



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar 81/2026

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Número do processo: 3428/2026

Departamento requisitante: Departamento de Manutenção e Serviços Gerais

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O Departamento de Manutenção e Serviços Gerais executa, com equipe própria, a manutenção preventiva e corretiva das redes de abastecimento de água, de esgotamento sanitário e de drenagem pluvial dos blocos acadêmicos, dos prédios administrativos, dos laboratórios e das áreas esportivas da UniRV – Universidade de Rio Verde.

O problema a ser resolvido é a indisponibilidade, no momento da ocorrência, das peças de reposição dessas redes, como tubos, conexões, registros, válvulas de descarga, torneiras, caixas sifonadas e mecanismos de caixa acoplada.

Vazamentos, entupimentos e rompimentos surgem sem previsibilidade e exigem intervenção no mesmo dia. Sem estoque, cada ocorrência fica condicionada ao tempo de uma compra avulsa.

A ausência da contratação prolonga a interdição de banheiros, bebedouros e pontos de abastecimento utilizados por alunos, além de docentes e servidores, em todos os prédios atendidos pelo Departamento.

A demora no reparo agrava o dano inicial. O ponto com vazamento continua desperdiçando água tratada, e a umidade atinge alvenarias, forros, pisos e instalações elétricas, cuja recuperação custa mais que a peça não substituída.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os requisitos técnicos decorrem das redes já instaladas nos prédios da Instituição, executadas em PVC soldável e roscável para água fria e em PVC para esgoto sanitário, o que determina os diâmetros, as bitolas de rosca e os tipos de conexão exigidos.

Os tubos e as conexões destinados a água fria deverão atender à ABNT NBR 5648 e ser compatíveis com redes executadas conforme a ABNT NBR 5626. Os destinados a esgoto sanitário e ventilação deverão atender à ABNT NBR 5688 e ser compatíveis com redes executadas conforme a ABNT NBR 8160.

As louças sanitárias deverão atender à ABNT NBR 15097. O vaso sanitário destinado a pessoa com deficiência deverá observar as dimensões e a altura de assento da ABNT NBR 9050, exigência que decorre da obrigação de acessibilidade dos sanitários de uso público.



As torneiras de pressão deverão atender à ABNT NBR 10281, e o chuveiro elétrico deverá possuir certificação compulsória do INMETRO, requisito de segurança elétrica dos usuários.

Os adesivos, as colas e os vedantes deverão ser entregues com validade remanescente não inferior a 12 (doze) meses, porque o consumo é fracionado ao longo da vigência da ata e o produto vencido não pode ser aplicado.

Doze itens exigem marca determinada, por serem peças de reposição de válvulas de descarga e de acionadores de torneira já instalados. Os reparos, as molas, os acabamentos e os mecanismos têm dimensões próprias de cada fabricante, e a peça de linha diversa não encaixa no corpo da válvula embutido na alvenaria, o que obrigaria a substituir o conjunto e a quebrar o revestimento.

Quanto à execução, a entrega será parcelada, mediante Ordem de Fornecimento, no prazo de até 20 (vinte) dias corridos, no Almoxarifado Central da UniRV – Universidade de Rio Verde, com substituição do item recusado em até 10 (dez) dias corridos.

Quanto à habilitação, será exigido Atestado de Capacidade Técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove a execução satisfatória de fornecimento compatível com o objeto desta contratação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES CONTRATADAS

As quantidades estimadas resultam de levantamento técnico realizado pelo Departamento de Manutenção e Serviços Gerais, a partir das ordens de manutenção e das intervenções de rotina executadas pela equipe própria nos prédios da Instituição.

A memória de cálculo consistiu em identificar, para cada peça, a frequência com que ela é empregada nessas intervenções e projetar o consumo correspondente para os doze meses de vigência da ata de registro de preços.

A conta explica a distribuição observada na tabela do item 6. As peças de emprego diário nas redes de água fria concentram as maiores quantidades, como os 400 joelhos de 90° soldáveis de 25 mm, os 400 joelhos de 32 mm e os 400 tês de 90° de 25 mm.

As peças de uso pontual, ligadas a redes de maior diâmetro ou a componentes específicos, aparecem em quantidades entre 2 e 12 unidades, como as curvas e os tês de esgoto de 200 mm.

Por se tratar de sistema de registro de preços, os quantitativos são estimativos e não obrigam a Administração à contratação integral durante a vigência da ata.

Os quantitativos poderão ser ajustados, conforme análise técnica, pesquisa de preços e consolidação do Termo de Referência.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento preliminar de mercado para identificar as formas possíveis de manter as instalações hidráulicas da UniRV – Universidade de Rio Verde em funcionamento.

A primeira alternativa considerada foi a contratação de empresa de manutenção hidráulica com fornecimento de peças incluído. Foi descartada porque a Instituição já dispõe de equipe própria de manutenção, de modo que a contratação de mão de obra externa duplicaria custo já existente.

A segunda alternativa foi a compra avulsa a cada ocorrência, pelo rito da dispensa de baixo valor. Foi descartada porque submete cada reparo ao tempo de um novo procedimento, porque o preço da compra fracionada é superior ao obtido em disputa pública e porque a repetição de compras do mesmo objeto ao longo do exercício caracterizaria fracionamento indevido da despesa.

A terceira alternativa foi a adesão a ata de registro de preços gerida por outro órgão. Foi descartada porque sujeitaria a reposição ao saldo e ao prazo definidos por terceiro, sem garantia de que o instrumento contemple as famílias de peças e os diâmetros utilizados nas redes da Instituição.

A quarta alternativa foi a aquisição integral em compra única, com entrega total. Foi descartada porque imobilizaria recursos em estoque de baixa rotação e exporia adesivos, colas e vedantes à perda de validade durante o armazenamento.

