

Memorando nº 023/2019 – SEOTUR/PMM

Muaná-Pa, 11 fevereiro de 2019.

Ao Sr. Sérgio Murilo dos Santos Guimarães
Prefeito Municipal de Muaná

Assunto: Autorização para Abertura de Processo Licitatório – SOLICITA

Senhor Prefeito,

Cumpre-nos informar a V. Exa., por dever de ofício, que já iniciamos os procedimentos administrativos internos (naquilo que cabe a esta SEOTUR), com vistas à concretização do Processo Licitatório – Aquisição de materiais de construção, materiais hidráulicos, materiais hidráulicos, materiais elétricos, materiais de pinturas e ferragens, para atender a Prefeitura e órgãos da administração municipal.

Por oportuno, para seu pleno conhecimento, estamos detalhando a V. Exa. as informações no Termo de Referência me anexos, imprescindíveis, para que a Comissão Permanente de Licitação (CPL) proceda a correta instrução do respectivo Processo Licitatório, em conformidade com a legislação vigente:

Vale ressaltar a V. Exa., que **os recursos financeiros inerentes às despesas previstas no aludido processo, encontram amparo legal na Lei Orçamentária Anual – LOA, bem como no Plano Plurianual – PPA**, com a devida classificação, em conformidade com o teor do Memorando nº 018/2019, oriundo da Assessoria Contábil de Muaná.

Portanto, diante do exposto e considerando a inquestionável importância para o Município de Muaná, solicitamos a V. Exa. a imprescindível **ANUÊNCIA e AUTORIZAÇÃO ADMINISTRATIVA** que o caso requer, objetivando a **ABERTURA DO COMPETENTE PROCESSO LICITATÓRIO**, em perfeita consonância com a legislação vigente.

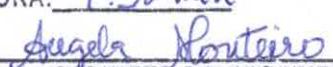
Atenciosamente,



Marcelo Fontaine dos Santos Guimarães
Secretário Municipal de Obras, Transporte e Urbanismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RECEBIDO EM: 12/02/19
HORA: 11:50

ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
PROTOCOLO Nº _____
DATA: 11 / 02 / 2019
HORA: 9:30 min

GABINETE DO PREFEITO

Cient. em
12/02/19

P/A CPL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ADITIVO PARA CIMENTO CX COM 12 UNID	CX	125
2	AREIA BRANCA	M³	2000
3	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.I SACO COM 20 KG	UND	850
4	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.II SACO DE 20 KG	UND	450
5	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO, SACO PLÁSTICO 1kg	KG	500
6	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO	UND	170
7	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO ALMOFADADO	UND	100
8	ASSENTO DE VASO SANITARIO SIMPLES	UND	172
9	Cabo / Corda Trançado Nylon P/ Defesa - 10mm;Carga Máxima: 249,5 kg [550lbs] Dimensões: 10 mm x 1,83m [diâmetro x comprimento] [3/8pol x 6 pés]	M	600
10	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 10.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	25
11	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 1.000 Lfabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	49
12	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 2.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	35
13	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 5.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	16
14	CAL, Cal Hidracal com fixador, 5 Kg	PCT	300
15	CAPOTE PARA TELHA DE AMIANTO	UND	1200
16	CAPOTE PARA TELHA DE FIBRA VEGETAL	UND	1100
17	CAPOTE PARA TELHA PLAN	UND	4000
18	Calhas De Chapa Galvanizada C 26	UND	150
19	Calha Moldura Galvanizada Corte 33 3m	UND	180

TERMO REFERENCIA

20	Canaleta Sistema X 40 X 16 X 1000 Mm + Adesivo Branca	UND	700
21	Canaleta Sistema X 30 X 16 X 1000 Mm + Adesivo Branca	UND	730
22	CERAMICA 45 X 45CM- PEI-5 , CLASSE A	M²	1250
23	CIMENTO PORTLAND CP IV, SC 50kg	UND	4400
24	CHUVEIRO INOX	UND	70
25	CHUVEIRO DE PLASTICO	UND	84
26	COMPENSADO, ESPEÇURA DE 10MM	UND	1800
27	COMPENSADO MADEIRITI, ESPEÇURA 5MM	UND	1000
28	Chapas Compensado E Madeirite, Cores variadas(verde, amarela), 2,20 x 1,10, 10-10mm de espesura	UND	1300
29	ESPAÇADOR PARA LAJOTA 3MM, PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	400
30	ESPAÇADOR PARA LAJOTA 5MM, PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	400
31	ESPUDE PARA 6 LITROS, 50MM	UND	600
32	FORRO PVC, REGUA 200mm X 10mm, PRODUZIDO COM MATERIAL VIRGEM	M²	1200
33	Impermeabilizante De Rejunte Aditivo 1 Litro	UND	300
34	LAVATÓRIO COM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 91 - LAVATÓRIO, C 9 - COLUNA.	UND	650
35	LAVATÓRIO SEM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 915 - LAVATÓRIO.	UND	650
36	KIT ACESSÓRIO PARA BANHEIRO, 1 PORTA TOALHA BARRA, 1 PORTA TOALHA ARGOLA, 1 CABIDE SIMPLES, 1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, 1 SABONETEIRA DE PAREDE	UND	45
37	KIT DE FIXAÇÃO PARA FIBRA VEGETAL	UND	550
38	Porta Alumínio Brilhante Linha 25 210x80,, LARGURA 80CM,ALTURA 2,10CM,MATERIAL ALUMINIO	UND	120
39	RODA PÉ CERAMICO BRANCO CLASSE A	M²	800
40	Sifão Copo c/ Saída 40	UND	215
41	SIFÃO AJUSTAVÉL DUPLO,Para conectar as válvulas da pia de cozinha com cuba dupla aos pontos de esgoto impedindo o retorno dos gases existentes nessas tubulações	UND	220
42	SIFÃO ÚNICO FLEXIVÉL,PARA CUBAS, PIAS E TANQUES	UND	250
43	SEIXO MÉDIO LAVADO	M³	850
44	Solvente Água Raz 900ml	UND	110
45	TANQUE DE MARMORE 20L	UND	40
46	TANQUE DE PAREDE AÇO INOX.	UND	250
47	TELHA DE FIBRA CIMENTO, DIMENSÃO 2,44 X 50M	UND	1500
48	TELHA PLAN	ML	100
49	TIJOLO DE BARRO FURADO (6 FUROS), DIMENSÃO 9 X 12 X 19CM, L X H X C	ML	150
50	TUBO DESCIDA PARA DESCARGA 50MM	UND	110
51	MANTA ASFASTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 10 CM X 10 MM	ROLO	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

TERMO REFERENCIA

52	MANTA PARA TELHADO IMPERMEABILIZANTE 50CM X 10MM manta para telhado impermeabilizante garante maior segurança e conforto para ambientes industriais e comerciais. Além de proteger de fatores como infiltrações e vazamentos, o produto opera como um isolante térmico, que consegue deixar a temperatura do local agradável, mesmo quando há alto índice de calor no ambiente externo.	ROLO	62
53	MIQUITÓRIO PARA BANHEIRO MASCULINO	UND	30
54	PIA INOX, 1,20X52	UND	30
55	PIA INOX 160 CM,LARGURA DA CUBA 32 CM,ALTURA 11 CM,PROFUNDIDADE DA CUBA:41 CM	UND	30
56	PIA INOX,CUBA DE SOBREPO MAREA 2 CUBAS EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ACETINADO 116 X 50, 1,160 mm,LARGURA 500mm,ALTURA 1,80mm	UND	30
57	PIA DE FIBRA,DIMENSÕES: 1.20X0.50	UND	130
58	PERFIL PVC COLONIAL	UND	180
59	PERFIL PVC TIPO U	UND	180
60	PERFIL PVC TIPO H	UND	180
61	Rejunte Flexível Cores variadas	UND	200
62	VASO SANITARIO SIMPLES	UND	100
63	VASO SANITARIO ACOPLADO	UND	72
64	ZINCO GALVANIZADO 120CM	UND	72

MATERIAL ELETRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	BOCAL TERMOPLASTICO, SEM CHAVE	UND	400
2	CABO DE ENERGIA : 2M	PEÇA	20
3	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 10mm	ROLO	50
4	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 16mm	ROLO	35
5	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 4,0mm	ROLO	40
6	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 6,0mm	ROLO	20
7	CABO PP QUATRO VIAS 6mm, ROLO COM 100m	ROLO	9
8	CABO PP QUATRO VIAS 8mm ROLO COM 100m	ROLO	9
9	CABO PP QUATRO VIAS 12mm ROLO COM 100 m	ROLO	9
10	CABO PP QUATRO VIAS 16 mm	ROLO	9
11	CABO PLEX MONOFASICO DE 10MM	M²	600
12	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 2"	UND	35
13	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 4"	UND	35
14	CHAVE MAGNÉTICA DE 3,5 CV	UND	8
15	CHAVE MAGNÉTICA DE 5,5 CV	UND	8
16	CHAVE MAGNÉTICA DE 7,5 CV	UND	8
17	CHAVE MAGNÉTICA DE 8,0 CV	UND	8
18	CHAVE MAGNÉTICA DE 12 CV	UND	8
19	CHAVE MAGNÉTICA DE 15 CV	UND	10
20	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR DE 100 AMPERES	UND	36
21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 10A	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 16A	UND	60
23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 20A	UND	60
24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 25A	UND	70
25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 32A	UND	70
26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 40A	UND	100
27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 100A	UND	100
28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 50A	UND	80
29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 70A	UND	80
30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 10A	UND	80
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 16A	UND	70
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 20A	UND	70
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 25A	M	70
34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 32A	UND	70
35	ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"	UND	110
36	ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1", VARA 3m	UND	120
37	ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1.1/2", VARA 3m	UND	120
38	ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1.1/4", VARA 3m	UND	130
39	ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 1/2", VARA 3m	UND	130
40	ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 3/4", VARA 3m	UND	130
41	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 16MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
42	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 10MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
43	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 8MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
44	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 6MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
45	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 2MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
46	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 4MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
47	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 2,5MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
48	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 1,5MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	45
49	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO DE ALTA TENSÃO DE 19mm X 10m.	UND	200
50	FITA ISOLANTE PVC FUSÃO ANTICHAMA DE 19mm X 10m.	UND	200
51	HASTE DE COBRE P/ ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UND	80
52	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA C/ ESPELHO 4" X 2".	UND	100
53	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES C/ ESPELHO 4" X 2".	UND	130
54	ISOLADOR DE PLÁSTICO TIPO ROLDANA, COM PREGO, 30 X 30mm	UND	140
55	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, 72 x 72mm	UND	140
56	INTERROPTOR SIMPLES TOMADA DUPLA, PADRÃO ABNT 4X2	UND	750
57	PLAFON BASE E-27 - 1 X 60w BRANCO	UND	750
58	LAMPADA ECONOMICA DE POTENCIA 45W	UND	450
59	LAMPADA ESPIRAL 45W 127V	UND	750
60	LAMPADA ESPIRAL 45W 220V	UND	750
61	LÂMPADA COMPACTA 25W x 110V	UND	750
62	PADRÃO BIFÁSICO, COMPLETO	UND	40
63	PADRÃO MONOFÁSICO, COMPLETO,	UND	50
64	PEÇA DE CABO 2,6MM, ORIGINEL	PEÇA	30
65	PEÇA DE CABO 06MM ORIGINAL	PEÇA	30



