



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**-ETP-**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

<b>Orgão:</b> Prefeitura Municipal de Passos	
<b>Unidade Requisitante:</b> Secretaria de Obras, Habitação e Serviços Urbanos	
<b>Setor responsável pela demanda:</b> Departamento de Obras Públicas	
<b>E-mail:</b> obras@passos.mg.gov.br	<b>Telef.</b> 35 98406 9663

**1.Introdução:**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a abertura do processo administrativo licitatório visando a **Aquisição de Materiais Hidráulico para o uso das Secretarias Municipais, na Modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preço, do tipo Menor Preço por Item.**

**2.Descrição da Necessidade:**

O Município de Passos através das Secretarias de Obras, Habitação e Serviços Urbanos; Meio Ambiente Agropecuária e Abastecimento; Educação; Esporte, Lazer e Juventude; Segurança Pública e Defesa Social; Saúde; Administração; Desenvolvimento Social e Assistência Social, vem demonstrar através deste a necessidade da aquisição de materiais hidráulico para o uso em demandas das referidas Secretarias como por exemplo, em pequenos reparos e reformas em geral, reconstrução e reparos em galerias e as demandas diárias que cada Secretaria possui especificamente.

Em relação aos itens relacionados na Planilha final anexada a este processo, foram sugeridos pelos funcionários e encarregados que trabalham diretamente em atendimento as demandas, itens estes básicos e essenciais para a execução dos serviços. No que tange as quantidades cada Secretaria manifestou o interesse para a aquisição.

Vale ressaltar que constam as justificativas de cada Secretaria/Departamento anexa aos respectivos Pedidos de Compras das mesmas justificando a necessidade da aquisição dos materiais e onde serão utilizados.



# MUNICÍPIO DE PASSOS

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS

### ESTADO DE MINAS GERAIS

Sendo assim, a aquisição dos materiais faz-se necessária através de processo de licitação visando o atendimento ao interesse público comum do objeto, princípio da economicidade e agilidade no trâmite.

#### **3.Requisitos da Contratação:**

Os materiais deverão atender aos requisitos presentes no Termo de Referência/Edital, nos itens que lhe forem competentes, tendo como obrigações principais seguir todas as exigências especificadas.

#### **4.Levantamento de Mercado:**

Os preços obtidos na Planilha Orçamentária do processo tem origem em site de pesquisa de preços oficial, Banco de Preços e SINAPI, realizada pela Engenheira Civil que assina a referida Planilha, os quais são procedimentos específicos para obtenção de custo dos materiais.

O documento encontra-se assinado e datado pelo responsável técnico.

#### **5.Descrição da Solução Como Um Todo:**

A contratação do objeto ora pretendido será realizado através de licitação pela Lei Federal nº 14.133/2021, modalidade Pregão Eletrônico, Sistema de Registro de Preços, tipo Menor Preço por Item.

#### **6.Estimativas das Quantidades:**

As quantidades estipuladas em cada item originaram-se da manifestação prévia de cada Secretaria, as quais informaram à SOHSU, o que gerou a Planilha final.

#### **7.Estimativa do Valor da Contratação:**

**Valor: R\$ 1.912.913,02 (Um Milhão, Novecentos e Doze Mil, Novecentos e Treze Reais e Dois Centavos).**

O valor da presente contratação engloba os materiais previstos na Planilha Orçamentária do processo.



