



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 - licitacaoliberalde2017@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	Abafador de Ruídos	UNID	15	20,17	302,55
02	ARAME FARPADO ROLO 400 M: 350kgf de carga de ruptura, fios macios e grossos, farpas entrelaçadas, torção contínua, espaçamento uniforme entre as farpas, dimensões aproximadas: comprimento: 400m, diâmetro: 2,2mm, distância entre farpas: 5", Peso:28,5 kg. Material: metal, aço	RL	12	430,85	5.170,20
03	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG - com diâmetro de 2,10 mm, carga máxima de ruptura 50 (kgf/mm2).	KG	80	28,77	2.301,60
04	Arame recozido nº 18	KG	40	16,59	663,60
05	Arco de serra manual/serras 12 pol./300 mm, aço carbono cromado, cabo ergonômico revestido em borracha	UNID	5	35,50	177,50
06	Argamassa 20 Kg externo ACII, conforme NBR 14.081 ² , indicada para piso cerâmico e azulejos, para Revestimento até 60cmx60cm (no mínimo); Tipo Cimento;Com agregados minerais classificados; aditivos especiais não-tóxicos e Pigmentos; tempo de secagem até 75h. Critério de Sustentabilidade: 1-Produto de fabricação Nacional	UNID	55	25,99	1.429,45
07	Argamassa c/ 20 Kg Interno	SC	80	19,51	1.560,80
08	Arruela Lisa 1/4	UNID	100	0,20	20,00
09	Arruela Lisa Metal 5/16	UNID	40	0,18	7,20
10	Balde De 10 Lts Para Concreto (Plástico)	UNID	20	13,54	270,80
11	Bandeja p/ Pintura Plástica 23cm	UNID	6	9,09	54,54
12	BATENTE MADEIRA ANGELIM - 65x50x20 cm com alisar de 0,1 cm interno e externo para basculhante.	PÇ.	15	218,58	3.278,70
13	Blocos de Espuma	UNID	40	6,85	274,00
14	Broca aço rápido 3/16	UNID	10	6,84	68,40
15	Broca chata 3/8	UNID	10	13,41	134,10
16	Broca de Aço Rápido 3/8. - corpos em aço Temperado; modelo 3/8"	UNID	8	28,76	230,08



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
17	Broca de videa longa 5/16	UNID	5	34,31	171,55
18	Broca de Vidia 10mm 3/8	UNID	8	25,27	202,16
19	Broca de Vidia 12mm 1/2.	UNID	08	21,28	170,24
20	Broca rápida para metal - Corpo em aço temperado; modelo 5/16".	UNID	10	19,34	193,40
21	Brocha para pintura retangular 18x8cm	UNID	18	11,88	213,84
22	Bucha de 10mm..	UNID	200	0,34	68,00
23	Bucha de 12mm	UNID	200	0,45	90,00
24	Bucha de 6mm	UNID	100	0,09	9,00
25	Bucha de 8mm	UNID	400	0,14	56,00
26	Bucha Solda 25 x 20	UNID	10	0,90	9,00
27	Butina segurança numeração 38 a 42	PAR	20	99,82	1.996,40
28	Cabo de Aço Galvanizado Formado Por Fios De Aço, Revestidos Com Uma Camada Uniforme De Zinco Diâmetro (Pol): 3.16"; Diâmetro (Mm): 4.8mm,8,75	M	80	6,87	549,60
29	Cadeado 20mm - fabricado o corpo em latão maciço; haste em aço; acompanha 02 (duas) chave fabricadas em latão; autoblocável com travas oblíquas, cor amarelo.	UN	10	17,50	175,00
30	Cadeado 30 mm - fabricado o corpo em latão maciço; haste em aço;acompanha 02 (duas) chave fabricadas em latão; autoblocável com travas oblíquas, cor amarelo.	UNID	20	21,64	432,80
31	Cadeado 35mm	UNID	10	27,56	275,60
32	Cal hidratada 20KG para construção- Cal hidratada NBR 7175; Estado físico: Sólido; Forma: Pó; Cor:Branca; Odor: Inodoro Critério de Sustentabilidade: 01-Produto de fabricação nacional.	SC	160	19,73	3.156,80
33	Calhas galvanizada Moldura 25-3 mt	M	80	71,87	5.749,60
34	CAL PARA PINTURA BRANCA COM FIXADOR SACO DE SACO DE 8 KG - adequada para aplicação em diversas superfícies, principalmente as mais porosas e de elevada aspereza, como: bloco de concreto, argamassa de revestimento, concreto aparente e até em concretos com superfície áspera, possuir propriedades fungicidas e bactericidas, isenta de solventes orgânicos e forma um filme permeável, que permite que a parede respire, evitando o acúmulo de umidade nos ambientes e rendimento aproximado de 60m	SC	160	17,39	2.782,40