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

66	PEÇA DE CABO 10MM ORIGINAL	PEÇA	30
67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, PORTA BRANCA, 12 DISJ. DIN.	UND	15
68	PADRÃO TRIFÁSICO, COMPLETO	UND	50
69	TOMADA SIMPLES PADRÃO ABNT, ESPELHO 4" X 2", REF. CONJ. BRANCO	UND	450
70	TOMADA DUPLA PADRÃO ABNT ESPELHO 4 X2	UND	450
71	TESTADOR DE CABO CAT-5 CAT-6 LAN RJ11 RJ45;ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V;CABOS: CAT-5 E CAT-6;COMPATIBILIDADE: CONECTORES RJ-11 E RJ-45	UND	12

MATERIAL HIDRAULICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 20mm X ½"	UND	130
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 25mm X ¾"	UND	120
3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 32mm X 1"	UND	120
4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 50mm X 1½"	UND	110
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 1¼"	UND	115
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 50mm X 2"	UND	112
7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 75mm X 2½"	UND	110
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 85mm X 3"	UND	55
9	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 110mm X 4"	UND	55
10	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	55
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES 20mm x 1/2"	UND	55
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES 32mm x 1"	UND	55
13	ANEL DE VEDAÇÃO P/ SENTAMENTO DE SANITÁRIO.UTILIZADOS PARA INTERLIGAR OS PONTOS DE ESPERA AOS APARELHOS SANITÁRIOS, TAIS COMO SIFÕES, ENGATES, CAIXAS DE DESCARGAS, TUBOS DE DESCARGAS, TORNEIRAS DE BÓIA E PEÇAS QUE COMPLEMENTAM O SISTEMA, COMO ASSENTOS SANITÁRIOS	UND	150
14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 25 x 20mm	UND	57
15	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA CROMADA E PORTA GRELHA 100 X 100 SAIDA 50mm	UND	70
16	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA CROMADA E PORTA GRELHA 150 X 185 SAIDA 75mm	UND	70
17	CAIXA MONTANA, DE DESCARGA DE 6 LITROS	UND	100
18	CAP PVC ESGOTO Ø 40mm	UND	95
19	CAP PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	95
20	CAP PVC ESGOTO Ø 60mm	UND	92



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

TERMO REFERENCIA

21	CAP PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	95
22	CAP PVC ESGOTO Ø 85mm	UND	90
23	CAP PVC ESGOTO Ø 110mm	UND	450
24	CAP PVC ESGOTO Ø 150mm	UND	450
25	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	250
26	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	300
27	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	300
28	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	300
29	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	300
30	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	200
31	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	200
32	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	80
33	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	40
34	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	150
35	CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO, ROSCA 1/2"	UND	200
36	COLA ADESIVA INSTANTANEA DE USO GERAL DE 75g	UND	500
37	COLA ADESIVA INSTANTANEA DE USO GERAL 100g (LÍQUIDA)	UND	250
38	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 50 mm x 3/4"	UND	500
39	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 60mm x 3/4"	UND	500
40	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 75mm x 3/4"	UND	300
41	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 85mm x 3/4"	UND	500
42	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 110mm x 3/4"	UND	90
43	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 40mm x 1/2"	UND	500
44	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 40mm x 3/4"	UND	160
45	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, LOUÇA BRANCA, REF L 42.	UND	160
46	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	160
47	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	160
48	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	165
49	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	165
50	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	165
51	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	155
52	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	75
53	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	150
54	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	430
55	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	300
56	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	300
57	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	300
58	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	300
59	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	200
60	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	200
61	CURVA 90° PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	200
62	DUCHA HIGIENICA	UND	150
63	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CERÂMICA (CORTE SECO)	UND	10
64	ENGATE FLEXIVÉL 30cm	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

65	ESPUDE DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO.	UND	200
66	FITA VEDA ROSCA 18mmX25m CX C/ 60 UND	UND	30
67	FITA VEDA ROSCA 18mmX50m CX C/ 60 UND	UND	30
68	JOELHO 45° PVC ESGOTO Ø 40mm	UND	300
69	JOELHO 45° PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	250
70	JOELHO 45° PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	250
71	JOELHO 45° PVC ESGOTO Ø 85mm	UND	200
72	JOELHO 45° PVC ESGOTO Ø 110mm	UND	200
73	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	200
74	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	200
75	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	200
76	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	250
77	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	250
78	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	250
79	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	100
80	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	100
81	JOELHO 45° PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	100
82	JOELHO 90° PVC ESGOTO Ø 40mm	UND	200
83	JOELHO 90° PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	200
84	JOELHO 90° PVC ESGOTO Ø 60mm	UND	250
85	JOELHO 90° PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	250
86	JOELHO 90° PVC ESGOTO Ø 85mm	UND	250
87	JOELHO 90° PVC ESGOTO Ø 100mm	UND	250
88	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	300
89	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	300
90	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	300
91	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	300
92	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	400
93	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	300
94	JOELHO 90° PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	200
95	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	10
96	JUNÇÃO SIMPLES PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	5
97	KIT FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO, 2 PARAFUSOS DE LATÃO COM PORCA CROMADA E BUCHA PLÁSTICA	UND	90
98	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	200
99	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	200
100	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	300
101	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	300
102	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	300
103	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	200
104	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	100
105	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	200
106	LUVA DE CORRER SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	200
107	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 25 x 20mm	UND	300
108	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 32 x 25mm	UND	300



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

109	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 50 x 40mm	UND	200
110	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 60 x 50mm	UND	200
111	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 85 x 60mm	UND	100
112	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 110 x 85mm	UND	100
113	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 150 x 110mm	UND	100
114	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 3 x 2 3/8"	UND	100
115	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 3 X 2"	UND	100
116	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 2 1/2 x 2"	UND	100
117	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 2 1/2 x 2 1/2"	UND	100
118	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 50mm	UND	50
119	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 60mm	UND	50
120	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 75mm	UND	50
121	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 85mm	UND	50
122	LUVA DE UNIÃO SOLDAVEL DE 110mm	UND	50
123	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	500
124	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	500
125	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	500
126	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	500
127	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	300
128	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	300
129	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	200
130	LUVA SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	100
131	LUVA SRM 25mm x 1/2"	UND	50
132	LUVA SRM 25mm x 3/4"	UND	50
133	REGISTRO PARA BANHEIRO, CROMADO 1/2 , 3/4	UND	60
134	REGISTRO DE ESFERA 3DN 80 PN 25 DIFF 1"	UND	20
135	REGISTRO DE ESFERA 3DN 80 PN 25 DIFF 1 1/2"	UND	20
136	REGISTRO DE ESFERA 3DN 80 PN 25 DIFF 2 1/2"	UND	20
137	REGISTRO DE ESFERA 3DN 80 PN 25 DIFF 2"	UND	20
138	REGISTRO DE ESFERA 3 DN 80 PN 25 DIFF 3"	UND	6
139	REGISTRO DE ESFERA 3 DN 80 PN 25 DIFF 4"	UND	4
140	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL CROMADO.	UND	200
141	SOLDA PLÁSTICA PARA PVC, BISNAGA 75G	UND	50
142	TÊ PVC ESGOTO Ø 100 x 50mm	UND	50
143	TÊ PVC ESGOTO Ø 100 x 75mm	UND	50
144	TÊ PVC ESGOTO Ø 100mm	UND	50
145	TÊ PVC ESGOTO Ø 40mm	UND	50
146	TÊ PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	50
147	TÊ PVC ESGOTO Ø 75 x 50mm	UND	500
148	TÊ PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	500
149	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 20mm	UND	500
150	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 25mm	UND	300
151	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 32mm	UND	200
152	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 40mm	UND	200