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	38565	ADESIVO PARA TUBOS CPVC 75 G	UNIDADE	471	R\$ 38,43	R\$ 18.100,53
2	38564	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNIDADE	192	R\$ 74,94	R\$ 14.388,48
3	38464	ANEL DE VEDAÇÃO VASO SANITÁRIO UNIVERSAL	UNIDADE	489	R\$ 15,00	R\$ 7.335,00
4	43440	ARRUELA ZINCADA, LISA 5/8"	UNIDADE	790	R\$ 1,59	R\$ 1.256,10
5	43449	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UNIDADE	264	R\$ 94,25	R\$ 24.882,00
6	43450	ASSENTO VASO SANITARIO PARA PCD SEM FURO FRONTAL	UNIDADE	238	R\$ 115,51	R\$ 27.491,38
7	43442	BARRA ROSCADA ZINCADA, ROSCA GROSSA, 5/8" X 1 METRO	METRO	195	R\$ 36,80	R\$ 7.176,00
8	40197	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 "	UNIDADE	288	R\$ 35,57	R\$ 10.244,16
9	38823	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, ROSCAVEL 2" X 1"	UNIDADE	346	R\$ 12,16	R\$ 4.207,36
10	39701	BUCHA PARA TORNEIRA DE 1/2	UNIDADE	780	R\$ 1,49	R\$ 1.162,20
11	40264	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UNIDADE	87	R\$ 509,45	R\$ 44.322,15
12	40265	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UNIDADE	38	R\$ 1.175,90	R\$ 44.684,20
13	40266	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UNIDADE	38	R\$ 1.333,87	R\$ 50.687,06
14	38512	CAP (TAMPÃO) PARA CANO DE 40 MM ESGOTO	UNIDADE	264	R\$ 4,83	R\$ 1.275,12
15	40202	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNIDADE	172	R\$ 64,40	R\$ 11.076,80
16	40205	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	345	R\$ 1,36	R\$ 469,20
17	40206	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	360	R\$ 1,36	R\$ 489,60
18	40207	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	225	R\$ 2,23	R\$ 501,75
19	40208	CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	240	R\$ 4,28	R\$ 1.027,20
20	40209	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	255	R\$ 7,74	R\$ 1.973,70
21	40210	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	225	R\$ 13,02	R\$ 2.929,50
22	40201	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNIDADE	225	R\$ 9,87	R\$ 2.220,75
23	40203	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNIDADE	225	R\$ 4,58	R\$ 1.030,50
24	40204	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNIDADE	195	R\$ 8,23	R\$ 1.604,85
25	38824	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UNIDADE	159	R\$ 35,45	R\$ 5.636,55
26	43432	DUCHA HIGIÊNICA, MATERIAL: METAL, COMPRIMENTO: 1,20m, Diâmetro: 1/2, Acabamento: Cromado	UNIDADE	190	R\$ 59,60	R\$ 11.324,00
27	38470	ENGATE FLEXÍVEL 1/2 X 60 CM	UNIDADE	334	R\$ 16,83	R\$ 5.621,22
28	43433	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) 1/2" X 40 CM	UNIDADE	333	R\$ 12,19	R\$ 4.059,27
29	43434	ESTOPA DE ALGODÃO (PACOTE DE 1KG)	UNIDADE	264	R\$ 19,80	R\$ 5.227,20



