



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	20	6,34	126,80
02	Adaptador hidráulico, 50mm com flange para saída de caixa d'água, soldável, pvc marrom p/ água fria, modelo classe a.	UNid	25	44,57	1.114,25
03	ADAPTADOR soldável com flange, anel para caixa d'água, bitola de 1/2, 20 mm, cor marrom	Unid	20	22,30	446,00
04	Adaptador para Mangueira de 1/2	Unid	25	2,39	59,75
05	Adaptador Polietileno 1	Unid	25	3,78	94,50
06	Adaptador Solda Curto 25mm	Unid	25	1,95	48,75
07	Adaptador Solda PVC 32mm	Unid	20	4,72	94,40
08	Assento sanitário oval - 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	71,15	1.778,75
09	Bóia p/ caixa d água	Unid	25	30,89	772,25
10	Bolsa Para Vaso Sanitário - De PVC, Do Tipo Espude, Com Bitola De 40 mm, Para Ser Utilizada Em Instalações Hidráulicas	Unid	15	7,57	113,55
11	Bucha de Redução 50x40 para Esgoto	Unid	25	6,68	167,00
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	678,17	6.781,70



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
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	407,50	4.075,00
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	427,66	4.276,60
15	Caixa de Descarga - Caixa de descarga suspensa c/ corda 6/9 Litros	Unid	20	61,41	1.228,20
16	CAP DE PVC Soldável 25MM - 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	20	1,86	37,20
17	ADESIVO PARA PVC, 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	50	15,54	777,00
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	60	12,41	744,60



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
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	55	10,55	580,25
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	40	69,50	2.780,00
21	COTOVELO PVC ESGOTO 150 MM - 90° pvc rígido, cor branco, série normal, superfície interna lisa, com bolsa lisa, visto que elimina restrições geométricas.	Unid	35	69,73	2.440,55
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	35	2,67	93,45
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	55	4,86	267,30
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	15	1,18	17,70
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	15	1,32	19,80
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	15	4,41	66,15
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 execução, vida útil de 50 anos. NBR 5648 /5625	Unid	15	9,58	143,70
28	Emenda de mangueira 1/2"	Unid	30	2,45	73,50



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
29	Emenda de mangueira 1 polegada	Unid	25	4,86	121,50
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	25	12,99	324,75
31	Joelho 100mm esgoto	UNID	120	10,75	1.290,00
32	Joelho 1/2 marrom	UNID	100	1,23	123,00
33	Joelho 3/4 marrom	UNID	80	1,32	105,60
34	Joelho 40mm esgoto	UNID	200	2,64	528,00
35	Joelho 50mm esgoto	UNID	100	4,68	468,00
36	Joelho azul cola e rosca 1/2"	UNID	30	9,43	282,90
37	Joelho de 50 mm marrom	UNID	15	10,06	150,90
38	Joelho de cola e rosca 1/2 x 1/2	UNID	100	3,52	352,00
39	Joelho de Cola e Rosca 3/4 x 1/2 Azul.	UNID	100	8,72	872,00
40	Joelho de cola e rosca 3/4 x 3/4 azul	UNID	100	9,94	994,00
41	Joelho p/ Mangueira 1/2	UNID	40	1,65	66,00
42	Joelho p/ Mangueira de 3/4	UNID	40	1,88	75,20
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	284,16	14.208,00
44	Ligação Plástica 40cm	UNID	25	12,99	324,75
45	Luva 1/2 Cola	UNID	25	5,87	117,40
46	Luva 3/4 cola e Rosca Marrom	UNID	100	7,99	799,00
47	Luva cola e rosca 1/2"	UNID	80	5,64	451,20
48	Luva Cola e Rosca 3/4 Azul	UNID	80	8,17	653,60
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	20	4,98	99,60
50	Luva PVC Soldável 20 MM - 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	25	1,24	31,00



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
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	25	1,50	37,50
52	Luva PVC Soldável 32 MM - 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	25	4,26	106,50
53	Mangueira 1/2 - Mangueira de polietileno mangueira de polietileno de 1/2"	M	300	1,74	522,00
54	Mangueira p/ nível 5/16	M	80	3,40	272,00
55	Niple 1/2 - Niple 1/2	UNID	15	2,64	39,60
56	PLUG ROSCÁVEL ½, uso indicado para água fria, bitola de canos e conexões em milímetros: 20 mm. NBR 5648	PÇ.	20	1,57	31,40
57	PLUG ROSCÁVEL ¾ - uso indicado para água fria, bitola de canos e conexões em milímetros: 25 mm. NBR 5648	PÇ.	20	2,50	50,00
58	Redução excentrica 100/50	UNID	12	14,86	178,32
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 e elastômeros, órgão normatizador ABNT , produto em conformidade com a NBR14788	UNID	19	48,05	912,95
60	Registro Esfera soldável 20 MM	UNID	15	12,03	180,45



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
61	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE PVC DE 20 MM - cor marrom, pressão máxima de 10 kgf/cm2, temperatura máxima de 60ª C, atender as NBR 5626.	UNID	20	12,03	240,60
62	REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL DE PVC DE 25 MM - cor marrom, pressão máxima de 10 kgf/cm2, temperatura máxima de 60ª C, atender as NBR 5626.	UNID	20	14,13	282,60
63	Registro p/ Chuveiro	UNID	20	112,18	2.243,60
64	Sifão Corrugado	UNID	30	13,94	418,20
65	Tampão 1/2 Marrom	UNID	20	1,69	33,80
66	Tampão 3/4 Marrom	UNID	20	2,05	41,00
67	TÊ 100 / 50mm	UNID	20	24,49	489,80
68	Tê 100 mm PVC	UNID	30	22,31	669,30
69	Tê 1/2" azul cola e rosca	UNID	60	13,68	820,80
70	Te 1/2 marrom	UNID	50	1,80	90,00
71	Te 3/4 marrom.	UNID	100	2,51	251,00
72	Tê de 75 mm.	UNID	100	29,98	2.998,00
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	7,67	383,50
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	14,69	146,90
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	1,80	18,00
76	Tê de solda 32 MM Simples	UNID	10	7,00	70,00
77	Te para mangueira 1/2	UNID	50	2,98	149,00
78	Tê para Mangueira 3/4	UNID	50	3,52	176,00
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	83,23	4.161,50



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
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	5,42	54,20
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	11,76	294,00
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	176,72	3.534,40
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	50	9,42	471,00
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	79,89	2.396,70
85	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA / copa, em metal cromado, de 1/2', para fixação na parede, bica móvel, giratória	UNID	25	122,63	3.065,75
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.	PÇ.	25	29,13	728,25
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	147,99	8.879,40



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
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	34,58	2.074,80
89	TUBO PVC SOLDÁVEL, COR MARROM, 32 MM 6,00 M - EB 892 / NBR 5649, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido.	TB	60	70,53	4.231,80
90	Tubos 1/2 marrom c/6 metros	UNID	100	33,73	3.373,00
91	Tubos 3/4 marrom c/ 6 metros.	UNID	80	35,25	2.820,00
92	Tubo PVC Soldável Marrom,50 MM 6 Metros, uso indicado para água fria, soldável, fabricado em pvc rígido	UNID	35	117,06	4.097,10
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	7,61	228,30

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 103.920,12(Cento e três mil, novecentos e vinte reais e doze centavos)..