



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais  
IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho

TERE Nº43/2022/PREG-MUZ/SCCC/CGAF-MUZ/MUZ-DAP/MUZ/IFSULDEMINAS

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 46/2022

PROCESSO Nº 23346.002415.2022-26

1. DO OBJETO

1.1 Eventual Aquisição Futura de Materiais para Manutenção de Bens Móveis e Imóveis - Material Hidráulico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento;

1.2 Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador.

GRUPOS	ITEM	CATMAT	NATUREZA DE DESPESA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GRUPO 01	01	214730	339030.24	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648), fabricados de pvc rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente. Marcas de referência: ( tigre, amanco, krona, plastilit.)	BARRA COM 6 METROS	100	R\$25,62	R\$2.562,00
	02	214731	339030.24	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648), fabricados de pvc rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente. Marcas de referência: ( tigre, amanco, krona, plastilit.)	BARRA COM 6 METROS	100	R\$32,88	R\$3.288,00
	03	214732	339030.24	Tubo pvc, soldável, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648), fabricados de pvc rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente. Marcas de referência: ( tigre, amanco, krona, plastilit.)	BARRA COM 6 METROS	30	R\$73,80	R\$2.214,00
	04	214734	339030.24	Tubo pvc, soldável, dn 50 mm, agua fria (nbr-5648), fabricados de pvc rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente. Marcas de referência: ( tigre, amanco, krona, plastilit.)	BARRA COM 6 METROS	200	R\$123,12	R\$24.624,00
	05	214735	339030.24	Tubo pvc, soldável, dn 60 mm, agua fria (nbr-5648), fabricados de pvc rígido, cor marrom, com ponta-bolsa lisa, para sistema soldável. Tem a função de conduzir e armazenar água potável nos sistemas prediais em condições adequadas de temperatura e pressão. São utilizados nos sistemas de água fria permanente. Marcas de referência: ( tigre, amanco, krona, plastilit.)	BARRA COM 6 METROS	50	R\$207,72	R\$10.386,00

GRUPO 02	06	380961	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	30	R\$14,31	R\$429,30
	07	380962	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	50	R\$16,45	R\$822,50
	08	398761	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	50	R\$34,92	R\$1.746,00
	09	265178	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	15	R\$48,71	R\$730,65
GRUPO 03	10	373933	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	200	R\$1,05	R\$210,00
	11	373932	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	300	R\$1,30	R\$390,00
	12	373934	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	30	R\$2,69	R\$80,70
	13	373931	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	200	R\$6,52	R\$1.304,00

	14	373935	339030.24	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (NBR 9821:1987 Versão Corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020) Conexão de PVC soldável, cor marrom, do tipo adaptador curto soldável e roscável (com bolsa e rosca). Junta soldável a frio com adesivo, dispensando ferramentas. Utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma roscável. Ideal para uso junto a registros e caixas d'água e outros.	Unidade	30	R\$17,70	R\$531,00
SEM GRUPO	15	399173	339030.24	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 50mm, para água fria predial NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020.	Unidade	25	R\$21,14	R\$528,50
GRUPO 04	16	399173	339030.24	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 25 x 20 mm, para água fria predial NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020.	Unidade	200	R\$0,63	R\$126,00
	17	399173	339030.24	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020.	Unidade	200	R\$1,33	R\$266,00
	18	399173	339030.24	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 40 x 32 mm, para água fria predial NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020.	Unidade	100	R\$2,89	R\$289,00
	19	399173	339030.24	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria predial NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020.	Unidade	50	R\$4,75	R\$237,50
	20	399173	339030.24	Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60 x 50 mm, para água fria predial NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020.	Unidade	35	R\$8,00	R\$280,00
GRUPO 05	21	483191	339030.24	Cap PVC, soldável, 20 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	30	R\$1,60	R\$48,00
	22	351445	339030.24	Cap PVC, soldável, 25 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	30	R\$1,83	R\$54,90
	23	248773	339030.24	Cap PVC, soldável, 32 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$3,17	R\$31,70
	24	260870	339030.24	Cap PVC, soldável, 50 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	25	R\$11,54	R\$288,50
	25	260872	339030.24	Cap PVC, soldável, 60 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$17,36	R\$173,60
GRUPO 06	26	483206	339030.24	Curva de PVC 90 graus, soldável, 20 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$3,52	R\$176,00
	27	257500	339030.24	Curva de PVC 90 graus, soldável, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$4,54	R\$227,00
	28	483204	339030.24	Curva de PVC 90 graus, soldável, 32 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$10,31	R\$103,10
	29	237363	339030.24	Curva de PVC 90 graus, soldável, 40 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	05	R\$18,31	R\$91,55
	30	237366	339030.24	Curva de PVC 90 graus, soldável, 50 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	25	R\$22,32	R\$558,00
	31	243143	339030.24	Curva de PVC 90 graus, soldável, 60 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	05	R\$55,17	R\$275,85
GRUPO 07	32	367485	339030.24	Curva de transposição, PVC soldável, 20 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	30	R\$6,10	R\$183,00
	33	367484	339030.24	Curva de transposição, PVC soldável, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	30	R\$10,19	R\$305,70
	34	242793	339030.24	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 20 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	200	R\$1,31	R\$262,00
	35	242984	339030.24	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 25 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	200	R\$2,21	R\$442,00