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

30	27789	FILTRO DE ÁGUA COMPLETO. APLICAÇÃO: PARA BEBEDOURO INDUSTRIAL. ACOMPANHA REFIL. VAZÃO MÍNIMA: 40 LITROS/HORA. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 1 A 45 °C. VIDA ÚTIL: 4000 LITROS. DEVERÁ ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA 16.098:2012.	UNIDADE	302	R\$ 198,55	R\$ 59.962,10
31	40161	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UNIDADE	717	R\$ 7,47	R\$ 5.355,99
32	38584	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1/2	UNIDADE	190	R\$ 9,21	R\$ 1.749,90
33	38588	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM x 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	371	R\$ 3,47	R\$ 1.287,37
34	38587	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2, PARA ÁGUA PREDIAL	UNIDADE	480	R\$ 2,42	R\$ 1.161,60
35	38586	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	282	R\$ 4,17	R\$ 1.175,94
36	38585	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	270	R\$ 7,43	R\$ 2.006,10
37	38589	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNIDADE	290	R\$ 6,39	R\$ 1.853,10
38	40170	KIT DE REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, PARA ATENDER VÁLVULA COM BITOLA 1 1/2"	UNIDADE	382	R\$ 46,33	R\$ 17.698,06
39	40162	KIT PARA FIXAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, COM 2 PARAFUSOS EM LATÃO, 2 BUCHAS EM POLIETILENO E 2 ARRUELAS EM INOX, DIÂMETRO DE 10 MM	UNIDADE	519	R\$ 11,63	R\$ 6.035,97
40	43444	LÂMINA DE SERRA MANUAL AÇO RÁPIDO 12 X 1/2	UNIDADE	342	R\$ 13,90	R\$ 4.753,80
41	40290	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCO, TAMANHO: MÉDIO, LARGURA: 445MM, COMPRIMENTO: 355MM, ALTURA COLUNA: 680 MM, LARGURA COLUNA: 145MM	UNIDADE	85	R\$ 211,63	R\$ 17.988,55
42	43465	LUVA CANO CURTO DO TIPO VAQUETA DE BOA QUALIDADE, DO TIPO 5 DEDOS, POSSUI REFORÇO INTERNO NA PALMA, CANO CURTO E COMPRIMENTO DE 23 A 25CM ( MEDIDA DA BORDA DO PUNHO ATÉ O DEDO MAIOR) (PAR)	UNIDADE	532	R\$ 20,00	R\$ 10.640,00
43	38530	LUVA DE CORRER 40 MM - CANO DE AGUA	UNIDADE	239	R\$ 11,92	R\$ 2.848,88
44	38527	LUVA DE CORRER 40 MM - CANO DE ESGOTO	UNIDADE	237	R\$ 11,19	R\$ 2.652,03
45	40165	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	311	R\$ 7,29	R\$ 2.267,19
46	40166	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	307	R\$ 7,36	R\$ 2.259,52
47	40168	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	231	R\$ 34,90	R\$ 8.061,90
48	40164	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNIDADE	221	R\$ 20,48	R\$ 4.526,08
49	40167	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNIDADE	245	R\$ 12,32	R\$ 3.018,40
50	38531	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - 25 X 20 - ÁGUA FRIA	UNIDADE	375	R\$ 2,99	R\$ 1.121,25
51	38533	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - 32 X 25 - ÁGUA FRIA	UNIDADE	225	R\$ 3,43	R\$ 771,75
52	38532	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL - 40 X 32 - ÁGUA FRIA	UNIDADE	220	R\$ 6,03	R\$ 1.326,60
53	40169	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UNIDADE	107	R\$ 645,19	R\$ 69.035,33
54	6406	PAR LUVA CANO LONGO DO TIPO VAQUETA DE BOA QUALIDADE, DO TIPO 5 DEDOS, POSSUI REFORÇO INTERNO NA PALMA, PUNHO LONGO 20CM	UNIDADE	451	R\$ 21,07	R\$ 9.502,57
55	43438	PAR LUVA DE MALHA REVESTIDA EM LÁTEX, TRICOTADA EM ALGODÃO	UNIDADE	436	R\$ 16,30	R\$ 7.106,80
56	40291	PARAFUSO (TIPO: CASTELO, MATERIAL: LATÃO, NÚMERO: 8, ARRUELA: INCLUSA, BUCHA: INCLUSA)	UNIDADE	1910	R\$ 1,95	R\$ 3.724,50
57	43441	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 5/8", ROSCA GROSSA	UNIDADE	840	R\$ 1,45	R\$ 1.218,00
58	38837	REGISTRO ESFERA, MATERIAL LATÃO, TIPO MANUAL, BITOLA 3/4"	UNIDADE	280	R\$ 48,97	R\$ 13.711,60