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

TERMO REFERENCIA

153	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 50mm	UND	200
154	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 60mm	UND	200
155	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 75mm	UND	200
156	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 85mm	UND	100
157	TÊ PVC HIDRAULICO Ø 150mm	UND	60
158	TORNEIRA PARA JARDIM 1/2", LATÃO CROMADO	UND	115
159	TORNEIRA PVC PARA JARDIM DE 1/2", COM BICO PARA MANGUEIRA	UND	120
160	TORNEIRA PVC PARA LAVATÓRIO 1/2", TIPO BICA BAIXA	UND	160
161	TORNEIRA CLÍNICA COM ACIONAMENTO POR COTOVELO	UND	45
162	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2", TIPO BICA BAIXA, LATÃO CROMADO	UND	160
	TORNEIRA PARA FILTRO COM ALAVANCA AUTOMÁTICA INFERIOR CAIXA COM 12 PEÇAS	UND	30
163	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM	UND	20
164	TUBO PVC SOLDÁVEL 20MM, 6M COMPRIMENTO	UND	20
165	TUBO SOLDÁVEL 3M, 1/2	UND	20
166	TUBO PVC ESGOTO Ø 100mm, vara 6m	UND	24
167	TUBO PVC ESGOTO Ø 50mm, vara 6m	UND	500
168	TUBO PVC ESGOTO Ø 75mm, vara 6m	UND	500
169	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 20mm, VARA DE 6m	UND	500
170	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 25mm, VARA DE 6m	UND	500
171	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 32mm, VARA DE 6m	UND	1000
172	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 40mm VARA DE 6m	UND	1000
173	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 50 mm, VARA DE 6m	UND	500
174	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 60 mm, VARA DE 6m	UND	500
175	TUBO SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO Ø 75 mm, VARA DE 6m	UND	500
176	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA.	UND	100
177	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ TANQUE.	UND	100
178	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 20mm	UND	100
179	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 25mm	UND	100
180	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 32mm	UND	100
181	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 40mm	UND	100
182	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 50mm	UND	100
183	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 60mm	UND	100
184	VÁLVULA DE ESFERA, VS SOLDÁVEL, Ø 75mm	UND	100

MATERIAL FERRAGENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ARAME GALVANIZADO Nº 18	UND	200

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

TERMO REFERENCIA

2	ARAME GALVANIZADO 2,11MM BWG-14 37MTS; ROLO 1KG ARAME PARA TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, MUITO RESISTENTE E COM EXCELENTE ACABAMENTO, INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO, PARA EVITAR O DESLOCAMENTO LATERAL, O ARAME GALVANIZADO POSSUI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INOVADORAS QUE O TORNAM A MELHOR OPÇÃO PARA ESTAS E OUTRAS FUNÇÕES. CARACTERÍSTICAS MODELO: GALVANIZADO 14 ROLO, ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 37M/KG DIÂMETRO: 2,10MM BITOLA (BWG): 14 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME	ROLO	150
3	ARAME LISO GALVANIZADO, Nº 16, COM 60M, ROLO 1KG O ARAME É PERFEITO PARA USO TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, É MUITO RESISTENTE E TEM EXCELENTE ACABAMENTO. INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO GALVANIZADO 16 ROLO ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 59M/KG DIÂMETRO: 1,65MM BITOLA (BWG): 16 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME.,	ROLO	75
4	ARAME RECOZIDO	KG	60
5	ARAME OVALADO PANTANAL DE AÇO 17 X 15 700KGF 3,00 X 2,40 MM DE 1000 METROS ,COMPRIMENTO: 1000 METROS, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 700 KGF DIÂMETRO DO FIO: 3,00 X 2,40MM, CAMADA DE ZINCO: LEVE	PEÇA	32
6	ARAME FARPADO 1,60MM 500M 19/01/2019 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 250KGF, ZINCAGEM: CAMADA LEVE, DIÂMETRO DOS FIOS: 1,60MM, DISTÂNCIA ENTRE FARPAS: 125MM, TORÇÃO DOS FIOS: ALTERNADA	PEÇA	30
7	ARRUELA ¾	UND	24700
8	ARRUELA ½	UND	21500
9	BARRA ROSQUEADA Ø 1/2", vara 1m	UND	900
10	BARRA ROSQUEADA Ø 3/8", vara 1m	UND	1300
11	BROCA PARA CONCRETO EXTRA-LONGA 1/4" x 330mm	UND	100
12	BROCA PARA CONCRETO EXTRA-LONGA 3/8" x 330mm	UND	100
13	BROCA PARA CONCRETO STANDART 10,00 x 150mm	UND	100
14	BROCA PARA CONCRETO STANDART 12,00 x 150mm	UND	100
15	BROCA PARA CONCRETO STANDART 6,00 x 100mm	UND	70
16	BROCA PARA CONCRETO STANDART 8,00 x 120mm	UND	70
17	BUCHA NUMERO '6, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	210
18	BUCHA NUMERO '8, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	210
19	BUCHA NUMERO '10, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	160
20	Cantoneira 4 x 1/4 Astm-A36 (6mts)	UND	90
21	CANTONEIRA 2 POLAGADAS, 2 x 1/8 Astm-A36 (6mts)	UND	100
22	CANTONEIRA 3 POLAGADAS, x 1.1/2 polegadas x 2,65mm (6mts)	UND	100
23	CANTONEIRA 4X4 CM	UND	75
24	FECHADURA PARA BANHEIRO AÇO INOX POLIDO TIPO DA FECHADURA: BANHEIRO DISTÂNCIA DE BROCA: 40 MM	UND	100
25	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO LATÃO CROMADO, 40MM P/ PORTA INTERNA, MAÇANETA DE ALAVANCA	UND	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

26	FERRO 1/2 POL, BARRA 12M	UND	650
27	FERRO 3/8	UND	650
28	FERRO 5/16	UND	270
29	FERRO 4.2	UND	310
30	PARAFUSO S6 ,COM BUCHA,PARA PAREDE,PACOTE COM1000 Pcs	CX	135
31	Parafuso Cab/fenda C/bucha S8 100pcs	CX	125
32	PARAFUSO S10 SEXTAVADO COM BUCHA ARRUELA PACOTE 10 PC REFORCADO	CX	125
33	PARAFUSO GALVONIZADO MAQUINA CABEÇA QUADRADA 16X300 MM	CX	110
34	PARAFUSO PARA PÉ DE VASO SANITARIO,TAMANHO PADRÃO	CX	32
35	Parafuso Cabeça Chata Philips 3 X 16 Mm Ciser Caixa 1000uni	CX	4
36	Parafuso Madeira Chipboard Cabeca Flange 3,5x12 200 Unidade	CX	5
37	Parafuso Madeira Chipboard Phillips 5,0 X 70 Mm Cx 100 Peças	CX	3
38	Parafuso Cabeça Chata Phillips P/madeira 3,0x22 Caixa C/500	CX	3
39	PREGO 1.1/2" X 13 CX COM 20 KG	CX	140
40	PREGO 2 1/2" CX COM 20 KG	CX	290
41	PREGO 2" X 12 CX COM 20 KG	CX	160
42	PREGO 3. 1/2 X 12" CX COM 20 KG	CX	190
43	PREGO 3 X 8" CX COM 20 KG	CX	160
44	PREGO 3 X 9" CX COM 20 KG	CX	210
45	PREGO 5" X 5 CX COM 20 KG	CX	105
46	PREGO 7/8" X 17 CXCOM 20 KG	CX	125
47	PREGO 4" X 4" CX COM 20 KG	cx	40
48	PREGO POLIDO COM CABEÇA 10X10 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	135
49	PREGO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	105
50	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X30	PCT	170
51	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X36	PCT	140
52	RODA COM ROLAMENTO	UND	160
53	PORCA 3/8	UND	24700
54	PORCA 1/2	UND	21500
55	TELA AÇO GALVANIZADO (FIO 10, MALHA 2") - 50m	ROLO	80
56	TRILIÇAS DE 6 M	UND	300
57	TRILIÇAS DE 12 M	UND	300
58	VARA DE METALON G(30mm X 30mm) - 6 METROS	UND	100
59	VERGALHÃO CA 50 Ø 3/8"	UND	270
60	VERGALHÃO CA 60 Ø 4.2mm	UND	450
61	VERGALHÃO CA 50 Ø 7/8"	UND	180
62	VERGALHÃO CA 50 Ø 1/2"	UND	200

MATERIAL TINTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	380
2	TINTA ACRILICA FOSCA LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	380
3	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	550
4	TINTA ACRILICA FOSCA LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	550



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

5	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA MEDEIRA E PISO LATA COM 3,6 LT CORES VARIADAS.	UND	600
6	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO LATA COM 1/4 900 ML	UND	470
7	TINTA BASE AGUA, 18L, FUNDO PREPARADOR	UND	550
8	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 18L, MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR) CORES VARIADAS	UND	470
9	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 225ML, MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR) CORES VARIADAS	UND	470
10	TINTA P/ FERRO 3,6 LT	UND	160
11	TINTA P/ FERRO ¼	UND	220
12	TINTA P/ PISO LATA DE 18 LT	UND	150
13	TINTA P/ PISO LATA DE 3,6 LT	UND	200
14	TINTA P/TELHA CERÂMICA NATURAL LATA DE 3,6 LT	UND	280
15	BROXA RETANGULAR 16 X 6 CM, UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	160
16	BROXA RETANGULAR 19,0 CM X 7,6 CM, MATERIAL DA BASE DA BROXA: MADEIRA MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR: 19,0 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR: 7,6 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR: 60,0 MM,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	160
17	BROXA RETANGULAR PLÁSTICA 155 CM X 55 CM ,7 UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR: 16,5 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR: 5,8 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR: 60,0 MM,CAIXA COM 7 UNIDADES	CX	160
18	DESEMPENADEIRA DENTADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, • É TEMPERADA, PROPORCIONANDO MENOR DESGASTE E UMA MAIOR RESISTÊNCIA DURANTE O USO; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO A PEÇA, CABO DE MADEIRA REFLORESTADA • FERRAMENTA UTILIZADA PARA ESPALHAR UNIFORMEMENTE O CIMENTO PARA REBOCO DAS PAREDES, UTILIZADA TAMBÉM PARA FORMAR SULCOS NA MASSA, PARA ASSENTAMENTO DE LAJOTAS E AZULEJOS, COMPRIMENTO TOTAL DA HASTE: 270 MM	UND	110