GRUPO 08	36	243109	339030.24	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 32 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	30	R\$6,39	R\$191,70
	37	265055	339030.24	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 50 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	30	R\$10,89	R\$326,70
	38	265055	339030.24	Joelho, PVC soldável, 45 graus, 60 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$42,18	R\$421,80
GRUPO 09	39	240418	339030.24	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$0,78	R\$39,00
	40	240422	339030.24	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$1,08	R\$54,00
	41	240421	339030.24	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	15	R\$3,23	R\$48,45
	42	240419	339030.24	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$7,65	R\$76,50
	43	240420	339030.24	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	25	R\$8,28	R\$207,00
	44	242983	339030.24	Joelho, PVC soldável, 90 graus, 60 mm, para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$35,94	R\$359,40
GRUPO 10	45	374190	339030.24	Joelho, PVC soldável e bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	150	R\$16,00	R\$2.400,00
	46	324185	339030.24	Joelho, PVC soldável e bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 3/4", para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$19,67	R\$1.967,00
	47	404510	339030.24	Joelho, PVC soldável e bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial (NBR 9821:1987 versão corrigida:1988, NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	150	R\$22,00	R\$3.300,00
GRUPO 11	48	245133	339030.24	Luva PVC soldável, 20 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	200	R\$0,95	R\$190,00
	49	242790	339030.24	Luva PVC soldável, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	200	R\$1,16	R\$232,00
	50	242876	339030.24	Luva PVC soldável, 32 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$2,84	R\$142,00
	51	247695	339030.24	Luva PVC soldável, 50 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	150	R\$6,78	R\$1.017,00
	52	245144	339030.24	Luva PVC soldável, 60 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	20	R\$17,67	R\$353,40
GRUPO 12	53	260075	339030.24	Luva de redução soldável, PVC, 25 mm x 20 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$1,90	R\$95,00
	54	296245	339030.24	Luva de redução soldável, PVC, 32 mm x 25 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	25	R\$5,43	R\$135,75
	55	296242	339030.24	Luva de redução soldável, PVC, 50 mm x 25 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	25	R\$7,17	R\$179,25
	56	296241	339030.24	Luva de redução soldável, PVC, 60 mm x 50 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	20	R\$16,99	R\$339,80
GRUPO 13	57	407295	339030.24	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 20 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$11,39	R\$1.139,00
	58	302113	339030.24	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$15,07	R\$1.507,00
	59	407295	339030.24	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 32 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	20	R\$36,04	R\$720,80
	60	407295	339030.24	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 50 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$40,91	R\$2.045,50
	61	407295	339030.24	Luva de correr para tubo soldável, PVC, 60 mm, para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$63,91	R\$639,10
	62	480471	339030.24	TE soldável, PVC, 90 graus, 20 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	200	R\$1,40	R\$280,00

GRUPO 14	63	242707	339030.24	TE soldável, PVC, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	200	R\$1,83	R\$366,00
	64	242706	339030.24	TE soldável, PVC, 90 graus, 32 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	25	R\$6,10	R\$152,50
	65	242705	339030.24	TE soldável, PVC, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$15,90	R\$1.590,00
	66	242708	339030.24	TE soldável, PVC, 90 graus, 60 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	20	R\$44,43	R\$888,60
GRUPO 15	67	260122	339030.24	TE de redução, PVC soldável, 90 graus, 25 x 20 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$4,81	R\$481,00
	68	260122	339030.24	TE de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 x 25 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$9,05	R\$905,00
	69	255596	339030.24	TE de redução, PVC soldável, 90 graus, 40 x 25 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	15	R\$11,80	R\$177,00
	70	299898	339030.24	TE de redução, PVC soldável, 90 graus, 50 x 32 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	20	R\$21,51	R\$430,20
	71	299898	339030.24	TE de redução, PVC soldável, 90 graus, 50 x 20 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$15,87	R\$793,50
	72	271452	339030.24	TE de redução, PVC soldável, 90 graus, 75 x 60 mm, para água fria predial (NBR 5648) (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	10	R\$125,40	R\$1.254,00
GRUPO 16	73	260152	339030.24	TE PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$14,42	R\$1.442,00
	74	260146	339030.24	TE PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 3/4", para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$16,23	R\$1.623,00
	75	260964	339030.24	TE PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	100	R\$12,98	R\$1.298,00
GRUPO 17	76	260964	339030.24	TE PVC, soldável, com bucha de latão na bolsa central, 90 graus, 25 mm x 1/2", para água fria predial (NBR 5648:2018, NBR 5626:2020).	Unidade	50	R\$10,97	R\$548,50
	77	262350	339030.24	União PVC, soldável, 20 mm, para água fria predial (NBR 5626:2020; NBR 5648:2018).	Unidade	50	R\$13,14	R\$657,00
	78	300192	339030.24	União PVC, soldável, 50 mm, para água fria predial (NBR 5626:2020; NBR 5648:2018).	Unidade	30	R\$45,49	R\$1.364,70
	79	300193	339030.24	União PVC, soldável, 60 mm, para água fria predial (NBR 5626:2020; NBR 5648:2018).	Unidade	10	R\$114,50	R\$1.145,00
	80	240472	339030.24	Tubo PVC serie normal, DN 40 mm, para esgoto predial (NBR 5688) (NBR 5688:2018, NBR 8160:1999) Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	BARRA COM 6 METROS	100	R\$40,74	R\$4.074,00
	81	330264	339030.24	Tubo PVC serie normal, DN 50 mm, para esgoto predial (NBR 5688) (NBR 5688:2018, NBR 8160:1999) Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	BARRA COM 6 METROS	150	R\$69,36	R\$10.404,00