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

59	38479	REGISTRO GAVETA METAL 1/2	UNIDADE	221	R\$ 51,81	R\$ 11.450,01
60	38480	REGISTRO GAVETA METAL 3/4	UNIDADE	218	R\$ 54,65	R\$ 11.913,70
61	43435	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BI-TOLA 1/2"	UNIDADE	207	R\$ 36,72	R\$ 7.601,04
62	38477	REGISTRO PRESSÃO METAL 1/2	UNIDADE	128	R\$ 85,60	R\$ 10.956,80
63	38478	REGISTRO PRESSÃO METAL 3/4	UNIDADE	192	R\$ 68,64	R\$ 13.178,88
64	38481	REGISTRO SOLDAVEL DE ESFERA 20 MM	UNIDADE	206	R\$ 13,99	R\$ 2.881,94
65	38482	REGISTRO SOLDAVEL DE ESFERA 25 MM	UNIDADE	198	R\$ 18,02	R\$ 3.567,96
66	38483	REGISTRO SOLDAVEL DE ESFERA 32 MM	UNIDADE	155	R\$ 28,61	R\$ 4.434,55
67	38484	REGISTRO SOLDAVEL DE ESFERA MARRON 40 MM	UNIDADE	185	R\$ 38,26	R\$ 7.078,10
68	38485	REGISTRO SOLDAVEL DE ESFERA MARRON 50 MM	UNIDADE	195	R\$ 39,51	R\$ 7.704,45
69	38486	REGISTRO SOLDAVEL DE ESFERA MARRON 60 MM	UNIDADE	175	R\$ 72,37	R\$ 12.664,75
70	43436	REPARO VÁLVULA DE DESCARGA - TIPO: RETENTOR VEDANTE 2550	UNIDADE	528	R\$ 2,42	R\$ 1.277,76
71	38761	SIFÃO INTELIGENTE DUPLO	UNIDADE	326	R\$ 26,65	R\$ 8.687,90
72	21253	SIFÃO INTELIGENTE SIMPLES	UNIDADE	661	R\$ 11,73	R\$ 7.753,53
73	43437	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL COPO CROMADO PARA TUBOS E CONEXÕES	UNIDADE	346	R\$ 13,15	R\$ 4.549,90
74	38468	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL DUPLO CROMADO	UNIDADE	194	R\$ 27,23	R\$ 5.282,62
75	43466	TAMPA PARA VASO SANITÁRIO ALMOFADADA REDONDO	UNIDADE	225	R\$ 93,88	R\$ 21.123,00
76	38535	TAMPÃO ROSCÁVEL PARA CANO 1/2	UNIDADE	530	R\$ 2,08	R\$ 1.102,40
77	38536	TAMPÃO ROSCÁVEL PARA CANO 3/4	UNIDADE	429	R\$ 3,39	R\$ 1.454,31
78	40171	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UNIDADE	34	R\$ 362,85	R\$ 12.336,90
79	40172	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UNIDADE	70	R\$ 236,18	R\$ 16.532,60
80	40180	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	277	R\$ 9,99	R\$ 2.767,23