Optou-se pela aquisição mediante pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços. A solução fixa o preço unitário por disputa pública, permite adquirir apenas o quantitativo necessário a cada período e mantém a execução do reparo com a equipe própria, sem imobilizar recursos.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base na pesquisa de preços realizada para os 259 itens que compõem o objeto, observadas as especificações técnicas, as unidades de medida e os quantitativos estimados pela unidade demandante, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

Foram adotadas as tabelas referenciais SINAPI e GOINFRA para os itens nelas descritos. Para os itens sem descrição similar nessas tabelas, o valor foi apurado por cotação com fornecedores do ramo, banco de preços e pesquisa na internet.

Nos itens 060 a 064 os valores das tabelas referenciais foram descartados por não refletirem o preço praticado no mercado atual, adotando-se cotação de fornecedor do ramo e pesquisa na internet, conforme registrado no relatório de cotação juntado aos autos.

O mesmo relatório certifica que alguns itens não observaram a variação de 30% entre os preços coletados, em razão da diversidade de marcas e de acabamentos oferecidos pelo mercado, sem prejuízo à contratação.



O valor total estimado corresponde à soma dos valores unitários apurados multiplicados pelos respectivos quantitativos, conforme demonstrado na tabela a seguir, e serve como parâmetro para a instrução do processo e para a definição do valor referencial da contratação.

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
001	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA DOCOL - METAL – INOX	UNIDADE	200	R\$ 105,44	R\$ 21.088,00
002	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA - METAL – INOX	UNIDADE	100	R\$ 149,73	R\$ 14.973,00
003	ACIONADOR DE TORNEIRA DE PEDAL MECÂNICO TIPO MAC LOREN - COR PRETA - PLÁSTICO POLIACETAL COM DUAS CONEXÕES DE ½"X ½"	UNIDADE	50	R\$ 340,12	R\$ 17.006,00
004	ADAPTADOR CURTO L/R, PVC, AZUL, 25 MM	UNIDADE	12	R\$ 1,38	R\$ 16,56
005	ADAPTADOR CURTO L/R, PVC, AZUL, 32 MM	UNIDADE	12	R\$ 2,87	R\$ 34,44
006	ADAPTADOR DE ROSCA EXTERNA PARA MANGUEIRA ¾	UNIDADE	50	R\$ 1,16	R\$ 58,00
007	ADAPTADOR PLÁSTICO ROSCAVEL - FLANGE FIXA - ROSCA 1/2 - BRANCO	UNIDADE	60	R\$ 15,90	R\$ 954,00
008	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	40	R\$ 0,97	R\$ 38,80
009	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	80	R\$ 1,07	R\$ 85,60
010	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1, PARA ÁGUA FRIA'	UNIDADE	50	R\$ 2,15	R\$ 107,50
011	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	30	R\$ 4,44	R\$ 133,20
012	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	20	R\$ 5,35	R\$ 107,00
013	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	UNIDADE	10	R\$ 13,39	R\$ 133,90



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA				
014	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	6	R\$ 23,31	R\$ 139,86
015	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	20	R\$ 13,58	R\$ 271,60
016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	40	R\$ 14,77	R\$ 590,80
017	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	30	R\$ 22,23	R\$ 666,90
018	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	20	R\$ 31,45	R\$ 629,00
019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	20	R\$ 31,45	R\$ 629,00
020	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	10	R\$ 54,94	R\$ 549,40
021	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	10	R\$ 256,78	R\$ 2.567,80
022	ADESIVO DE CONTATO EXTRAFORTE 3,3 L APROXIMADAMENTE	UNIDADE	10	R\$ 213,28	R\$ 2.132,80
023	ADESIVO INSTANTÂNEO 100GR VISCOSIDADE MEDIA	UNIDADE	50	R\$ 37,15	R\$ 1.857,50
024	ADESIVO PARA JUNTAS DE MOTORES A DIESEL SECAGEM RÁPIDA 73G	UNIDADE	24	R\$ 10,67	R\$ 256,08
025	ADESIVO PLÁSTICO PVC - 175 GR COM PINCEL - ÁGUA QUENTE	UNIDADE	50	R\$ 22,47	R\$ 1.123,50



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
026	ADESIVO PLÁSTICO PVC - 850 GR - ÁGUA QUENTE	UNIDADE	10	R\$ 68,86	R\$ 688,60
027	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADE	100	R\$ 12,26	R\$ 1.226,00
028	BOIA DE VAZÃO TOTAL 1" DE METAL	UNIDADE	20	R\$ 88,01	R\$ 1.760,20
029	BOIA DE VAZÃO TOTAL 1.1/2" DE METAL	UNIDADE	10	R\$ 160,95	R\$ 1.609,50
030	BOIA DE VAZÃO TOTAL 3/4" DE METAL	UNIDADE	40	R\$ 56,62	R\$ 2.264,80
031	BOIA PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL REFORÇADA - ROSCA 1/2	UNIDADE	80	R\$ 16,95	R\$ 1.356,00
032	BOIA PARA CAIXA D'AGUA 1/2 E 3/4	UNIDADE	50	R\$ 13,14	R\$ 657,00
033	BORRACHA DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA CAIXA ACOPLADA DE VASO SANITÁRIO - UNIVERSAL	UNIDADE	100	R\$ 21,06	R\$ 2.106,00
034	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" X 3/4"	UNIDADE	30	R\$ 4,08	R\$ 122,40
035	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1.1/2" X 1"	UNIDADE	20	R\$ 10,24	R\$ 204,80
036	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 2" X 1.1/2"	UNIDADE	20	R\$ 27,52	R\$ 550,40
037	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4" X 1/2"	UNIDADE	40	R\$ 1,41	R\$ 56,40
038	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	50	R\$ 1,14	R\$ 57,00
039	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	20	R\$ 8,18	R\$ 163,60
040	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	10	R\$ 17,22	R\$ 172,20
041	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA,	UNIDADE	20	R\$ 3,16	R\$ 63,20



