



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 220

INTRODUÇÃO

ABERTURA DE PROCESSO LICITATORIO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRAULICOS PARA ATENDER AS SECRETARIAS E FUNDOS DO PODER EXECUTIVO.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS – GO VEM POR INTERMÉDIO DO SECRETÁRIO DE OBRAS PÚBLICAS, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, JUSTIFICAR A ABERTURA DE PROCESSO LICITATÓRIO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS, PARA USO NOS SERVIÇOS DE REFORMA/MANUTENÇÃO PREDIAL DAS REPARTIÇÕES PÚBLICAS MUNICIPAIS E TAMBÉM NAS NOVAS OBRAS PREVISTAS A SEREM INICIADAS, SENDO QUE A AQUISIÇÃO DESSE MATERIAL FAZ-SE NECESSÁRIA AO QUE PESE O BOM FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA PÚBLICA E DESENVOLVIMENTO URBANO.

DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

OS PRODUTOS DEVERÃO SER ENTREGUES NO ENDEREÇO INDICADO PELA ADMINISTRAÇÃO NA ORDEM DE FORNECIMENTO, E A QUANTIDADE MÍNIMA DE REQUISIÇÃO DE COMPRA SERÁ DE 01 (UMA UNIDADE) DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DA SOLICITANTE, CABENDO AO FORNECEDOR REALIZAR A ENTREGA SEM A OBRIGATORIEDADE DE SE COMPRAR QUANTIDADES SUPERIORES A REAL NECESSIDADE.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

NO MERCADO ATUAL TANTO LOCAL QUANTO REGIONAL/NACIONAL EXISTEM DISTRIBUIDORAS ESPECIALIZADAS NA COMERCIALIZAÇÃO E ENTREGA DOS MATERIAIS SOLICITADOS.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

SALIENTAMOS QUE NOSSA CIDADE ESTÁ SE DESENVOLVENDO MUITO RÁPIDO NOS ÚLTIMOS ANOS E, PARA ACOMPANHAR TAL RITMO É NECESSÁRIO INVESTIMENTOS NA ÁREA DE INFRAESTRUTURA, A FIM DE GARANTIR EXCELÊNCIA NA CONSERVAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS E SUAS RESPECTIVAS REPARTIÇÕES. JUSTIFICA-SE A NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS, PARA USO NAS OBRAS E MANUTENÇÕES PREVISTAS A SEREM INICIADAS NOS PRÓXIMOS 12 MESES.

A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS FAZ-SE NECESSÁRIA AO QUE PESE O BOM FUNCIONAMENTO DA MÁQUINA PÚBLICA, A FIM DE GARANTIR A CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS BENS IMÓVEIS PÚBLICOS, ATENDENDO A DEMANDA NO QUE TANGE O USO DESTES MATERIAIS, OS QUAIS SERÃO UTILIZADOS PARA A REESTRUTURAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS SECRETARIAS E FUNDOS DO MUNICÍPIO DE QUIRINÓPOLIS, QUAIS SEJAM: SAÚDE; HABITAÇÃO; ESPORTES; ADMINISTRAÇÃO; AGRICULTURA; INDÚSTRIA, COMÉRCIO E TURISMO; TRANSPORTE; SERVIÇOS URBANOS, ASSISTENCIA SOCIAL, OBRAS PÚBLICAS E MEIO AMBIENTE.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADA

O VALOR TOTAL ESTIMADO É DE R\$ 169.386,850

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Referência	Valor Referência Total
1	ADAPTADOR FLANGE SOLDÁVEL 25MM (ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4")	UNIDADE	20,0000	8,8100	176,2000
2	ADAPTADOR FLANGE SOLDÁVEL 32MM (ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1")	UNIDADE	20,0000	16,6600	333,2000
3	ADAPTADOR FLANGE SOLDÁVEL 50MM (ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2)	UNIDADE	20,0000	31,0200	620,4000
4	ADAPTADOR SOLDÁVEL 25MM (ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4")	UNIDADE	20,0000	1,0000	20,0000
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL 50MM (ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2")	UNIDADE	20,0000	4,8400	96,8000
6	ANEL C/BORRACHA 75MM (ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688))	UNIDADE	30,0000	3,2400	97,2000
7	ANEL C/BORRACHA PVC 150MM (ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362))	UNIDADE	30,0000	13,5900	407,7000
8	ANEL C/BORRACHA PVC 50MM (ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688))	UNIDADE	30,0000	2,2000	66,0000
9	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADE	30,0000	11,3300	339,9000
10	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	UNIDADE	15,0000	167,6400	2.514,6000
11	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UNIDADE	10,0000	299,1900	2.991,9000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 220

