | PREÇO A | 102,62% | VÁLIDO |
| | | | | 49,93 | 12,48 | PREÇO B | 98,85% | VÁLIDO |
| | | | | 49,93 | 12,48 | PREÇO C | 99,89% | VÁLIDO |
| | | | | 49,93 | 12,48 | PREÇO D | 98,61% | VÁLIDO |

ITEM 44 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56,23 | 55,97 | 55,77 | 59,45 | 227,42 | 56,85 | PREÇO A | 98,90% | VÁLIDO |
| | | | | 227,42 | 56,85 | PREÇO B | 98,44% | VÁLIDO |
| | | | | 227,42 | 56,85 | PREÇO C | 98,09% | VÁLIDO |
| | | | | 227,42 | 56,85 | PREÇO D | 104,56% | VÁLIDO |

ITEM 45 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,10 | 6,10 | 6,19 | 6,02 | 24,41 | 6,10 | PREÇO A | 99,95% | VÁLIDO |
| | | | | 24,41 | 6,10 | PREÇO B | 99,95% | VÁLIDO |
| | | | | 24,41 | 6,10 | PREÇO C | 101,43% | VÁLIDO |
| | | | | 24,41 | 6,10 | PREÇO D | 98,64% | VÁLIDO |

ITEM 46 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,70 | 19,29 | 19,17 | 18,25 | 74,41 | 18,60 | PREÇO A | 95,14% | VÁLIDO |
| | | | | 74,41 | 18,60 | PREÇO B | 103,69% | VÁLIDO |
| | | | | 74,41 | 18,60 | PREÇO C | 103,05% | VÁLIDO |
| | | | | 74,41 | 18,60 | PREÇO D | 98,10% | VÁLIDO |

ITEM 47 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31,49 | 31,49 | 31,49 | 31,49 | 125,96 | 31,49 | PREÇO A | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 125,96 | 31,49 | PREÇO B | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 125,96 | 31,49 | PREÇO C | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 125,96 | 31,49 | PREÇO D | 100,00% | VÁLIDO |

ITEM 48 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,66 | 20,77 | 19,17 | 19,17 | 79,77 | 19,94 | PREÇO A | 103,59% | VÁLIDO |
| | | | | 79,77 | 19,94 | PREÇO B | 104,14% | VÁLIDO |
| | | | | 79,77 | 19,94 | PREÇO C | 96,12% | VÁLIDO |
| | | | | 79,77 | 19,94 | PREÇO D | 96,12% | VÁLIDO |

ITEM 49 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28,22 | 28,37 | 26,18 | 26,18 | 108,95 | 27,23 | PREÇO A | 103,60% | VÁLIDO |
| | | | | 108,95 | 27,23 | PREÇO B | 104,15% | VÁLIDO |
| | | | | 108,95 | 27,23 | PREÇO C | 96,11% | VÁLIDO |
| | | | | 108,95 | 27,23 | PREÇO D | 96,11% | VÁLIDO |

ITEM 50 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,18 | 3,21 | 3,30 | 3,17 | 12,86 | 3,21 | PREÇO A | 98,91% | VÁLIDO |
| | | | | 12,86 | 3,21 | PREÇO B | 99,84% | VÁLIDO |
| | | | | 12,86 | 3,21 | PREÇO C | 102,64% | VÁLIDO |
| | | | | 12,86 | 3,21 | PREÇO D | 98,60% | VÁLIDO |

ITEM 51 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,09 | 2,85 | 2,95 | 3,15 | 12,04 | 3,01 | PREÇO A | 102,65% | VÁLIDO |
| | | | | 12,04 | 3,01 | PREÇO B | 94,68% | VÁLIDO |
| | | | | 12,04 | 3,01 | PREÇO C | 98,00% | VÁLIDO |
| | | | | 12,04 | 3,01 | PREÇO D | 104,65% | VÁLIDO |

ITEM 52 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,71 | 4,35 | 4,51 | 4,81 | 18,38 | 4,59 | PREÇO A | 102,50% | VÁLIDO |
| | | | | 18,38 | 4,59 | PREÇO B | 94,66% | VÁLIDO |
| | | | | 18,38 | 4,59 | PREÇO C | 98,15% | VÁLIDO |
| | | | | 18,38 | 4,59 | PREÇO D | 104,67% | VÁLIDO |

ITEM 53 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,29 | 2,32 | 2,38 | 2,29 | 9,28 | 2,32 | PREÇO A | 98,70% | VÁLIDO |
| | | | | 9,28 | 2,32 | PREÇO B | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 9,28 | 2,32 | PREÇO C | 102,58% | VÁLIDO |
| | | | | 9,28 | 2,32 | PREÇO D | 98,70% | VÁLIDO |

ITEM 54 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,64 | 5,80 | 5,80 | 5,57 | 22,81 | 5,70 | PREÇO A | 98,90% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 22,81 | 5,70 | PREÇO B | 101,70% | VÁLIDO |
| | | | | 22,81 | 5,70 | PREÇO C | 101,70% | VÁLIDO |
| | | | | 22,81 | 5,70 | PREÇO D | 97,67% | VÁLIDO |

ITEM 55 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,56 | 2,28 | 0,57 | PREÇO A | 98,24% | VÁLIDO |
| | | | | 2,28 | 0,57 | PREÇO B | 101,75% | VÁLIDO |
| | | | | 2,28 | 0,57 | PREÇO C | 101,75% | VÁLIDO |
| | | | | 2,28 | 0,57 | PREÇO D | 98,24% | VÁLIDO |

ITEM 56 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,69 | 3,21 | 0,80 | PREÇO A | 103,42% | VÁLIDO |
| | | | | 3,21 | 0,80 | PREÇO B | 104,67% | VÁLIDO |
| | | | | 3,21 | 0,80 | PREÇO C | 105,91% | VÁLIDO |
| | | | | 3,21 | 0,80 | PREÇO D | 85,98% | VÁLIDO |

ITEM 57 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,77 | 4,90 | 4,90 | 4,71 | 19,28 | 4,82 | PREÇO A | 98,96% | VÁLIDO |
| | | | | 19,28 | 4,82 | PREÇO B | 101,65% | VÁLIDO |
| | | | | 19,28 | 4,82 | PREÇO C | 101,65% | VÁLIDO |
| | | | | 19,28 | 4,82 | PREÇO D | 97,71% | VÁLIDO |

ITEM 58 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,12 | 5,26 | 5,07 | 5,05 | 20,50 | 5,12 | PREÇO A | 99,90% | VÁLIDO |
| | | | | 20,50 | 5,12 | PREÇO B | 102,63% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20,50 | 5,12 | PREÇO C | 98,92% | VÁLIDO |
| | | | | 20,50 | 5,12 | PREÇO D | 98,53% | VÁLIDO |

ITEM 59 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,92 | 9,75 | 9,29 | 9,32 | 38,28 | 9,57 | PREÇO A | 103,65% | VÁLIDO |
| | | | | 38,28 | 9,57 | PREÇO B | 101,88% | VÁLIDO |
| | | | | 38,28 | 9,57 | PREÇO C | 97,07% | VÁLIDO |
| | | | | 38,28 | 9,57 | PREÇO D | 97,38% | VÁLIDO |

ITEM 60 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,85 | 8,45 | 9,05 | 8,47 | 33,82 | 8,45 | PREÇO A | 92,84% | VÁLIDO |
| | | | | 33,82 | 8,45 | PREÇO B | 99,94% | VÁLIDO |
| | | | | 33,82 | 8,45 | PREÇO C | 107,03% | VÁLIDO |
| | | | | 33,82 | 8,45 | PREÇO D | 100,17% | VÁLIDO |

ITEM 61 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,42 | 2,46 | 2,41 | 2,27 | 9,56 | 2,39 | PREÇO A | 101,25% | VÁLIDO |
| | | | | 9,56 | 2,39 | PREÇO B | 102,92% | VÁLIDO |
| | | | | 9,56 | 2,39 | PREÇO C | 100,83% | VÁLIDO |
| | | | | 9,56 | 2,39 | PREÇO D | 94,97% | VÁLIDO |

ITEM 62 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,43 | 1,47 | 1,47 | 1,42 | 5,79 | 1,44 | PREÇO A | 98,79% | VÁLIDO |
| | | | | 5,79 | 1,44 | PREÇO B | 101,55% | VÁLIDO |
| | | | | 5,79 | 1,44 | PREÇO C | 101,55% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 5,79 | 1,44 | PREÇO D | 98,10% | VÁLIDO |

ITEM 63 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,12 | 11,80 | 11,68 | 11,65 | 47,25 | 11,81 | PREÇO A | 102,60% | VÁLIDO |
| | | | | 47,25 | 11,81 | PREÇO B | 99,89% | VÁLIDO |
| | | | | 47,25 | 11,81 | PREÇO C | 98,87% | VÁLIDO |
| | | | | 47,25 | 11,81 | PREÇO D | 98,62% | VÁLIDO |