GRUPO 18	82	330265	339030.24	Tubo PVC serie normal, DN 75 mm, para esgoto predial (NBR 5688) (NBR 5688:2018, NBR 8160:1999) Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	BARRA COM 6 METROS	20	R\$100,14	R\$2.002,80
	83	249993	339030.24	Tubo PVC serie normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688) (NBR 5688:2018, NBR 8160:1999) Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	BARRA COM 6 METROS	300	R\$112,98	R\$33.894,00
	84	271684	339030.24	Tubo PVC serie normal, DN 150 mm, para esgoto predial (NBR 5688) (NBR 5688:2018, NBR 8160:1999) Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	BARRA COM 6 METROS	40	R\$289,02	R\$11.560,80
	85	238151	339030.24	Tubo PVC serie normal, DN 200 mm, para esgoto predial (NBR 5688) (NBR 5688:2018, NBR 8160:1999) Tubo fabricado em PVC rígido, na cor branca, diâmetro de 40mm e comprimento total de 6m. Com bolsa lisa (somente para junta soldável). Para atender os sistemas prediais de esgoto, conduzindo os efluentes dos aparelhos sanitários inclusive das bacias sanitárias e mictórios. Uso em obras horizontais e verticais residenciais, comerciais e industriais de todos os tipos e padrões.	BARRA COM 6 METROS	30	R\$692,82	R\$20.784,60
GRUPO 19	86	216491	339030.25	Anel de vedação borracha para tubo esgoto predial, DN 40 mm (NBR 5688).	Unidade	100	R\$2,73	R\$273,00
	87	216492	339030.25	Anel de vedação borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688).	Unidade	150	R\$1,98	R\$297,00
	88	216499	339030.25	Anel de vedação borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688).	Unidade	300	R\$4,10	R\$1.230,00
	89	216495	339030.25	Anel de vedação borracha para tubo esgoto predial, DN 150 mm (NBR 5688).	Unidade	40	R\$14,21	R\$568,40
	90	216509	339030.25	Anel de vedação borracha para tubo esgoto predial, DN 200 mm (NBR 5688).	Unidade	20	R\$18,50	R\$370,00
GRUPO 20	91	260871	339030.24	CAP PVC, soldável, DN 40 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$5,00	R\$500,00
	92	260870	339030.24	CAP PVC, soldável, DN 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$5,28	R\$528,00
	93	252544	339030.24	CAP PVC, soldável, DN 100 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$11,64	R\$1.164,00
SEM GRUPO	94	296655	339030.24	Curva PVC curta 45 graus, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	30	R\$28,34	R\$850,20
GRUPO 21	95	374799	339030.24	Curva PVC longa 45 graus, DN 40 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	50	R\$13,00	R\$650,00
	96	245130	339030.24	Curva PVC longa 45 graus, DN 50 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	50	R\$14,52	R\$726,00
	97	374801	339030.24	Curva PVC longa 45 graus, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	30	R\$57,46	R\$1.723,80
GRUPO 22	98	236993	339030.24	Curva PVC curta 90 graus, DN 40 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	30	R\$5,54	R\$166,20
	99	243188	339030.24	Curva PVC curta 90 graus, DN 50 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	30	R\$12,59	R\$377,70
	100	236994	339030.24	Curva PVC curta 90 graus, DN 75 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	10	R\$24,63	R\$246,30

	101	236995	339030.24	Curva PVC curta 90 graus, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	30	R\$28,34	R\$850,20
GRUPO 23	102	374803	339030.24	Curva PVC longa 90 graus, DN 40 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	25	R\$6,63	R\$165,75
	103	374804	339030.24	Curva PVC longa 90 graus, DN 50 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	25	R\$13,90	R\$347,50
	104	239577	339030.24	Curva PVC longa 90 graus, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	40	R\$59,64	R\$2.385,60
	105	361699	339030.24	Curva PVC longa 90 graus, DN 150 mm, série normal, para esgoto predial série normal.	Unidade	10	R\$110,00	R\$1.100,00
GRUPO 24	106	351454	339030.24	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 40 mm, série normal, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$2,76	R\$138,00
	107	351455	339030.24	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 50 mm, série normal, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$4,03	R\$201,50
	108	351452	339030.24	Joelho PVC, soldável, PB, 45 graus, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$10,70	R\$535,00
GRUPO 25	109	351460	339030.24	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 40 mm, série normal, para esgoto predial.	Unidade	150	R\$2,41	R\$361,50
	110	351461	339030.24	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 50 mm, série normal, para esgoto predial.	Unidade	150	R\$3,24	R\$486,00
	111	351457	339030.24	Joelho PVC, soldável, PB, 90 graus, DN 100 mm, série normal, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$10,70	R\$535,00
GRUPO 26	112	240479	339030.24	Junção simples, PVC, DN 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	30	R\$8,99	R\$269,70
	113	236910	339030.24	Junção simples, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	30	R\$11,40	R\$342,00
	114	236912	339030.24	Junção simples, PVC, DN 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	30	R\$27,85	R\$835,50
SEM GRUPO	115	237364	339030.24	Junção de redução, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	30	R\$22,44	R\$673,20
SEM GRUPO	116	236912	339030.24	Junção invertida, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	20	R\$70,52	R\$1.410,40
SEM GRUPO	117	237364	339030.24	Junção invertida de redução, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	20	R\$22,44	R\$448,80
SEM GRUPO	118	374806	339030.24	Junção dupla, PVC, DN 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial.	Unidade	15	R\$50,74	R\$761,10
GRUPO 27	119	293931	339030.24	Luva simples, PVC, soldável, DN 40 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$1,72	R\$172,00
	120	270389	339030.24	Luva simples, PVC, soldável, DN 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$3,72	R\$372,00
	121	233999	339030.24	Luva simples, PVC, soldável, DN 100 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$8,16	R\$408,00
GRUPO 28	122	389648	339030.24	Luva de Correr, PVC, DN 40 mm, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$14,90	R\$745,00
	123	248910	339030.24	Luva de Correr, PVC, DN 50 mm, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$13,22	R\$661,00
	124	342479	339030.24	Luva de Correr, PVC, DN 100 mm, para esgoto predial.	Unidade	30	R\$21,76	R\$652,80
	125	390467	339030.24	Luva de Correr, PVC, DN 150 mm, para esgoto predial.	Unidade	10	R\$107,30	R\$1.073,00
GRUPO 29	126	236914	339030.24	Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 75 X 50 mm.	Unidade	10	R\$8,08	R\$80,80
	127	236915	339030.24	Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 100 X 50 mm.	Unidade	30	R\$9,55	R\$286,50
	128	325971	339030.24	Redução excêntrica PVC para esgoto predial DN 150 x 100 mm.	Unidade	10	R\$64,68	R\$646,80
GRUPO 30	129	351397	339030.24	TE sanitário, PVC, DN 40 x 40 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$4,16	R\$416,00
	130	351398	339030.24	TE sanitário, PVC, DN 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	100	R\$9,13	R\$913,00
	131	351393	339030.24	TE sanitário, PVC, DN 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	50	R\$20,56	R\$1.028,00
	132	453556	339030.24	TE sanitário, PVC, DN 150 x 150 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	10	R\$162,48	R\$1.624,80
GRUPO 31	133	351391	339030.24	TE sanitário de redução, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	Unidade	30	R\$19,64	R\$589,20
	134	351399	339030.24	TE sanitário de redução, PVC, DN 150 x 100 mm, serie R, para esgoto predial.	Unidade	10	R\$109,53	R\$1.095,30
GRUPO 32	135	239035	339030.24	Plug roscado 1/2" em PVC.	Unidade	100	R\$0,81	R\$81,00
	136	239036	339030.24	Plug roscado 3/4" em PVC.	Unidade	100	R\$1,22	R\$122,00

