

**Anexo I - Preço de Referência****Pregão presencial**

Processo administrativo N° 00854/2022

Data da Pesquisa de Preço: 16/05/2022

ITEM	UND	QUANTIDADE	Limite de valor Unitário	Valor Total
1 - CAIXA D'ÁGUA 10.000L . As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 10.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 50 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	UN	6,00	7.950,90	47.705,40
2 - CAIXA D'ÁGUA 5.000L . As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 5.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 30 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	UN	8,00	3.775,90	30.207,20
3 - CAIXA D'ÁGUA 2.000L . As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 2.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 20 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	UN	5,00	1.430,00	7.150,00
4 - CAIXA D'ÁGUA 1.000L . As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 1.000 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 10 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	UN	15,00	528,90	7.933,50
5 - CAIXA D'ÁGUA 500L . As Caixas d'água são utilizadas para armazenar, preservar e proteger água contra impurezas, as caixas d'água possuem inúmeras versões, sobretudo quanto à capacidade. As caixas d'água de 500 litros, por exemplo, são indicadas para locais com mais de 5 moradores. Essa recomendação refere-se à quantidade média de consumo de água por pessoa, que costuma ser de 150 litros. O reservatório, no entanto, deve armazenar água por até dois dias, caso o abastecimento público seja interrompido. Disponíveis em polietileno e fibra de vidro.	UN	10,00	334,00	3.340,00
6 - CAIXA DE DESCARGA PLUS COM ENGATE E PEÇAS DE FIXAÇÃO . A Caixa de Descarga Plus é fabricada em material plástico, em diversas cores, e normalmente instalada em posição elevada (igual ou superior a 1,7 m do piso) e externa (fixada na superfície da parede). A caixa de descarga permite o acionamento da água por meio de uma corda, que fica na lateral do produto. Os produtos encontrados no mercado comportam duas capacidades de água, 6,8 litros ou 9 litros. Segundo especialistas, 6,8 litros são suficientes para realizar a limpeza completa do vaso sanitário, evitando um maior desperdício de água. Atualmente, tanto os fabricantes quanto os consumidores devem priorizar produtos que garantam a economia deste recurso natural tão importante.	UN	20,00	32,59	651,80

**Anexo I - Preço de Referência**

7 - COLAR DE TOMADA OU BRAÇADEIRA 60mm X ½ . Os tubos e conexões são aplicados em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados à empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios. O colar de tomada 60mm x 1/2 é utilizado em determinados tipos de serviço onde há necessidade de redução e tem vantagens na aplicação, permitindo grande facilidade na instalação e manutenção, operando de forma simples e rápida na execução do serviço.	UN	20,00	23,90	478,00
8 - COLAR DE TOMADA OU BRAÇADEIRA 60mm X ¾ . Os tubos e conexões são aplicados em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados à empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios. O colar de tomada 60mm x ¾ é utilizado em determinados tipos de serviço onde há necessidade de redução e tem vantagens na aplicação, permitindo grande facilidade na instalação e manutenção, operando de forma simples e rápida na execução do serviço.	UN	30,00	25,50	765,00
9 - COLAR DE TOMADA OU BRAÇADEIRA 50mm X ¾ . Os tubos e conexões são aplicados em sistemas de adução e distribuição de água potável à temperatura ambiente, destinados à empresas públicas e privadas responsáveis pela instalação e manutenção de redes de abastecimento, sendo também recomendados para instalação da rede central de abastecimento em condomínios. O colar de tomada 50mm x ¾ é utilizado em determinados tipos de serviço onde há necessidade de redução e tem vantagens na aplicação, permitindo grande facilidade na instalação e manutenção, operando de forma simples e rápida na execução do serviço.	UN	30,00	13,00	390,00
10 - CURVA 90° PARA ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 mm . Os tubos e conexões para esgoto são brancos e possuem diâmetros maiores, com a função de despejar a água utilizada nos banheiros ou cozinha. Curvas de 90° para esgoto é utilizado para mudança de direção em tubulações de esgoto em ângulo de 90°, se tornando funcionais, resistentes e possuindo uma garantia de qualidade e segurança na instalação e em sua utilização na instalação hidráulica.	UN	50,00	31,90	1.595,00
11 - EMENDA PELE ½ . As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pele são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	UN	50,00	1,60	80,00
12 - EMENDA PELE ¾ . As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pele são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	UN	50,00	2,00	100,00
13 - EMENDA PELE 1' . As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pele são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	UN	50,00	2,80	140,00
14 - EMENDA PELE 2' . As conexões hidráulicas, cuja função é permitir a instalação e continuidade de água na sua residência. As emendas pele são os canos por onde passa a água e fazem as conexões e as ligações entre eles dando a continuidade do fluxo até onde houver a necessidade do serviço.	UN	50,00	6,80	340,00