ITEM 64 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,02 | 27,30 | 26,89 | 26,96 | 108,17 | 27,04 | PREÇO A | 99,91% | VÁLIDO |
| | | | | 108,17 | 27,04 | PREÇO B | 100,95% | VÁLIDO |
| | | | | 108,17 | 27,04 | PREÇO C | 99,43% | VÁLIDO |
| | | | | 108,17 | 27,04 | PREÇO D | 99,69% | VÁLIDO |

ITEM 65 - LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26,59 | 26,12 | 26,16 | 24,99 | 103,86 | 25,96 | PREÇO A | 102,40% | VÁLIDO |
| | | | | 103,86 | 25,96 | PREÇO B | 100,59% | VÁLIDO |
| | | | | 103,86 | 25,96 | PREÇO C | 100,75% | VÁLIDO |
| | | | | 103,86 | 25,96 | PREÇO D | 96,24% | VÁLIDO |

ITEM 66 - LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,02 | 0,79 | 0,84 | 0,77 | 3,42 | 0,85 | PREÇO A | 119,29% | VÁLIDO |
| | | | | 3,42 | 0,85 | PREÇO B | 92,39% | VÁLIDO |
| | | | | 3,42 | 0,85 | PREÇO C | 98,24% | VÁLIDO |
| | | | | 3,42 | 0,85 | PREÇO D | 90,05% | VÁLIDO |

ITEM 67 - LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,19 | 4,28 | 4,17 | 4,12 | 16,76 | 4,19 | PREÇO A | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 16,76 | 4,19 | PREÇO B | 102,14% | VÁLIDO |
| | | | | 16,76 | 4,19 | PREÇO C | 99,52% | VÁLIDO |
| | | | | 16,76 | 4,19 | PREÇO D | 98,32% | VÁLIDO |

ITEM 68 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,11 | 7,00 | 6,66 | 6,69 | 27,46 | 6,86 | PREÇO A | 103,56% | VÁLIDO |
| | | | | 27,46 | 6,86 | PREÇO B | 101,96% | VÁLIDO |
| | | | | 27,46 | 6,86 | PREÇO C | 97,01% | VÁLIDO |
| | | | | 27,46 | 6,86 | PREÇO D | 97,45% | VÁLIDO |

ITEM 69 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,32 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 6,21 | 1,55 | PREÇO A | 85,02% | VÁLIDO |
| | | | | 6,21 | 1,55 | PREÇO B | 104,99% | VÁLIDO |
| | | | | 6,21 | 1,55 | PREÇO C | 104,99% | VÁLIDO |
| | | | | 6,21 | 1,55 | PREÇO D | 104,99% | VÁLIDO |

ITEM 70 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,72 | 4,89 | 4,94 | 4,87 | 20,42 | 5,10 | PREÇO A | 112,04% | VÁLIDO |
| | | | | 20,42 | 5,10 | PREÇO B | 95,78% | VÁLIDO |
| | | | | 20,42 | 5,10 | PREÇO C | 96,76% | VÁLIDO |
| | | | | 20,42 | 5,10 | PREÇO D | 95,39% | VÁLIDO |

ITEM 71 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,72 | 5,88 | 5,63 | 5,65 | 22,88 | 5,72 | PREÇO A | 100,00% | VÁLIDO |
| | | | | 22,88 | 5,72 | PREÇO B | 102,79% | VÁLIDO |
| | | | | 22,88 | 5,72 | PREÇO C | 98,42% | VÁLIDO |
| | | | | 22,88 | 5,72 | PREÇO D | 98,77% | VÁLIDO |

ITEM 72 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,85 | 6,49 | 6,45 | 6,20 | 24,99 | 6,24 | PREÇO A | 93,63% | VÁLIDO |
| | | | | 24,99 | 6,24 | PREÇO B | 103,88% | VÁLIDO |
| | | | | 24,99 | 6,24 | PREÇO C | 103,24% | VÁLIDO |
| | | | | 24,99 | 6,24 | PREÇO D | 99,23% | VÁLIDO |

ITEM 73 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,43 | 1,49 | 1,49 | 1,43 | 5,84 | 1,46 | PREÇO A | 97,94% | VÁLIDO |
| | | | | 5,84 | 1,46 | PREÇO B | 102,05% | VÁLIDO |
| | | | | 5,84 | 1,46 | PREÇO C | 102,05% | VÁLIDO |
| | | | | 5,84 | 1,46 | PREÇO D | 97,94% | VÁLIDO |

ITEM 74 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,29 | 17,95 | 17,95 | 17,24 | 70,43 | 17,60 | PREÇO A | 98,19% | VÁLIDO |
| | | | | 70,43 | 17,60 | PREÇO B | 101,94% | VÁLIDO |
| | | | | 70,43 | 17,60 | PREÇO C | 101,94% | VÁLIDO |
| | | | | 70,43 | 17,60 | PREÇO D | 97,91% | VÁLIDO |

ITEM 75 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 51,13 | 51,13 | 51,13 | 74,77 | 228,16 | 57,04 | PREÇO A | 89,63% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 228,16 | 57,04 | PREÇO B | 89,63% | VÁLIDO |
| | | | | 228,16 | 57,04 | PREÇO C | 89,63% | VÁLIDO |
| | | | | 228,16 | 57,04 | PREÇO D | 131,08% | EXCESSIVAMENTE ELEVADO |

ITEM 76 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78,60 | 78,60 | 78,60 | 112,70 | 348,50 | 87,12 | PREÇO A | 90,21% | VÁLIDO |
| | | | | 348,50 | 87,12 | PREÇO B | 90,21% | VÁLIDO |
| | | | | 348,50 | 87,12 | PREÇO C | 90,21% | VÁLIDO |
| | | | | 348,50 | 87,12 | PREÇO D | 129,35% | VÁLIDO |

ITEM 77 - RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100x100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,00 | 12,45 | 12,36 | 12,90 | 51,71 | 12,92 | PREÇO A | 108,29% | VÁLIDO |
| | | | | 51,71 | 12,92 | PREÇO B | 96,30% | VÁLIDO |
| | | | | 51,71 | 12,92 | PREÇO C | 95,61% | VÁLIDO |
| | | | | 51,71 | 12,92 | PREÇO D | 99,78% | VÁLIDO |

ITEM 78 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,59 | 9,38 | 10,67 | 9,19 | 39,83 | 9,95 | PREÇO A | 106,35% | VÁLIDO |
| | | | | 39,83 | 9,95 | PREÇO B | 94,20% | VÁLIDO |
| | | | | 39,83 | 9,95 | PREÇO C | 107,15% | VÁLIDO |
| | | | | 39,83 | 9,95 | PREÇO D | 92,29% | VÁLIDO |

ITEM 79 - RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,05 | 14,89 | 16,25 | 15,42 | 61,61 | 15,40 | PREÇO A | 97,71% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 61,61 | 15,40 | PREÇO B | 96,67% | VÁLIDO |
| | | | | 61,61 | 15,40 | PREÇO C | 105,50% | VÁLIDO |
| | | | | 61,61 | 15,40 | PREÇO D | 100,11% | VÁLIDO |

ITEM 80 - RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,49 | 10,35 | 9,90 | 9,82 | 39,56 | 9,89 | PREÇO A | 95,95% | VÁLIDO |
| | | | | 39,56 | 9,89 | PREÇO B | 104,65% | VÁLIDO |
| | | | | 39,56 | 9,89 | PREÇO C | 100,10% | VÁLIDO |
| | | | | 39,56 | 9,89 | PREÇO D | 99,29% | VÁLIDO |

ITEM 81 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,44 | 17,66 | 17,34 | 17,49 | 67,93 | 16,98 | PREÇO A | 90,91% | VÁLIDO |
| | | | | 67,93 | 16,98 | PREÇO B | 103,98% | VÁLIDO |
| | | | | 67,93 | 16,98 | PREÇO C | 102,10% | VÁLIDO |
| | | | | 67,93 | 16,98 | PREÇO D | 102,98% | VÁLIDO |

ITEM 82 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,25 | 25,96 | 20,50 | 20,55 | 87,26 | 21,81 | PREÇO A | 92,82% | VÁLIDO |
| | | | | 87,26 | 21,81 | PREÇO B | 119,00% | VÁLIDO |
| | | | | 87,26 | 21,81 | PREÇO C | 93,97% | VÁLIDO |
| | | | | 87,26 | 21,81 | PREÇO D | 94,20% | VÁLIDO |

ITEM 83 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105,20 | 107,26 | 100,78 | 102,32 | 415,56 | 103,89 | PREÇO A | 101,26% | VÁLIDO |
| | | | | 415,56 | 103,89 | PREÇO B | 103,24% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 415,56 | 103,89 | PREÇO C | 97,00% | VÁLIDO |
| | | | | 415,56 | 103,89 | PREÇO D | 98,48% | VÁLIDO |

ITEM 84 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85,49 | 83,33 | 89,16 | 81,04 | 339,02 | 84,75 | PREÇO A | 100,86% | VÁLIDO |
| | | | | 339,02 | 84,75 | PREÇO B | 98,31% | VÁLIDO |
| | | | | 339,02 | 84,75 | PREÇO C | 105,19% | VÁLIDO |
| | | | | 339,02 | 84,75 | PREÇO D | 95,61% | VÁLIDO |