12	BASE VALVULA DE DESCARGA 1.1/4 (DECA/DOCOL) (VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO)	UNIDADE	15,0000	236,1500	3.542,2500
13	BASE VALVULA DE DESCARGA MARCA HYDRA, DOCOL OU MELHOR (BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA (HIDRA/DOCOL OU EQUIVALENTE)	UNIDADE	15,0000	166,5600	2.498,4000
14	BOIA P/ CAIXA D'ÁGUA 3/4 (TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	UNIDADE	20,0000	61,9600	1.239,2000
15	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UNIDADE	25,0000	25,4800	637,0000
16	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 25X20 (BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA)	UNIDADE	30,0000	1,1400	34,2000
17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25 (BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	4,3800	131,4000
18	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50X25 (BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	5,0900	152,7000
19	BUCHA RED PVC 50X40MM (BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	4,3800	131,4000
20	RESERVATÓRIO 5000 LTS. (CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA)	UNIDADE	8,0000	2.644,3400	21.154,7200
21	CAIXA DE GORDURA COMPLETA (300X525X100) (CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO)	UNIDADE	10,0000	402,4400	4.024,4000
22	CAIXA PVC SIFONADA COMPLETA QUADRADA 150X50MM BRANCA COM GRELHA, SENDO MARCA TIGRE, AMANCO OU MELHOR (CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UNIDADE	30,0000	47,6700	1.430,1000
23	CAIXA SIFONADA COMPLETA QUADRADA 100X100X50 BRANCA COM GRELHA - PVC, SENDO TIGRE, AMANANCO OU MELHOR (CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50 MM)	UNIDADE	30,0000	19,4300	582,9000
24	CAP PVC ESGOTO 100MM (CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO)	UNIDADE	30,0000	10,3300	309,9000
25	CAP PVC ESGOTO 50MM (CAP DIAM. 50 MM ESGOTO PRIMARIO)	UNIDADE	30,0000	4,1300	123,9000
26	CAP PVC ESGOTO 75MM (CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO)	UNIDADE	30,0000	8,4000	252,0000
27	CAP SOLDÁVEL 25MM (CAP PVC SOLDÁVEL 25 MM)	UNIDADE	30,0000	1,4400	43,2000
28	CAP SOLDÁVEL 32MM (CAP PVC SOLDÁVEL 32 MM)	UNIDADE	30,0000	2,2300	66,9000
29	CAP SOLDÁVEL 50MM (CAP PVC SOLDÁVEL 50 MM)	UNIDADE	30,0000	7,3600	220,8000
30	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO COM CANO 3 TEMPERATURAS 550M 110-220 V)	UNIDADE	15,0000	83,5700	1.253,5500
31	COLA PVC 175G COM PINCEL (ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G)	UNIDADE	30,0000	54,8900	1.646,7000
32	CUBA LAVINIA EM AÇO INOX POLIDO, 56X34CM (CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UNIDADE	8,0000	252,3400	2.018,7200
33	CURVA DE ESGOTO CURTA 45° 100MM (CURVA 45° DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	35,0000	1.050,0000
34	CURVA DE ESGOTO CURTA 45° 40MM (CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	5,8100	174,3000
35	CURVA DE ESGOTO CURTA 45° 50MM (CURVA 45° SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM)	UNIDADE	30,0000	14,2800	428,4000
36	CURVA DE ESGOTO CURTA 45° 75MM (CURVA 45° SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM)	UNIDADE	30,0000	40,9100	1.227,3000
37	CURVA DE ESGOTO CURTA 90° 100MM (CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	30,4400	913,2000
38	CURVA DE ESGOTO CURTA 90° 40MM (CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	5,5300	165,9000
39	CURVA DE ESGOTO CURTA 90° 50MM (CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	12,4600	373,8000
40	CURVA DE ESGOTO CURTA 90° 75MM (CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	26,7300	801,9000
41	CURVA LONGA PVC 150MM 90° (CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO)	UNIDADE	10,0000	169,6000	1.696,0000
42	CURVA LONGA PVC 40MM 90° (CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	5,3000	159,0000
43	ENGATE DE PVC FLEXIVEL UNIVERSAL 30CM 1/2" BRANCO (LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2")	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 220

44	ENGATE FLEXIVEL PVC 50CM	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
45	ENGATE FLEXIVEL PVC UNIV. PARA LAVATORIO (LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2")	UNIDADE	30,0000	3,9900	119,7000
46	FITA VEDAROSCA 18 MM X 50M (FITA VEDAROSCA 18 MM)	UNIDADE	30,0000	0,3800	11,4000
47	JOELHO LR 25X1/2 BUCHA LATAO (JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2")	UNIDADE	30,0000	6,0600	181,8000
48	JOELHO LR 25X3/4 BUCHA LATAO (JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4")	UNIDADE	30,0000	7,0100	210,3000
49	JOELHO PVC 100MM 45° (JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	8,0000	240,0000
50	JOELHO PVC 100MM 90° (JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	7,6200	228,6000
51	JOELHO PVC 150MM 90° (JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL)	UNIDADE	10,0000	67,1400	671,4000
52	JOELHO PVC 40MM 45° (JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	2,2600	67,8000
53	JOELHO PVC 40MM 90° (JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM)	UNIDADE	30,0000	4,9200	147,6000
54	JOELHO PVC 50MM 45° (JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	8,7600	262,8000
55	JOELHO PVC 50MM 90° (JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	4,8900	146,7000
56	JOELHO PVC 75MM 45° (JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	6,7100	201,3000
57	JOELHO PVC 75MM 90° (JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	7,1000	213,0000
58	JOELHO SOLDAVEL 25MM 45° (JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM)	UNIDADE	30,0000	1,6400	49,2000
59	JOELHO SOLDAVEL 25MM 90° (JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM)	UNIDADE	30,0000	0,8400	25,2000
60	JOELHO SOLDAVEL 32MM (JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM)	UNIDADE	30,0000	2,0700	62,1000
61	JOELHO SOLDAVEL 45°X32 (JOELHO 45 GRUAS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM)	UNIDADE	30,0000	4,9100	147,3000
62	JOELHO SOLDAVEL 50MM 90° (JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM)	UNIDADE	30,0000	3,1100	93,3000
63	JOELHO SOLDAVEL DE 45° X 20MM (JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 20 MM)	UNIDADE	30,0000	1,3300	39,9000
64	LAVATÓRIO BRANCO (LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA)	UNIDADE	10,0000	229,8700	2.298,7000
65	LUVA DE UNIAO SOLDAVEL 25MM (UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM)	UNIDADE	30,0000	10,3600	310,8000
66	LUVA DE UNIAO SOLDAVEL 32MM (UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM)	UNIDADE	30,0000	15,9900	479,7000
67	LUVA DE UNIAO SOLDAVEL 50MM (UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM)	UNIDADE	30,0000	35,2600	1.057,8000
68	LUVA PVC 40MM (LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	5,1000	153,0000
69	LUVA PVC 50MM (LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	5,2300	156,9000
70	LUVA SOLDAVEL 25 X 3/4 COM BUCHA LATÃO (LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4")	UNIDADE	30,0000	7,8700	236,1000
71	LUVA SOLDAVEL 25MM (LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	0,9800	29,4000
72	LUVA SOLDAVEL 25MM X 1/2 (LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2")	UNIDADE	30,0000	7,1800	215,4000
73	LUVA SOLDAVEL DE CORRER 25MM (LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	14,8000	444,0000
74	LUVA SOLDAVEL DE CORRER 32MM (LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	30,0000	26,2700	788,1000
75	LUVA SOLDAVEL DE CORRER 50MM (LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL)	UNIDADE	15,0000	34,2500	513,7500
76	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UNIDADE	30,0000	57,4600	1.723,8000
77	PLUG ROSCAVEL 1/2 (PLUG PVC COM ROSCA 1/2)	UNIDADE	30,0000	0,9900	29,7000
78	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150X100 (REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL)	UNIDADE	10,0000	61,5000	615,0000
79	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75X50 (REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	5,2100	156,3000
80	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 25MM (REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO)	UNIDADE	20,0000	30,7900	615,8000
81	REGISTRO ESFERA VS SOLDAVEL 50MM (REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO)	UNIDADE	15,0000	66,0700	991,0500



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 220

82	REGISTRO NPT 3/8 (REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR)	UNIDADE	20,0000	31,5300	630,6000
83	REPARO AÇIONADOR HYDRA MASTER LUXO, DOCOL OU MELHOR	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
84	REPARO REGISTRO PRESSAO, MARCA HYDRA, DECA, DOCOL OU MELHOR	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
85	REPARO VALVULA DE DESCARGA, MARCA HYDRA, DOCOL OU MELHOR	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
86	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF)	UNIDADE	20,0000	80,5700	1.611,4000
87	RESERVATÓRIO POLIETILENO 1000 LTS (CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA)	UNIDADE	10,0000	392,4000	3.924,0000
88	RESERVATÓRIO POLIETILENO 2000 LTS (CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA)	UNIDADE	5,0000	1.112,6300	5.563,1500
89	RESERVATÓRIO POLIETILENO 500 LTS (CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA)	UNIDADE	15,0000	236,1100	3.541,6500
90	SIFAO UNIVERSAL FLEXIVEL LAVATORIO, TANQUE E PIA BRANCO - PVC (SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO)	UNIDADE	30,0000	7,6000	228,0000
91	SPUD PARA VASO (ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO)	UNIDADE	30,0000	5,8100	174,3000
92	TE LR 25X3/4 BUCHA DE LATAO (TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4")	UNIDADE	30,0000	9,4900	284,7000
93	TE PVC 100MM (TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	12,1500	364,5000
94	TE PVC 40MM (TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM)	UNIDADE	30,0000	11,3900	341,7000
95	TE PVC 50MM (TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM)	UNIDADE	30,0000	11,8200	354,6000
96	TE PVC 50X50MM (TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	4,9700	149,1000
97	TE PVC 75MM (TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM)	UNIDADE	30,0000	69,5100	2.085,3000
98	TE PVC 75X50 (TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	10,5300	315,9000
99	TE PVC 75X75 (TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM - (ESGOTO)	UNIDADE	30,0000	10,5400	316,2000
100	TE SOLDAVEL 25MM (TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM)	UNIDADE	30,0000	1,4600	43,8000
101	TE SOLDAVEL 50X25MM (TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM)	UNIDADE	30,0000	9,8600	295,8000
102	TE SOLDAVEL BUCHA DE LATAO 25 X 1/2 (TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2")	UNIDADE	30,0000	8,3000	249,0000
103	TORNEIRA 1126 1/2 PVC DE METAL COZINHA DE BANCADA ROSCA DE 1/2 (TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UNIDADE	20,0000	133,3500	2.667,0000
104	TORNEIRA 2194 C-75 (TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2")	UNIDADE	15,0000	73,3300	1.099,9500
105	TORNEIRA INOX JARDIM 3/4 OU 1/2 (TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" COM BICO)	UNIDADE	20,0000	71,2700	1.425,4000
106	TORNEIRA PARA COZINHA DE BANCADA BICA MOVÉL 1/2 INOX (TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL)	UNIDADE	10,0000	128,4600	1.284,6000
107	TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE BICA MOVÉL C59 INOX (TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UNIDADE	10,0000	53,5600	535,6000
108	TORNEIRA PARA LAVATORIO C3 INOX (TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UNIDADE	15,0000	77,0000	1.155,0000
109	TORNEIRA PARA LAVATORIO MESA C50 BICA MOVEL 1/2 INOX (TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL)	UNIDADE	10,0000	128,4600	1.284,6000
110	TUBO COBRE 1/2 (TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS)	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
111	TUBO DE COBRE 3/8 (TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS)	UNIDADE	30,0000	0,0000	0,0000
112	TUBO DESCARGA P/VALCULA (TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	UNIDADE	30,0000	18,4000	552,0000



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 220

113	TUBO LIGAÇÃO AJ 20CM (TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2")	UNIDADE	30,0000	35,0200	1.050,6000
114	TUBO PVC 100MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM)	UNIDADE	30,0000	93,2400	2.797,2000
115	TUBO PVC 150MM X 6M (TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM)	UNIDADE	10,0000	246,1800	2.461,8000
116	TUBO PVC 200MM X 6M (TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM)	UNIDADE	10,0000	522,0000	5.220,0000
117	TUBO PVC 300MM X 6M (TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 300 MM)	UNIDADE	10,0000	768,9600	7.689,6000
118	TUBO PVC 400MM X 6M (TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	UNIDADE	6,0000	3.542,7600	21.256,5600
119	TUBO PVC 40MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM)	UNIDADE	50,0000	40,1400	2.007,0000
120	TUBO PVC 50MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM)	UNIDADE	50,0000	55,2600	2.763,0000
121	TUBO PVC 75MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM)	UNIDADE	40,0000	89,5800	3.583,2000
122	TUBO SOLDAVEL 25MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM)	UNIDADE	50,0000	23,8200	1.191,0000
123	TUBO SOLDAVEL 32MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM)	UNIDADE	50,0000	50,8200	2.541,0000
124	TUBO SOLDAVEL 50MM X 6M (TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM)	UNIDADE	50,0000	94,2000	4.710,0000
125	VALVULA PARA LAVATORIO BRANCA (VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1")	UNIDADE	30,0000	5,6200	168,6000
126	VALVULA PARA PIA CUBA INOX METAL (VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UNIDADE	20,0000	43,6900	873,8000
127	VASO SANITÁRIO BRANCO LOUÇA DECA OU MELHOR (VASO SANITARIO CONVENCIONAL)	UNIDADE	15,0000	282,5300	4.237,9500
128	VASO SANITÁRIO PNE COM ABERTURA BRANCO LOUÇA DECA OU MELHOR	UNIDADE	5,0000	1.254,9900	6.274,9500

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

OS MATERIAIS SERÃO LICITADOS POR ITEM.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

NÃO HÁ PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO CORRELATA E OU INTERDEPENDENTE.

ALINHAMENTO COM O PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL - PCA

PRODUTO PREVISTO NA LOA.

RESULTADOS PRETENDIDO

A NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO DE HIDRÁULICOS DAR-SE-Á PARA A REALIZAÇÃO DE NOVAS OBRAS A SEREM INICIADAS TAIS COMO: PADARIA DO BEM, NOVAS GALERIAS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL ENTRE OUTROS, REFORMAS E AMPLIAÇÕES NAS REPARTIÇÕES E PRÉDIO PÚBLICOS, UBS'S, CIS E HOSPITAL MUNICIPAL, PROPORCIONANDO A SOCIEDADE UM AMBIENTE AGRAVÁVEL, MELHORANDO TANTO ESTETICAMENTE, QUANTO SUA FUNCIONALIDADE, A SEGURANÇA, E TRAZENDO ASSIM BENEFÍCIOS A TODOS QUE UTILIZAM OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

NÃO SE APLICA.

IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

NÃO HÁ RISCOS AMBIENTAIS SE OS PRODUTOS ADQUIRIDOS ESTIVEREM ACONDICIONADOS DE FORMA CORRETA.

VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

APÓS TODO O LEVANTAMENTO DE DADOS DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR OBSERVOU-SE A VIABILIDADE NA AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS OBJETO DESSA LICITAÇÃO, SENDO QUE ELAS SERÃO UTILIZADAS EM MANUTENÇÕES PREVENTIVAS NOS PRÉDIOS PÚBLICOS E NOVAS OBRAS A SEREM INICIADAS TAIS COMO: NOVAS GALERIAS DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL ENTRE OUTROS.

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO SIGILO

NÃO SE APLICA.

RESPONSÁVEL(S) PELA ELABORAÇÃO

ABERTURA DE PROCESSO LICITATORIO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS HIDRAULICOS.

Responsável:

Nome: MARCIO ADRIANO ZANETO

Cargo: SECRETÁRIO (A) MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO URBANO



ESTADO DE GOIÁS
PODER EXECUTIVO
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) 220

Responsável:

Nome: THAIS BORGES LACERDA RIOS

Cargo: DIRETOR (A) DE OBRAS PÚBLICAS



Assinaturas Eletrônicas (Sistema)

Assinado digitalmente por THAIS BORGES LACERDA RIOS, portador do CPF: 041.205.391-80, em 28/04/2026 17:05:23. Validar autenticidade em:
[http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/eEy6\\$Z58teX](http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios/eEy6$Z58teX) - utilizando o código: eEy6\$Z58teX



Assinaturas Digitais (Certificado Digital)

Assinatura digital - Nome: MARCIO ADRIANO ZANETO e-CPF: 190.984.968-57 Usuário: marcio.adriano Local: BR Data: 28/04/2026 17:07:55 IP: e-Assinatura: eEy6\$Z58teX - <http://quirinopolis.centi.com.br/servicos/autenticacaorelatorios>