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
35	Campainha para Área Externa/ embalagem contendo uma peça a pilha que ficará na área externa e uma peça para ligar a tomada, que toca o som	UNID	5	107,50	537,50
36	Capa de chuva em pvc com forro, manga longa e capuz	UNID	40	38,36	1.534,40
37	Carrinho de Mão - caçamba aprox. 60 litros em chapa nº22 espessura aprox. 0,75mm galvanizada.	UNID	10	175,20	1.752,00
38	Cavadeira Articulada com cabo de madeira	UNID	8	75,04	600,32
39	CILINDRO FECHADURA NORMAL sem mestragem, com 6 pinos para mestragem, e duas chaves	UNID	40	37,72	1.508,80
40	Colher p/ pedreiro nº 08 -lamina de aço carbono temperado, cabo de madeira, aprox.112x327x104mm	UNID	10	25,30	253,00
41	Colher p/ pedreiro nº 09	UNID	10	26,52	265,20
42	gramp a base de água 50ml - Corante, material: corante líquido com pigmentos, aplicação: tintas à base d água, apresentação: bisnaga de 50 ml.	UNID	80	8,34	667,20
43	Corda 10mm	M	180	1,89	340,20
44	Corda 12mm	M	180	3,44	619,20
45	Corda 14 mm	M	180	5,44	979,20
46	Desempenadeira Aço Dentada	UNID	5	16,91	84,55
47	Desempenadeira Aço Lisa.	UNID	5	19,44	97,20
48	Desempenadeira de Plástico Dentada	UNID	20	18,73	374,60
49	Desempenadeira plást. lisa 18 X 30 cm	UNID	15	14,13	211,95
50	Disco de corte Fino 4 1/2" Critério de Sustentabilidade: Produto de fabricação Nacional	UNID	20	5,62	112,40
51	DISCO DE MAQUITA CORTE SECO-TURBO - disco diamantado turbo com alta resistência, indicado para mármore e concreto, úmido e seco. Combina cortes rápidos e ótimo acabamento, para os modelos 4100NH ou similares, com refrigeração a água, proporcionando mais eficiência e melhores resultados.	UNID	100	28,29	2.829,00
52	Disco De Serra (Vídea) Para Madeira 110X20X24D	UNID	5	33,35	166,75
53	Disco diamantado profissional	UNID	20	28,74	574,80
54	ENXADÃO ESTREITO COM OLHO DE 38 MM COM CABO DE MADEIRA DE 150 CM	UNID	20	71,55	1.431,00
55	Enxadas com cabo de madeira 150 cm	UNID	30	75,17	2.255,10



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 - licitacaoliberalde2017@gmail.com