ITEM 85 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55,27 | 57,58 | 57,26 | 59,47 | 229,58 | 57,39 | PREÇO A | 96,29% | VÁLIDO |
| | | | | 229,58 | 57,39 | PREÇO B | 100,32% | VÁLIDO |
| | | | | 229,58 | 57,39 | PREÇO C | 99,76% | VÁLIDO |
| | | | | 229,58 | 57,39 | PREÇO D | 103,61% | VÁLIDO |

ITEM 86 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39,29 | 37,44 | 37,67 | 35,71 | 150,11 | 37,52 | PREÇO A | 104,69% | VÁLIDO |
| | | | | 150,11 | 37,52 | PREÇO B | 99,76% | VÁLIDO |
| | | | | 150,11 | 37,52 | PREÇO C | 100,37% | VÁLIDO |
| | | | | 150,11 | 37,52 | PREÇO D | 95,15% | VÁLIDO |

ITEM 87 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 285,89 | 286,21 | 291,13 | 295,57 | 1.158,80 | 289,70 | PREÇO A | 98,68% | VÁLIDO |
| | | | | 1.158,80 | 289,70 | PREÇO B | 98,79% | VÁLIDO |
| | | | | 1.158,80 | 289,70 | PREÇO C | 100,49% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.158,80 | 289,70 | PREÇO D | 102,02% | VÁLIDO |

ITEM 88 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 38,73 | 39,49 | 39,74 | 37,67 | 155,63 | 38,90 | PREÇO A | 99,54% | VÁLIDO |
| | | | | 155,63 | 38,90 | PREÇO B | 101,49% | VÁLIDO |
| | | | | 155,63 | 38,90 | PREÇO C | 102,13% | VÁLIDO |
| | | | | 155,63 | 38,90 | PREÇO D | 96,81% | VÁLIDO |

ITEM 89 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117,94 | 110,82 | 115,68 | 112,51 | 456,95 | 114,23 | PREÇO A | 103,24% | VÁLIDO |
| | | | | 456,95 | 114,23 | PREÇO B | 97,00% | VÁLIDO |
| | | | | 456,95 | 114,23 | PREÇO C | 101,26% | VÁLIDO |
| | | | | 456,95 | 114,23 | PREÇO D | 98,48% | VÁLIDO |

ITEM 90 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 168,22 | 172,59 | 171,52 | 163,51 | 675,84 | 168,96 | PREÇO A | 99,56% | VÁLIDO |
| | | | | 675,84 | 168,96 | PREÇO B | 102,14% | VÁLIDO |
| | | | | 675,84 | 168,96 | PREÇO C | 101,51% | VÁLIDO |
| | | | | 675,84 | 168,96 | PREÇO D | 96,77% | VÁLIDO |

ITEM 91 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 159,98 | 164,07 | 153,18 | 156,43 | 633,66 | 158,41 | PREÇO A | 100,98% | VÁLIDO |
| | | | | 633,66 | 158,41 | PREÇO B | 103,56% | VÁLIDO |
| | | | | 633,66 | 158,41 | PREÇO C | 96,69% | VÁLIDO |
| | | | | 633,66 | 158,41 | PREÇO D | 98,74% | VÁLIDO |

ITEM 92 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85,94 | 85,41 | 83,77 | 81,47 | 336,59 | 84,14 | PREÇO A | 102,13% | VÁLIDO |
| | | | | 336,59 | 84,14 | PREÇO B | 101,50% | VÁLIDO |
| | | | | 336,59 | 84,14 | PREÇO C | 99,55% | VÁLIDO |
| | | | | 336,59 | 84,14 | PREÇO D | 96,81% | VÁLIDO |

ITEM 93 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 286,00 | 260,00 | 233,50 | 250,00 | 1.029,50 | 257,37 | PREÇO A | 111,12% | VÁLIDO |
| | | | | 1.029,50 | 257,37 | PREÇO B | 101,01% | VÁLIDO |
| | | | | 1.029,50 | 257,37 | PREÇO C | 90,72% | VÁLIDO |
| | | | | 1.029,50 | 257,37 | PREÇO D | 97,13% | VÁLIDO |

ITEM 94 - REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90,87 | 89,13 | 91,44 | 86,68 | 358,12 | 89,53 | PREÇO A | 101,49% | VÁLIDO |
| | | | | 358,12 | 89,53 | PREÇO B | 99,55% | VÁLIDO |
| | | | | 358,12 | 89,53 | PREÇO C | 102,13% | VÁLIDO |
| | | | | 358,12 | 89,53 | PREÇO D | 96,81% | VÁLIDO |

ITEM 95 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,57 | 15,00 | 15,80 | 14,47 | 60,84 | 15,21 | PREÇO A | 102,36% | VÁLIDO |
| | | | | 60,84 | 15,21 | PREÇO B | 98,61% | VÁLIDO |
| | | | | 60,84 | 15,21 | PREÇO C | 103,87% | VÁLIDO |
| | | | | 60,84 | 15,21 | PREÇO D | 95,13% | VÁLIDO |

ITEM 96 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,05 | 16,27 | 16,79 | 15,98 | 64,09 | 16,02 | PREÇO A | 93,93% | VÁLIDO |
| | | | | 64,09 | 16,02 | PREÇO B | 101,54% | VÁLIDO |
| | | | | 64,09 | 16,02 | PREÇO C | 104,79% | VÁLIDO |
| | | | | 64,09 | 16,02 | PREÇO D | 99,73% | VÁLIDO |

ITEM 97 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,70 | 11,00 | 11,10 | 10,56 | 43,36 | 10,84 | PREÇO A | 98,70% | VÁLIDO |
| | | | | 43,36 | 10,84 | PREÇO B | 101,47% | VÁLIDO |
| | | | | 43,36 | 10,84 | PREÇO C | 102,39% | VÁLIDO |
| | | | | 43,36 | 10,84 | PREÇO D | 97,41% | VÁLIDO |

ITEM 98 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2"

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,95 | 15,45 | 15,38 | 15,18 | 61,96 | 15,49 | PREÇO A | 102,96% | VÁLIDO |
| | | | | 61,96 | 15,49 | PREÇO B | 99,74% | VÁLIDO |
| | | | | 61,96 | 15,49 | PREÇO C | 99,28% | VÁLIDO |
| | | | | 61,96 | 15,49 | PREÇO D | 97,99% | VÁLIDO |

ITEM 99 - SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/ SANFONADO/ UNIVERSAL/ SIMPLE S, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,94 | 9,00 | 7,95 | 7,90 | 33,79 | 8,44 | PREÇO A | 105,83% | VÁLIDO |
| | | | | 33,79 | 8,44 | PREÇO B | 106,54% | VÁLIDO |
| | | | | 33,79 | 8,44 | PREÇO C | 94,11% | VÁLIDO |
| | | | | 33,79 | 8,44 | PREÇO D | 93,51% | VÁLIDO |

ITEM 100 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,76 | 3,78 | 3,76 | 3,61 | 14,91 | 3,72 | PREÇO A | 100,87% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 14,91 | 3,72 | PREÇO B | 101,40% | VÁLIDO |
| | | | | 14,91 | 3,72 | PREÇO C | 100,87% | VÁLIDO |
| | | | | 14,91 | 3,72 | PREÇO D | 96,84% | VÁLIDO |

ITEM 101 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,36 | 4,55 | 4,43 | 4,37 | 17,71 | 4,42 | PREÇO A | 98,47% | VÁLIDO |
| | | | | 17,71 | 4,42 | PREÇO B | 102,76% | VÁLIDO |
| | | | | 17,71 | 4,42 | PREÇO C | 100,05% | VÁLIDO |
| | | | | 17,71 | 4,42 | PREÇO D | 98,70% | VÁLIDO |

ITEM 102 - TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,76 | 8,67 | 9,00 | 8,65 | 35,08 | 8,77 | PREÇO A | 99,88% | VÁLIDO |
| | | | | 35,08 | 8,77 | PREÇO B | 98,85% | VÁLIDO |
| | | | | 35,08 | 8,77 | PREÇO C | 102,62% | VÁLIDO |
| | | | | 35,08 | 8,77 | PREÇO D | 98,63% | VÁLIDO |

ITEM 103 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,80 | 13,92 | 15,12 | 16,31 | 56,15 | 14,03 | PREÇO A | 76,93% | VÁLIDO |
| | | | | 56,15 | 14,03 | PREÇO B | 99,16% | VÁLIDO |
| | | | | 56,15 | 14,03 | PREÇO C | 107,71% | VÁLIDO |
| | | | | 56,15 | 14,03 | PREÇO D | 116,18% | VÁLIDO |

ITEM 104 - TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,70 | 3,56 | 4,11 | 3,78 | 15,15 | 3,78 | PREÇO A | 97,68% | VÁLIDO |
| | | | | 15,15 | 3,78 | PREÇO B | 93,99% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 15,15 | 3,78 | PREÇO C | 108,51% | VÁLIDO |
| | | | | 15,15 | 3,78 | PREÇO D | 99,80% | VÁLIDO |