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

81	40181	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	275	R\$ 10,91	R\$ 3.000,25
82	40182	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	270	R\$ 12,01	R\$ 3.242,70
83	40183	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UNIDADE	180	R\$ 13,97	R\$ 2.514,60
84	40174	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNIDADE	324	R\$ 1,16	R\$ 375,84
85	40175	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNIDADE	325	R\$ 1,31	R\$ 425,75
86	40176	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNIDADE	200	R\$ 4,11	R\$ 822,00
87	40177	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNIDADE	210	R\$ 10,06	R\$ 2.112,60
88	40179	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNIDADE	180	R\$ 33,76	R\$ 6.076,80
89	40178	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UNIDADE	210	R\$ 10,52	R\$ 2.209,20
90	40173	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UNIDADE	197	R\$ 44,76	R\$ 8.817,72
91	43443	TESOURA CORTA-TUBOS DE 16 A 40MM	UNIDADE	54	R\$ 60,00	R\$ 3.240,00
92	40185	TORNEIRA COM ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, DIÂMETRO 1/2 POLEGADA, TIPO LAVATÓRIO	UNIDADE	340	R\$ 59,23	R\$ 20.138,20
93	38759	TORNEIRA CROMADA LONGA 18 CM PARA PIA 1/2	UNIDADE	217	R\$ 60,80	R\$ 13.193,60
94	38595	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1. 1/2, COM HASTE E TORNEIRA METALICOSE BALÃO PLASTICO	UNIDADE	153	R\$ 127,95	R\$ 19.576,35
95	40184	TORNEIRA DE METAL, COM ACABAMENTO CROMADO, VOLANTE NO MODELO ESFERA, BICA DO TIPO ROSQUEAVEL PARA MANGUEIRA, FIXAÇÃO NA PAREDE, COM ENCAIXE ROSQUEAVEL PARA MANGUEIRA, FIXAÇÃO NA PAREDE, COM ENCAIXE ROSQUEÁVEL DE 1/2 POLEGADA, BITOLA DA SAÍDA DE 1/2 POLEGADA, COM BUCHA DE REDUÇÃO DE 3/4 PARA 1/2 POLEGADA, UTILIZADA EM JARDIM	UNIDADE	184	R\$ 53,64	R\$ 9.869,76
96	38474	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, BICA BAIXA, FIXA, ACIONADOR 1/4 DE VOLTA, BITOLA 1/2, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METÁLICO	UNIDADE	335	R\$ 80,65	R\$ 27.017,75
97	38758	TORNEIRA PARA JARDIM DE 1/2 CROMADA	UNIDADE	178	R\$ 33,90	R\$ 6.034,20
98	38760	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2 INOX	UNIDADE	228	R\$ 60,44	R\$ 13.780,32
99	40186	TORNEIRA, MATÉRIA-PRIMA: METAL CROMADO, BITOLA 1/2 POLEGADA, PARA PIA, DE PAREDE, BICA ALTA	UNIDADE	216	R\$ 47,04	R\$ 10.160,64
100	40187	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UNIDADE	119	R\$ 15,15	R\$ 1.802,85
101	40371	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	METRO	357	R\$ 11,67	R\$ 4.166,19
102	40377	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	METRO	352	R\$ 15,42	R\$ 5.427,84
103	40378	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	METRO	347	R\$ 20,63	R\$ 7.158,61
104	40372	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	METRO	347	R\$ 29,78	R\$ 10.333,66
105	40373	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	METRO	347	R\$ 47,05	R\$ 16.326,35



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

106	40379	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	METRO	342	R\$ 113,80	R\$ 38.919,60
107	43446	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA DE ESGOTO	METRO	642	R\$ 102,36	R\$ 65.715,12
108	43447	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM, REDE COLETORA DE ESGOTO	METRO	567	R\$ 235,90	R\$ 133.755,30
109	43448	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	METRO	679	R\$ 55,77	R\$ 37.867,83
110	38710	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200MM, PARA REDE DE ÁGUA ( NBR 7665)	METROS	582	R\$ 254,33	R\$ 148.020,06
111	38711	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300MM, PARA REDE DE ÁGUA ( NBR 7665)	METROS	570	R\$ 549,80	R\$ 313.386,00
112	40369	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	METRO	1091	R\$ 15,24	R\$ 16.626,84
113	40370	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	METRO	660	R\$ 39,83	R\$ 26.287,80
114	40375	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	METRO	765	R\$ 6,66	R\$ 5.094,90
115	40374	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	METRO	765	R\$ 10,99	R\$ 8.407,35
116	40376	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	METRO	555	R\$ 14,43	R\$ 8.008,65
117	38754	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UNIDADE	127	R\$ 310,33	R\$ 39.411,91
118	40188	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UNIDADE	154	R\$ 8,06	R\$ 1.241,24
119	38755	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL - BRANCO - REDONDO	UNIDADE	119	R\$ 235,00	R\$ 27.965,00
120	38463	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA	UNIDADE	75	R\$ 739,32	R\$ 55.449,00
121	38462	VASO SANITÁRIO INFANTIL - BRANCO - REDONDO	UNIDADE	68	R\$ 520,70	R\$ 35.407,60
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.912.913,02</b>