**Anexo I - Preço de Referência**

15 - FITA VEDA ROSCA 18MM X 25 M - CAIXA .				
Alguns produtos são indispensáveis para quem precisa fazer pequenos reparos em casa ou para quem é profissional da área de construção. A fita vedarosca é uma delas. Trata-se de uma fita, geralmente branca, usada para vedar tubulações de líquidos ou de gases. Versátil, ela pode ser utilizada com diversos tipos de materiais.	UN	25,00	4,49	112,25
16 - JOELHO 90° SOLDAVEL 20 MM .				
Joelho de 90° soldável é utilizado para mudança de direção em tubulações de água em ângulo de 90° com a bitola de 20 mm, são funcionais, resistentes, possui a garantia de qualidade que garante conforto e segurança na instalação e em sua utilização, garantindo sua eficiência e eficácia na construção hidráulica.	UN	200,00	0,85	170,00
17 - JOELHO 90° SOLDAVEL 25 MM .				
Joelho de 90° soldável é utilizado para mudança de direção em tubulações de água em ângulo de 90° com a bitola de 25 mm, são funcionais, resistentes, possui a garantia de qualidade que garante conforto e segurança na instalação e em sua utilização, garantindo sua eficiência e eficácia na construção hidráulica.	UN	200,00	1,20	240,00
18 - JOELHO PVC 45° 100MM .				
	UN	50,00	12,50	625,00
19 - JOELHO PVC 90° 100MM .				
	UN	200,00	8,99	1.798,00
20 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL 20 MM .				
A Luva de Correr para Tubo Soldável é ideal para resolver os problemas de rachaduras, furos e vazamentos que ocorrem em pontos localizados das tubulações de água fria da sua casa ou empresa, tornando o reparo rápido e eficaz. A luva de correr dispensa o uso de adesivo ou roscas, pois possui anéis de borracha, podendo sofrer pressão hidrostática logo após a instalação.	UN	5,00	3,00	15,00
21 - MANGUEIRA PELÉ 2' .				
As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 2' será utilizada de acordo com o fluxo e tipo de serviço no local.	M	15.000,00	11,05	165.750,00
22 - MANGUEIRA PELÉ 1' ½ .				
As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 2' será utilizada de acordo com o fluxo e tipo de serviço no local.	M	6.000,00	7,65	45.900,00
23 - MANGUEIRA PELÉ 1' .				
As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 1' será utilizada de acordo com o fluxo e tipo de serviço no local.	M	3.000,00	3,50	10.500,00
24 - MANGUEIRA PELÉ 1/2 .				
As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 1/2' será utilizada de acordo com o fluxo e tipo de serviço no local.	M	3.000,00	1,40	4.200,00
25 - MANGUEIRA PELÉ 3/4 .				
As mangueiras Pelé são utilizadas para transporte de água em estruturas urbanas e rurais, adequada para redes de distribuição do segmento agropecuário e de abastecimento. A mangueira Pelé de 3/4' será utilizada de acordo com o fluxo e tipo de serviço no local.	M	5.000,00	2,30	11.500,00
26 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC ROSCÁVEL BITOLA ¾ .				
O registro de esfera em PVC roscável leva segurança nas instalações. Registros de esfera com união cuidadosamente desenvolvida para controle da passagem da água fria pela tubulação, permitindo o bloqueio total do fluxo para manutenções, instalações, limpeza e outras necessidades, com muito mais praticidade e segurança. Elevada vida útil, resiste a altas pressões, produtos químicos e corrosão. O registro de esfera em PVC roscável bitola ¾' será utilizado de acordo com o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	UN	10,00	9,49	94,90