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA				
042	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	20	R\$ 6,65	R\$ 133,00
043	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	50	R\$ 0,71	R\$ 35,50
044	BUCHA DE REVERSÃO LATÃO ROSCA MACHO 1/2" - ROSCA FÊMEA 3/4"	UNIDADE	20	R\$ 17,63	R\$ 352,60
045	CAIXA SIFONADA COMPLETA QUADRADA – 100 X 100 X 50MM	UNIDADE	10	R\$ 17,22	R\$ 172,20
046	CAIXA SIFONADA COMPLETA QUADRADA - 150 X 150 X 50MM	UNIDADE	20	R\$ 34,83	R\$ 696,60
047	CANO PVC ESGOTO 100 MM - BARRA C/ 6 MTS	UNIDADE	50	R\$ 104,88	R\$ 5.244,00
048	CANO PVC ESGOTO 150 MM - BARRA C/ 6 MTS	UNIDADE	20	R\$ 225,75	R\$ 4.515,00
049	CANO PVC ESGOTO 200 MM - BARRA C/ 6 MTS	UNIDADE	100	R\$ 279,86	R\$ 27.986,00
050	CANO PVC ESGOTO 40 MM - BARRA C/ 6 MTS	UNIDADE	50	R\$ 57,96	R\$ 2.898,00
051	CANO PVC ESGOTO 50 MM - BARRA C/ 6 MTS	UNIDADE	40	R\$ 92,67	R\$ 3.706,80
052	CANO PVC ESGOTO 75 MM - BARRA C/ 6 MTS	UNIDADE	30	R\$ 112,66	R\$ 3.379,80
053	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 20 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	100	R\$ 27,55	R\$ 2.755,00
054	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 25 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	200	R\$ 31,65	R\$ 6.330,00
055	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 32 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	100	R\$ 71,97	R\$ 7.197,00
056	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 40 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	30	R\$ 120,47	R\$ 3.614,10



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
057	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 50 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	50	R\$ 125,44	R\$ 6.272,00
058	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 60 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	30	R\$ 135,32	R\$ 4.059,60
059	CANO PVC SOLDÁVEL MARROM 75 MM - BARRA C/ 6 MT	UNIDADE	20	R\$ 368,38	R\$ 7.367,60
060	CAP. PVC ESGOTO 100MM	UNIDADE	40	R\$ 10,33	R\$ 413,20
061	CAP. PVC ESGOTO 150MM	UNIDADE	20	R\$ 30,45	R\$ 609,00
062	CAP. PVC ESGOTO 200MM	UNIDADE	10	R\$ 136,91	R\$ 1.369,10
063	CAP. PVC ESGOTO 40MM	UNIDADE	30	R\$ 2,34	R\$ 70,20
064	CAP. PVC ESGOTO 50MM	UNIDADE	30	R\$ 4,16	R\$ 124,80
065	CAP. PVC ESGOTO 75MM	UNIDADE	10	R\$ 5,83	R\$ 58,30
066	CAP. PVC, AZUL, 25 MM	UNIDADE	12	R\$ 1,49	R\$ 17,88
067	CAP. PVC, AZUL, 32 MM	UNIDADE	12	R\$ 2,13	R\$ 25,56
068	CAP. PVC, AZUL, 50 MM	UNIDADE	12	R\$ 3,42	R\$ 41,04
069	CAP. PVC, AZUL, 75 MM	UNIDADE	12	R\$ 7,31	R\$ 87,72
070	CAP. SOLDÁVEL 20MM - ÁGUA	UNIDADE	40	R\$ 1,50	R\$ 60,00
071	CAP. SOLDÁVEL 25MM - ÁGUA	UNIDADE	60	R\$ 1,50	R\$ 90,00
072	CAP. SOLDÁVEL 32MM - ÁGUA	UNIDADE	50	R\$ 2,45	R\$ 122,50
073	CAP. SOLDÁVEL 40MM - ÁGUA	UNIDADE	20	R\$ 4,71	R\$ 94,20
074	CAP. SOLDÁVEL 50MM - ÁGUA	UNIDADE	10	R\$ 8,51	R\$ 85,10



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
075	CAP. SOLDÁVEL 60MM - ÁGUA	UNIDADE	10	R\$ 14,32	R\$ 143,20
076	CAP. SOLDÁVEL 75MM - ÁGUA	UNIDADE	10	R\$ 25,05	R\$ 250,50
077	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PAREDE COM CANO DE INSTALAÇÃO - 220 V - 5500 W	UNIDADE	20	R\$ 83,57	R\$ 1.671,40
078	CONJUNTO DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO PARA CAIXA ACOPLADA	UNIDADE	40	R\$ 26,73	R\$ 1.069,20
079	CUBA DE LOUÇA PARA BANHEIRO DE EMBUTIR OVAL BRANCA 400X300MM	UNIDADE	10	R\$ 111,59	R\$ 1.115,90
080	CURVA 45° ESGOTO 100 MM	UNIDADE	10	R\$ 35,00	R\$ 350,00
081	CURVA 45° ESGOTO 150 MM	UNIDADE	5	R\$ 140,08	R\$ 700,40
082	CURVA 45° ESGOTO 200 MM	UNIDADE	2	R\$ 105,71	R\$ 211,42
083	CURVA 45° ESGOTO 50 MM	UNIDADE	10	R\$ 18,94	R\$ 189,40
084	CURVA 45° ESGOTO 40 MM	UNIDADE	10	R\$ 7,21	R\$ 72,10
085	CURVA 45° ESGOTO 75 MM	UNIDADE	5	R\$ 60,07	R\$ 300,35
086	CURVA 45° SOLDÁVEL 20 MM	UNIDADE	20	R\$ 2,62	R\$ 52,40
087	CURVA 45° SOLDÁVEL 25 MM – ÁGUA FRIA	UNIDADE	40	R\$ 2,94	R\$ 117,60
088	CURVA 45° SOLDÁVEL 32 MM – ÁGUA FRIA	UNIDADE	40	R\$ 5,36	R\$ 214,40
089	CURVA 45° SOLDÁVEL 40 MM – ÁGUA FRIA	UNIDADE	10	R\$ 6,50	R\$ 65,00
090	CURVA 45° SOLDÁVEL 50 MM – ÁGUA FRIA	UNIDADE	10	R\$ 11,12	R\$ 111,20
091	CURVA 45° SOLDÁVEL 60 MM – ÁGUA FRIA	UNIDADE	10	R\$ 17,95	R\$ 179,50
092	CURVA 45° SOLDÁVEL 75 MM – ÁGUA FRIA	UNIDADE	5	R\$ 37,12	R\$ 185,60