GRUPO 33	137	420009	339030.24	Niple roscável 1/2" em PVC.	Unidade	100	R\$1,50	R\$150,00
	138	334009	339030.24	Niple roscável 3/4" em PVC.	Unidade	100	R\$2,15	R\$215,00
	139	334012	339030.24	Niple roscável 1" em PVC.	Unidade	25	R\$4,30	R\$107,50
GRUPO 34	140	234326	339030.24	CAP roscável 1/2" em PVC.	Unidade	20	R\$2,20	R\$44,00
	141	272981	339030.24	CAP roscável 3/4" em PVC.	Unidade	20	R\$3,26	R\$65,20
	142	295933	339030.24	CAP roscável 1" em PVC.	Unidade	10	R\$5,93	R\$59,30
GRUPO 35	143	240634	339030.24	Registro monobloco de esfera soldável DN 20 mm (NBR 5626:1998).	Unidade	150	R\$15,86	R\$2.379,00
	144	240635	339030.24	Registro monobloco de esfera soldável DN 25 mm (NBR 5626:1998).	Unidade	150	R\$20,42	R\$3.063,00
	145	257682	339030.24	Registro monobloco de esfera soldável DN 32 mm (NBR 5626:1998).	Unidade	30	R\$32,42	R\$972,60
	146	257681	339030.24	Registro monobloco de esfera soldável DN 50 mm (NBR 5626:1998).	Unidade	100	R\$44,78	R\$4.478,00
	147	343466	339030.24	Registro monobloco de esfera soldável DN 60 mm (NBR 5626:1998).	Unidade	15	R\$82,01	R\$1.230,15
GRUPO 36	148	240634	339030.24	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, rosável, DN 20 mm, com corpo dividido (NBR 5626:1998).	Unidade	60	R\$15,86	R\$951,60
	149	240635	339030.24	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, rosável, DN 25 mm, com corpo dividido (NBR 5626:1998).	Unidade	60	R\$20,42	R\$1.225,20
	150	257682	339030.24	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, rosável, DN 32 mm, com corpo dividido (NBR 5626:1998).	Unidade	15	R\$32,42	R\$486,30
	151	257681	339030.24	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, rosável, DN 50 mm, com corpo dividido (NBR 5626:1998).	Unidade	50	R\$44,78	R\$2.239,00
	152	343466	339030.24	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, rosável, DN 60 mm, com corpo dividido (NBR 5626:1998).	Unidade	10	R\$82,01	R\$820,10
GRUPO 37	153	254250	339030.24	Registro de esfera metálico com corpo em latão 1/2" características: pressão de serviço: 25 kgf/cm²; duas vedações de P.T.F.E. puro entre a esfera e o corpo do registro; dois o-rings de viton montados a partir do interior do registro na haste de acionamento; passagem total.	Unidade	50	R\$40,00	R\$2.000,00
	154	254251	339030.24	Registro de esfera metálico com corpo em latão 3/4" características: pressão de serviço: 25 kgf/cm²; duas vedações de P.T.F.E. puro entre a esfera e o corpo do registro; dois o-rings de viton montados a partir do interior do registro na haste de acionamento; passagem total.	Unidade	50	R\$25,00	R\$1.250,00
	155	254252	339030.24	Registro de esfera metálico com corpo em latão 1" características: pressão de serviço: 25 kgf/cm²; duas vedações de P.T.F.E. puro entre a esfera e o corpo do registro; dois o-rings de viton montados a partir do interior do registro na haste de acionamento; passagem total.	Unidade	25	R\$28,00	R\$700,00
	156	254254	339030.24	Registro de esfera metálico com corpo em latão 1 1/2" características: pressão de serviço: 25 kgf/cm²; duas vedações de P.T.F.E. puro entre a esfera e o corpo do registro; dois o-rings de viton montados a partir do interior do registro na haste de acionamento; passagem total.	Unidade	50	R\$70,00	R\$3.500,00
	157	240625	339030.24	Registro de esfera metálico com corpo em latão 2" características: pressão de serviço: 25 kgf/cm²; duas vedações de P.T.F.E. puro entre a esfera e o corpo do registro; dois o-rings de viton montados a partir do interior do registro na haste de acionamento; passagem total.	Unidade	10	R\$110,00	R\$1.100,00
GRUPO 38	158	295614	339030.24	Registro gaveta bitola 1/2", em latão forjado, com acabamento e canopla em metal cromados, (REF1509).	Unidade	30	R\$93,34	R\$2.800,20
	159	349028	339030.24	Registro gaveta bitola 3/4", em latão forjado, com acabamento e canopla em metal cromados, (REF1509).	Unidade	30	R\$105,30	R\$3.159,00
	160	349026	339030.24	Registro gaveta bitola 1 1/2", em latão forjado, com acabamento e canopla em metal cromados, (REF1509).	Unidade	30	R\$187,45	R\$5.623,50
GRUPO 39	161	233457	339030.24	Registro pressão em metal bitola 1/2" com acabamento e canopla em metal cromada, (REF1416).	Unidade	150	R\$96,08	R\$14.412,00
	162	233458	339030.24	Registro pressão em metal bitola 3/4" com acabamento e canopla em metal cromada, (REF1416).	Unidade	150	R\$99,31	R\$14.896,50
	163	351596	339030.25	Válvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automático.	Unidade	50	R\$120,00	R\$6.000,00