**8. Justificativa para Parcelamento ou Não da Solução:**

Os itens a serem adquiridos tratam-se especificamente de materiais hidráulicos estando dentro de um único objeto. Trata-se de uma licitação em que a natureza do objeto permite o parcelamento em itens/lotes, em virtude de possível vantagem para a Administração Pública no que tange ao princípio da economicidade e, não prejudicará a fiscalização da Ata de Registro de Preços, entrega e o recebimento do objeto.



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**9. Contratações Correlatas/Interdependentes:**

Não se aplica.

**10. Alinhamento com o PAC:**

O Município de Passos até a presente data da elaboração deste não possui Plano Anual de Contratações oficial para o ano de 2026. Contudo, esta contratação está de acordo com a Lei Orçamentária Anual - LOA - e com o Plano Plurianual - PPA.

**11. Dotação Orçamentária:**

**Pedido nº: 256/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Obras, Habitação e Serviços Urbanos</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Secretaria de Obras, Habitação e Serviços Urbanos</b>
<b>Projeto Atividade</b>	<b>4.218</b>
<b>Elemento Despesa</b>	<b>33903000000</b>
<b>Ficha/Fonte Recurso</b>	<b>571-15000000000</b>
<b>Classificação</b>	<b>020701.1545200374.218.33903000000.150000000</b>

**Pedido nº: 216/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Desenvolvimento Social, Trabalho e Renda</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Sedest</b>
<b>Projeto Atividade</b>	<b>4.171</b>
<b>Elemento Despesa</b>	<b>339030000</b>
<b>Ficha/Fonte Recurso</b>	<b>738-15000000000</b>
<b>Classificação</b>	<b>021001.0812200404.171.33903000000.150000000</b>

**Pedido nº: 203/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Educação</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Pré-escola</b>



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Projeto Atividade	4.008
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	217-15000001001
Classificação	020501.1236500044.008.33903000000.15000001001

Pedido nº: 201/2026

Unidade	Secretaria de Educação
Requisitante	Ensino Fundamental
Projeto Atividade	4.006
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	167-15000001001
Classificação	020501.1236100044.006.33903000000.15000001001

Pedido nº: 200/2026

Unidade	Secretaria de Educação
Requisitante	Creches
Projeto Atividade	4.007
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	199-15000001001
Classificação	020501.1236500044.007.33903000000.15000001001

Pedido nº: 184/2026

Unidade	Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude
Requisitante	Secretaria de Esporte, Lazer e Juventude
Projeto Atividade	4.037
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	968-1500000000
Classificação	021101.0412200104.037.33903000000.15000000



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**Pedido nº: 199/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Secretaria de Meio Ambiente, Agropecuária e Abastecimento</b>
<b>Projeto Atividade</b>	<b>4.105</b>
<b>Elemento Despesa</b>	<b>33903000000</b>
<b>Ficha/Fonte Recurso</b>	<b>669-15000000000</b>
<b>Classificação</b>	<b>020800.2660500244.105.33903000000.15000000000</b>

**Pedido nº: 185/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Saúde</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Programa Saúde da Família</b>
<b>Projeto Atividade</b>	<b>4.106</b>
<b>Elemento Despesa</b>	<b>33903000000</b>
<b>Ficha/Fonte Recurso</b>	<b>302-16000000000</b>
<b>Classificação</b>	<b>020601.1030100304.106.33903000000. 16000000000</b>

**Pedido nº: 182/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Saúde</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Saúde Mental</b>
<b>Projeto Atividade</b>	<b>4.133</b>
<b>Elemento Despesa</b>	<b>33903000000</b>
<b>Ficha/Fonte Recurso</b>	<b>374-16000000000</b>
<b>Classificação</b>	<b>020601.1030200314.133.33903000000. 16000000000</b>