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
093	CURVA 90 CURTA ESGOTO 100 MM	UNIDADE	20	R\$ 25,96	R\$ 519,20
094	CURVA 90 CURTA ESGOTO 150 MM	UNIDADE	10	R\$ 113,51	R\$ 1.135,10
095	CURVA 90 CURTA ESGOTO 200 MM	UNIDADE	5	R\$ 237,15	R\$ 1.185,75
096	CURVA 90 CURTA ESGOTO 40 MM	UNIDADE	20	R\$ 5,59	R\$ 111,80
097	CURVA 90 CURTA ESGOTO 50 MM	UNIDADE	20	R\$ 12,80	R\$ 256,00
098	CURVA 90 CURTA ESGOTO 75 MM	UNIDADE	10	R\$ 26,71	R\$ 267,10
099	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 20 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	100	R\$ 2,53	R\$ 253,00
100	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	200	R\$ 3,58	R\$ 716,00
101	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	150	R\$ 10,32	R\$ 1.548,00
102	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 40 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	40	R\$ 21,25	R\$ 850,00
103	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 50 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	40	R\$ 22,47	R\$ 898,80
104	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 60 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	20	R\$ 40,88	R\$ 817,60
105	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 75 MM - PARA ÁGUA FRIA	UNIDADE	10	R\$ 62,78	R\$ 627,80
106	CURVA 90° LONGA ESGOTO 100 MM	UNIDADE	20	R\$ 41,42	R\$ 828,40
107	CURVA 90° LONGA ESGOTO 150 MM	UNIDADE	10	R\$ 169,60	R\$ 1.696,00
108	CURVA 90° LONGA ESGOTO 200 MM	UNIDADE	5	R\$ 274,68	R\$ 1.373,40



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
109	CURVA 90° LONGA ESGOTO 40 MM	UNIDADE	20	R\$ 5,30	R\$ 106,00
110	CURVA 90° LONGA ESGOTO 50 MM	UNIDADE	20	R\$ 10,33	R\$ 206,60
111	CURVA 90° LONGA ESGOTO 75 MM	UNIDADE	10	R\$ 29,14	R\$ 291,40
112	CURVA LONGA, 90º, AZUL, PVC 25 MM	UNIDADE	12	R\$ 4,72	R\$ 56,64
113	CURVA LONGA, 90º, AZUL, PVC 32 MM	UNIDADE	12	R\$ 6,58	R\$ 78,96
114	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2 "	UNIDADE	30	R\$ 113,80	R\$ 3.414,00
115	ENGATE FLEXÍVEL BRANCO ½" 60 CM - ÁGUA FRIA	UNIDADE	300	R\$ 9,02	R\$ 2.706,00
116	ENGATE/LIGAÇÃO FLEXÍVEL AÇO INOX - DE 1,20M P/ INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE TORNEIRAS COM PEDAL	UNIDADE	100	R\$ 24,77	R\$ 2.477,00
117	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UNIDADE	50	R\$ 3,92	R\$ 196,00
118	FITA GOTEJADORA, 16 MM, 30 CM, 1,5 L/H, ROLO 1000 MT	UNIDADE	2	R\$ 390,54	R\$ 781,08
119	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50 METROS	UNIDADE	100	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00
120	GRELHA INOX PARA RALO E CAIXA SIFONADA COM CAIXILHO QUADRADA - 100 MM	UNIDADE	10	R\$ 39,23	R\$ 392,30
121	GRELHA INOX PARA RALO E CAIXA SIFONADA COM CAIXILHO QUADRADA - 150 MM	UNIDADE	100	R\$ 70,41	R\$ 7.041,00
122	GRELHA INOX QUADRADA 100 MM COM FECHO PARA CAIXA SIFONADA - ROTATIVA	UNIDADE	20	R\$ 21,98	R\$ 439,60
123	GRELHA INOX QUADRADA 150 MM COM FECHO PARA CAIXA SIFONADA - ROTATIVA	UNIDADE	200	R\$ 40,57	R\$ 8.114,00
124	JOELHO 45° ESGOTO 100MM	UNIDADE	20	R\$ 10,18	R\$ 203,60