GRUPO 40	164	356591	339030.25	Válvula de descarga metálica HYDRA MAX , base 1 1/2 " e acabamento metálico branco.	Unidade	50	R\$260,00	R\$13.000,00
	165	406084	339030.24	Acabamento para válvula descarga HYDRA MAX, cor branca, dimensões: altura: 96 mm   comprimento: 48 mm   largura: 107 mm.	Unidade	50	R\$45,00	R\$2.250,00
	166	328915	339030.25	Reparo Válvula HYDRA MAX - DECA.	Unidade	100	R\$60,00	R\$6.000,00
	167	356591	339030.25	Base para válvula de descarga 50 mm ou 1 1/2" HYDRA MAX - DECA.	Unidade	50	R\$150,00	R\$7.500,00
	168	374007	339030.24	Retentor vedante para eixo da válvula de descarga HYDRA MAX 2550, pacote com 10 peças.	Pacote com 10 peças	100	R\$42,00	R\$4.200,00
	169	406080	339030.24	Reparo Válvula HYDRA MAX LUXO- DECA.	Unidade	50	R\$70,00	R\$3.500,00
	170	319069	339030.25	Válvula em metal cromado para lavatório, 1 " sem ladrão.	Unidade	100	R\$49,62	R\$4.962,00
	171	355714	339030.25	Válvula em metal cromado para pia americana, 3 1/2" x 1 1/2".	Unidade	100	R\$67,79	R\$6.779,00
	172	368682	339030.24	Tubo de descida para válvula de descarga 38mm com joelho azul e anéis, para válvula de descarga.	Unidade	150	R\$18,00	R\$2.700,00
SEM GRUPO	173	480516	339030.24	Bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1.1/2 " (40mm).	Unidade	50	R\$4,35	R\$217,50
SEM GRUPO	174	367406	339030.24	Anel de vedação com guia para vaso sanitário cor azul.	Unidade	100	R\$12,50	R\$1.250,00
SEM GRUPO	175	395408	339030.24	Espude ligação vaso sanitário 40mm.	Unidade	150	R\$8,50	R\$1.275,00
SEM GRUPO	176	480516	339030.24	Kit tubo de ligação sanfonado ajustável para vaso sanitário, com canopla de parede e espude. Cor branco, tamanho aproximado 260 mm DN 38mm, produzido em material de qualidade, fornecido em embalagem individual lacrada contendo todas as informações do fabricante e do produto com garantia.	Unidade	150	R\$9,45	R\$1.417,50
SEM GRUPO	177	441316	339030.24	Sifão sanfonado universal, cor branco. Dimensão mínima do produto aberto: 72 cm. Fabricado em polipropileno virgem . Entrada para válvulas (7/8" - 1.1/4" - 1.1/2' incluso anéis de vedação). Saída para esgoto escalonada (DN 38,40,48 e 50) . Características técnicas: deve possuir resistência a água quente de até 90°c. O produto deve ser fabricado em conformidade com a ABNT NBR 14162. A embalagem deve possuir as seguintes informações conforme item 5.2 da NBR 14162:2017: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) utilização do produto (pia, lavatório, mictório ou tanque) c referência do di metro da rosca da conexão de entrada; d) di metro nominal do acoplamento de saída; e) materiais utilizados na fabricação do componente; f) identificação dos limites de regulagem para instalação; g) referência a esta norma. Com garantia.	Unidade	400	R\$15,89	R\$6.356,00
SEM GRUPO	178	294404	339030.24	Torneira de boia convencional para caixa d'água, água fria, 3/4"" e 1/2"" , com haste e torneira metálicos e balão plástico.	Unidade	100	R\$29,55	R\$2.955,00
SEM GRUPO	179	484473	339030.24	Chave boia de controle automático de nível superior / inferior, 15 A / 250V.	Unidade	25	R\$50,30	R\$1.257,50
SEM GRUPO	180	272740	339030.24	Braço / cano para chuveiro elétrico, em alumínio, 30 cm x 1/2".	Unidade	50	R\$32,10	R\$1.605,00
SEM GRUPO	181	480673	339030.26	Chuveiro elétrico com 4 temperaturas 6800W / 220V material: termoplástico, elastômeros, e ligas metálicas contatos liga prata, adicionais:mangueira e ducha manual e suporte para fixação.	Unidade	200	R\$85,00	R\$17.000,00
SEM GRUPO	182	317054	339030.24	Engate flexível de plástico 3/4" x 50cm, pressão nominal: 4kgf/cm²; CONFORME NBR 14878.	Unidade	50	R\$7,39	R\$369,50
SEM GRUPO	183	355256	339030.24	Engate flexível de plástico 1/2" x 50cm, pressão nominal: 4kgf/cm²; CONFORME NBR 14878.	Unidade	200	R\$7,39	R\$1.478,00
SEM GRUPO	184	238192	339030.24	Parafuso castelo cromado, bucha 10mm, para vaso sanitário, kit com 02 parafusos de 10 cm; 02 buchas; 02 arruelas.	Kit	100	R\$7,50	R\$750,00
SEM GRUPO	185	389509	339030.24	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c) deve atender a nbr 16368, com composição mínima de 99 % de resina de PTFE e, indicadas para a temperatura de trabalho mínima de - 90 °c e a máxima de 230 °c (característica intrínseca da resina).	Unidade	500	R\$15,30	R\$7.650,00