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

19	ESCOVA DE AÇO BASE PLÁSTICA 4 FILEIRAS DE ARAME, BASE INJETADA; CERDAS PRODUZIDAS EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO; SUBMETIDA A TESTES DE APLICAÇÃO PRÁTICA PARA GARANTIR SUA RESISTÊNCIA MECÂNICA EM USO INTENSO; UTILIZADA EM TRABALHOS DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EM GERAL; FERRAMENTA PRODUZIDA E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECÍFICAS	UND	220
20	ESPATULA DE AÇO CROMADO 6 CM	UND	120
21	ESPATULA RIGIDA DE 12 CM, COM CABO DE MADEIRA, ESPÁTULA RÍGIDA • ESPÁTULA UTILIZADA, ESPECIALMENTE PARA RASPAGEM DE TINTA, CIMENTO E OUTROS RESÍDUOS • TAMBÉM É UTILIZADA NA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA • FABRICADA EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE • LARGURA DA LÂMINA 12 CM	UND	150
22	KIT3 ESPATULA CABO DE MADEIRA, LÂMINAS RESISTENTES E DE ALTA QUALIDADE • CABO EM MADEIRA • MEDIDAS: 30, 50, 80MM	KIT	100
23	LIQUI BRILHO PARA SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS 18L	UND	750
24	SELADOR ACRÍLICO (INTERIOR E EXTERIOR) 18L	UND	450
25	SELADORA PARA MADEIRA 3.6 IS	UND	450
26	MASSA ACRILICA (EXTERIOR)	UND	550
27	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA 900ML	UND	250
28	SOLVENTE (DILUIÇÃO E LIMPEZA) 900ML	UND	600
29	PICHE EXTRA VEDACIT 900ML TINTA IMPERMEABILIZANTE MADEIRA	UND	180
30	LIXA PARA FERRO Nº 80 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	220
31	LIXA PARA FERRO Nº 120 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	50
32	LIXA PARA FERRO Nº 160 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	50
33	LIXA PARA FERRO Nº 220 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	75
34	LIXA PARA PAREDE Nº 80 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	85
35	LIXA PARA PAREDE Nº 120 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	85
36	LIXA PARA PAREDE Nº 150 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	75
37	LIXA PARA PAREDE Nº 200 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	UND	50
38	TRINCHA DE 1 POLEGADAS	UND	140
39	TRINCHA DE 2 POLEGADAS	UND	140
40	TRINCHA DE 3 POLEGADAS	UND	140
41	TRINCHA DE 4 POLEGADAS	UND	140



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



TERMO REFERENCIA

42	PINCEL Nº 1, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO • CERDAS BRANCAS FIXADAS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA • LARGURA DAS CERDAS: 1" (26MM) • TAMANHO TOTAL DO PINCEL: 191MM	UND	100
43	PINCEL Nº 1.1/2, CERDAS MESCLADAS • CABO PLÁSTICO	UND	100
44	PINCEL Nº 2, CERDAS GRIS • CABO DE PLÁSTICO	UND	100
45	PINCEL Nº 2.1/2 POL CERDAS GRIS • CABO DE PLÁSTICO	UND	100
46	PINCEL Nº 3" CERDA GRIS CABO PLÁSTICO PARA TINTAS LATÉX E ACRÍLICA	UND	100
47	ROLO PARA PINTURA 15 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM CABO	UND	67
48	ROLO PARA PINTURA 23 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 19MM COM CABO	UND	120
49	ROLO PARA PINTURA 5 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 5MM COM CABO	UND	120
50	ROLO PARA PINTURA 9 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM CABO	UND	120
51	VERNIZ ACRÍLICO (EXTERIOR E INTERIOR) LATA 3,6 LT	UND	130
52	ZARCÃO ANTIOXIDANTE GALÃO 3,6L, Uso: Externo e Interno	UND	140

MATERIAL FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ALICATE DE PODA	UND	38
2	ALICATE MULTIUSOS	UND	31
3	ALICATE DE PRESSÃO 10 POL, ALICATE DE PRESSÃO; FERRAMENTA COM FORMATO CURVO INFERIOR E RETO SUPERIOR, CONTA COM UM GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA, FÁCIL LMANUSEIO EM FUNÇÃO DO DESENHO EXCLUSIVO DE SEUS MORDENTES, PRENDE MATERIAIS DE VÁRIOS FORMATOS, MEDIDA TOTAL: 10" (224 MM); ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM); TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP; MATERIAL : AÇO CROMO VANÁDIO; MATERIAL DO CABO: AÇO CROMO VANÁDIO; ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO	UND	22
4	ALICATE DE CRIMPAGEM 568R - 6X6/8X8 - MULTITOC	UND	25
5	ANCINHO CURVO ROBUSTO 16 DENTES COM CABO, 29 MM DE DIÂMETRO, COMPRIMENTO DO CABO: 150 CM. ESPESSURA: 2 MM..	UND	62
6	ANCINHO METÁLICO ESTAMPADO, 16 DENTES, COM CABO, PESO 0,32 KG, COMPRIMENTO 98MM, LARGURA 416 MM, LARGURA 44MM.	UND	170

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

TERMO REFERENCIA

7	ANCINHO CURVO ROBUSTO 14 DENTES COM CABO DE MADEIRA 120CM-RAMADA-6821, PRODUZIDO COM LÂMINA DE AÇO CARBONO SAE 1020, PINTURA NA COR PRETA, POSSUI 14 DENTES CABO DE MADEIRA DE 120CM, APLICAÇÃO: SERVE PARA RECOLHER DETRITOS E DAR O ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO	UND	37
8	ARCO DE SERRA TICO TICO C/ 5 LÂMINAS ; COMPRIMENTO: 21 CM, ACOMPANHA 5 LÂMINAS	UND	23
9	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 35mm	UND	244
10	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 40mm	UND	248
11	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 50mm	UND	232
12	CARRO DE MÃOCARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE CAÇAMBA 65 LITROS METÁLICA REFORÇADA: EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS BORDA REFORÇADA, EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE. CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS, BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM, PNEU COCÂMARA 3.5/8", ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIRECIONADO PARA USO GERAL, PRINCIPALMENTE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, NO TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, MATERIAIS DIVERSOS, COMO TERRA, ARGAMASSA OU ENTULHOS	UND	415
13	CARRINHO DE MÃO COM CHASSI METÁLICO E CAÇAMBA METÁLICA, CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA REDONDA. DIMENSÕES (CM): 57,5 (L) X 18,0 (A) X 82,0 (C), COMPOSIÇÃO: CHAPA 0,45 MM, CAPACIDADE: PESO: 100 KG, LITROS (LIQUIDO): 45 LTS, RODA: COMPOSIÇÃO: CHAPA DO ARO # 0,65 MM + PNEU C/ CÂMARA 3,25 X 8", ARO: GALVANIZADO, DIMENSÕES DO PNEU (MM): Ø350 X 75, EIXO: DIA. 3/4" OU 1", CABO: COMPOSIÇÃO (MM): TUBO Ø1.1/8" X # 0,83, DIMENSÕES (CM): 19,5 (L) X 134,0 (C) X 2,85 (D)	UND	425
14	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO DE MADEIRA 150cm	UND	160

TERMO REFERENCIA

15	CAVADEIRA ARTICULADA 120MM COM CABO DE MADEIRA 1200MM, FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, DIÂMETRO: 120 MM, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO, POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO.	UND	131
16	CAVADEIRA FERRO DE COVA, CABO METALICO	UND	208
17	CAVADEIRA RETA 6 CABO DE MADEIRA 120 CM, FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, A LÂMINA POSSUI TAMANHO 6 E SUA AFIAÇÃO PROPORCIONA EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO, POSSUI OLHO DE 35 MM DE DIÂMETRO, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO	UND	161
18	CAVADOR (BICO DE PATO) CABO DE MADEIRA	UND	164
19	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO MADEIRA 180CM COM BATENTE PLÁSTICO: CABO DE 180CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO PARA MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO, POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO	UND	158
20	COLHER DE TRANSPLANTIO; PATRANSPLANTADORA, MODELO: FJ1003 LINHA: CULTIVO, HORTA E JARDIM, CABO: PLÁSTICO MATERIAL DO GUME DA FERRAMENTA: AÇO, TIPO DE FERRAMENTA: TRANSPLANTADOR, IDEAL PARA: PREPARAR A TERRA PARA O PLANTIO E TRANSPLANTAR MUDAS	UND	90

