MUNICÍPIO DE CAMBARÁ
ESTADO DO PARANÁ
Av. Brasil, 1229 – Cambará-PR – 86390-000 – (43) 3532-8800

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, 15 de setembro 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
IFAO 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 M, 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 UTOMÁTICA 25 A CHAVE BOIA	5		5	20			3				33
RACO 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
Tamara Tanabe Bertolli – Secretária Municipal de Governo
Patrícia Aparecida Giroto – Diretora do Departamento de Agricultura
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 elétricos 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 elétricos, 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

052

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

763

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

P 454

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

Doc 69

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"

773

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

P 167

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

P 684

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

791

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

P93

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

PGH 956

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

86
78

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

208

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

803

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

P 805

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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP CE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
10 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM

209

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
15 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA D – SINAP PARANÁ
16 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES

Proc. 808

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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA 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 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 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃOPREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DAS MISSÓES/ PARÂMETROS- PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA DA MISSÓES/ EMPRESA – VILSON J. KNEBEL & CIA LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA DE TEIXEIRA

P 609

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	SOARES/ PARÂMETROS- PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA SOARES/ EMPRESA – THALYTA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
24 - BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
25 - BRACO/CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30CM x 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA D – SINAP PARANÁ
26 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
27 - CAIXA D'AGUA/RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RO 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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA D – SINAP PARANÁ
29 - CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS 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 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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
33 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
34 - CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA ESGOTO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS

60
R2

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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MS 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
44 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
47 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
48 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA D – SINAP PARANÁ
49 - FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MS PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP ES 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP DF 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA D – SINAP PARANÁ
61 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ
65 - LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA

P 96

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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PUBLICAS/ EMPRESA – EDILSON FERNANDO DE LIMA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA D – SINAP PARANÁ
68 - LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP CE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – SINAP SC 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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA D – SINAP PARANÁ
71 - LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PUBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ
75 - RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP DF PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
78 - RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PI 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
80 - RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100x40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
82 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RO

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

870

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
90 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
91 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
92 - REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
94 - REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE 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 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 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PI PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
98 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO TANQUE,1.1/4x1.1/2"	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE SÃO ROBERTO/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – J. C. G. DE CARVALHO LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA D – SINAP PARANÁ
100 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC

822

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA D – SINAP PARANÁ
101 - TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP BA PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- PREFEITURA MUNICIPAL DE JATAUBA/ PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MT 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ZABELÊ/

873

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
	PARÂMETROS- PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS / EMPRESA – ADVANIO BARBOSA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AM 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP RO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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/

825

ITEM	FONTES DE PESQUISAS REALIZADAS
3/4 "	EMPRESA – RICARDO FELIX DO NASCIMENTO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE PIRANGUCU/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – CONSTROI MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE IMPERATRIZ/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS / EMPRESA – BASTOS E SOUZA LTDA 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AL PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AC 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PB PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RR 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO – SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP PESQUISA D – SINAP PARANÁ

Doc 978

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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - COTAÇÃO- MUNICIPIO DE JATAÚBA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – COMERCIAL VANGUARDEIRA LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
125 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP PA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP MG PESQUISA D – SINAP PARANÁ
126 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RN 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 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 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 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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RJ 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – COTAÇÃO- MUNICIPIO DE ACREUNA/ PARÂMETROS- PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS/ EMPRESA – ARMAZEM TOCANTINS DISTRIBUIDORA E SERVICOS LTDA PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
130 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO – SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP AP 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO – SINAP AP PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ

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

829

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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AM PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA D – SINAP PARANÁ
138 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP MT PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA D – SINAP PARANÁ
140 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP GO PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RN PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP RS 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

830

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 PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP GO 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP AC PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP SE 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 PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP ES PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP TO PESQUISA D – SINAP PARANÁ
145 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	PESQUISA A – BANCO DE PREÇO - SINAP RR PESQUISA B – BANCO DE PREÇO - SINAP SE PESQUISA C – BANCO DE PREÇO - SINAP PB 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: Marieli Marchione

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

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
Processo Administrativo nº 1534/2026

Maria Léa Fragatte
Secretária Municipal de Cultura
Processo Administrativo nº 1534/2026

Murilo Romanini Leite
Secretário Municipal de Esporte e Lazer
Processo Administrativo nº 1534/2026

Ana Paula Moro da Silva Rafael
Secretária Municipal de Assistência Social
Processo Administrativo nº 1534/2026

Francisco José de Souza Filho
Secretário Municipal de Administração
Processo Administrativo nº 1534/2026

Luiz Alberto Fantinelli Junior
Secretário Municipal de Indústria, Comércio, Agronegócio e Inovação
Processo Administrativo nº 1534/2026

Tamara Tanabe Bertoli
Secretária Municipal de Governo
Processo Administrativo nº 1534/2026

Patrícia Aparecida Giroto
Diretora Municipal de Agricultura e Meio Ambiente
Processo Administrativo nº 1534/2026

Leandro Moreira do Reis
Secretário Municipal de Saúde
Processo Administrativo nº 1534/2026

Claudia Guimarães Betini
Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana
Processo Administrativo nº 1534/2026