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Vlr. Unit.	Vlr. Total
56	Escada de alumínio 7 degraus modelo residencial, estrutura em alumínio com acabamento em polipropileno, capacidade de carga é de até 120 kg, pesa 4,60 kg, seus pés são anti derrapante. Degraus: 7, Escada fechada (L x C x A): 515 x 101 x 2150 mm, Escada aberta (L x C x A): 515 x 1180 x 1500	UNID	3	296,63	889,89
57	ESMALTE SINTÉTICO - Lata de 3,6 LITROS - cores variados e a escolher pela Prefeitura, madeiras e metais, exterior e interior, não descasca, 40% mais rendimento, é indicado para pintura de superfície de madeira, ferro, alumínio e galvanizados. Diluente com aguarrás. Composição: resina alquídica a base de óleo vegetal semi secativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organo metálicos. Possuir performance contra descascamento e resistência a lavabilidade. Fechamento plus, com maior segurança, rendimento de até 70 m2. Deve conter na no galão a marca, peso, formas de aplicação e de diluição, conter a cor, e todas suas especificações rotuladas. Classificado conforme norma NBR 11702 da ABNT tipo 4.2.1.1 e para acabamento alumínio, tipo 4.2.1.6 e conforme NBR 15494.	LT	160	118,48	18.956,80
58	Espátula Cabo De Madeira 12 Cm	UNID	5	17,41	87,05
59	Espátula Nº4 - Espátula Nº4	UNID	6	14,85	89,10
60	Esquadro de 30cm - Esquadro de 30cm	UNID	8	30,97	247,76
61	Extensão 10 Metros	UNID	10	40,30	403,00
62	Extensão tripla 5 metros	UNID	8	35,29	282,32
63	Facão - Facão	UNID	10	34,00	340,00
64	Fechadura interna com tambor.	UNID	40	55,07	2.202,80
65	Fechadura para Banheiro.	UNID	40	59,66	2.386,40
66	Fio de Corte p/ Roçadeira 3,00 X 312 M	RL	20	472,67	9.453,40
67	Fita Crepe 25 mm x 50 mt	UNID	20	8,92	178,40



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.	Vir. Unit.	Vir. Total
68	FITA VEDA ROSCA ¾ X 5 M - composição química: PTFE (Poli-Tetra-Fluor-Etileno, Aplicação: Vedações de Roscas e conexões em Tubulações de agua fria e quente, vapor , combustíveis , fluidos e gases em geral .Temperatura de Trabalho : de -90°C até 240°C.Resistência Química : Material de baixíssima reatividade química ,resistente aos líquidos e gases comumente utilizados em instalações industriais como: ácidos ,bases , solventes , combustíveis , lubrificantes , vapor , gases de processo etc. Compatibilidade com Oxigênio: Compatível com oxigênio líquido ou gasoso em temperaturas ambiente e criogênicas. Consultar quanto ao uso acima de 50°C. Tolerâncias dimensionais: sempre maior ou igual à espessura e densidade mínima.	UNID	80	2,92	233,60
69	Fita Zebrada 70mm x 100 mts	UNID	50	16,00	800,00
70	Foice Gavião	UNID	15	61,07	916,05
71	Folha de Serra (Serrinha).	UNID	25	13,31	332,75
72	Forro em Réguas de PVC medindo 200mm x 8mm x 6 metros.	M²	800	25,01	20.008,00
73	GRAMPO PARA CERCA, GALVANIZADO, BITOLA DE 13 X 6, PACOTE DE 1 KG.	Kg	20	29,67	593,40
74	Grampo para cerca, pacote 1Kg	Kg	20	19,75	395,00
75	Interfone de Comunicação E Abertura: Interfone De Comunicação E Abertura De 01 Fechadura- Dimensões: Altura: 215mm Largura: 70mm Profundidade: 68mm - Peso: 310g - Cor: Branco- Para Ligar Em Porteiro De 02 Fios- Compatível Com Porteiro Eletrônico Thevear	UNID	2	184,63	369,26
76	Lâmina p/roçadeira 2 pontas 350x20x2,5mm	PÇ.	30	43,67	1.310,10
77	Lápis p / Pedreiro.	UNID	15	2,32	34,80
78	Lima para serrote	UNID	10	23,41	234,10
79	Lima p/enxada KF 8"	UNID	10	15,52	155,20
80	Lima p/ serrote KF 4" triangular	UNID	10	22,17	221,70
81	Lima Redonda para Moto Serra 8" - Lima Redonda para Moto Serra 8"	UNID	40	9,14	365,60
82	Linha p/ Pedreiro 100 mts	UNID	20	9,54	190,80
83	Lixa de ferro nº 100	UNID	40	4,78	191,20
84	Lixa de ferro nº 80	UNID	40	4,46	178,40
85	Lixa de parede nº 100	UNID	100	1,52	152,00
86	Lixa de parede nº 150	UNID	50	1,52	76,00
87	Lixa de parede nº 80	UNID	50	1,44	72,00
88	Lona plástica preta 6 X 1 mt	M	200	12,58	2.516,00