ITEM 105 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,22 | 1,36 | 1,15 | 1,13 | 4,86 | 1,21 | PREÇO A | 100,41% | VÁLIDO |
| | | | | 4,86 | 1,21 | PREÇO B | 111,93% | VÁLIDO |
| | | | | 4,86 | 1,21 | PREÇO C | 94,65% | VÁLIDO |
| | | | | 4,86 | 1,21 | PREÇO D | 93,00% | VÁLIDO |

ITEM 106 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 144,85 | 121,35 | 124,13 | 140,83 | 531,16 | 132,79 | PREÇO A | 109,08% | VÁLIDO |
| | | | | 531,16 | 132,79 | PREÇO B | 91,38% | VÁLIDO |
| | | | | 531,16 | 132,79 | PREÇO C | 93,47% | VÁLIDO |
| | | | | 531,16 | 132,79 | PREÇO D | 106,05% | VÁLIDO |

ITEM 107 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 118,84 | 124,13 | 118,18 | 115,54 | 476,69 | 119,17 | PREÇO A | 99,72% | VÁLIDO |
| | | | | 476,69 | 119,17 | PREÇO B | 104,15% | VÁLIDO |
| | | | | 476,69 | 119,17 | PREÇO C | 99,16% | VÁLIDO |
| | | | | 476,69 | 119,17 | PREÇO D | 96,95% | VÁLIDO |

ITEM 108 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27,29 | 28,56 | 23,85 | 27,92 | 107,62 | 26,90 | PREÇO A | 101,43% | VÁLIDO |
| | | | | 107,62 | 26,90 | PREÇO B | 106,15% | VÁLIDO |
| | | | | 107,62 | 26,90 | PREÇO C | 88,64% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 107,62 | 26,90 | PREÇO D | 103,77% | VÁLIDO |

ITEM 109 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31,02 | 30,84 | 33,60 | 30,15 | 125,61 | 31,40 | PREÇO A | 98,78% | VÁLIDO |
| | | | | 125,61 | 31,40 | PREÇO B | 98,20% | VÁLIDO |
| | | | | 125,61 | 31,40 | PREÇO C | 106,99% | VÁLIDO |
| | | | | 125,61 | 31,40 | PREÇO D | 96,01% | VÁLIDO |

ITEM 110 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49,75 | 53,08 | 50,67 | 49,54 | 203,04 | 50,76 | PREÇO A | 98,01% | VÁLIDO |
| | | | | 203,04 | 50,76 | PREÇO B | 104,57% | VÁLIDO |
| | | | | 203,04 | 50,76 | PREÇO C | 99,82% | VÁLIDO |
| | | | | 203,04 | 50,76 | PREÇO D | 97,59% | VÁLIDO |

ITEM 111 - TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 67,10 | 69,00 | 58,99 | 59,90 | 254,99 | 63,74 | PREÇO A | 105,25% | VÁLIDO |
| | | | | 254,99 | 63,74 | PREÇO B | 108,23% | VÁLIDO |
| | | | | 254,99 | 63,74 | PREÇO C | 92,53% | VÁLIDO |
| | | | | 254,99 | 63,74 | PREÇO D | 93,96% | VÁLIDO |

ITEM 112 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 37,60 | 39,22 | 46,87 | 38,22 | 161,91 | 40,47 | PREÇO A | 92,89% | VÁLIDO |
| | | | | 161,91 | 40,47 | PREÇO B | 96,89% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 161,91 | 40,47 | PREÇO C | 115,79% | VÁLIDO |
| | | | | 161,91 | 40,47 | PREÇO D | 94,42% | VÁLIDO |

ITEM 113 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 248,93 | 222,28 | 223,34 | 220,65 | 915,20 | 228,80 | PREÇO A | 108,79% | VÁLIDO |
| | | | | 915,20 | 228,80 | PREÇO B | 97,15% | VÁLIDO |
| | | | | 915,20 | 228,80 | PREÇO C | 97,61% | VÁLIDO |
| | | | | 915,20 | 228,80 | PREÇO D | 96,43% | VÁLIDO |

ITEM 114 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 109,74 | 131,94 | 122,95 | 117,09 | 481,72 | 120,43 | PREÇO A | 91,12% | VÁLIDO |
| | | | | 481,72 | 120,43 | PREÇO B | 109,55% | VÁLIDO |
| | | | | 481,72 | 120,43 | PREÇO C | 102,09% | VÁLIDO |
| | | | | 481,72 | 120,43 | PREÇO D | 97,22% | VÁLIDO |

ITEM 115 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 129,18 | 142,76 | 138,63 | 123,02 | 533,59 | 133,39 | PREÇO A | 96,83% | VÁLIDO |
| | | | | 533,59 | 133,39 | PREÇO B | 107,01% | VÁLIDO |
| | | | | 533,59 | 133,39 | PREÇO C | 103,92% | VÁLIDO |
| | | | | 533,59 | 133,39 | PREÇO D | 92,22% | VÁLIDO |

ITEM 116 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 175,61 | 146,05 | 163,64 | 155,83 | 641,13 | 160,28 | PREÇO A | 109,56% | VÁLIDO |
| | | | | 641,13 | 160,28 | PREÇO B | 91,12% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 641,13 | 160,28 | PREÇO C | 102,09% | VÁLIDO |
| | | | | 641,13 | 160,28 | PREÇO D | 97,22% | VÁLIDO |

ITEM 117 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55,45 | 46,11 | 51,67 | 49,20 | 202,43 | 50,60 | PREÇO A | 109,56% | VÁLIDO |
| | | | | 202,43 | 50,60 | PREÇO B | 91,11% | VÁLIDO |
| | | | | 202,43 | 50,60 | PREÇO C | 102,09% | VÁLIDO |
| | | | | 202,43 | 50,60 | PREÇO D | 97,21% | VÁLIDO |

ITEM 118 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 39,05 | 46,95 | 43,75 | 41,66 | 171,41 | 42,85 | PREÇO A | 91,12% | VÁLIDO |
| | | | | 171,41 | 42,85 | PREÇO B | 109,56% | VÁLIDO |
| | | | | 171,41 | 42,85 | PREÇO C | 102,09% | VÁLIDO |
| | | | | 171,41 | 42,85 | PREÇO D | 97,21% | VÁLIDO |

ITEM 119 - TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68,23 | 56,75 | 63,58 | 60,55 | 249,11 | 62,27 | PREÇO A | 109,55% | VÁLIDO |
| | | | | 249,11 | 62,27 | PREÇO B | 91,12% | VÁLIDO |
| | | | | 249,11 | 62,27 | PREÇO C | 102,09% | VÁLIDO |
| | | | | 249,11 | 62,27 | PREÇO D | 97,22% | VÁLIDO |

ITEM 120 - TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 117,27 | 109,27 | 97,53 | 104,06 | 428,13 | 107,03 | PREÇO A | 109,56% | VÁLIDO |
| | | | | 428,13 | 107,03 | PREÇO B | 102,09% | VÁLIDO |
| | | | | 428,13 | 107,03 | PREÇO C | 91,12% | VÁLIDO |
| | | | | 428,13 | 107,03 | PREÇO D | 97,22% | VÁLIDO |

ITEM 121 - TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 78,88 | 73,50 | 73,50 | 70,00 | 295,88 | 73,97 | PREÇO A | 106,63% | VÁLIDO |
| | | | | 295,88 | 73,97 | PREÇO B | 99,36% | VÁLIDO |
| | | | | 295,88 | 73,97 | PREÇO C | 99,36% | VÁLIDO |
| | | | | 295,88 | 73,97 | PREÇO D | 94,63% | VÁLIDO |

ITEM 122 - TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19,00 | 18,50 | 18,80 | 17,50 | 73,80 | 18,45 | PREÇO A | 102,98% | VÁLIDO |
| | | | | 73,80 | 18,45 | PREÇO B | 100,27% | VÁLIDO |
| | | | | 73,80 | 18,45 | PREÇO C | 101,89% | VÁLIDO |
| | | | | 73,80 | 18,45 | PREÇO D | 94,85% | VÁLIDO |

ITEM 123 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25,23 | 25,43 | 26,39 | 25,11 | 102,16 | 25,54 | PREÇO A | 98,78% | VÁLIDO |
| | | | | 102,16 | 25,54 | PREÇO B | 99,56% | VÁLIDO |
| | | | | 102,16 | 25,54 | PREÇO C | 103,32% | VÁLIDO |
| | | | | 102,16 | 25,54 | PREÇO D | 98,31% | VÁLIDO |

ITEM 124 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16,26 | 16,37 | 15,38 | 15,11 | 63,12 | 15,78 | PREÇO A | 103,04% | VÁLIDO |
| | | | | 63,12 | 15,78 | PREÇO B | 103,73% | VÁLIDO |
| | | | | 63,12 | 15,78 | PREÇO C | 97,46% | VÁLIDO |
| | | | | 63,12 | 15,78 | PREÇO D | 95,75% | VÁLIDO |