**Anexo I - Preço de Referência**

27 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL BITOLA 20 MM . O registro de esfera em PVC soldável foi especialmente criado para projetos com instalações permanentes e embutido, a Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. O registro de esfera em PVC soldável bitola 20mm será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	UN	30,00	4,25	127,50
28 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL BITOLA 60 MM . O registro de esfera em PVC soldável foi especialmente criado para projetos com instalações permanentes e embutido, a Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. O registro de esfera em PVC soldável bitola 60mm será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	UN	5,00	43,86	219,30
29 - REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL BITOLA 50 MM . O registro de esfera em PVC soldável foi especialmente criado para projetos com instalações permanentes e embutido, a Linha Soldável é perfeita para conduzir água fria, em obras residenciais, industriais ou comerciais. O registro de esfera em PVC soldável bitola 50mm será utilizada de acordo para o fechamento do fluxo e tipo de serviço no local.	UN	5,00	32,95	164,75
30 - Tê SOLDÁVEL 20 MM . O Tê Soldável é aplicado em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos. A principal vantagem do sistema é a rapidez na execução das juntas soldáveis. Os Tês para angulação de 90 graus são eficientes e funcionais, possuem a garantia de qualidade que oferece maior resistência, comodidade e segurança na utilização do produto. O Tê Soldável 20mm será utilizado para determinado tipo de serviço no local.	UN	100,00	1,40	140,00
31 - T SOLDÁVEL 25 MM . O Tê Soldável é aplicado em instalações prediais de água fria permanentes, embutidas em paredes ou aparentes em locais cobertos. A principal vantagem do sistema é a rapidez na execução das juntas soldáveis. Os Tês para angulação de 90 graus são eficientes e funcionais, possuem a garantia de qualidade que oferece maior resistência, comodidade e segurança na utilização do produto. O Tê Soldável 20mm será utilizado para determinado tipo de serviço no local.	UN	100,00	2,00	200,00
32 - Tê PARA ESGOTO PRIMÁRIO BITOLA 100 X 100 . Os tês e conexões para esgoto são brancos e possuem diâmetros e bitolas maiores, com a função de despejar a água utilizada nos banheiros ou cozinha. Te para esgoto primário é utilizado para captação e mudança de direção em tubulações de esgoto em ângulo de 90°, se tornando funcionais, resistentes e possuindo uma garantia de qualidade e segurança na instalação e em sua utilização na instalação hidráulica. O Tê para esgoto primário 100x100 será utilizado para determinado tipo de serviço no local e fluxo do resíduo do esgoto.	UN	35,00	22,00	770,00
33 - Tê PARA ESGOTO PRIMÁRIO BITOLA 150 X 150	UN	5,00	45,00	225,00
34 - TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA BITOLA ½ . É importante também adquirir alguns acessórios para caixa d'água, como torneira boia, que auxilia no controle de entrada de água. A Torneira Bóia para Caixa d'Água possui alta vazão que permite enchimento da caixa em até 20% mais rápido que as tradicionais.	UN	34,00	12,50	425,00
35 - TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA BITOLA ¾ . É importante também adquirir alguns acessórios para caixa d'água, como torneira bóia, que auxilia no controle de entrada de água. A Torneira Bóia para Caixa d'Água possui alta vazão que permite enchimento da caixa em até 20% mais rápido que as tradicionais, excelente desempenho e fácil instalação.	UN	10,00	14,90	149,00
36 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA . A torneira é uma peça fundamental em banheiros e lavatórios, e devem atender a alguns requisitos básicos, como qualidade, durabilidade, funcionalidade e ambientação com o restante da decoração do local onde será instalada.	UN	30,00	55,50	1.665,00

**Anexo I - Preço de Referência**

37 - TUBO DE PVC 32 MM, SOLDÁVEL NBR 5648 COM 6 M . Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado emPVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nasobras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tiposde instalações de água fria. O tubo de PVC 32MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	UN	400,00	71,90	28.760,00
38 - TUBO DE PVC 50 MM, SOLDÁVEL NBR 5648 COM 6 M . Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado emPVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nasobras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tiposde instalações de água fria. O tubo de PVC 50MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	UN	200,00	128,40	25.680,00
39 - TUBO DE PVC 60 MM, 6 MTS, SOLDAVEL NBR 5648 . Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado emPVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nasobras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tiposde instalações de água fria. O tubo de PVC 60MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	UN	80,00	159,90	12.792,00
40 - TUBO DE PVC 85 MM (3P), 6 MTS, SOLDÁVEL NBR 5648 . Fácil de instalar, leve e resistente. O Tubo Soldável é fabricado emPVC Rígido para transportar a água fria com qualidade e segurança nasobras residências, comerciais e industriais. É indicado para todos os tiposde instalações de água fria. O tubo de PVC 85MM soldável será utilizado de acordo o fluxo e vazão da água em determinado local do serviço.	UN	20,00	180,00	3.600,00
41 - TUBO PVC 6 MTS 100 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR . Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender a sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 100MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	UN	1.000,00	117,00	117.000,00
42 - TUBO PVC 6 MTS 150 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR . Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender a sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 150MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	UN	300,00	376,43	112.929,00
43 - TUBO PVC 6 MTS 200 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR . Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender a sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 200MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	UN	250,00	652,80	163.200,00