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
125	JOELHO 45° ESGOTO 150MM	UNIDADE	10	R\$ 72,93	R\$ 729,30
126	JOELHO 45° ESGOTO 200MM	UNIDADE	5	R\$ 77,60	R\$ 388,00
127	JOELHO 45° ESGOTO 40MM	UNIDADE	10	R\$ 2,74	R\$ 27,40
128	JOELHO 45° ESGOTO 50MM	UNIDADE	10	R\$ 4,22	R\$ 42,20
129	JOELHO 45° ESGOTO 75MM	UNIDADE	5	R\$ 8,82	R\$ 44,10
130	JOELHO 45° SOLDÁVEL 20MM MARROM	UNIDADE	50	R\$ 1,36	R\$ 68,00
131	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25MM MARROM	UNIDADE	100	R\$ 1,80	R\$ 180,00
132	JOELHO 45° SOLDÁVEL 32MM MARROM	UNIDADE	100	R\$ 4,97	R\$ 497,00
133	JOELHO 45° SOLDÁVEL 50MM MARROM	UNIDADE	20	R\$ 8,98	R\$ 179,60
134	JOELHO 45° SOLDÁVEL 60MM MARROM	UNIDADE	10	R\$ 32,62	R\$ 326,20
135	JOELHO 45° SOLDÁVEL 75MM MARROM	UNIDADE	10	R\$ 78,20	R\$ 782,00
136	JOELHO, 90°, PVC, AZUL, 25MMx1/2", ROSCA LATÃO	UNIDADE	12	R\$ 7,68	R\$ 92,16
137	JOELHO, 90°, PVC, AZUL, 25MMx3/4", ROSCA LATÃO	UNIDADE	12	R\$ 16,87	R\$ 202,44
138	JOELHO, 90°, PVC, AZUL, 32MMx3/4", ROSCA LATÃO	UNIDADE	12	R\$ 27,78	R\$ 333,36
139	JOELHO, 90°, PPR, AZUL, 32MMx1", ROSCA LATÃO	UNIDADE	12	R\$ 31,45	R\$ 377,40
140	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20 MM MARROM	UNIDADE	200	R\$ 0,71	R\$ 142,00
141	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25 MM MARROM	UNIDADE	400	R\$ 0,87	R\$ 348,00
142	JOELHO 90° SOLDÁVEL 32 MM MARROM	UNIDADE	400	R\$ 2,91	R\$ 1.164,00



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
143	JOELHO 90° SOLDÁVEL 40 MM MARROM	UNIDADE	40	R\$ 7,08	R\$ 283,20
144	JOELHO 90° SOLDÁVEL 60 MM MARROM	UNIDADE	20	R\$ 34,71	R\$ 694,20
145	JOELHO 90° SOLDÁVEL 75 MM MARROM	UNIDADE	10	R\$ 102,37	R\$ 1.023,70
146	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 x 1/2"	UNIDADE	100	R\$ 6,42	R\$ 642,00
147	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 x 3/4"	UNIDADE	100	R\$ 9,67	R\$ 967,00
148	KIT ACIONAMENTO VÁLVULA DOCOL (MOLA E CHAVE)	UNIDADE	60	R\$ 43,38	R\$ 2.602,80
149	KIT PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO Nº 10 – CROMADO (PAR)	UNIDADE	100	R\$ 32,01	R\$ 3.201,00
150	LAVATÓRIO BRANCO MÉDIO COM COLUNA 54 X 44 CM (L X C) MEDIDAS APROXIMADAS - BRANCO	UNIDADE	10	R\$ 207,99	R\$ 2.079,90
151	LUVA DE CORRER DE PVC 25MM	UNIDADE	40	R\$ 14,80	R\$ 592,00
152	LUVA DE CORRER DE PVC 32MM	UNIDADE	30	R\$ 26,27	R\$ 788,10
153	LUVA DE CORRER DE PVC 40MM	UNIDADE	10	R\$ 33,96	R\$ 339,60
154	LUVA DE CORRER DE PVC 50MM	UNIDADE	10	R\$ 34,25	R\$ 342,50
155	LUVA DE CORRER DE PVC 60MM	UNIDADE	10	R\$ 47,07	R\$ 470,70
156	LUVA DE CORRER DE PVC 75MM	UNIDADE	5	R\$ 60,40	R\$ 302,00
157	LUVA DE ESGOTO BRANCA 100MM	UNIDADE	40	R\$ 7,30	R\$ 292,00
158	LUVA DE ESGOTO BRANCA 150MM	UNIDADE	10	R\$ 36,51	R\$ 365,10
159	LUVA DE ESGOTO BRANCA 200MM	UNIDADE	5	R\$ 51,61	R\$ 258,05



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
160	LUVA DE ESGOTO BRANCA 40MM	UNIDADE	20	R\$ 1,51	R\$ 30,20
161	LUVA DE ESGOTO BRANCA 50MM	UNIDADE	20	R\$ 2,25	R\$ 45,00
162	LUVA DE ESGOTO BRANCA 75MM	UNIDADE	10	R\$ 4,54	R\$ 45,40
163	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 25MM	UNIDADE	20	R\$ 9,58	R\$ 191,60
164	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 32MM	UNIDADE	20	R\$ 16,14	R\$ 322,80
165	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 40MM	UNIDADE	10	R\$ 31,03	R\$ 310,30
166	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 50MM	UNIDADE	10	R\$ 33,14	R\$ 331,40
167	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 60MM	UNIDADE	5	R\$ 86,21	R\$ 431,05
168	LUVA DE UNIÃO SOLDÁVEL DE PVC 75MM	UNIDADE	5	R\$ 175,58	R\$ 877,90
169	LUVA SOLDÁVEL 20MM MARROM	UNIDADE	200	R\$ 0,92	R\$ 184,00
170	LUVA SOLDÁVEL 25MM MARROM	UNIDADE	300	R\$ 0,98	R\$ 294,00
171	LUVA SOLDÁVEL 32MM MARROM	UNIDADE	100	R\$ 2,40	R\$ 240,00
172	LUVA SOLDÁVEL 40MM MARROM	UNIDADE	30	R\$ 5,10	R\$ 153,00
173	LUVA SOLDÁVEL 50MM MARROM	UNIDADE	20	R\$ 5,23	R\$ 104,60
174	LUVA SOLDÁVEL 60MM MARROM	UNIDADE	10	R\$ 16,02	R\$ 160,20
175	LUVA SOLDÁVEL 75MM MARROM	UNIDADE	10	R\$ 23,42	R\$ 234,20
176	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32x25 MM	UNIDADE	20	R\$ 8,85	R\$ 177,00
177	MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL	UNIDADE	60	R\$ 56,66	R\$ 3.399,60
178	MECANISMO DE SAÍDA PARA CAIXA ACOPLADA UNIVERSAL	UNIDADE	60	R\$ 31,29	R\$ 1.877,40