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

TERMO REFERENCIA

21	ENXADA LARGA FORGADA LEVE COM CABO DE MADEIRA 1,50 COM; CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. O ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA GARANTE A RESISTÊNCIA DO CABO E MAIOR FIRMEZA NA HORA DE MANUSEAR. FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE; RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO; A LÂMINA POSSUI TAMANHO 2.5 E SUA AFIAÇÃO É FEITA EM MÁQUINAS AUTOMATIZADAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO; POSSUI OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO; O CABO DE 150 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL; O SISTEMA DE ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA PROPORCIONA EXCELENTE FIXAÇÃO DA ENXADA, A BUCHA ABSORVE A CONTRAÇÃO DA MADEIRA, MANTENDO O CABO SEMPRE FIRME, E AUXILIA NA ABSORÇÃO DO IMPACTO DURANTE O USO	UND	293
22	DISCO LÂMINA PARA SERRA CIRCULAR 7.1/4 IRWIN 24 DENTES	UND	48
23	ENXADA ESTREITA 2,5 LIBRAS SEM CABO: CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE, SEM CABO, É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS.	UND	183
24	ENXADECO COM CABO DE 2 LIBRAS, AÇO CARBONO PRETO, CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS	UND	220
25	ESCARIFICADOR 24 CM COM CABO ERGONÓMICO EM MADEIRA	UND	34
26	FERRO DE COVA	UND	126
27	FURADEIRA IMPACTO 1/2 650W, TRAVA DE SEGURANÇA VELOCIDADE REVERSIVA GUIA DE PROFUNDIDADE, VOLTAGEM 127, MOTOR COM 650W DE POTÊNCIA MALETA DE TRANSPORTE E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE INCLUSO COMPATÍVEL COM DIVERSOS MATERIAIS (MADEIRA, AÇO, CONCRETO E ALVENARIA), EMPUNHADURA EMBORRACHADA	UND	27
28	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 710W 220V +F/G: POTENTE MOTOR COM 710W. PUNHO COM DESIGN ERGONÓMICO, TENSÃO: 220V, CONCRETO: 16MM, AÇO: 13MM, MADEIRA: 30MM, IMPACTOS POR MIN.: 0-48.000, ROTAÇÕES POR MIN.: 0-300, DIMENSÕES (C X L X A): 296 X 75 X 204MM, MANDRIL: 13MM, PESO: 2,1KG	UND	29
29	FIO NYLON ROÇADEIRA 2,25kg QUADRADO 3,0mm, CAIXA COM 6 ROLOS	CX	31
30	GADANHO ALFANJE: FOICE COM CABO LONGO US. PARA CORTAR FENO	UND	30
31	GARFO DE 4 DENTES	UND	220
32	KIT JARDIZAGEM AÇO PÁ, GARFO E ANCINHO	KIT	50
33	LAMINA DE SERRA MANUAL 12" (CX C/50)	CX	31
34	LAMINA PARA ROCHADEIRA	CX	70



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO

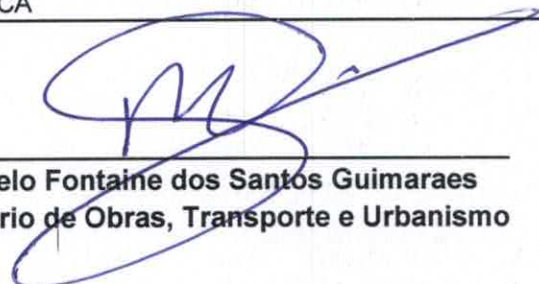


TERMO REFERENCIA

35	LIMA CHATA PARA ENXADA 8" SEM CABO CX C/ 12 UND	CX	149
36	LIMA REDONDA FINA P/ MOTO SERRA Nº4' CX C/12	CX	136
37	LIMA REDONDA FINA P/ MOTO SERRA Nº 6' CX C/12	CX	136
38	LIMA CHATA (K& F)	CX	216
	LUVAS DE HELANCA 6 FIOS,PIGMENTADA	PAR	450
40	MACHADINHA	UND	52
41	MACHADO COM CABO DE MADEIRA	UND	142
42	MANGUEIRA SATENO 100 MTS	UND	160
43	MANGUEIRAS REFORÇADA 30M	UND	130
44	MARRETA DE 10kg COM CABO DE MADEIRA	UND	33
45	MARRETA DE 1kg COM CABO DE MADEIRA	UND	32
46	MARRETA DE 5kg COM CABO DE MADEIRA	UND	28
47	MARTELO 29 mm COM CABO DE MADEIRA	UND	105
48	PA DE BICO	UND	206
49	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA	UND	164
50	PAZINHA DE JARDINAGEM EM AÇO CABO DE MADEIRA	UND	49
51	PENEIRA DE AÇO	UND	50
52	PLANTADEIRA MANUAL (TICO-TICO)	UND	7
53	PLANTADOR MANUAL DE GRÃO (TICO TICO)	UND	12
54	POLVIREZADOR COSTAL 20 L	UND	44
55	REGADOR DE PLASTICO 10 L	UND	110
56	SACOLA DE POLIETILENO,SAQUINHO PLASTICO PARA MUDA 17X27:SACOS PARA MUDA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM FUROS PARA A DRENAGEM DA ÁGUA COM SANFONAS LATERAIS E SOLDADA NO FUNDO. OS SAQUINHOS GARANTEM UMA GERMINAÇÃO PERFEITAS DAS SEMENTES E PLANTAS MAIS FORTES E VIGOROSAS. PRODUTO MUITO RESISTENTE, PRATICO E PRONTO PRA SER USADO.1 PACOTE 1000 UNIDADES PARA MUDAS DE CITROS E FRUTÍFERAS	pct	1000
57	SACO DE POLIETILENO,SAQUINHO PLASTICO PARA MUDA 20X30:SACOS PARA MUDA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM FUROS PARA A DRENAGEM DA ÁGUA COM SANFONAS LATERAIS E SOLDADA NO FUNDO. OS SAQUINHOS GARANTEM UMA GERMINAÇÃO PERFEITAS DAS SEMENTES E PLANTAS MAIS FORTES E VIGOROSAS. PRODUTO MUITO RESISTENTE, PRATICO E PRONTO PRA SER USADO.1 PACOTE 1000 UNIDADES PARA MUDAS DE CITROS E FRUTÍFERAS	PCT	2000
58	SACOLA DE POLIETILENO,SAQUINHO PLASTICO PARA MUDA 15 X 25:SACOS PARA MUDA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE COM FUROS PARA A DRENAGEM DA ÁGUA COM SANFONAS LATERAIS E SOLDADA NO FUNDO. OS SAQUINHOS GARANTEM UMA GERMINAÇÃO PERFEITAS DAS SEMENTES E PLANTAS MAIS FORTES E VIGOROSAS. PRODUTO MUITO RESISTENTE, PRATICO E PRONTO PRA SER USADO.1 PACOTE 1000 UNIDADES PARA MUDAS DE CITROS E FRUTÍFERAS	PCT	10000

TERMO REFERENCIA

59	SERROTE 22"COM SETE DENTES POR POLEGADA,CABO ERGONÔMICO DE DUPLA INJEÇÃO COM REVESTIMENTO EM BORRACHA.LÂMINA EM AÇO ALTO CARBONO TEMPERADO E LIXADO. DENTES TRAVADOS, COM TRIPLA AFIAÇÃO E COM TÊMPERA POR INDUÇÃO; DUREZA DIFERENCIADA NA ÁREA DE CORTE, O QUE FORNECE UMA MAIOR RESISTÊNCIA À FERRAMENTA,CABO EM DUPLA INJEÇÃO ERGONÔMICO,7 DENTES POR POLEGADA;GRAVAÇÃO EM CENTÍMETROS NA BARRA SUPERIOR DA LÂMINA.PROTEÇÃO PLÁSTICA PARA OS DENTES.	UND	89
60	SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA 7.1/4" 1800 WATTS COM DISCO DE 24 DENTES - 5007N;POTÊNCIA : 1.800 WATTS,CAPACIDADES DE CORTE,0 GRAUS: 63,5 MM,45 GRAUS: 45 MM,50 GRAUS: 35 MM,DIÂMETRO DA LÂMINA: 185 MM,ROTAÇÕES POR MINUTO: 5.800 RPM,CABO DE ENERGIA : 2,5 METROS, 110VLTS	UND	25
61	ARCO DE SERRA PROFISSIONAL 12 POL. - EDA-8QN, UTILIZADO PARA CORTES EM DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS, COMO: TUBOS, BARRAS METÁLICAS, MADEIRA, ENTRE OUTROS. USADO EM MARCENARIA, SERRALHERIA, ESQUADRIA, CARPINTARIA, HIDRÁULICA E OUTROS. SEU FUNCIONAMENTO É MUITO SIMPLES, QUANTO MAIOR A TENSÃO DADA PELO APERTO DO PARAFUSO QUE FIXA A LÂMINA NO ARCO, MELHOR SERÁ O CORTE. PERMITE A TROCA DA LÂMINA E POSSUI CABO ERGONÔMICO, O QUE FACILITA PARA QUE O PROFISSIONAL SEGURE A FERRAMENTA COM MAIS FIRMEZA.COMPRIMENTO: 400MM, TAMANHO 12" IDEAL PARA SERRAR MADEIRA, COMPENSADOS, METAIS, PLÁSTICOS, ENTRE OUTROS. MATERIAL: AÇO DE ALTA QUALIDADE, CABO EMBORRACHADO	UND	60
62	TERÇADO 128 CX COM 6 UND	CX	305
63	TESOURÃO DE COLETA	UND	45
64	TESOURÃO DE PODA	UND	64
65	TRENA 50 m	UND	99
66	VASSOURA ANCINHO MATÁLICA	UND	236


Marcelo Fontaine dos Santos Guimaraes
Secretario de Obras, Transporte e Urbanismo



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE E URBANISMO



Memo. Nº 018/2019 – SEOTUR/PMM

Muaná - PA, 07 de fevereiro de 2019.

Da: Secretaria Municipal de Obras Transporte e Urbanismo
Para: Assessoria Contábil – Prefeitura Municipal de Muaná
Assunto: Dotação Orçamentária

Senhor Contador,

Cumprimentando-o, solicitamos a essa Assessoria informações acerca da Dotação Orçamentária existente para a abertura de processo licitatório que tem como objeto a **Aquisição de material de construção para atender a Prefeitura e órgãos da administração municipal.**

Atenciosamente,

Marcelo Fontaine dos Santos Guimarães
Secretário Municipal de Obras, Transporte e Urbanismo

Recebido em
07/02/19

Henrique Leonardo de Moraes Ramos
Contador
CPF: 451.325.932-91
CRC/PA: 011608/O-9

Memorando nº 23/2019-CONTABIL/PMM

Muaná, 08 de fevereiro de 2019.