**Pedido nº: 204/2026**

<b>Unidade</b>	<b>Secretaria de Saúde</b>
<b>Requisitante</b>	<b>Departamento Administrativo</b>
<b>Projeto Atividade</b>	<b>4.116</b>
<b>Elemento Despesa</b>	<b>33903000000</b>



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Ficha/Fonte Recurso	271-15000001002
Classificação	020601.1012200294.116.33903000000.15000001002

**Pedido nº: 195/2026**

Unidade	Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social
Requisitante	12º Batalhão de Polícia Militar
Projeto Atividade	4.073
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	1161-15000000000
Classificação	021501.0615300194.073.33903000000.15000000000

**Pedido nº: 206/2026**

Unidade	Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social
Requisitante	Departamento de Transporte Público
Projeto Atividade	4.066
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	1210-15000000000
Classificação	021501.2645300184.066.33903000000.15000000000

**Pedido nº: 197/2026**

Unidade	Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social
Requisitante	Departamento de Trânsito
Projeto Atividade	4.056
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	1116-15000000000
Classificação	021501.0412200124.056.33903000000.15000000000

**Pedido nº: 194/2026**

Unidade	Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social
---------	---



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

Requisitante	Guarda Municipal
Projeto Atividade	4.069
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	1139-15000000000
Classificação	021501.0615300194.069.33903000000.15000000000

**Pedido nº: 193/2026**

Unidade	Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social
Requisitante	Corpo de Bombeiros Militar
Projeto Atividade	4.082
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	1190-15000000000
Classificação	021501.0615300194.082.33903000000.15000000000

**Pedido nº: 196/2026**

Unidade	Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social
Requisitante	Tiro de Guerra/Junta Militar
Projeto Atividade	4.080
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	1183-15000000000
Classificação	021501.0615300194.080.33903000000.15000000000

**Pedido nº: 189/2026**

Unidade	Secretaria de Administração
Requisitante	Secretaria de Administração
Projeto Atividade	4.091
Elemento Despesa	33903000000
Ficha/Fonte Recurso	105-15000000000
Classificação	020400.0412200224.091.33903000000.15000000000



**MUNICÍPIO DE PASSOS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSOS**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**

**12. Demonstração dos Resultados Pretendidos:**

A aquisição dos itens visa atender ao interesse público tendo em vista as necessidades de cada Secretaria e conseqüentemente ao atendimento às demandas do Município. O objetivo com a contratação é manter a prestação de serviço de forma digna à comunidade proporcionando melhor qualidade de vida aos moradores da nossa cidade.

**13. Providências Prévias:**

A demanda será acompanhada pela equipe técnica responsável devidamente capacitada para tomar as providências necessárias e possíveis para o sucesso da contratação, incluindo o aceite da proposta, cumprimento da Ata de Registro, fiscalização e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade na entrega dos materiais.

**14. Impactos Ambientais:**

No que tange a aquisição e fornecimento dos materiais todo o processo será acompanhado para que não sofra impacto ambiental e nem traga prejuízos ao meio ambiente. Além do mais, os materiais possuem selo de qualidade, o que confere e garante a sua procedência.

**15. Viabilidade da Contratação:**

A contratação é viável e necessária, abrangendo a identificação dos benefícios a serem alcançados em termo de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, conforme estudo preliminar apresentado.

Diante do exposto, submeto o presente Estudo Técnico Preliminar à avaliação superior e, caso aprovado, posterior adoção das medidas cabíveis à continuidade do processo licitatório.

**Mateus Junior Rosa**

***Diretor do Departamento de Obras Públicas***

De acordo,

Aprovo o demanda.

**Daniel Andrade da Silva**

***Secretário de Obras, Habitação e Serviços Urbanos***