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
179	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO - BRANCO	UNIDADE	10	R\$ 405,77	R\$ 4.057,70
180	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO C/ROSCA DIÂMETRO 1/2"	UNIDADE	50	R\$ 6,21	R\$ 310,50
181	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO C/ROSCA DIÂMETRO 3/4"	UNIDADE	50	R\$ 8,61	R\$ 430,50
182	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM BUCHA 10MM - CROMADO	UNIDADE	100	R\$ 10,11	R\$ 1.011,00
183	PORTA GRELHA QUADRADA PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	UNIDADE	10	R\$ 11,00	R\$ 110,00
184	PORTA GRELHA QUADRADA PVC PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	UNIDADE	20	R\$ 11,00	R\$ 220,00
185	REDUÇÃO ESGOTO 100MM X 50MM BRANCA	UNIDADE	10	R\$ 9,99	R\$ 99,90
186	REDUÇÃO ESGOTO 100MM X 75MM BRANCA	UNIDADE	5	R\$ 11,58	R\$ 57,90
187	REDUÇÃO ESGOTO 150MM X 100MM BRANCA	UNIDADE	4	R\$ 61,50	R\$ 246,00
188	REDUÇÃO ESGOTO 200MM X 150MM BRANCA	UNIDADE	4	R\$ 83,84	R\$ 335,36
189	REDUÇÃO ESGOTO 50MM X 40MM BRANCA	UNIDADE	10	R\$ 4,43	R\$ 44,30
190	REGISTRO DE ESFERA 1 1/2" DE METAL	UNIDADE	10	R\$ 139,28	R\$ 1.392,80
191	REGISTRO DE ESFERA 1" DE METAL	UNIDADE	10	R\$ 77,55	R\$ 775,50
192	REGISTRO DE ESFERA 2" DE METAL	UNIDADE	6	R\$ 214,77	R\$ 1.288,62
193	REGISTRO DE ESFERA 3/4" DE METAL	UNIDADE	40	R\$ 57,44	R\$ 2.297,60
194	REGISTRO DE ESFERA, PVC, AZUL, 25 MM	UNIDADE	12	R\$ 9,20	R\$ 110,40
195	REGISTRO DE ESFERA, PVC, AZUL, 32 MM	UNIDADE	12	R\$ 16,01	R\$ 192,12



Universidade de Rio Verde

Resolução CEE/CES N. 06/2021 de 05 de fevereiro de 2021

CNPJ 01.815.216/0001-78 | I.E. 10.210.819-6 | I.M. 021.407

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
196	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNIDADE	20	R\$ 19,13	R\$ 382,60
197	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNIDADE	10	R\$ 30,38	R\$ 303,80
198	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNIDADE	5	R\$ 40,63	R\$ 203,15
199	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNIDADE	5	R\$ 41,96	R\$ 209,80
200	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UNIDADE	5	R\$ 76,85	R\$ 384,25
201	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 20 MM	UNIDADE	40	R\$ 5,52	R\$ 220,80
202	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 25 MM	UNIDADE	100	R\$ 9,24	R\$ 924,00
203	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 32 MM	UNIDADE	50	R\$ 14,77	R\$ 738,50
204	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 40 MM	UNIDADE	15	R\$ 19,66	R\$ 294,90
205	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 50 MM	UNIDADE	15	R\$ 27,22	R\$ 408,30
206	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 60 MM	UNIDADE	10	R\$ 60,96	R\$ 609,60
207	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL - 75 MM	UNIDADE	10	R\$ 169,42	R\$ 1.694,20
208	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	UNIDADE	20	R\$ 104,58	R\$ 2.091,60
209	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UNIDADE	20	R\$ 85,43	R\$ 1.708,60
210	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 1" BRUTO	UNIDADE	10	R\$ 55,27	R\$ 552,70
211	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 1.1/2" BRUTO	UNIDADE	10	R\$ 95,10	R\$ 951,00



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
212	REGISTRO DE GAVETA DIÂMETRO 3/4" BRUTO	UNIDADE	20	R\$ 35,02	R\$ 700,40
213	REGISTRO PRESSÃO 3/4 C/ ACABAMENTO C-50	UNIDADE	20	R\$ 68,26	R\$ 1.365,20
214	REPARO ACIONADOR P/ VÁLVULAS HYDRA 1.1/4"	UNIDADE	20	R\$ 84,64	R\$ 1.692,80
215	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX 2550 COMPLETO	UNIDADE	10	R\$ 79,51	R\$ 795,10
216	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA UNIFICADO 1 1/4"	UNIDADE	10	R\$ 49,27	R\$ 492,70
217	REPARO VÁLVULA ANTIGA 2511,2515,2516,2517 HYDRA	UNIDADE	10	R\$ 61,24	R\$ 612,40
218	REPARO VÁLVULA DESCARGA DOCOL - 1.1/4	UNIDADE	10	R\$ 60,82	R\$ 608,20
219	REPARO VÁLVULA DOCOL 1.1/2 ANTIGO COMPLETO C/ MOLA	UNIDADE	10	R\$ 64,03	R\$ 640,30
220	SIFÃO MULTIUSO UNIVERSAL BRANCO, PLÁSTICO - COMPLETO	UNIDADE	400	R\$ 8,45	R\$ 3.380,00
221	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 20MM - ÁGUA - MARROM	UNIDADE	200	R\$ 1,27	R\$ 254,00
222	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 25MM - ÁGUA - MARROM	UNIDADE	400	R\$ 1,44	R\$ 576,00
223	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM - ÁGUA - MARROM	UNIDADE	100	R\$ 4,52	R\$ 452,00
224	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 50 MM - ÁGUA - MARROM	UNIDADE	40	R\$ 11,56	R\$ 462,40
225	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 MM - ÁGUA - MARROM	UNIDADE	20	R\$ 37,12	R\$ 742,40
226	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 MM - ÁGUA - MARROM	UNIDADE	10	R\$ 68,86	R\$ 688,60