À
Secretaria Municipal de Obras, Transporte e Urbanismo

Em atendimento à solicitação desta Secretaria, segue abaixo discriminado as dotações orçamentárias que deverão ser utilizadas no Processo Licitatório para Aquisição de material de Construção para atender a Prefeitura Municipal de Muaná:

0707 – Secretaria Municipal de Obras Transporte e Urbanismo

04 122 0037 2.041 – Manutenção da Secretaria Municipal de Obras, Transporte e Urbanismo

3.3.90.30.00 – material de consumo

12 122 0037 2.027 – Manutenção da Secretaria Municipal de Educação

3.3.90.30.00 – material de consumo

Atenciosamente,


Henrique Leonardo de Moraes Ramos

Contador
Henrique Leonardo de Moraes Ramos
Contador
CPF: 451.325.932-91
CRC/PA: 011608/O-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ - PMM
ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SESAM



Memorando nº 018/2019 – SESAM/PMM

Muaná-PA, 04 de Fevereiro de 2019



Da: Secretaria Municipal de Saúde de Muaná – SESAM
Para: Gabinete do Prefeito Municipal de Muaná
Sr. Sérgio Murilo dos Santos Guimarães- Prefeito Municipal

Senhor Prefeito;

Solicitamos a V. Exa. Providencias no sentido de viabilizar o imprescindível Processo Licitatório, na modalidade que o caso requer, objetivando a **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**, através do FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE deste Município – cuja a finalidade precípua é de realizar pequenos reparos nos setores desta Secretaria de acordo com as informações e especificações no termo de Referência.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.122.0037.2.050 (3.3.90.30.00) Manutenção do Fundo Municipal de Saúde – 40%
10.301.0051.2.058 (3.3.90.30.00) Atenção Básica – 20%
10.301.0051.2.062 (3.3.90.30.00) Manutenção do Bloco Vigilância em Saúde – 20%
10.302.0071.2.067 (3.3.90.30.00) Manutenção da Média e Alta Complexidade Ambulatorial e Hospitalar – 20%

Dessa forma, aguardamos o retorno desse Gabinete Municipal – quanto aos procedimentos que serão implementados, para que possamos monitorar a evolução de todas as etapas do respectivo Processo Licitatório, até a sua consolidação, em perfeita consonância com a legislação vigente.

Atenciosamente,


Fabrício Lobão Pereira

Secretário Municipal de Saúde de Muaná
Decreto 100/2018
Fabricio Lobao Pereira
Secretário Municipal de Saúde de Muaná
DECRETO nº 100/2018 SESAM/PMM

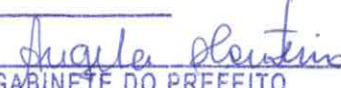
CIENTE EM
04/02/19


PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA

PROTOCOLO Nº _____

DATA: 04/02/2019

HORA: _____


GABINETE DO PREFEITO

TERMO REFERENCIA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
1	ADITIVO PARA CIMENTO CX COM 12 UNID	CX	25
2	AREIA BRANCA	M ³	120
3	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.I SACO COM 20 KG	UND	150
4	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.II SACO DE 20 KG	UND	100
5	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO, SACO PLÁSTICO 1kg	KG	75
6	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO	UND	100
7	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO ALMOFADADO	UND	120
8	ASSENTO DE VASO SANITARIO SIMPLES	UND	120
9	CABO / CORDA TRANÇADA Nylon P/ DEFENSA - 10mm; Carga Máxima: 249,5 kg [550lbs] Dimensões: 10 mm x 1,83m [diâmetro x comprimento] [3/8pol x 6 pés]	M	40
10	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 10.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	3
11	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 1.000 Lfabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	10
12	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 2.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	10
13	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 5.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	5
14	CAL, CAL H COM FIXADOR, 5 Kg	PCT	100
15	CAPOTE PARA TELHA DE AMIANTO	UND	100
16	CAPOTE PARA TELHA DE FIBRA VEGETAL	UND	100
17	CAPOTE PARA TELHA PLAN	UND	100
18	CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA C 26	UND	50
19	CALHA MOLDURA GALVANOIZDA CORTE 33 3m	UND	50
20	Canaleta Sistema X 40 X 16 X 1000 Mm + Adesivo Branca	UND	200
21	Canaleta Sistema X 30 X 16 X 1000 Mm + Adesivo Branca	UND	200

22	CERAMICA 45 X 45CM- PEI-5 , CLASSE A	M ²	300
23	CIMENTO PORTLAND CP IV, SC 50kg	UND	150
24	CHUVEIRO INOX	UND	50
25	CHUVEIRO DE PLASTICO	UND	70
26	COMPENSADO, ESPEÇURA DE 10MM	UND	300
27	COMPENSADO MADEIRITI, ESPEÇURA 5MM	UND	350
28	CHAPAS COMPENSADAS E MADEIRITE,CORES VARIADAS (VERDE, AMARELA), 2,20 x 1,10, 10-10mm DE ESPESSURA	UND	500
29	ESPAÇADOR PARA LAJOTA 3MM, PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	100
30	ESPAÇADOR PARA LAJOTA 5MM, PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	100
31	ESPUDE PARA 6 LITROS, 50MM	UND	100
32	FORRO PVC, REGUA 200mm X 10mm, PRODUZIDO COM MATERIAL VIRGEM	M ²	300
33	IMPERMEABILIZANTE DE REJUNTE ADITIVO 1 LITRO	UND	50
34	LAVATÓRIO COM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 91 - LAVATÓRIO, C 9 - COLUNA.	UND	70
35	LAVATÓRIO SEM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 915 - LAVATÓRIO.	UND	50
36	KIT ACESSÓRIO PARA BANHEIRO, 1 PORTA TOALHA BARRA, 1 PORTA TOALHA ARGOLA, 1 CABIDE SIMPLES, 1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, 1 SABONETEIRA DE PAREDE	UND	40
37	KIT DE FIXAÇÃO PARA FIBRA VEGETAL	UND	50
38	Porta Alumínio Brilhante Linha 25 210x80,, LARGURA 80CM,ALTURA 2,10CM,MATERIAL ALUMINIO	UND	80
39	RODA PÉ CERAMICO BRANCO CLASSE A	M ²	200
40	Sifão Copo c/ Saída 40	UND	175
41	SIFÃO AJUSTAVÉL DUPLO,Para conectar as válvulas da pia de cozinha com cuba dupla aos pontos de esgoto impedindo o retorno dos gases existentes nessas tubulações	UND	115
42	SIFÃO ÚNICO FLEXIVÉL,PARA CUBAS, PIAS E TANQUES	UND	115
43	SEIXO MÉDIO LAVADO	M ³	60
44	Solvente Água Raz 900ml	UND	40
45	TANQUE DE MARMORE 20L	UND	10
46	TANQUE DE PAREDE AÇO INOX.	UND	80
47	TELHA DE FIBRA CIMENTO, DIMENSÃO 2,44 X 50M	UND	2.000
48	TELHA PLAN	ML	60
49	TIJOLO DE BARRO FURADO (6 FUROS), DIMENSÃO 9 X 12 X 19CM, L X H X C	ML	60
50	TUBO DESCIDA PARA DESCARGA 50MM	UND	20
51	MANTA ASFASTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 10 CM X 10 MM	ROLO	15
52	MANTA PARA TELHADO IMPERMEABILIZANTE 50CM X 10MM manta para telhado impermeabilizante garante maior segurança e conforto para ambientes industriais e comerciais. Além de proteger de fatores como infiltrações e vazamentos, o produto opera como um isolante térmico, que consegue deixar a temperatura do local agradável, mesmo quando há alto índice de calor no ambiente externo.	ROLO	5
53	MIQUITÓRIO PARA BANHEIRO MASCULINO	UND	10
54	PIA INOX, 1,20X52	UND	10
55	PIA INOX 160 CM,LARGURA DA CUBA 32 CM,ALTURA 11 CM,PROFUNDIDADE DA CUBA:41 CM	UND	12

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM

56	PIA INOX,CUBA DE SOBREPO MAREA 2 CUBAS EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ACETINADO 116 X 50, 1,160 mm,LARGURA 500mm,ALTURA 1,80mm	UND	12
57	PIA DE FIBRA,DIMENSÕES: 1.20X0.50	UND	5
58	PERFIL PVC COLONIAL	UND	80
59	PERFIL PVC TIPO U	UND	80
60	PERFIL PVC TIPO H	UND	80
61	Rejunte Flexível Cores variadas	UND	25
62	VASO SANITARIO SIMPLES	UND	60
63	VASO SANITARIO ACOPLADO	UND	60
64	ZINCO GALVANIZADO 120CM	UND	5

MATERIAL ELETRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
1	BOCAL TERMOPLASTICO, SEM CHAVE	UND	220
2	CABO DE ENERGIA : 2M	PEÇA	10
3	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 10mm	ROLO	10
4	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 16mm	ROLO	8
5	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 4,0mm	ROLO	8
6	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 6,0mm	ROLO	8
7	CABO PP QUATRO VIAS 6mm, ROLO COM 100m	ROLO	6
8	CABO PP QUATRO VIAS 8mm ROLO COM 100m	ROLO	6
9	CABO PP QUATRO VIAS 12mm ROLO COM 100 m	ROLO	5
10	CABO PP QUATRO VIAS 16 mm	ROLO	6
11	CABO PLEX MONOFASICO DE 10MM	M ²	100
12	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 2"	UND	30
13	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 4"	UND	25
14	CHAVE MAGNÉTICA DE 3,5 CV	UND	2
15	CHAVE MAGNÉTICA DE 5,5 CV	UND	3
16	CHAVE MAGNÉTICA DE 7,5 CV	UND	2
17	CHAVE MAGNÉTICA DE 8,0 CV	UND	2
18	CHAVE MAGNÉTICA DE 12 CV	UND	2
19	CHAVE MAGNÉTICA DE 15 CV	UND	2
20	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR DE 100 AMPERES	UND	6
21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 10A	UND	30
22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 16A	UND	30
23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 20A	UND	30
24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 25A	UND	30
25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 32A	UND	10
26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 40A	UND	10
27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 100A	UND	20
28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 50A	UND	20
29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 70A	UND	5
30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 10A	UND	28
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 16A	UND	10
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 20A	UND	5
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 25A	M	6
34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 32A	UND	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM



35	ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"	UND	16
36	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1", VARA 3m	UND	22
37	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/2", VARA 3m	UND	10
38	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/4", VARA 3m	UND	10
39	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1/2", VARA 3m	UND	11
40	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4", VARA 3m	UND	14
41	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 16MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
42	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 10MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
43	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 8MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
44	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 6MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
45	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 2MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
46	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 4MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
47	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 2,5MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	25
48	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 1,5MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	23
49	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO DE ALTA TENSÃO DE 19mm X 10m.	UND	50
50	FITA ISOLANTE PVC FUSÃO ANTICHAMA DE 19mm X 10m.	UND	100
51	HASTE DE COBRE P/ ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UND	20
52	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA C/ ESPELHO 4" X 2".	UND	28
53	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES C/ ESPELHO 4" X 2".	UND	50
54	ISOLADOR DE PLÁSTICO TIPO ROLDANA, COM PREGO, 30 X 30mm	UND	50
55	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, 72 x 72mm	UND	50
56	INTERROPTOR SIMPLES TOMADA DUPLA, PADRÃO ABNT 4X2	UND	100
57	PLAFON BASE E-27 - 1 X 60w BRANCO	UND	150
58	LAMPADA ECONOMICA DE POTENCIA 45W	UND	300
59	LAMPADA ESPIRAL 45W 127V	UND	250
60	LAMPADA ESPIRAL 45W 220V	UND	250
61	LÂMPADA COMPACTA 25W x 110V	UND	300
62	PADRÃO BIFÁSICO, COMPLETO	UND	20
63	PADRÃO MONOFÁSICO, COMPLETO,	UND	20
64	PEÇA DE CABO 2,6MM,ORIGINEL	PEÇA	10
65	PEÇA DE CABO 06MM ORIGINAL	PEÇA	8
66	PEÇA DE CABO 10MM ORIGINAL	PEÇA	8
67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, PORTA BRANCA, 12 DISJ. DIN.	UND	10
68	PADRÃO TRIFÁSICO, COMPLETO	UND	15
69	TOMADA SIMPLES PADRÃO ABNT, ESPELHO 4" X 2", REF. CONJ. BRANCO	UND	50
70	TOMADA DUPLA PADRÃO ABNT ESPELHO 4 X2	UND	150
71	TESTADOR DE CABO CAT-5 CAT-6 LAN RJ11 RJ45;ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V;CABOS: CAT-5 E CAT-6;COMPATIBILIDADE: CONECTORES RJ-11 E RJ-45	UND	2

MATERIAL HIDRAULICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 20mm X 1/2"	UND	10
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 25mm X 3/4"	UND	10
3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 32mm X 1"	UND	10

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM



4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 50mm X 1½"	UND	5
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 1¼"	UND	6
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 50mm X 2"	UND	5
7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 75mm X 2½"	UND	4
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 85mm X 3"	UND	2
9	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 110mm X 4"	UND	2
10	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	2
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES 20mm x 1/2"	UND	3
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES 32mm x 1"	UND	2
13	ANEL DE VEDAÇÃO P/ SENTAMENTO DE SANITÁRIO.UTILIZADOS PARA INTERLIGAR OS PONTOS DE ESPERA AOS APARELHOS SANITÁRIOS, TAIS COMO SIFÕES, ENGATES, CAIXAS DE DESCARGAS, TUBOS DE DESCARGAS, TORNEIRAS DE BÓIA E PEÇAS QUE COMPLEMENTAM O SISTEMA, COMO ASSENTOS SANITÁRIOS	UND	144
14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 25 x 20mm	UND	3
15	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA CROMADA E PORTA GRELHA 100 X 100 SAIDA 50mm	UND	10
16	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA CROMADA E PORTA GRELHA 150 X 185 SAIDA 75mm	UND	10
17	CAIXA MONTANA, DE DESCARGA DE 6 LITROS	UND	15
18	CAP PVC ESGOTO Ø 40mm	UND	30
19	CAP PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	30
20	CAP PVC ESGOTO Ø 60mm	UND	23
21	CAP PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	25
22	CAP PVC ESGOTO Ø 85mm	UND	16
23	CAP PVC ESGOTO Ø 110mm	UND	55
24	CAP PVC ESGOTO Ø 150mm	UND	55
25	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	20
26	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	24
27	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	20
28	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	12
29	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	15
30	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	13
31	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	10
32	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	5
33	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	2
34	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	10
35	CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO, ROSCA 1/2"	UND	70
36	COLA ADESIVA INSTANTANEA DE USO GERAL DE 75g	UND	150
37	COLA ADESIVA INSTANTANEA DE USO GERAL 100g (LÍQUIDA)	UND	150
38	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 50 mm x ¾"	UND	30
39	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 60mm x ¾"	UND	25
40	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 75mm x ¾"	UND	40
41	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 85mm x ¾"	UND	20
42	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 110mm x 3/4"	UND	3

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM

43	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 40mm x ½"	UND	22
44	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 40mm x ¾"	UND	10
45	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, LOUÇA BRANCA, REF L 42.	UND	10
46	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	10
47	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	10
48	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	10
49	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	5
50	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	4
51	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	5
52	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	4
53	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	5
54	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	3
55	DUCHA HIGIENICA	UND	90
57	ENGATE FLEXIVÉL 30cm	UND	300
58	REGISTRO PARA BANHEIRO, CROMADO 1/2 , 3/4	UND	216
59	TORNEIRA PVC PARA JARDIM DE ½", COM BICO PARA MANGUEIRA	UND	100
60	TORNEIRA PVC PARA LAVATÓRIO 1/2", TIPO BICA BAIXA	UND	100
61	TORNEIRA CLÍNICA COM ACIONAMENTO POR COTOVELO	UND	50
62	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1/2", TIPO BICA BAIXA, LATÃO CROMADO	UND	150
63	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM	UND	120
64	TUBO PVC SOLDÁVEL 20MM,6M COMPRIMENTO	UND	120
65	TUBO SOLDÁVEL 3M, 1/2	UND	48
66	TUBO PVC ESGOTO Ø 100mm, vara 6m	UND	60
67	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA.	UND	300

MATERIAL FERRAGENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.
1	ARAME GALVANIZADO Nº 18	UND	50
2	ARAME GALVANIZADO 2,11MM BWG-14 37MTS; ROLO 1KG ARAME PARA TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, MUITO RESISTENTE E COM EXCELENTE ACABAMENTO,INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO, PARA EVITAR O DESLOCAMENTO LATERAL, O ARAME GALVANIZADO POSSUI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INOVADORAS QUE O TORNAM A MELHOR OPÇÃO PARA ESTAS E OUTRAS FUNÇÕES. CARACTERÍSTICAS MODELO: GALVANIZADO 14 ROLO, ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 37M/KG DIÂMETRO: 2,10MM BITOLA (BWG): 14 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME	ROLO	30
3	ARAME LISO GALVANIZADO, Nº 16,COM 60M,ROLO 1KG O ARAME É PERFEITO PARA USO TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, É MUITO RESISTENTE E TEM EXCELENTE ACABAMENTO. INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO GALVANIZADO 16 ROLO ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 59M/KG DIÂMETRO: 1,65MM BITOLA (BWG): 16 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME.,	ROLO	27
4	ARAME RECOZIDO	KG	50