ITEM 125 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43,74 | 43,55 | 42,85 | 40,93 | 171,07 | 42,76 | PREÇO A | 102,27% | VÁLIDO |
| | | | | 171,07 | 42,76 | PREÇO B | 101,82% | VÁLIDO |
| | | | | 171,07 | 42,76 | PREÇO C | 100,19% | VÁLIDO |
| | | | | 171,07 | 42,76 | PREÇO D | 95,70% | VÁLIDO |

ITEM 126 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83,93 | 80,02 | 84,03 | 80,28 | 328,26 | 82,06 | PREÇO A | 102,27% | VÁLIDO |
| | | | | 328,26 | 82,06 | PREÇO B | 97,50% | VÁLIDO |
| | | | | 328,26 | 82,06 | PREÇO C | 102,39% | VÁLIDO |
| | | | | 328,26 | 82,06 | PREÇO D | 97,82% | VÁLIDO |

ITEM 127 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,91 | 13,58 | 16,24 | 15,20 | 59,93 | 14,98 | PREÇO A | 99,51% | VÁLIDO |
| | | | | 59,93 | 14,98 | PREÇO B | 90,63% | VÁLIDO |
| | | | | 59,93 | 14,98 | PREÇO C | 108,39% | VÁLIDO |
| | | | | 59,93 | 14,98 | PREÇO D | 101,45% | VÁLIDO |

ITEM 128 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40,10 | 40,13 | 41,53 | 39,73 | 161,49 | 40,37 | PREÇO A | 99,32% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 161,49 | 40,37 | PREÇO B | 99,39% | VÁLIDO |
| | | | | 161,49 | 40,37 | PREÇO C | 102,86% | VÁLIDO |
| | | | | 161,49 | 40,37 | PREÇO D | 98,40% | VÁLIDO |

ITEM 129 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,15 | 6,70 | 6,55 | 6,64 | 26,04 | 6,51 | PREÇO A | 94,47% | VÁLIDO |
| | | | | 26,04 | 6,51 | PREÇO B | 102,91% | VÁLIDO |
| | | | | 26,04 | 6,51 | PREÇO C | 100,61% | VÁLIDO |
| | | | | 26,04 | 6,51 | PREÇO D | 101,99% | VÁLIDO |

ITEM 130 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30,78 | 29,95 | 29,65 | 29,58 | 119,96 | 29,99 | PREÇO A | 102,63% | VÁLIDO |
| | | | | 119,96 | 29,99 | PREÇO B | 99,86% | VÁLIDO |
| | | | | 119,96 | 29,99 | PREÇO C | 98,86% | VÁLIDO |
| | | | | 119,96 | 29,99 | PREÇO D | 98,63% | VÁLIDO |

ITEM 131 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23,29 | 24,18 | 24,18 | 23,23 | 94,88 | 23,72 | PREÇO A | 98,18% | VÁLIDO |
| | | | | 94,88 | 23,72 | PREÇO B | 101,93% | VÁLIDO |
| | | | | 94,88 | 23,72 | PREÇO C | 101,93% | VÁLIDO |
| | | | | 94,88 | 23,72 | PREÇO D | 97,93% | VÁLIDO |

ITEM 132 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20,86 | 21,48 | 20,96 | 20,04 | 83,34 | 20,83 | PREÇO A | 100,11% | VÁLIDO |
| | | | | 83,34 | 20,83 | PREÇO B | 103,09% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 83,34 | 20,83 | PREÇO C | 100,59% | VÁLIDO |
| | | | | 83,34 | 20,83 | PREÇO D | 96,18% | VÁLIDO |

ITEM 133 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,27 | 7,52 | 7,80 | 7,49 | 31,08 | 7,77 | PREÇO A | 106,43% | VÁLIDO |
| | | | | 31,08 | 7,77 | PREÇO B | 96,78% | VÁLIDO |
| | | | | 31,08 | 7,77 | PREÇO C | 100,38% | VÁLIDO |
| | | | | 31,08 | 7,77 | PREÇO D | 96,39% | VÁLIDO |

ITEM 134 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62,13 | 62,72 | 60,35 | 57,98 | 243,18 | 60,79 | PREÇO A | 102,19% | VÁLIDO |
| | | | | 243,18 | 60,79 | PREÇO B | 103,16% | VÁLIDO |
| | | | | 243,18 | 60,79 | PREÇO C | 99,26% | VÁLIDO |
| | | | | 243,18 | 60,79 | PREÇO D | 95,36% | VÁLIDO |

ITEM 135 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42,40 | 42,86 | 42,22 | 42,32 | 169,80 | 42,45 | PREÇO A | 99,88% | VÁLIDO |
| | | | | 169,80 | 42,45 | PREÇO B | 100,96% | VÁLIDO |
| | | | | 169,80 | 42,45 | PREÇO C | 99,45% | VÁLIDO |
| | | | | 169,80 | 42,45 | PREÇO D | 99,69% | VÁLIDO |

ITEM 136 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,69 | 3,84 | 3,72 | 3,47 | 14,72 | 3,68 | PREÇO A | 100,27% | VÁLIDO |
| | | | | 14,72 | 3,68 | PREÇO B | 104,34% | VÁLIDO |
| | | | | 14,72 | 3,68 | PREÇO C | 101,08% | VÁLIDO |

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 14,72 | 3,68 | PREÇO D | 94,29% | VÁLIDO |

ITEM 137 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,70 | 3,97 | 4,08 | 3,92 | 15,67 | 3,91 | PREÇO A | 94,44% | VÁLIDO |
| | | | | 15,67 | 3,91 | PREÇO B | 101,34% | VÁLIDO |
| | | | | 15,67 | 3,91 | PREÇO C | 104,14% | VÁLIDO |
| | | | | 15,67 | 3,91 | PREÇO D | 100,06% | VÁLIDO |

ITEM 138 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,50 | 14,61 | 15,16 | 14,57 | 59,84 | 14,96 | PREÇO A | 103,60% | VÁLIDO |
| | | | | 59,84 | 14,96 | PREÇO B | 97,66% | VÁLIDO |
| | | | | 59,84 | 14,96 | PREÇO C | 101,33% | VÁLIDO |
| | | | | 59,84 | 14,96 | PREÇO D | 97,39% | VÁLIDO |

ITEM 139 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 366,05 | 345,00 | 379,90 | 328,45 | 1.419,40 | 354,85 | PREÇO A | 103,15% | VÁLIDO |
| | | | | 1.419,40 | 354,85 | PREÇO B | 97,22% | VÁLIDO |
| | | | | 1.419,40 | 354,85 | PREÇO C | 107,05% | VÁLIDO |
| | | | | 1.419,40 | 354,85 | PREÇO D | 92,56% | VÁLIDO |

ITEM 140 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69,70 | 61,69 | 75,45 | 74,35 | 281,19 | 70,29 | PREÇO A | 99,15% | VÁLIDO |
| | | | | 281,19 | 70,29 | PREÇO B | 87,75% | VÁLIDO |
| | | | | 281,19 | 70,29 | PREÇO C | 107,32% | VÁLIDO |
| | | | | 281,19 | 70,29 | PREÇO D | 105,76% | VÁLIDO |

ITEM 141 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102,42 | 95,22 | 103,07 | 101,57 | 402,28 | 100,57 | PREÇO A | 101,83% | VÁLIDO |
| | | | | 402,28 | 100,57 | PREÇO B | 94,68% | VÁLIDO |
| | | | | 402,28 | 100,57 | PREÇO C | 102,48% | VÁLIDO |
| | | | | 402,28 | 100,57 | PREÇO D | 100,99% | VÁLIDO |

ITEM 142 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,79 | 7,11 | 7,22 | 6,75 | 28,87 | 7,21 | PREÇO A | 107,93% | VÁLIDO |
| | | | | 28,87 | 7,21 | PREÇO B | 98,51% | VÁLIDO |
| | | | | 28,87 | 7,21 | PREÇO C | 100,03% | VÁLIDO |
| | | | | 28,87 | 7,21 | PREÇO D | 93,52% | VÁLIDO |

ITEM 143 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"x1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,52 | 6,03 | 6,08 | 5,79 | 24,42 | 6,10 | PREÇO A | 106,79% | VÁLIDO |
| | | | | 24,42 | 6,10 | PREÇO B | 98,77% | VÁLIDO |
| | | | | 24,42 | 6,10 | PREÇO C | 99,59% | VÁLIDO |
| | | | | 24,42 | 6,10 | PREÇO D | 94,84% | VÁLIDO |

ITEM 144 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,70 | 4,70 | 4,74 | 4,64 | 18,78 | 4,69 | PREÇO A | 100,10% | VÁLIDO |
| | | | | 18,78 | 4,69 | PREÇO B | 100,10% | VÁLIDO |
| | | | | 18,78 | 4,69 | PREÇO C | 100,95% | VÁLIDO |
| | | | | 18,78 | 4,69 | PREÇO D | 98,82% | VÁLIDO |