SEM GRUPO	186	266924	339030.24	Adesivo plástico para conexões e tubos de PVC rígido, para instalações residenciais e prediais, frasco de 175g, com tampa/pincel de aplicação.	Unidade	300	R\$30,00	R\$9.000,00
SEM GRUPO	187	360705	339030.24	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha.	Unidade	500	R\$1,31	R\$655,00
SEM GRUPO	188	442227	339030.24	Bico metálico para torneira 1/2" (engate de madeira) com anel de vedação.	Unidade	100	R\$1,50	R\$150,00
SEM GRUPO	189	307461	339030.24	Bico metálico para torneira 3/4" (engate de madeira) com anel de vedação.	Unidade	100	R\$2,25	R\$225,00
SEM GRUPO	190	258317	339030.24	Assento sanitário de plástico, tipo convencional.	Unidade	250	R\$40,43	R\$10.107,50
SEM GRUPO	191	376177	339030.24	Torneira de pressão para jardim em metal amarelo (latão) 1/2", com adaptador para mangueira.	Unidade	200	R\$28,94	R\$5.788,00
SEM GRUPO	192	367807	339030.24	Torneira de pressão metálica cromada 1/2", para lavatório. Fechamento automático (tipo pressmatic)-todo corpo e botão de acionamento em metal.	Unidade	50	R\$109,81	R\$5.490,50
SEM GRUPO	193	381092	339030.24	Torneira com corpo e bica em metal, bica móvel para pia de cozinha (bancada) 1/2".	Unidade	100	R\$92,89	R\$9.289,00
SEM GRUPO	194	381089	339030.24	Torneira com corpo e bica em metal, bica móvel para pia de cozinha (parede) 1/2".	Unidade	100	R\$92,60	R\$9.260,00
SEM GRUPO	195	359073	339030.24	Torneira para bebedouro de garrafão.	Unidade	50	R\$9,50	R\$475,00
SEM GRUPO	196	443637	339030.24	Torneira metálica cromada de mesa para lavatório, bica alta, com arejador 100% metálica.	Unidade	50	R\$100,00	R\$5.000,00
SEM GRUPO	197	320506	339030.24	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira.	Unidade	50	R\$10,00	R\$500,00
SEM GRUPO	198	381094	339030.24	Torneira de mesa/bancada, para lavatório, fixa, metálica cromada, 1/2 " ou 3/4 " , totalmente em metal cromado.	Unidade	50	R\$53,47	R\$2.673,50
SEM GRUPO	199	458592	339030.26	Resistência elétrica, uso chuveiro elétrico, aplicação maxi ducha lorenzetti, características adicionais 3 temperaturas, tensão nominal 220V, potência nominal 5500W, REF 055A.	Unidade	300	R\$37,50	R\$11.250,00
SEM GRUPO	200	443336	339030.26	Resistência elétrica, uso chuveiro elétrico, aplicação ducha tipo s,(sintex 3t) tensão nominal 220V, potência nominal 5400W, 25A.	Unidade	300	R\$37,50	R\$11.250,00
SEM GRUPO	201	426974	339030.26	Resistência elétrica, uso chuveiro elétrico, aplicação ducha forusi stilo, tensão nominal 220V, potência nominal 5400W.	Unidade	300	R\$37,50	R\$11.250,00
SEM GRUPO	202	248775	339030.24	Cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrão, dimensões *50 x 35* cm (L X C).	Unidade	10	R\$152,22	R\$1.522,20
SEM GRUPO	203	360100	339030.24	Cuba de embutir inox (AISI 304) cozinha Nº2 56x34x17.	Unidade	05	R\$173,41	R\$867,05
SEM GRUPO	204	239483	339030.24	Bancada/pia de aço inoxidável (AISI 430) com 1 cuba central, dimensões: 0,55 x1,50.	Unidade	05	R\$418,84	R\$2.094,20
SEM GRUPO	205	387105	339030.24	Bancada/pia de aço inoxidável (AISI 430) com 1 cuba central, dimensões: 0,55 x1,80.	Unidade	05	R\$252,70	R\$1.263,50
SEM GRUPO	206	387106	339030.24	Bancada/pia de aço inoxidável (AISI 430) com 1 cuba central, dimensões: 0,55 x2,0.	Unidade	03	R\$590,52	R\$1.771,56
SEM GRUPO	207	404691	339030.24	Lavatório de louça branca suspenso incluso coluna NBR 9050.	Unidade	05	R\$86,47	R\$432,35
SEM GRUPO	208	250093	339030.24	Lavatório de Louça Branca, com coluna, dimensões 44 x 35 cm (L x C).	Unidade	05	R\$170,45	R\$852,25
SEM GRUPO	209	255681	339030.24	Tanque de louça branca, com coluna, 30 litros.	Unidade	10	R\$498,24	R\$4.982,40
SEM GRUPO	210	382259	339030.24	Mictório individual, sinfonado, louça branca.	Unidade	03	R\$332,54	R\$997,62
SEM GRUPO	211	240165	339030.24	Kit bacia sanitária (vaso) convencional para PCD, sem furo frontal, NBR 9050 de louca branca inclusive assento.	Unidade	05	R\$600,89	R\$3.004,45
SEM GRUPO	212	274654	339030.24	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, saída vertical inclusive assento.	Unidade	10	R\$191,00	R\$1.910,00
SEM GRUPO	213	299394	339030.24	Ducha higiênica plástica com registro metálico 1/2".	Unidade	20	R\$90,49	R\$1.809,80
SEM GRUPO	214	352006	339030.24	Barra de estanho para solda de tubos de cobre 40% chumbo e 60% de estanho.	Unidade	20	R\$275,00	R\$5.500,00
SEM GRUPO	215	338056	339030.24	Caixa D'água em polietileno com 1.000 litros, com tampa.	Unidade	05	R\$480,00	R\$2.400,00