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
89	Lona plástica preta e branca 8x1 mt.	M	160	18,66	2.985,60
90	Luva de Raspa de couro com reforço em lona no dorso externo	PAR	150	30,51	4.576,50
91	Luva latex pedreiro amarela	UNID	50	10,63	531,50
92	Luva Mão Vaqueta	PAR	40	29,30	1.172,00
93	Luva Para Esgoto Redução 150x100mm 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	15	32,46	486,90
94	LUVA DE PVC, DE CORRER, PARA ESGOTO, TAMANHO DE 100 MM - na cor branca, fabricado em PVC rígido, em instalações de esgoto e ventilação	PÇ.	20	15,85	317,00
95	LUVA PVC ESGOTO 100 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.	UN	20	6,01	120,20
96	LUVA PVC ESGOTO 150 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	33,44	668,80
97	LUVA PVC ESGOTO 40 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	1,76	35,20
98	Luva PVC (ESGOTO) 70 CM ATÉ O OMBRO	PAR	30	50,59	1.517,70
99	MANGUEIRA PARA JARDIM DE SILICONE TRANSADO 1/2	M	100	3,99	399,00
100	Marreta c/ cabo 1 Kg	UNID	6	47,71	286,26
101	Marreta com Cabo 2 kg.	UNID	3	65,27	195,81
102	Marreta Com Cabo, 5Kg: Marreta Oitavada, Cabeça Em Aço SAE 1045 Forjado E Temperado, Acabamento Oxidado, Faces De Impacto Com Têmperas, Cabo 1000mm Em Madeira Marfim Envernizado, Fixado Com Cunhas Metálicas, Peso 5000g	UNID	7	281,45	1.970,15
103	Martelo 27 mm	UNID	10	48,31	483,10
104	Martelo de borracha 60 mm c/ cabo	UNID	8	32,56	260,48
105	Máscara para proteção de pó	UNID	50	3,69	184,50
106	MASSA CORRIDA EXTERIOR 25 KG ACRÍLICA: método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem 3h, composição básica resina acrílica, solubilidade água, aplicação imperfeições superfície externa para pintura.	LT	20	195,24	3.904,80