**Anexo I - Preço de Referência**

44 - TUBO PVC 6 MTS 40 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5 . Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 40MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	UN	10,00	51,00	510,00
45 - TUBO PVC 6 MTS 50 MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 5 . Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 50MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	UN	20,00	89,93	1.798,60
46 - TUBO PVC 6 MTS 75MM DE ESGOTO SECUNDÁRIO P. NBR 56 . Tubo esgoto PVC secundário é utilizado para conduzir os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios em instalações prediais de esgoto e ventilação. Aplicações: Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões. Características: Linha completa para atender aos sistemas prediais de esgoto: Facilidade de instalação e estanqueidade: Fácil solução para reparos através da luva de correr Elevada resistência química: Elevada durabilidade: Versatilidade e flexibilidade de instalação: Rápida instalação: Fácil manutenção. Especificações: Material: PVC: Temperatura máxima de trabalho 45°C em regime não contínuo: Superfície interna lisa. O tubo de PVC 75MM de esgoto secundário será utilizado de acordo a vazão de resíduos regados em determinado local do serviço.	UN	30,00	115,00	3.450,00
47 - TUBO PVC SOLDAVEL 1/2 6 METROS . Tubo PVC água soldável 1/2 - 6 metros é um sistema em PVC para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água frias permanentes e embutidas. Atende norma NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria.	UN	500,00	25,50	12.750,00
48 - TUBO PVC SOLDAVEL 3/4 6 METROS . Tubo PVC água soldável 3/4 - 6 metros é um sistema em PVC para condução de água fria com portfólio completo para atender todos os projetos, utilizada em obras residenciais, comerciais e industriais. Aplicada em instalações de água frias permanentes e embutidas. Atende norma NBR 5648 - Sistemas prediais de água fria	UN	500,00	31,00	15.500,00
49 - ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBO E CONEC. DE PVC RÍGIDO . O adesivo plástico para tubo tem a finalidade de promover a união entre tubos e conexões de pvc por meio de soldagem a frio. Aplicação processo de soldagem das linhas soldável marrom para água fria, registros e válvulas soldáveis, esgoto série normal e reforçada e linha irriga lf.	UN	20,00	7,80	156,00
50 - ABRAÇADEIRA 2" 1/2 SUPER REFORÇADA EM AÇO CARBONO . Indicadas para serviços pesados em mangotes ou tubos de material rígido.	UN	300,00	8,00	2.400,00
51 - JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO 1/2 . O Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão faz a transição entre tubulações de PVC e conexões metálicas destinadas para a condução de água fria. Versátil, pode ser aplicados nos pontos de consumo, nos acoplamentos com registro, torneiras, válvulas, chuveiros e hidrômetros.	UN	10,00	9,00	90,00

**Anexo I - Preço de Referência**

52 - JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO $\frac{3}{4}$. O Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão faz a transição entretubulações de PVC e conexões metálicas destinadas para a condução de água fria. Versátil, pode ser aplicados nos pontos de consumo, nos acoplamentos com registro, torneiras, válvulas, chuveiros e hidrômetros.	UN	20,00	12,00	240,00
53 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL LATÃO $\frac{1}{2}$. Luva de correr para tubo soldável latão ponto de captação de água, inserto serve como guia para metais conexão com guia metálico prática instalação, rápida e de fácil manuseio evite excesso de vedarosa, não apertar com chave.	UN	5,00	9,27	46,35
54 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL LATÃO $\frac{3}{4}$. Luva de correr para tubo soldável latão ponto de captação de água, inserto serve como guia para metais conexão com guia metálico prática instalação, rápida e de fácil manuseio evite excesso de vedarosa, não apertar com chave.	UN	5,00	10,20	51,00
55 - SIFÃO AJUSTÁVEL FLEXÍVEL . Sifão ajustável flexível impede o retorno dos gases provenientes do sistema predial de esgotos. É indicado para instalação em pia de cozinha em geral e adaptável a qualquer válvula e tubulação de esgoto. O produto é resistente a água quente e evita maus cheiros.	UN	20,00	9,90	198,00
56 - RALO SIFONADO 100 . Importância das caixas sifonadas e dos ralos na instalação de uma rede de esgoto eles se conectam aos tubos e deixam o mau cheiro longe da sua construção. A caixa sifonada é embutida ao piso para coletar a água utilizada na pia, descarga ou chuveiro e, em áreas externas, a água da chuva. Os ralos são instalados sobre a caixa sifonada para escoar a água.	UN	10,00	12,00	120,00
Valor total da proposta orçada pela administração:				847.137,55