ITEM 145 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO

| PREÇO A | PREÇO B | PREÇO C | PREÇO D | SOMA | MÉDIA | REFERÊNCIA | RESULTADO (%) | CLASSIFICAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,39 | 8,88 | 9,30 | 8,88 | 36,45 | 9,11 | PREÇO A | 103,04% | VÁLIDO |
| | | | | 36,45 | 9,11 | PREÇO B | 97,44% | VÁLIDO |
| | | | | 36,45 | 9,11 | PREÇO C | 102,05% | VÁLIDO |
| | | | | 36,45 | 9,11 | PREÇO D | 97,44% | VÁLIDO |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | 103 | 0,89 | 0,85 | 0,98 | 0,84 | **0,89** | 91,67 |
| 2 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | 34 | 1,98 | 1,88 | 2,02 | 1,69 | **1,89** | 64,26 |
| 3 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | 34 | 6,11 | 5,95 | 5,89 | 5,87 | **5,95** | 202,30 |
| 4 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40MMx1 1/4", PARA AGUA FRIA | 48 | 3,54 | 3,64 | 3,51 | 3,50 | **3,54** | 169,92 |
| 5 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | 31 | 8,05 | 7,97 | 8,27 | 7,95 | **8,06** | 249,86 |
| 6 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | 39 | 4,00 | 4,48 | 4,38 | 4,21 | **4,26** | 166,14 |
| 7 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMx1/2", PARA CAIXA D'AGUA | 49 | 11,37 | 10,72 | 10,83 | 10,69 | **10,90** | 534,10 |
| 8 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | 28 | 11,78 | 12,10 | 11,60 | 11,63 | **11,77** | 329,56 |
| 9 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA | 28 | 17,72 | 17,54 | 18,21 | 17,49 | **17,74** | 496,72 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D'AGUA | | | | | | | |
| 10 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | 28 | 25,76 | 25,07 | 25,76 | 24,75 | **25,33** | 709,24 |
| 11 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA | 28 | 29,24 | 28,64 | 29,69 | 29,32 | **29,22** | 818,16 |
| 12 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | 28 | 15,97 | 15,39 | 15,97 | 15,35 | **15,67** | 438,76 |
| 13 | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | 28 | 14,87 | 15,29 | 14,72 | 14,69 | **14,89** | 416,92 |
| 14 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMx1/2", PARA ÁGUA FRIA | 55 | 0,75 | 0,80 | 0,76 | 0,77 | **0,77** | 42,35 |
| 15 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | 72 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,65 | **1,68** | 120,96 |
| 16 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | 52 | 2,31 | 2,22 | 2,15 | 2,16 | **2,21** | 114,92 |
| 17 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO /CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | 72 | 7,95 | 7,95 | 7,92 | 7,74 | **7,89** | 568,08 |
| 18 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | 113 | 12,32 | 12,19 | 11,83 | 11,23 | **11,89** | 1.343,57 |
| 19 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | 26 | 57,53 | 57,60 | 58,54 | 55,03 | **57,17** | 1.486,42 |
| 20 | BOIA PARA CAIXA D' AGUA AUTOMÁTICA 25 A | 33 | 40,40 | 35,00 | 42,79 | 67,00 | **39,39** | 1.299,87 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CHAVE BOIA | | | | | | | |
| 21 | BOIA PARA CAIXA D' AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4'' COM HASTE DE METAL | 151 | 19,50 | 19,30 | 16,48 | 36,50 | **18,42** | 2.781,42 |
| 22 | BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | 60 | 4,70 | 4,70 | 4,64 | 4,59 | **4,65** | 279,00 |
| 23 | CAIXA D'AGUA /RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA | 14 | 520,84 | 539,09 | 559,17 | 537,27 | **539,09** | 7.547,26 |
| 24 | BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES | 47 | 17,38 | 17,32 | 17,38 | 17,18 | **17,31** | 813,57 |
| 25 | BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2" | 54 | 44,45 | 48,16 | 50,14 | 48,09 | **47,71** | 2.576,34 |
| 26 | CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | 6 | 533,05 | 552,90 | 515,00 | 531,25 | **533,05** | 3.198,30 |
| 27 | CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA | 5 | 498,63 | 531,26 | 517,20 | 496,94 | **511,00** | 2.555,00 |
| 28 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | 54 | 53,99 | 54,00 | 53,34 | 52,70 | **53,50** | 2.889,00 |
| 29 | CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 27 | 2,25 | 2,17 | 2,25 | 2,17 | **2,21** | 59,67 |
| 30 | CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 27 | 1,30 | 1,28 | 1,18 | 1,18 | **1,23** | 33,21 |
| 31 | CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 27 | 2,12 | 2,13 | 2,13 | 1,93 | **2,07** | 55,89 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 148 | 3,99 | 4,10 | 3,85 | 3,71 | **3,91** | 578,68 |
| 33 | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 27 | 6,78 | 6,97 | 6,71 | 6,70 | **6,79** | 183,33 |
| 34 | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO | 20 | 4,55 | 4,86 | 4,77 | 4,57 | **4,68** | 93,60 |
| 35 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | 69 | 16,00 | 12,73 | 13,27 | 13,84 | **13,96** | 963,24 |
| 36 | COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | 23 | 37,40 | 40,31 | 37,40 | 37,40 | **38,12** | 876,76 |
| 37 | COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | 23 | 32,91 | 30,97 | 30,54 | 30,54 | **31,24** | 718,52 |
| 38 | COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | 23 | 20,25 | 19,06 | 18,79 | 18,79 | **19,22** | 442,06 |
| 39 | COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | 23 | 8,58 | 9,29 | 8,62 | 8,62 | **8,77** | 201,71 |
| 40 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 28 | 2,02 | 2,07 | 1,99 | 1,99 | **2,01** | 56,28 |
| 41 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 62 | 2,93 | 2,85 | 2,93 | 2,82 | **2,88** | 178,56 |
| 42 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 60 | 6,34 | 6,17 | 6,11 | 6,09 | **6,17** | 370,20 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 38 | 12,81 | 12,34 | 12,47 | 12,31 | **12,48** | 474,24 |
| 44 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 20 | 56,23 | 55,97 | 55,77 | 59,45 | **56,85** | 1.137,00 |
| 45 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | 137 | 6,10 | 6,10 | 6,19 | 6,02 | **6,10** | 835,70 |
| 46 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | 212 | 17,70 | 19,29 | 19,17 | 18,25 | **18,60** | 3.943,20 |
| 47 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | 28 | 31,49 | 31,49 | 31,49 | 31,49 | **31,49** | 881,72 |
| 48 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | 28 | 20,66 | 20,77 | 19,17 | 19,17 | **19,94** | 558,32 |
| 49 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | 28 | 28,22 | 28,37 | 26,18 | 26,18 | **27,23** | 762,44 |
| 50 | JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 70 | 3,18 | 3,21 | 3,30 | 3,17 | **3,21** | 224,70 |
| 51 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | 35 | 3,09 | 2,85 | 2,95 | 3,15 | **3,01** | 105,35 |
| 52 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | 35 | 4,71 | 4,35 | 4,51 | 4,81 | **4,59** | 160,65 |
| 53 | JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 45 | 2,29 | 2,32 | 2,38 | 2,29 | **2,32** | 104,40 |
| 54 | JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 125 | 5,64 | 5,80 | 5,80 | 5,57 | **5,70** | 712,50 |
| 55 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, | 50 | 0,56 | 0,58 | 0,58 | 0,56 | **0,57** | 28,50 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | | | | | | |
| 56 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 155 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,69 | **0,80** | 124,00 |
| 57 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 45 | 4,77 | 4,90 | 4,90 | 4,71 | **4,82** | 216,90 |
| 58 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 35 | 5,12 | 5,26 | 5,07 | 5,05 | **5,12** | 179,20 |
| 59 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 85 | 9,92 | 9,75 | 9,29 | 9,32 | **9,57** | 813,45 |
| 60 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 93 | 7,85 | 8,45 | 9,05 | 8,47 | **8,45** | 785,85 |
| 61 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 265 | 2,42 | 2,46 | 2,41 | 2,27 | **2,39** | 633,35 |
| 62 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 22 | 1,43 | 1,47 | 1,47 | 1,42 | **1,44** | 31,68 |
| 63 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 93 | 12,12 | 11,80 | 11,68 | 11,65 | **11,81** | 1.098,33 |
| 64 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 54 | 27,02 | 27,30 | 26,89 | 26,96 | **27,04** | 1.460,16 |
| 65 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL" | 60 | 26,59 | 26,12 | 26,16 | 24,99 | **25,96** | 1.557,60 |
| 66 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 150 | 1,02 | 0,79 | 0,84 | 0,77 | **0,85** | 127,50 |
| 67 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | 40 | 4,19 | 4,28 | 4,17 | 4,12 | **4,19** | 167,60 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 130 | 7,11 | 7,00 | 6,66 | 6,69 | **6,86** | 891,80 |
| 69 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 101 | 1,32 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | **1,55** | 156,55 |
| 70 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | 16 | 5,72 | 4,89 | 4,94 | 4,87 | **5,10** | 81,60 |
| 71 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" | 29 | 5,72 | 5,88 | 5,63 | 5,65 | **5,72** | 165,88 |
| 72 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | 60 | 5,85 | 6,49 | 6,45 | 6,20 | **6,24** | 374,40 |
| 73 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 25 | 1,43 | 1,49 | 1,49 | 1,43 | **1,46** | 36,50 |
| 74 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 25 | 17,29 | 17,95 | 17,95 | 17,24 | **17,60** | 440,00 |
| 75 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | 23 | 51,13 | 51,13 | 51,13 | 74,77 | **51,13** | 1.175,99 |
| 76 | RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM | 33 | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 112,70 | **87,12** | 2.874,96 |
| 77 | RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100x100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | 55 | 14,00 | 12,45 | 12,36 | 12,90 | **12,92** | 710,60 |
| 78 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | 45 | 10,59 | 9,38 | 10,67 | 9,19 | **9,95** | 447,75 |
| 79 | RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | 45 | 15,05 | 14,89 | 16,25 | 15,42 | **15,40** | 693,00 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | 43 | 9,49 | 10,35 | 9,90 | 9,82 | **9,89** | 425,27 |
| 81 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | 7 | 15,44 | 17,66 | 17,34 | 17,49 | **16,98** | 118,86 |
| 82 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | 5 | 20,25 | 25,96 | 20,50 | 20,55 | **21,81** | 109,05 |
| 83 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | 25 | 105,20 | 107,26 | 100,78 | 102,32 | **103,89** | 2.597,25 |
| 84 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" | 25 | 85,49 | 83,33 | 89,16 | 81,04 | **84,75** | 2.118,75 |
| 85 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | 25 | 55,27 | 57,58 | 57,26 | 59,47 | **57,39** | 1.434,75 |
| 86 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | 25 | 39,29 | 37,44 | 37,67 | 35,71 | **37,52** | 938,00 |
| 87 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | 26 | 285,89 | 286,21 | 291,13 | 295,57 | **289,70** | 7.532,20 |
| 88 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | 26 | 38,73 | 39,49 | 39,74 | 37,67 | **38,90** | 1.011,40 |
| 89 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | 26 | 117,94 | 110,82 | 115,68 | 112,51 | **114,23** | 2.969,98 |
| 90 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | 47 | 168,22 | 172,59 | 171,52 | 163,51 | **168,96** | 7.941,12 |
| 91 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" | 25 | 159,98 | 164,07 | 153,18 | 156,43 | **158,41** | 3.960,25 |
| 92 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E | 29 | 85,94 | 85,41 | 83,77 | 81,47 | **84,14** | 2.440,06 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | | | | | | | |
| 93 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | 2 | 286,00 | 260,00 | 233,50 | 250,00 | **257,37** | 514,74 |
| 94 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | 84 | 90,87 | 89,13 | 91,44 | 86,68 | **89,53** | 7.520,52 |
| 95 | SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO | 406 | 15,57 | 15,00 | 15,80 | 14,47 | **15,21** | 6.175,26 |
| 96 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | 75 | 15,05 | 16,27 | 16,79 | 15,98 | **16,02** | 1.201,50 |
| 97 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | 136 | 10,70 | 11,00 | 11,10 | 10,56 | **10,84** | 1.474,24 |
| 98 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2" | 63 | 15,95 | 15,45 | 15,38 | 15,18 | **15,49** | 975,87 |
| 99 | SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/ SANFONADO/ UNIVERSAL/ SIMPLE S, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | 76 | 8,94 | 9,00 | 7,95 | 7,90 | **8,44** | 641,44 |
| 100 | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 42 | 3,76 | 3,78 | 3,76 | 3,61 | **3,72** | 156,24 |
| 101 | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | 42 | 4,36 | 4,55 | 4,43 | 4,37 | **4,42** | 185,64 |
| 102 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 42 | 8,76 | 8,67 | 9,00 | 8,65 | **8,77** | 368,34 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 46 | 10,80 | 13,92 | 15,12 | 16,31 | **14,03** | 645,38 |
| 104 | TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 528 | 3,70 | 3,56 | 4,11 | 3,78 | **3,78** | 1.995,84 |
| 105 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | 25 | 1,22 | 1,36 | 1,15 | 1,13 | **1,21** | 30,25 |
| 106 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | 37 | 144,85 | 121,35 | 124,13 | 140,83 | **132,79** | 4.913,23 |
| 107 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | 34 | 118,84 | 124,13 | 118,18 | 115,54 | **119,17** | 4.051,78 |
| 108 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | 29 | 27,29 | 28,56 | 23,85 | 27,92 | **26,90** | 780,10 |
| 109 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | 28 | 31,02 | 30,84 | 33,60 | 30,15 | **31,40** | 879,20 |
| 110 | TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | 29 | 49,75 | 53,08 | 50,67 | 49,54 | **50,76** | 1.472,04 |
| 111 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " | 45 | 67,10 | 69,00 | 58,99 | 59,90 | **63,74** | 2.868,30 |
| 112 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO | 67 | 37,60 | 39,22 | 46,87 | 38,22 | **40,47** | 2.711,49 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) | | | | | | | |
| 113 | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V) | 17 | 248,93 | 222,28 | 223,34 | 220,65 | **228,80** | 3.889,60 |
| 114 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | 70 | 109,74 | 131,94 | 122,95 | 117,09 | **120,43** | 8.430,10 |
| 115 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | 14 | 129,18 | 142,76 | 138,63 | 123,02 | **133,39** | 1.867,46 |
| 116 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | 34 | 175,61 | 146,05 | 163,64 | 155,83 | **160,28** | 5.449,52 |
| 117 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) | 59 | 55,45 | 46,11 | 51,67 | 49,20 | **50,60** | 2.985,40 |
| 118 | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | 44 | 39,05 | 46,95 | 43,75 | 41,66 | **42,85** | 1.885,40 |
| 119 | TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154) | 34 | 68,23 | 56,75 | 63,58 | 60,55 | **62,27** | 2.117,18 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | 33 | 117,27 | 109,27 | 97,53 | 104,06 | **107,03** | 3.531,99 |
| 121 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | 33 | 78,88 | 73,50 | 73,50 | 70,00 | **73,97** | 2.441,01 |
| 122 | TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR) | 33 | 19,00 | 18,50 | 18,80 | 17,50 | **18,45** | 608,85 |
| 123 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 " | 34 | 25,23 | 25,43 | 26,39 | 25,11 | **25,54** | 868,36 |
| 124 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | 33 | 16,26 | 16,37 | 15,38 | 15,11 | **15,78** | 520,74 |
| 125 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | 280 | 43,74 | 43,55 | 42,85 | 40,93 | **42,76** | 11.972,80 |
| 126 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | 230 | 83,93 | 80,02 | 84,03 | 80,28 | **82,06** | 18.873,80 |
| 127 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | 620 | 14,91 | 13,58 | 16,24 | 15,20 | **14,98** | 9.287,60 |
| 128 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | 210 | 40,10 | 40,13 | 41,53 | 39,73 | **40,37** | 8.477,70 |
| 129 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | 518 | 6,15 | 6,70 | 6,55 | 6,64 | **6,51** | 3.372,18 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 210 | 30,78 | 29,95 | 29,65 | 29,58 | **29,99** | 6.297,90 |