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
107	Massa corrida de 3,6 lts	LT	15	36,15	542,25
108	Nível de pedreiro tamanho Médio	UNID	15	53,35	800,25
109	Óculos de Segurança Unicolor	UNID	30	8,50	255,00
110	PA DE BICO C/ CABO MADEIRA 71CM	UNID	40	38,70	1.548,00
111	Parafuso com bucha 10 mm	UNID	80	0,78	62,40
112	Parafuso com bucha 8 mm	UNID	80	0,35	28,00
113	Parafuso de Fenda 5,5 x 50	UNID	300	0,36	108,00
114	Parafuso francês 1/4 x 3	PÇ.	80	1,15	92,00
115	Parafuso Frances 3/8 x 6	UNID	80	4,36	348,80
116	Parafuso p/ Telha de Amianto	UNID	400	1,80	720,00
117	Parafuso p/ Vaso Bucha 8 ou10	cj	80	7,59	607,20
118	Pé De Cabra Em Aço Forjado 60 cm x 18 mm.	UNID	5	47,74	238,70
119	Peneira grande areia nº 55.	UNID	10	26,65	266,50
120	Peneira p/ arroz aro 55	UNID	8	29,10	232,80
121	Peneira p/ café aro 55	UNID	8	29,10	232,80
122	Peneira p/ feijão aro 55	UNID	8	28,88	231,04
123	Picareta com cabo	UNID	5	127,11	635,55
124	Pincel 1/2	UN	15	3,73	55,95
125	PINCEL 2 POLEGADAS: pincel pintura predial, material cerdas pretas, tipo cabo curto, tamanho 2 polegadas, Formato retangular, material cabo madeira ou plástico com cabo.	UNID	15	9,52	142,80
126	Pincel 3 polegadas..	UNID	15	17,94	269,10
127	Pincel para pintura 1"	UNID	30	6,64	199,20
128	Piso 1º linha 45x45 classe a pi 4m: revestimento cerâmico piso 45x45, pei no 5, classe a auto brilho. cor a definir	M	1.200	29,16	34.992,00
129	Ponteiro para martelo rompedor concreto	UNID	6	31,00	186,00
130	Porca sextavada 1/4	PÇ.	20	0,20	4,00
131	Porca sextavada 5/16	PÇ.	50	0,25	12,50
132	Porta almofada 80 cm : porta, padrão madeira maçaranduba, tipo almofada, comprimento 2,10 m, largura 80 cm, espessura 2,5 cm.	UN	08	654,98	5.239,84
133	PORTA MADEIRA LISA ENCABEÇADA - 0,80 X 2,10M - PORTA MADEIRA LISA ENCABEÇADA -0,80 X 2,10M - folha, estrutura interna encabeçada, indicado para sala e quarto, tipo de abertura de giro, espessura 35 mm, lado de abertura: ambos os lados, madeira pinus, caso seja necessário às portas podem ter até 0,5cm de corte nas extremidades, garantia de no mínimo 36 meses do fabricante	UNID	20	205,42	5.135,50



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
134	Porta mad. Lisa Angelin 2,10 x 0,80 mt	PÇ.	25	193,87	3.877,40
135	Prato Giratório Nylon -FS 220/FS 160	UNID	10	25,29	252,90
136	Prego 10 x 10	Kg	15	39,91	598,65
137	Prego 12 x12 Cabeça	KG	40	26,36	1.054,40
138	Prego 15 x 15 Cabeça	KG	20	24,72	494,40
139	Prego 17 x 21 Cabeça	KG	40	20,25	810,00
140	Prego 17 x 27 - Prego Com Cabeça - Em Ferro, Referência Gerdau Ou Equivalente, MEDINDO 17x27, KG.	KG	50	20,15	1.007,50
141	Prego 18 x 30 Cabeça.	KG	60	18,67	1.120,20
142	Prego 19 x 36 cabeça	KG	80	18,90	1.512,00
143	Prego 22 x 42 Cabeça	KG	120	24,59	2.950,80
144	Prego 22 x 48 cabeça	KG	100	24,38	2.438,00
145	Prego 25X 72	KG	.50	27,12	1.356,00
146	Prego Com Cabeça 26x72 - Prego Com Cabeça - Em Ferro, Referência Gerdau Ou Equivalente, MEDINDO 26x72, KG.	KG	100	30,96	3.096,00
147	Pulverizador Costal De Alavanca Simétrico 20 Litros	UNID	3	332,08	996,24
148	Receptáculo Louça	PÇ.	40	5,08	203,20
149	Régua de alumínio - Régua P/Pedreiro Alum. Simp 3m	UNID	15	105,73	1.585,95
150	Rejunte para áreas externas, áreas que com presença de chuva, como fachadas. Produto de boa qualidade, e alta resistência. Pacote de 1KG	KG	15	22,05	330,75
151	Roda De Carrinho Completa 3,25x8.	UNID	5	62,90	314,50
152	ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM - para uso com tinta: látex e acrílica, superfícies: parede lisa e áspera,	UNID	35	41,68	1.458,80
153	Rolo P/ Pintura 15 cm	UNID	8	13,83	110,64
154	Rolo p/ Pintura 9 cm	UNID	30	9,90	297,00
155	SELADOR ACRÍLICO EXTERIOR E INTERIOR - 18 LITROS - é indicado para selar paredes internas e externas de modo a uniformizar a superfície e permitir a melhor absorção de rebocos. A aplicação proporciona um alto poder de enchimento e garante um melhor rendimento das tintas de acabamento. Prático e fácil de manusear, o selador pode ser usado como primeira demão em superfícies não seladas. De baixo odor, secagem ao toque de 2 horas e final 6 horas. Rendimento mínimo de 80 a 120 m2 demão	LT	90	149,27	13.434,30
156	Serrinha Starret	UNID	50	14,20	710,00