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
227	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 100MM	UNIDADE	10	R\$ 12,15	R\$ 121,50
228	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 150MM	UNIDADE	5	R\$ 48,71	R\$ 243,55
229	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 200MM	UNIDADE	2	R\$ 229,08	R\$ 458,16
230	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 40MM	UNIDADE	10	R\$ 4,12	R\$ 41,20
231	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 50MM	UNIDADE	5	R\$ 4,97	R\$ 24,85
232	TÊ DE PVC PARA ESGOTO 75MM	UNIDADE	5	R\$ 10,54	R\$ 52,70
233	TÊ PVC BRANCO, 90 GRAUS, ROSCA 1/2"	UNIDADE	20	R\$ 3,50	R\$ 70,00
234	TÊ SANITÁRIO DIÂMETRO 100 X 50MM - (ESGOTO)	UNIDADE	20	R\$ 11,75	R\$ 235,00
235	TÊ, PVC, AZUL, 25 MM	UNIDADE	12	R\$ 2,33	R\$ 27,96
236	TÊ, PVC, AZUL, 32 MM	UNIDADE	12	R\$ 3,72	R\$ 44,64
237	TÊ, PVC, AZUL, 50 MM	UNIDADE	12	R\$ 8,50	R\$ 102,00
238	TÊ, PVC, AZUL, 75 MM	UNIDADE	12	R\$ 19,10	R\$ 229,20
239	TORNEIRA P/LAVATÓRIO DE MESA AUTOMÁTICA TEMPORIZADA DIÂMETRO 1/2" - METAL	UNIDADE	100	R\$ 182,14	R\$ 18.214,00
240	TORNEIRA AUTOMÁTICA TEMPORIZADA PAREDE DIÂMETRO 1/2" - METAL	UNIDADE	40	R\$ 130,73	R\$ 5.229,20
241	TORNEIRA BANHEIRO LAVATÓRIO 1/4 DE VOLTA 100% METAL – ROSCA 1/2"	UNIDADE	100	R\$ 54,70	R\$ 5.470,00
242	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA DIÂMETRO 1/2 - BICA MÓVEL - 1/4 DE VOLTA - METAL	UNIDADE	40	R\$ 70,32	R\$ 2.812,80
243	TORNEIRA JARDIM METAL 1/2" COM BICO PARA MANGUEIRA	UNIDADE	200	R\$ 34,07	R\$ 6.814,00



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
244	TORNEIRA JARDIM METAL 1/2" DE ESFERA - ALAVANCA	UNIDADE	300	R\$ 24,17	R\$ 7.251,00
245	TORNEIRA PARA BEBEDOURO 1/4 VOLTA - ALAVANCA - METAL 1/2"	UNIDADE	150	R\$ 70,93	R\$ 10.639,50
246	TUBO DE POLIETILENO PRETO, 3/4, 2,0 MM	METRO	1000	R\$ 2,76	R\$ 2.760,00
247	TUBO LIGAÇÃO BRANCO PVC PARA VASO - AJUSTÁVEL - COMPLETO	UNIDADE	50	R\$ 9,26	R\$ 463,00
248	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM JOELHO AZUL	UNIDADE	20	R\$ 15,49	R\$ 309,80
249	TUBO PVC, AZUL, PN60, 25 MM - (BARRA 6 METROS)	UNIDADE	12	R\$ 23,10	R\$ 277,20
250	TUBO PVC, AZUL, PN60, 32 MM - (BARRA 6 METROS)	UNIDADE	12	R\$ 43,85	R\$ 526,20
251	TUBO PVC, AZUL, PN60, 50 MM - (BARRA 6 METROS)	UNIDADE	12	R\$ 49,21	R\$ 590,52
252	TUBO PVC, AZUL, PN60, 75 MM - (BARRA 6 METROS)	UNIDADE	12	R\$ 101,14	R\$ 1.213,68
253	VÁLVULA AMERICANA METAL CROMADO PARA PIA DE COZINHA 3.1/2"	UNIDADE	40	R\$ 91,08	R\$ 3.643,20
254	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HYDRA - BASE E ACABAMENTO CROMADO	UNIDADE	20	R\$ 499,19	R\$ 9.983,80
255	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO DOCOL - BASE E ACABAMENTO CROMADO	UNIDADE	20	R\$ 216,66	R\$ 4.333,20
256	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UNIDADE	50	R\$ 250,92	R\$ 12.546,00
257	VÁLVULA DE METAL PARA PIA DE BANHEIRO 1"	UNIDADE	100	R\$ 66,67	R\$ 6.667,00



ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
258	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	UNIDADE	5	R\$ 659,43	R\$ 3.297,15
259	VEDANTE LÍQUIDO – ADESIVO VEDA ROSCA 100 G	UNIDADE	40	R\$ 24,11	R\$ 964,40
VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL, QUINHENTOS E OITENTA E SETE REAIS E UM CENTAVO					R\$ 391.587,01

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste no registro de preços para fornecimento parcelado dos 259 itens de materiais hidráulicos, entregues sob demanda no Almoxarifado Central da UniRV – Universidade de Rio Verde, para emprego da equipe própria de manutenção.