SEM GRUPO	216	357603	339030.24	Caixa D'água em polietileno com 10.000 litros, com tampa.	Unidade	02	R\$5.894,01	R\$11.788,02
SEM GRUPO	217	338056	339030.24	Caixa d'água modelo piscina 1.000 litros (com tampa) caixa multiuso para telhados baixos ou para ser usada como piscina. Capacidade: 1.000 litros fabricada em polietileno, superfície lisa, leve, resistente, fácil de limpar. Garantia de 5 anos pelo fabricante. Altura com tampa: 0,71m / altura sem tampa: 0,50m / di metro da base: 1,64m / di metro da boca com tampa: 1,87m / di metro da boca sem tampa: 1,82m.	Unidade	01	R\$750,00	R\$750,00
SEM GRUPO	218	480701	339030.24	Caixa sinfonada, PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (NBR 5688).	Unidade	50	R\$43,89	R\$2.194,50
SEM GRUPO	219	462301	339030.24	Caixa sinfonada, PVC, 100 x 100 x 50 mm, com grelha quadrada branca.	Unidade	20	R\$23,45	R\$469,00
SEM GRUPO	220	264466	339030.24	Caixa sinfonada 150 mm com base quadrada e tampa em inox com fechamento.	Unidade	50	R\$43,89	R\$2.194,50
SEM GRUPO	221	374106	339030.24	Caixa de gordura em PVC, diâmetro 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa e cesto.	Unidade	05	R\$370,53	R\$1.852,65
SEM GRUPO	222	280957	339030.24	Ralo sifonado quadrado, PVC, 100 x 53 mm, saída 40 mm, com grelha quadrada branca.	Unidade	20	R\$15,50	R\$310,00
SEM GRUPO	223	407243	339030.24	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 200 x 1000 mm, e= *15* mm.	Unidade	10	R\$182,52	R\$1.825,20
SEM GRUPO	224	431774	339030.24	Grelha fofo simples com requadro, carga máxima 1,5 t, 150 x 1000 mm, e= *15* mm.	Unidade	10	R\$143,62	R\$1.436,20
SEM GRUPO	225	431779	339030.24	Grelha fofo articulada, carga máxima 1,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm.	Unidade	10	R\$188,21	R\$1.882,10
SEM GRUPO	226	439377	339030.24	Refil Filtro de Água CP500br para Purificador de Água, com 03 Estágios de filtragem, já possuímos vários filtros compatível com esse modelo de refil.	Unidade	200	R\$50,00	R\$10.000,00
SEM GRUPO	227	290047	339030.25	Refil para Filtro Aquaplus - Mod. 230 Cart, já possuímos vários filtros compatível com esse modelo de refil.	Unidade	200	R\$65,00	R\$13.000,00
SEM GRUPO	228	405311	339030.25	Filtro Aquaplus 230 Branco com refil.	Unidade	50	R\$150,00	R\$7.500,00
SEM GRUPO	229	405311	339030.25	Kit Refil Filtro Purificador Bebedouro IBBL C+3 + Refil Pré C+3 Original Pfn 2000 Pdf100 Pdf300 Smart H2O.	Unidade	100	R\$180,00	R\$18.000,00
SEM GRUPO	230	306715	339030.24	Mvc P/ Reg. Pressao Deca 1/4 Volta 350101 - Blukit.	Unidade	50	R\$80,00	R\$4.000,00
VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA R\$								R\$ 570.366,15

**1.2.** Muitas vezes o sistema (SIDEC) através do qual são lançados os produtos constantes neste Termo de Referência para disponibilizar inclusão da proposta por parte dos fornecedores não possui descrição compatível com as do produto a serem adquiridos e por isso são registrados utilizando-se sinônimos, genéricos ou similares. Deve ser considerada sempre a descrição completa dos produtos, constante neste Termo de Referência.

**1.3.** A Instituição não está obrigada a firmar as contratações de todos os itens licitados ou de toda quantidade solicitada em cada item.

**1.4.** A Cotação de preços unitários e totais deve estar em moeda nacional, em algarismo e por extenso, com no máximo 02 casas decimais após a vírgula (ex. R\$ 0,01), observando-se as especificações necessárias indicadas no Anexo I, presumindo-se estarem inclusos os encargos que incidem ou venham a incidir sobre o objeto licitado, incluindo todas as despesas que influam no custo, tais como: impostos, taxas, transportes, entrega no local, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos.

**1.5.** Serão aceitos somente itens que tenham sua descrição completa. Descrição incompleta será entendida como em desacordo com o solicitado.

**1.6.** O Pregoeiro poderá solicitar que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 08 (oito) dias úteis contados da solicitação.

## 2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

### 2.1. Quais os motivos que geraram a necessidade da aquisição ou contratação?

Os materiais serão necessários para que sejam executados os serviços pelo setor de Coordenadoria Geral de Infraestrutura e Serviços.

### 2.2. Quais os objetivos, metas e benefícios a serem atendidos?

Tem-se como objetivo manter a estrutura do Campus Muzambinho em funcionamento, dando suporte aos diversos setores em suas demandas de manutenção.

### 2.3. Justifique os quantitativos solicitados?

O quantitativo é baseado no consumo atual de materiais a serem utilizados pelos prestadores de serviços no momento da execução dos materiais.