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
157	Serrote Profissional Tamanho Médio Referência Ramada Ou Equivalente	UNID	5	201,59	1.007,95
158	Suporte P/ Rolo de Lã 23Cm	UNID	35	8,67	303,45
159	Talhadeira para martelo rompedor concreto	UNID	80	17,35	1.388,00
160	Talhadeira - Talhadeira Nº12	UNID	10	48,17	240,85
161	Tanque para Lavar Roupas Duplo - fabricado em plástico polipropileno. Resistente à ação de produtos químicos. Possui aditivo anti UV, resistente aos raios solares. Acompanha válvula de 1.1/4, para fusos para fixação, tampa de válvula e dois espaçadores. Capacidade total de 40,5L e útil de 23L. Possui porta sabonete e frisos para esfregar roupas ondulado.	UNID	5	194,30	971,50
162	Tela Plástica p/ Mosquiteiro 1m	M	150	6,09	913,50
163	TELHA C. A. 2,44 X 1,10 - telha de fibrocimento, modelo ondulada, dimensões aproximadas: altura 0,57 cm, largura 1,1 m, comprimento 2,44 m, espessura de 6 mm, tipo de calha: onda baixa tonalidade cinza, peso aproximado de 32,5 kg, A telha possui CRFS (cimento reforçado com fibra sintética), garantia do fabricante de no mínimo 60 meses. Produto de grande versatilidade para coberturas fechamentos lateral em obras de qualquer porte. É econômica, resistente e durável. Inclinação mínima 9% (5°). NBR 7581.	UNID	500	71,43	35.715,00
164	Telha Fibrocimento 2,44x50	PÇ.	500	27,00	13.500,00
165	Telhas 1,83 x 1,10mm Fibrocimento - Telhas 1,83 x 1,10mm Fibrocimento	UNID	250	48,24	12.060,00
166	TELHAS ROMANAS DE 1ª LINHA - utilização de produtos de baixa toxicidade; adoção de tecnologias menos agressivas ao meio ambiente. Telha; de barro, requemada, medidas aproximadas: 40 cm de comprimento x 25 cm de largura.	UNID	15.000	2,25	33.750,00
167	Tesoura para Poda 12"	unid	4	61,36	245,44
168	Tesoura p/ grama	UNID	4	49,01	196,04
169	THINER - líquido levemente amarelo, inflamável e deodor característico. Características específicas como uma ampla curva de destilação, poder de solvência e uma taxa de evaporação lenta, além de um ponto de fulgor que oferece relativa segurança ao manuseio. Uso indicado para limpeza de ferramentas.	LT	80	26,98	2.158,40
170	Tinta esmalte 3,6 lt cores diversas	LT	50	123,37	6.168,50