| 131 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | 180 | 23,29 | 24,18 | 24,18 | 23,23 | **23,72** | 4.269,60 |
| 132 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | 180 | 20,86 | 21,48 | 20,96 | 20,04 | **20,83** | 3.749,40 |
| 133 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 180 | 8,27 | 7,52 | 7,80 | 7,49 | **7,77** | 1.398,60 |
| 134 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | 120 | 62,13 | 62,72 | 60,35 | 57,98 | **60,79** | 7.294,80 |
| 135 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | 170 | 42,40 | 42,86 | 42,22 | 42,32 | **42,45** | 7.216,50 |
| 136 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 65 | 3,69 | 3,84 | 3,72 | 3,47 | **3,68** | 239,20 |
| 137 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 646 | 3,70 | 3,97 | 4,08 | 3,92 | **3,91** | 2.525,86 |
| 138 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 54 | 15,50 | 14,61 | 15,16 | 14,57 | **14,96** | 807,84 |
| 139 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | 189 | 366,05 | 345,00 | 379,90 | 328,45 | **354,85** | 67.066,65 |
| 140 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO | 171 | 69,70 | 61,69 | 75,45 | 74,35 | **70,29** | 12.019,59 |
| 141 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | 90 | 102,42 | 95,22 | 103,07 | 101,57 | **100,57** | 9.051,30 |
| 142 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | 73 | 7,79 | 7,11 | 7,22 | 6,75 | **7,21** | 526,33 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | TOTAL | PESQUISA A | PESQUISA B | PESQUISA C | PESQUISA D | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 143 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"x1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO | 64 | 6,52 | 6,03 | 6,08 | 5,79 | **6,10** | 390,40 |
| 144 | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | 66 | 4,70 | 4,70 | 4,74 | 4,64 | **4,69** | 309,54 |
| 145 | VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | 66 | 9,39 | 8,88 | 9,30 | 8,88 | **9,11** | 601,26 |
| | | | | | | | **VALOR GLOBAL ESTIMADO R$ 345.791,55** | |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 1 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP CE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 2 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 3 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 4 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| ROSCA, 40MMx1 1/4", PARA AGUA FRIA | PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 5 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 6 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE FMS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ADEMIR DA GUIA SANTANA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 7 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20MMx1/2", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 8 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 9 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 10 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 11 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 12 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 13 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 14 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MMx1/2", PARA ÁGUA FRIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 15 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 16 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 17 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO /CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 18 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 19 - BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 20 - BOIA PARA CAIXA D’ AGUA AUTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE SERRA GRANDE/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MAURICELIO COSTA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PM DE TAVARES/ PARÂMETROS- TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL/ EMPRESA – ARMAZEM DA CONSTRUCAO LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE - ORSE PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 21 - BOIA PARA CAIXA D’ AGUA MANUAL – TORNEIRA BOIA 3/4’’ COM HASTE DE METAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE BOM PRINCIPIO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – DANIEL PAULO REINEHR<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃOPREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÓES/ PARÂMETROS- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA MISSÓES/ EMPRESA – VILSON J. KNEBEL & CIA LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA DE TEIXEIRA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | SOARES/ PARÂMETROS- PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA SOARES/ EMPRESA – THALYTA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 22 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2") | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 23 - CAIXA D'AGUA /RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 24 - BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 25 - BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RS<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 26 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 27 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 28 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 29 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 30 - CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 31 - CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 32 - CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 33 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 34 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 35 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ENTRE FOLHAS/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – L & V VAREJO ATACADO E SERVICO LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 36 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP DF<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 37 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 38 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP SE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 39 - COTOVELO DE REDUCAO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 40 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 41 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 42 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 43 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 44 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 45 - ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP BA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 46 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 47 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP CE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 48 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 49 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 50 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 51 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP DF<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 52 - JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP DF |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 53 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 54 - JOELHO PVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 40 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 55 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 56 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CASEIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – FERRAGEM ELETROCOR LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP DF<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 57 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 58 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 59 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 60 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 61 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 62 - JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 63 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 64 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 65 - LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 66 - LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CASEIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – FERRAGEM ELETROCOR LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 67 - LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 68 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 69 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 70 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO – MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 71 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 72 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE BATAGUASSU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – SEQUEIRA ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 73 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 74 - LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 75 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PI<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP DF<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 76 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 77 - RALO SECO/RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100x100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 78 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 79 - RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100x53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 80 - RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 81 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 82 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 83 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 84 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 85 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 86 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 87 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 88 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP PB<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 89 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 90 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 91 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 92 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 93 - REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 94 - REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 95 - SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE BARRA BONITA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MATERIAIS DE CONSTRUCAO ZANARDI LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ARACOIABA DA SERRA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – MANOELA PEREIRA NUNES ATACADISTA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CAÇU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – AC EMPREENDIMENTOS LTDA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 96 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 97 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PI<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 98 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2" | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 99 - SIFAO/ TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/ SANFONADO/ UNIVERSAL/ SIMPLE S, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE SÃO ROBERTO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – J. C. G. DE CARVALHO LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 100 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 101 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 102 - TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 103 - TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE FERREIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL OLIVEIRA MATERIAL ELETRICO LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 104 - TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE CASEIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – FERRAGEM ELETROCOR LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AL<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 105 - TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ZABELÊ/ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – ADVANIO BARBOSA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 106 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 107 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 108 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PALSTICO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP RO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 109 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 110 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, BITOLA 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 111 - TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 3/4 " | EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE PIRANGUCU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – CONSTROI MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE IMPERATRIZ/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – BASTOS E SOUZA LTDA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 112 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE FERREIROS/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL OLIVEIRA MATERIAL ELETRICO LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 113 - TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE VITORIA DE SANTO ANTÃO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – BARROS & ARAUJO ENGENHEIRO LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 114 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 115 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 116 - TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 117 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 118 - TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 119 - TORNEIRA METALICA CROMADA, CANO CURTO, COM AREJADOR, SEM BICO PLASTICO, DE PAREDE, PARA USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1152 / 1154) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 120 - TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 121 - TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 122 - TORNEIRA PLASTICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA DE AGUA FRIA, 3/4 ", COM HASTE METALICA E COM TORNEIRA E BALAO PLASTICOS (PADRAO POPULAR) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 123 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 124 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 125 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 126 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 127 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 128 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PM DE CAPÃO DA CANOA/ PARÂMETROS- TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL/ EMPRESA – LAYOUT REFORMAS LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 129 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ESPERANÇA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 130 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 131 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AP<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 132 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 133 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 134 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 135 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 136 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JORDANIA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – MARINALVA AVILA ARAUJO DA SILVA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AL<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| 137 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICÍPIO DE GUARACIABA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – SC POCOS ARTESIANOS LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 138 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 139 - VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SAUDE DO ALTO RIO PARDO - CISARP/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – CONSTRUAI LTDA<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 140 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 141 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 142 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE MARGAZAO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – LINDA B S DA SILVA EIRELI |