#### **2.4. Quais os impactos do não atendimento?**

A não aquisição de destes materiais prejudica a atuação dos prestadores de serviços de manutenção predial e de bens móveis e consequentemente diversos setores dos campus não terão suas demandas solucionadas em virtude da falta deste material.

#### **2.5. Foi considerado aspectos sustentáveis na solicitação? Quais?**

Sim, Os itens solicitados são de uso regular (não descartável) e qualidade superior, fato este que confere maior durabilidade e economia para a instituição, além destes aspectos positivos, o material escolhido tem menor impacto ambiental quando for necessário realizar o descarte.

#### **2.6. OBSERVAÇÕES**

**2.6.1.** Somente serão aceitos produtos de marcas participantes do programa setorial da qualidade de tubos e conexões de PVC para instalações hidráulicas prediais. Caso a marca ofertada não faça parte do programa setorial da qualidade de tubos e conexões de PVC para instalações hidráulicas prediais, o concorrente deverá apresentar a comprovação de atendimento às normas da ABNT através laudos e certificações emitidos por laboratórios certificados e acreditados junto ao Inmetro, comprovando o atendimento às seguintes normas e ensaios: normas de especificação: ABNT NBR 5648/2018 – tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – requisitos; ABNT NBR 5688/2018 – tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – requisitos. Normas de métodos de ensaio: ABNT NBR nm 84/2005 – tubos e conexões de PVC – determinação do teor de cinzas; ABNT NBR nm 85/2005 – tubos de PVC – verificação dimensional; ABNT NBR 5683/1999 – tubos de PVC – verificação da resistência à pressão hidrostática interna; ABNT NBR 5687/1999 – tubos de PVC – verificação da estabilidade dimensional; ABNT NBR 6483/1999 – conexões de PVC – verificação do comportamento ao achatamento; ABNT NBR 7231/1999 – conexões de PVC – verificação do comportamento ao calor; ABNT NBR 7371/1999 – tubos de PVC – verificação do desempenho da junta soldável; ABNT NBR 9053/1999 – tubos de PVC – determinação da classe de rigidez.

**2.6.2.** Justificativa para aquisição em lotes: Alguns itens foram agrupados por ser itens similares, facilitando tanto para o fornecedor quanto para o órgão licitante a aquisição destes itens, com isso terá a ampliação da concorrência, pois como são itens de pequeno valor, onde cada empresa pode ganhar apenas um item fica inviável a participação de muitas empresas e o agrupamento nesta licitação tem a vantagem da ampliação da concorrência, outro ponto que merece destaque é a economia de escala, caso uma empresa ganhe apenas um item o envio do frete representa muitas vezes valor significativo no momento da entrega, o agrupamento servirá de incentivo no momento da participação por parte dos licitantes e também as empresas participantes poderão negociar com seus fornecedores melhores preços em virtude do maior volume de produtos que serão licitados em lote, trazendo assim maior economia de escala para a Administração Pública.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

3.1 A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, anexo a esse processo licitatório.

### **4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

4.1 A natureza do objeto a ser contratado é comum nos termos do parágrafo único, do Art. 1º da Lei 10.520, de 2002.

### **5. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

5.1 O prazo de entrega dos materiais são de 30 (trinta) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, nos seguintes endereços:

**5.1.1. IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO** situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

5.2 Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4 Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

5.4.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.6 Os materiais relacionados neste termo de referência, deverão entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

**5.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais**

no local determinado pelo responsável técnico, correrão por conta da empresa contratada.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

### **6.1. São obrigações da Contratante:**

- 6.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 6.1.2. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
- 6.1.3. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 6.1.4 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 6.1.5 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

6.2 A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- 7.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- 7.1.2. 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);
- 7.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 7.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 7.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 7.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **8. DA SUBCONTRATAÇÃO**

8.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **9. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

9.1 É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **10. DO PAGAMENTO**

10.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = \frac{(TX) \times (6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

## 11. DO REAJUSTE

11.1 Os preços são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

11.1.1 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice IPCA exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

11.2 Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

11.3 No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

11.4 Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

11.5 Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

11.6 Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

11.7 O reajuste será realizado por apostilamento.

## **12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1 cometer fraude fiscal;

12.1.2 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.5 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.2 Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2 multa moratória de 5% (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.3. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

12.2.4 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

12.2.4.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 13.1 deste Termo de Referência.

12.2.5 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

12.3 As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

12.4.1 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

12.4.3 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

12.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

12.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

12.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

12.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

12.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

## **13. ESTIMA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

13.1 Está estimado o custo total de **R\$570.366,15 (QUINHENTOS E SETENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E QUINZE**

CENTAVOS).

13.2 O custo estimado foi apurado a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base em orçamentos recebidos de empresas especializadas, em pesquisas de mercado e mediante consulta ao Pannel de Preços do Governo Federal, conforme o caso.

#### 14. ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

14.1 O presente Termo de Referência foi elaborado pela Coordenação Geral de Infraestrutura e Serviços, auxiliado pelo “Setor de Compras, Contratos e Convênios”, estando em consonância com as disposições legais e normativas aplicáveis e com o interesse e a conveniência da Administração, sendo submetido à consideração e aprovação das autoridades competentes.

Muzambinho – MG, 13 de dezembro de 2022.

Zélia Dias de Souza

**Diretora de Administração e Planejamento**

Renato Aparecido de Souza  
**Diretor-geral**

Documento assinado eletronicamente por:

- Zélia Dias de Souza, DIRETOR - CD3 - MUZ - MUZ-DAP, em 13/12/2022 17:26:52.
- Renato Aparecido de Souza, DIRETOR GERAL - CD2 - MUZ, em 14/12/2022 07:33:02.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 13/12/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsuldeminas.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 311504  
Código de Autenticação: 05d367b550