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
171	Tinta látex 18 litros -Tinta látex pva para interiores e exteriores, resistente a intempéries, super lavável; rendimento superior a 200 m2 por demão, 18 l este produto deverá conter a FISPQ (ficha de informações de segurança de produtos químicos) preenchida conforme norma da ABNT NBR14725-4. Cores diversas.	GL	150	314,98	47.247,00
172	Tinta Látex 3,6 L - Tinta látex pva para interiores e exteriores, resistente a intempéries,super lavável; rendimento superior a 50 m2 por demão, 3,6 L este produto deverá conter a FISPQ (ficha de informações de segurança de produtos químicos) preenchida conforme norma da ABNT NBR14725-4. Cores diversas.	UNID	50	102,63	5.131,50
173	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, COR AMARELA, BALDE METÁLICO DE 18 LITROS - tinta acrílica estirenada a base de água, recomendada para sinalização horizontal de rodovias, vias urbanas e aeroportos, secagem extra rápida, ótima resistência à abrasão e cor, forte aderência ao pavimento, ótima flexibilidade, pavimento betuminoso e concreto, acabamento fosco, rendimentos sem microesferas com espessura 0,4 mm de 45 m2 por balde, ou espessura 0,6 mm de 30 m2 por balde, tempo d liberação de tráfego de 30 minutos após a pintura da via. Classificação ABNT/NBR11.862:20120 tinta à base de resina acrílica para sinalização horizontal, ABNT/NBR 8169:2009 - tinta à base de resina para aeroportos e heliportos e DER/SP - ET-DE-L00/019- sinalização	LT	70	347,85	24.349,50
174	Tinta p/ Piso - TINTA P/ CIMENTADO (BASE DE ÁGUA) - 18 LITROS - alta durabilidade, altíssima resistência, excelente cobertura. É uma tinta especial de acabamento fosco.	LT	150	288,05	43.207,50
175	TORQUES ARMADOR Corpo forjado em aço especial e temperado.Acabamento com pintura eletrostática.Cabeça polida. Têmpera especial no gume de corte. Cabos com revestimento especial. Suporte plástico. Tamanho: 300mm	UNID	6	39,99	239,94
176	Trincha tipo dupla, com largura 1/2", cerda na cor branca, cabo de madeira	UN	8	3,90	31,20
177	Vassoura piaçava gari 40 cm com cabo de madeira	UNID	30	23,83	714,90



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.	Vir. Unit.	Vir. Total
178	Veda Calha	UNID	30	26,21	786,30
179	Vedante De Couro Para Torneira. aba	UNID	80	1,39	111,20
180	Vergalhão 1/4 com 12m: vergalhão para armação de concreto, material ferro, tipo ca-60, comprimento 12m, bitola 1/4 ou 6,3 mm, aplicação vigas, pilares e lajes.	BR	250	25,46	6.365,00
181	Vergalhão 3/8 com 12m: vergalhão armação concreto material ferro, de qualidade igual ou semelhante, ou superior ca-50, comprimento 12m, bitola 3/8 polegada, aplicação armação vigas/pilares e lajes.	BR	350	55,73	19.505,50
182	Vergalhão 5/16 com 12m: vergalhão para concreto armado - vergalhão, medida 5/16.	BR	350	39,04	13.664,00
183	Vergalhão Metal CA-50 16mm (5/8") Fabricado Seguindo A Norma Da Norma NBR 7480 Com 12m De Comprimento, Acabamento Nervurado E Laminado. Referência Gerdau Ou Equivalente	BR	400	157,83	63.132,00
184	Vergalhão Metal CA-50 20mm (3/4") Fabricado Seguindo A Norma Da Norma NBR 7480 Com 12m De Comprimento, Acabamento Nervurado E Laminado. Referência Gerdau Ou Equivalente.	BR	350	271,35	94.972,50
185	Vergalhão Metal CA-50 4,2mm (3/16") Fabricado Seguindo A Norma Da Norma NBR 7480 Com 12m De Comprimento, Acabamento Nervurado E Laminado. Referência Gerdau Ou Equivalente.	BR	400	14,16	5.664,00
186	Verniz 3,6 Litros. Referência Suvinil Ou Equivalente.	LT	15	124,32	1.864,80

O valor total estimado para a contratação é de R\$ 663.198,94 (seiscentos e sessenta e três mil, cento e noventa e oito reais e noventa e quatro centavos).