| ITEM | FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS |
|---|---|
| | PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE MATO LEITAO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – CABL CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 143 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4"x1.1/2", SEM UNHO E SEM LADRAO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PI<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 144 - VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AL<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP ES<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |
| 145 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO | PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RR<br>PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE<br>PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB<br>PESQUISA D – SINAP PARANÁ |

Para se chegar ao valor estimado, foi utilizado:

( ) Menor Valor ( ) Mediana ( x ) Média

Justificativa da escolha:

A utilização da média de preços como critério para definição do valor estimado da licitação fundamenta-se na necessidade de assegurar à Administração Pública uma contratação vantajosa, justa e compatível com os valores praticados no mercado.

Ao realizar a pesquisa de preços, foram encontradas variações significativas entre os valores apresentados por diferentes fornecedores. Nesse contexto, a média aritmética dos preços obtidos se apresenta como um método equilibrado, pois:

1. Evita distorções extremas: A média reduz o impacto de preços excessivamente altos (sobrepreço) ou muito baixos (que podem indicar subpreço ou baixa qualidade), garantindo um valor de referência mais realista.
2. Assegura a economicidade: Com base na média, a Administração evita pagar acima dos valores praticados no mercado, promovendo o uso eficiente dos recursos públicos.
3. Garante isonomia e competitividade: O valor estimado baseado na média oferece uma base justa para que diversos fornecedores possam participar do certame, evitando a exclusão de potenciais licitantes.
4. Atende à legislação vigente: A Lei nº 14.133/2021 determina que a estimativa do valor da contratação deve ser realizada com base em levantamento de preços atualizados e obtidos de forma transparente e segura. A média de preços, quando obtida de fontes confiáveis, atende plenamente a essa exigência.
5. Facilita o planejamento orçamentário: A média fornece um valor de referência mais estável e previsível, essencial para elaboração de estimativas e planejamento financeiro do órgão.

## j) ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA;

| SECRETARIA / DEPARTAMENTO | Fonte | |
|---|---|---|
| Educação | 103, 104, 1000, 107 | Material de consumo |
| Cultura | 1000, 2, 510, 511 | Material de consumo |

| | | |
|---|---|---|
| Esporte | 1000, 2, 510, 511 | Material de consumo |
| Administração | 2, 510, 511, 1000 | Material de consumo |
| Governo | 1000 | Material de consumo |
| Agricultura e Meio Ambiente | 2, 510, 511, 1000 | Material de consumo |
| Indústria, Comércio, agronegócio e inovação | 949, 1000 | Material de consumo |
| Saúde | 303, 494, 496 | Material de consumo |
| Assistência Social | 934, 943, 940, 904, 1000 | Material de consumo |
| Infraestrutura Urbana | 2, 510, 511 | Material de consumo |

**RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**.

Marieli Marchione da Silva, ocupante do cargo de Secretária Escolar
Assinatura:_____

Mariana de Pinho Balielo Pires, ocupante do cargo de Agente Administrativo
Assinatura:_____

**APROVAÇÃO E ASSINATURA**

Após a devida análise, o presente termo de referência foi considerado adequado e fundamentado, atendendo aos requisitos técnicos e legais necessários para a continuidade do processo licitatório. Aprovo a proposta apresentada, que está em conformidade com os objetivos e diretrizes estabelecidos pela Administração, visando à eficiência e à vantajosidade para o interesse público.

Renata Santos Venturino
Secretária Municipal de Educação

Maria Léa Fragatte
Secretária Municipal de Cultura

Murilo Romanini Leite
Secretário Municipal de Esporte e Lazer

Ana Paula Moro da Silva Rafael
Secretária Municipal de Assistência Social

Francisco José de Souza Filho
Secretário Municipal de Administração

Luiz Alberto Fantinelli Junior
Secretário Municipal de Indústria, Comércio, Agronegócio e Inovação

Alex Rodrigues Shibata
Secretária Municipal de Governo

Tamara Tanabe Bertoli
Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

Leandro Moreira do Reis
Secretário Municipal de Saúde

Claudia Guimarães Betini
Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana