



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



ANEXO I DO TR

PLANILHA DE PREÇO ESTIMADO

O valor estimado foi definido com base na média dos valores, obtidos nas pesquisas de preços de acordo com o mapa de apuração abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
01	Adaptador 1 1/2" polietileno	UNID	10	4,76	47,60
02	Adaptador hidráulico p/caixa d'água PVC marrom 50mm com flange para saída de caixa d'água, soldável, pvc marrom p/ água fria, modelo classe a.	UNID	15	24,38	365,70
03	Adaptador para caixa d'água 1/2 20 mm marrom - ADAPTADOR soldável com flange, anel para caixa d'água, bitola de 1/2, 20 mm, cor marrom	UNID	10	14,15	141,50
04	Adaptador para Mangueira de 1/2.	UNID	15	1,29	19,35
05	Adaptador Polietileno 1	UNID	15	2,57	38,55
06	Adaptador Solda Curto 25mm	UNID	15	1,62	24,30
07	Adaptador Solda PVC 32mm - Adaptador Solda PVC 32mm	UNID	10	2,70	27,00
08	ASSENTO VASO SANITÁRIO injetado oval cor branca polipropileno (pp) e polietileno (pe) de alta densidade com protetor ultra violeta tipo exportação plus br com tampa envolvente e com os dois parafusos de fixação fabricante tupan, tigre, astra ou similar intercambiável.	UNID	25	97,12	2.428,00
09	Bóia p/ caixa d água	UNID	15	22,92	343,80
10	Bolsa Para Vaso Sanitário - De PVC, Do Tipo Espude, Com Bitola De 40 mm, Para Ser Utilizada Em Instalações Hidráulicas	UNID	10	11,25	112,50
11	Bucha de Redução 50x40 para Esgoto.	UNID	20	2,99	59,80
12	Caixa d'água 1000 L em Polietileno de Média Densidade (PEMD); Dimensões altura 97cm, Diâmetro 152cm, base 116cm; com sistema de travamento de tampa; produto com garantia contra defeitos de fabricação de 05 (cinco) anos; deverá possuir proteção anti-UV. Critério de Sustentabilidade: 01-Produto de fabricação nacional.	UNID	10	512,78	5.127,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
13	Caixa d água com tampa 500 Lt em Polietileno - Caixa d água 500 L em Polietileno de Média Densidade (PEMD); Dimensões altura 97cm, Diâmetro 152cm, base116cm; com sistema de travamento de tampa; produto com garantia contra defeitos de fabricação de 05 (cinco)anos; deverá possuir proteção anti-UV. Critério de Sustentabilidade: 01-Produto de fabricação nacional.	UNID	10	365,01	3.650,10
14	Caixa d água 250 L em Polietileno de Média Densidade (PEMD); Dimensões altura 97cm, Diâmetro 152cm, base116cm; com sistema de travamento de tampa; produto com garantia contra defeitos de fabricação de 05 (cinco)anos; deverá possuir proteção anti-UV. Critério de Sustentabilidade: 01-Produto de fabricação nacional	UNID	10	261,36	2.613,60
15	Caixa De Descarga Suspensa C/ Corda 6/9 Litros	UNID	20	45,15	903,00
16	CAP DE PVC SOLDÁVEL, TAMANHO 25 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, temperatura máxima de trabalho de 20 ° C, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, não requer equipamentos especiais, vida útil de 50 anos, suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a, dimensões: A 18,5 x D 25 x D2 30,2 x D3 34,00. NBR 5648 /5626	UNID	15	1,52	22,80
17	BISNAGA DE 75 G - uso indicado para solda do tubo com a conexão ou tubo com tubo, produto a base de misturas de solventes formaldeídos, cetonas e resina de PVC, inflamável, com vapores tóxicos, materiais ou substâncias incompatíveis - materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado, validade de pelo menos 12 meses, temperatura máxima de trabalho - 80°C.	UNID	40	7,95	318,00
18	COTOVELO PVC ESGOTO 100 MM - 45° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	UNID	40	9,34	373,60
19	COTOVELO PVC ESGOTO 100 MM - 90° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	PÇ.	45	8,47	381,15
20	COTOVELO PVC ESGOTO 150 MM - 45° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	UNID	30	49,12	1.473,60
21	COTOVELO PVC ESGOTO 150 MM - 90° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas.	UN	25	48,68	1.217,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
22	COTOVELO PVC ESGOTO 40 MM - 90° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	UNID	25	1,79	44,75
23	COTOVELO PVC ESGOTO 50 MM - 90° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	UNID	50	3,55	177,50
24	COTOVELO PVC SOLDÁVEL TAMANHO DE 20 MM 90° - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, vida útil de 50 anos. NBR 5648 /5621	UNID	10	0,98	9,80
25	COTOVELO PVC SOLDÁVEL TAMANHO DE 25 MM 90° - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, vida útil de 50 anos. NBR 5648 /5622	UNID	10	0,91	9,10
26	COTOVELO PVC SOLDÁVEL TAMANHO DE 32 MM 90° - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, vida útil de 50 anos. NBR 5648 /5623	UNID	10	2,78	27,80
27	COTOVELO PVC SOLDÁVEL TAMANHO DE 50 MM 90° - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples, vida útil de 50 anos. NBR 5648 /5625	UNID	10	5,56	55,60
28	Emenda de mangueira 1/2"	UNID	20	1,40	28,00
29	Emenda de mangueira 1 polegada	UNID	20	2,78	55,60
30	ENGATE FLEXÍVEL BRANCO - 40 CM - espigão com exclusivo encaixe para o anel de vedação, que evita sua perda durante a instalação, acabamento perfeito e de fácil limpeza, resistente à corrosão.	UNID	20	9,14	182,80
31	Joelho 100mm esgoto	UNID	100	8,07	807,00
32	Joelho 1/2 marrom	UNID	100	1,00	100,00
33	Joelho 3/4 marrom	UNID	80	1,53	122,40
34	Joelho 40mm esgoto	UNID	200	3,30	660,00
35	Joelho 50mm esgoto	UNID	100	3,51	351,00
36	Joelho azul cola e rosca 1/2"	UNID	30	6,74	202,20
37	Joelho de 50 mm marrom	UNID	10	5,83	58,30
38	Joelho de cola e rosca 1/2 x 1/2	UNID	100	2,21	221,00
39	Joelho de Cola e Rosca 3/4 x 1/2 Azul.	UNID	100	6,97	697,00
40	Joelho de cola e rosca 3/4 x 3/4 azul - Joelho de cola e rosca 3/4 x 3/4 azul	UNID	100	7,98	798,00
41	Joelho p/ Mangueira 1/2	UNID	40	2,23	89,20
42	Joelho p/ Mangueira de 3/4	UNID	40	1,97	78,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
43	Lavatório com coluna para banheiro cor branco, formato: redondo, dimensões aproximadas: 45x35cm, profundidade útil da cuba: mínimo de 10cm, cor: branco, material: louça sanitária, características adicionais: com coluna furo central e 2 furos semivazados, itens inclusos 1 coluna 1 lavatório e acessórios para instalação. Garantia de fabricação.	UNID	50	227,46	11.373,00
44	Ligação Plástica 40cm	UNID	20	16,13	322,60
45	Luva ½ Cola	UNID	15	0,94	14,10
46	Luva ¾ cola e Rosca Marrom	UNID	100	1,83	183,00
47	Luva cola e rosca 1/2"	UNID	80	1,91	152,80
48	Luva Cola e Rosca ¾ Azul	UNID	80	7,35	588,00
49	LUVA PVC ESGOTO 50 MM - pvc rígido, cor branco, bolsa lisa e bolsa para anel de vedação, prática instalação, rápida e de fácil manuseio, usar lubrificante de boa qualidade nas vedações.	UNID	10	2,33	23,30
50	LUVA PVC SOLDÁVEL 20 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, temperatura máxima de trabalho de 20 ° C, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, vida útil de 50 anos, suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a	UNID	20	0,94	18,80
51	LUVA PVC SOLDÁVEL 25 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, temperatura máxima de trabalho de 20 ° C, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, vida útil de 50 anos, suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a	UNID	20	1,10	22,00
52	LUVA PVC SOLDÁVEL 32 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, temperatura máxima de trabalho de 20 ° C, facilidade de instalação, junta soldável a frio de simples execução, vida útil de 50 anos, suporta pressão de serviço de até 75 m.c.a	UNID	20	3,19	63,80
53	Mangueira 1/2 - Mangueira de polietileno de 1/2"	M	200	2,06	412,00
54	Mangueira p/ nível 5/16	M	80	3,78	302,40
55	Niple 1/2	UNID	10	1,27	12,70
56	Plug Rosca 1/2 - PLUG ROSCÁVEL ½, uso indicado para água fria, bitola de canos e conexões em milímetros: 20 mm. NBR 5648	PÇ.	15	1,81	27,15
57	Plug rosca ¾ - PLUG ROSCÁVEL ¾ - uso indicado para água fria, bitola de canos e conexões em milímetros: 25 mm. NBR 5648	PÇ.	15	1,20	18,00
58	Redução excêntrica 100/50	UNID	10	7,77	77,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
59	REGISTRO ESFERA METAL ¾ - material: 100% confeccionados em metal de alta qualidade e durabilidade, registro com passagem plena de água, alavanca em aço, acionamento: 1/4 de volta, possuir certificado de garantia (120 meses) dimensões aproximadas: comprimento 114 mm , largura 41 mm, altura 75 mm , pressão mínima de funcionamento (metros de coluna d'água) 2, pressão máxima de funcionamento (metros de coluna d'água)140, tipo de rosca de entrada BSP NBR 8133 , tipo de rosca de saída BSP NBR 8133 , composição básica liga de cobre (bronze e latão), plásticos de engenharia elastômeros, órgão normatizador ABNT , produto em conformidade com a NBR14788	UNID	19	47,33	899,27
60	Registro Esfera soldável 20 MM	UNID	15	11,87	178,05
61	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE PVC DE 20 MM - cor marrom, pressão máxima de 10 kgf/cm2, temperatura máxima de 60º C, atender as NBR 5626.	UNID	20	12,13	242,60
62	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE PVC DE 25 MM - cor marrom, pressão máxima de 10 kgf/cm2,temperatura máxima de 60º C, atender as NBR 5626.	UNID	20	10,46	209,20
63	Registro p/ Chuveiro	UNID	15	66,00	990,00
64	Sifão Corrugado	UNID	20	6,56	131,20
65	Tampão 1/2 Marrom	UNID	10	1,33	13,30
66	Tampão 3/4 Marrom	UNID	20	1,35	27,00
67	TÊ 100 / 50mm	UNID	20	17,50	350,00
68	Tê 100 mm PVC	UNID	20	15,00	300,00
69	Tê 1/2" azul cola e rosca	UNID	60	7,48	448,80
70	Te 1/2 marrom	UNID	50	1,39	69,50
71	- Te 3/4 marrom.	UNID	100	1,48	148,00
72	Tê de 75 mm	UNID	100	14,68	1.468,00
73	TÊ DE PVC SOLDÁVEL, DE 32 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, junta soldável a frio de simples execução, não requer equipamentos especiais, vida útil de 50 anos.	UNID	50	4,30	215,00
74	TÊ DE PVC SOLDÁVEL, DE 50 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, junta soldável a frio de simples execução, não requer equipamentos especiais, vida útil de 50 anos	UNID	10	9,21	92,10
75	TÊ DE PVC SOLDÁVEL, DE 20 MM - cor marrom, fabricado com PVC, cloreto de polivinila, junta soldável a frio de simples execução, não requer equipamentos especiais, vida útil de 50 anos	UNID	10	1,28	12,80
76	Tê de solda 32 MM Simples	UNID	10	5,09	50,90
77	Te para mangueira 1/2	UNID	50	2,88	144,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
78	TÊ para Mangueira 3/4.	UNID	50	3,26	163,00
79	TÊ PVC ESGOTO 150 MM pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas.	UNID	50	37,92	1.896,00
80	TÊ PVC ESGOTO 40 MM p.c. rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	UNID	10	3,98	39,80
81	TÊ PVC ESGOTO 50 MM pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas	UNID	25	7,49	187,25
82	TORNEIRA DE PAREDE com filtro, toda em metal inox cromado, pressão de trabalho de 2 a 40 mca (0,2 a 4 kgf/cm ²), temperatura de trabalho de 0° à 50°c, vazão nominal de 9 litros por minuto (à pressão estática de 20 mca), vida útil do elemento filtrante de aproximadamente 1500 litros, eficiência na retenção de partículas classe iii - >5 a 15um, eficiência no controle de nível cloro livre classe i - > 75%.	UNID	20	141,72	2.834,40
83	TORNEIRA EM PLASTICO PARA TANQUE DE 15 CM - Torneira; de Polipropileno; Com Acabamento Na Cor Branca; Volante No Modelo Universal, Com 15 Cm Comprimento; Bica do Tipo Fixa; Fixação Na Parede; Com Encaixe 1/2 Polegada; Bitola Da Saída Bico Liso.	UNID	30	6,67	200,10
84	TORNERIA ESPECIAL PARA LAVATÓRIO, do tipo mesa lavatório, com bica baixa, com comprimento mínimo de 106mm (bica centro), em metal cromado, com sistema de ¼ de volta, com acabamento tipo c50.	UNID	30	67,89	2.036,70
85	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA / copa, em metal cromado, de 1/2", para fixação na parede, bica móvel, giratória	UNID	20	70,08	1.401,60
86	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 20 MM 6,00 M - EB 892 / NBR 5649, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido.	PC.	25	19,73	493,25
87	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 40 MM 6,00 M - EB 892 / NBR 5649, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido.	TB	60	88,96	5.337,60
88	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 25 MM 6,00 M - EB 892 / NBR 5649, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido.	TB	60	26,10	1.566,00
89	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM, 32 MM 6,00 M EB 892 / NBR 5649, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido.	TB	60	22,84	1.370,40
90	Tubos 1/2 marrom c/6 metros	UNID	100	21,07	2.107,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBERDADE-MG

CNPJ:18.029.165/0001-51

Rua Geraldo Magela de B. Mendes, 121 – Centro – Cep:37.350-000

Tel.: 0800-032-1837 - licitacaoliberaldade2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
91	Tubos 3/4 marron c/ 6 metros.	UNID	80	24,54	1.963,20
92	Tubo PVC Soldável Marrom, 50 MM 6 Metros, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido	UNID	30	74,78	2.243,40
93	Válvula PVC para Tanque ou Pia - Válvula PVC, para ser colocada em ralo para tanque ou pia, com diâmetro de 1 X 1/4 X 1 1/2 POLEGADAS, fabricação conforme NBR 5688	UNID	30	8,45	253,50

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 68.158,87 (sessenta e oito mil, cento e cento e cinquenta e oito reais e oitenta e sete centavos).