A solução abrange o fornecimento das peças novas, em embalagem original do fabricante, com transporte, carga e descarga por conta da contratada, substituição do item recusado no recebimento e garantia legal contra vício do produto.

A solução não abrange a execução dos reparos nem a instalação dos materiais, que permanecem a cargo da equipe própria do Departamento de Manutenção e Serviços Gerais.

O ciclo se completa com a emissão de Ordens de Fornecimento ao longo da vigência da ata, o recebimento provisório e definitivo pelo Almoxarifado Central e a fiscalização pelo servidor designado.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A possibilidade de parcelamento do objeto foi analisada considerando a natureza da contratação, a viabilidade técnica e econômica, a competitividade, a eficiência administrativa e o melhor aproveitamento do mercado.

A contratação será realizada por item, forma que corresponde ao parcelamento do objeto.

Cada um dos 259 itens cumpre função autônoma na rede hidráulica, é fornecido isoladamente pelo mercado e não depende dos demais para ser instalado.

O julgamento por item permite que distribuidores e lojas de material de construção de menor porte disputem apenas as famílias de produtos que efetivamente comercializam, o que amplia o número de propostas recebidas por item.



A decisão observa o art. 40, inciso V, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021 e a Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União, que fixam o parcelamento como regra quando o objeto é divisível e a divisão não compromete a execução.

Serão aplicados os benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, com destinação exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte dos itens cujo valor total não ultrapasse R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) e reserva de cota nos demais.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação permite que a equipe própria execute o reparo no mesmo dia do registro da ocorrência, sem depender da abertura de um procedimento de compra a cada vazamento ou entupimento.

Espera-se a redução do tempo de interdição de banheiros, bebedouros e pontos de abastecimento, o fim das compras avulsas e emergenciais de peças de reposição e a diminuição do desperdício de água tratada nos pontos com vazamento.

Espera-se ainda evitar a despesa com recuperação de alvenarias, forros e pisos danificados por infiltração decorrente de reparo postergado.

A ata fixa por doze meses o preço unitário das peças de uso corrente, o que dá previsibilidade ao planejamento do Departamento e protege a Administração da variação de preço a cada compra avulsa.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a regular instrução do processo, deverão ser adotadas as providências necessárias à adequada formalização da contratação, incluindo a consolidação das informações técnicas do objeto, a definição das condições de execução, a realização da pesquisa de preços, a verificação da disponibilidade orçamentária, a indicação dos responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, bem como a elaboração do Termo de Referência e demais documentos exigidos pela legislação aplicável.

Ao objeto específico acrescentam-se a conferência da capacidade de armazenamento do Almoarifado Central para os itens de maior volume, como as barras de tubo de 6 metros, e a designação do servidor responsável pelo recebimento e pela conferência dos materiais entregues.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação não possui relação de dependência com outras contratações ou demandas correlatas, tratando-se de necessidade autônoma da unidade requisitante, conforme registrado no Documento de Formalização de Demanda que instrui este processo.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS



Os materiais objeto desta contratação não apresentam impacto ambiental relevante em sua utilização, por serem peças inertes de PVC, metal e louça sanitária, destinadas à reposição em redes já existentes.

Os adesivos, as colas e os vedantes são os itens com risco associado, por conterem solventes voláteis. Deverão ser armazenados em local ventilado, e as embalagens vazias terão destinação conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305/2010.

A contratação produz efeito ambiental positivo direto, uma vez que a reposição tempestiva de registros, torneiras, boias e mecanismos de descarga interrompe o desperdício de água tratada nos pontos com vazamento.

As torneiras temporizadas e as válvulas de descarga de duplo acionamento relacionadas entre os itens reduzem o volume de água consumido por acionamento, em comparação com as peças convencionais que substituem.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se prevista no **Plano de Contratações Anual — PCA 2026, da UniRV – Universidade de Rio Verde**, publicado no Portal da Transparência da UniRV, disponível em: https://acessoainformacao.unirv.edu.br/cidadao/informacao/plano_anual_contratacoes

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das informações apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade da contratação, considerando a necessidade identificada, os requisitos mínimos definidos, o levantamento de mercado realizado, a solução proposta, as quantidades estimadas, a estimativa de valor, os resultados pretendidos e os aspectos técnicos, econômicos, operacionais, ambientais e institucionais analisados.

A contratação mostra-se adequada ao atendimento da necessidade da Administração, compatível com o interesse público envolvido e apta a subsidiar o prosseguimento da fase preparatória, com a elaboração do Termo de Referência e dos demais documentos necessários à regular instrução do processo, observada a legislação aplicável.

15. RESPONSÁVEIS

Dino Moraes de Sousa

Coordenador do Departamento de Manutenção e Serviços Gerais

Vinícius de Oliveira Fonseca

Departamento de Planejamento de Contratações



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por DINO MORAES DE SOUSA, portador do CPF: 335.441.581-91, em 17/08/2026 16:52:26. Validar autenticidade em:
[http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/7YEv\\$Z58teX](http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/7YEv$Z58teX) - utilizando o código: 7YEv\$Z58teX

Assinado digitalmente por VINICIUS DE OLIVEIRA FONCECA, portador do CPF: 030.461.291-06, em 17/08/2026 16:52:26. Validar autenticidade em:
[http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/7YEv\\$Z58teX](http://unirv.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/7YEv$Z58teX) - utilizando o código: 7YEv\$Z58teX