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM

5	ARAME OVALADO PANTANAL DE AÇO 17 X 15 700KGF 3,00 X 2,40 MM DE 1000 METROS ,COMPRIMENTO: 1000 METROS,CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 700 KGF DIÂMETRO DO FIO: 3,00 X 2,40MM,CAMADA DE ZINCO: LEVE	PEÇA	5
6	ARAME FARPADO 1,60MM 500M 19/01/2019CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 250KGF,ZINCAGEM: CAMADA LEVE,DIÂMETRO DOS FIOS: 1,60MM,DISTÂNCIA ENTRE FARPAS: 125MM,TORÇÃO DOS FIOS: ALTERNADA	PEÇA	5
7	ARRUELA 3/8	UND	3.200
8	ARRUELA 1/2	UND	1.600
9	BARRA ROSQUEADA Ø 1/2", vara 1m	UND	150
10	BARRA ROSQUEADA Ø 3/8", vara 1m	UND	300
11	BUCHA NUMERO '6, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	70
12	BUCHA NUMERO '8, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	70
13	BUCHA NUMERO '10, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	50
14	Cantoneira 4 x 1/4 Astm-A36 (6mts)	UND	30
15	CANTONEIRA 2 POLAGADAS, 2 x 1/8 Astm-A36 (6mts)	UND	30
16	CANTONEIRA 3 POLAGADAS,x 1.1/2 polegadas x 2,65mm (6mts)	UND	25
17	CANTONEIRA 4X4 CM	UND	15
18	FECHADURA PARA BANHEIRO AÇO INOX POLIDO TIPO DA FECHADURA: BANHEIRO DISTÂNCIA DE BROCA: 40 MM	UND	100
19	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO LATÃO CROMADO, 40MM P/ PORTA INTERNA, MAÇANETA DE ALAVANCA	UND	150
20	FERRO 1/2 POL, BARRA 12M	UND	100
21	FERRO 3/8	UND	150
22	FERRO 5/16	UND	100
23	FERRO 4.2	UND	50
24	PARAFUSO S6 ,COM BUCHA,PARA PAREDE,PACOTE COM1000 Pçs	CX	60
25	Parafuso Cab/fenda C/bucha S8 100pçs	CX	50
26	PARAFUSO S10 SEXTAVADO COM BUCHA ARRUELA PACOTE 10 PC REFORCADO	CX	50
27	PARAFUSO GALVONIZADO MAQUINA CABEÇA QUADRADA 16X300 MM	CX	50
28	PARAFUSO PARA PÉ DE VASO SANITARIO,TAMANHO PADRÃO	CX	20
29	Parafuso Cabeça Chata Phillips 3 X 16 Mm Ciser Caixa 1000uni	CX	2
30	Parafuso Madeira Chipboard Cabeça Flange 3,5x12 200 Unidade	CX	2
31	Parafuso Madeira Chipboard Phillips 5,0 X 70 Mm Cx 100 Peças	CX	1
32	Parafuso Cabeça Chata Phillips P/madeira 3,0x22 Caixa C/500	CX	1
33	PREGO 1.1/2" X 13 CX COM 20 KG	CX	20
34	PREGO 2 1/2" CX COM 20 KG	CX	20
35	PREGO 2" X 12 CX COM 20 KG	CX	20
36	PREGO 3. 1/2 X 12" CX COM 20 KG	CX	20
37	PREGO 3 X 8" CX COM 20 KG	CX	25
38	PREGO 3 X 9" CX COM 20 KG	CX	25
39	PREGO 5" X 5 CX COM 20 KG	CX	20
40	PREGO 7/8" X 17 CXCOM 20 KG	CX	20
41	PREGO 4" X 4" CX COM 20 KG	cx	10
42	PREGO POLIDO COM CABEÇA 10X10 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	5
43	PREGO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	5
44	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X30	PCT	100
45	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X36	PCT	50
46	PORCA 3/8	UND	3.200
47	PORCA 1/2	UND	1.600

48	TRILIÇAS DE 6 M	UND	150
49	TRILIÇAS DE 12 M	UND	150
50	VARA DE METALON G(30mm X 30mm) - 6 METROS	UND	10
51	VERGALHÃO CA 50 Ø 3/8"	UND	100
52	VERGALHÃO CA 60 Ø 4.2mm	UND	150
53	VERGALHÃO CA 50 Ø 7/8"	UND	50
54	VERGALHÃO CA 50 Ø 1/2"	UND	45

MATERIAL TINTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	150
2	TINTA ACRILICA FOSCA LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	120
3	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	120
4	TINTA ACRILICA FOSCA LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	120
5	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA MEDEIRA E PISO LATA COM 3,6 LT CORES VARIADAS.	UND	120
6	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO LATA COM 1/4 900 ML	UND	48
7	TINTA BASE AGUA, 18L, FUNDO PREPARADOR	UND	50
8	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 18L,MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR)CORES VARIADAS	UND	48
9	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 225ML,MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR)CORES VARIADAS	UND	48
10	TINTA P/ FERRO 3,6 LT	UND	80
11	TINTA P/ FERRO ¼	UND	86
12	TINTA P/ PISO LATA DE 18 LT	UND	60
13	TINTA P/ PISO LATA DE 3,6 LT	UND	70
14	TINTA P/TELHA CERÂMICA NATURAL LATA DE 3,6 LT	UND	100
15	BROXA RETANGULAR 16 X 6 CM, UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	50
16	BROXA RETANGULAR 19,0 CM X 7,6 CM,MATERIAL DA BASE DA BROXA:MADEIRA MATERIAL DO CABO DA BROXA:PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA:SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR:19,0 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR:7,6 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR:60,0 MM,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	50
17	BROXA RETANGULAR PLÁSTICA 155 CM X 55 CM, 7 UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR: 16,5 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR: 5,8 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR: 60,0 MM,CAIXA COM 7 UNIDADES	CX	34

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM

18	DESEMPENADEIRA DENTADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, • É TEMPERADA, PROPORCIONANDO MENOR DESGASTE E UMA MAIOR RESISTÊNCIA DURANTE O USO; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO A PEÇA, CABO DE MADEIRA REFLORESTADA • FERRAMENTA UTILIZADA PARA ESPALHAR UNIFORMEMENTE O CIMENTO PARA REBOCO DAS PAREDES, UTILIZADA TAMBÉM PARA FORMAR SULCOS NA MASSA, PARA ASSENTAMENTO DE LAJOTAS E AZULEJOS, COMPRIMENTO TOTAL DA HASTE: 270 MM	UND	5
19	ESCOVA DE AÇO BASE PLÁSTICA 4 FILEIRAS DE ARAME, BASE INJETADA; CERDAS PRODUZIDAS EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO; SUBMETIDA A TESTES DE APLICAÇÃO PRÁTICA PARA GARANTIR SUA RESISTÊNCIA MECÂNICA EM USO INTENSO; UTILIZADA EM TRABALHOS DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EM GERAL; FERRAMENTA PRODUZIDA E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECÍFICAS	UND	50
20	ESPATULA DE AÇO CROMADO 6 CM	UND	50
21	ESPATULA RÍGIDA DE 12 CM, COM CABO DE MADEIRA, ESPÁTULA RÍGIDA • ESPÁTULA UTILIZADA, ESPECIALMENTE PARA RASPAGEM DE TINTA, CIMENTO E OUTROS RESÍDUOS • TAMBÉM É UTILIZADA NA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA • FABRICADA EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE • LARGURA DA LÂMINA 12 CM	UND	50
22	KIT3 ESPATULA CABO DE MADEIRA, LÂMINAS RESISTENTES E DE ALTA QUALIDADE • CABO EM MADEIRA • MEDIDAS: 30, 50, 80MM	KIT	5
23	LIQUI BRILHO PARA SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS 18L	UND	80
24	SELADOR ACRÍLICO (INTERIOR E EXTERIOR) 18L	UND	48
25	SELADORA PARA MADEIRA 3.6 IS	UND	40
26	MASSA ACRÍLICA (EXTERIOR)	UND	120
27	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA 900ML	UND	50
28	SOLVENTE (DILUIÇÃO E LIMPEZA) 900ML	UND	50
29	PICHE EXTRA VEDACIT 900ML TINTA IMPERMEABILIZANTE MADEIRA	UND	10
30	LIXA PARA FERRO Nº 80 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	20
31	LIXA PARA FERRO Nº 120 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	20
32	LIXA PARA FERRO Nº 160 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	12
33	LIXA PARA FERRO Nº 220 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	12
34	LIXA PARA PAREDE Nº 80 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	12
35	LIXA PARA PAREDE Nº 120 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	12
36	LIXA PARA PAREDE Nº 150 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	15
37	LIXA PARA PAREDE Nº 200 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	UND	10
38	TRINCHA DE 1 POLEGADAS	UND	15
39	TRINCHA DE 2 POLEGADAS	UND	12
40	TRINCHA DE 3 POLEGADAS	UND	10
41	TRINCHA DE 4 POLEGADAS	UND	5

42	PINCEL Nº 1, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO • CERDAS BRANCAS FIXADAS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA • LARGURA DAS CERDAS: 1" (26MM) • TAMANHO TOTAL DO PINCEL: 191MM	UND	15
43	PINCEL Nº 1.1/2, CERDAS MESCLADAS • CABO PLÁSTICO	UND	15
44	PINCEL Nº 2, CERDAS GRIS • CABO DE PLÁSTICO	UND	15
45	PINCEL Nº 2.1/2 POL CERDAS GRIS • CABO DE PLÁSTICO	UND	15
46	PINCEL Nº 3" CERDA GRIS CABO PLÁSTICO PARA TINTAS LATÉX E ACRÍLICA	UND	10
47	ROLO PARA PINTURA 15 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM CABO	UND	10
48	ROLO PARA PINTURA 23 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 19MM COM CABO	UND	12
49	ROLO PARA PINTURA 5 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 5MM COM CABO	UND	15
50	ROLO PARA PINTURA 9 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM CABO	UND	15
51	VERNIZ ACRÍLICO (EXTERIOR E INTERIOR) LATA 3,6 LT	UND	20
52	ZARCÃO ANTIOXIDANTE GALÃO 3,6L, Uso: Externo e Interno	UND	60

MATERIAL FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ALICATE DE PODA	UND	10
2	ALICATE MULTIUSOS	UND	6
3	ALICATE DE PRESSÃO 10 POL, ALICATE DE PRESSÃO; FERRAMENTA COM FORMATO CURVO INFERIOR E RETO SUPERIOR, CONTA COM UM GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA, FÁCIL LMANUSEIO EM FUNÇÃO DO DESENHO EXCLUSIVO DE SEUS MORDENTES, PRENDE MATERIAIS DE VÁRIOS FORMATOS, MEDIDA TOTAL: 10" (224 MM); ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM); TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP; MATERIAL : AÇO CROMO VANÁDIO; MATERIAL DO CABO: AÇO CROMO VANÁDIO; ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO	UND	1
4	ALICATE DE CRIMPAGEM 568R - 6X6/8X8 - MULTITOC	UND	1
5	ANCINHO CURVO ROBUSTO 16 DENTES COM CABO, 29 MM DE DIÂMETRO, COMPRIMENTO DO CABO: 150 CM. ESPESSURA: 2 MM..	UND	3
6	ANCINHO METÁLICO ESTAMPADO, 16 DENTES, COM CABO, PESO 0,32 KG, COMPRIMENTO 98MM, LARGURA 416 MM, LARGURA 44MM.	UND	10
7	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 35mm	UND	35
8	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 40mm	UND	35
9	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 50mm	UND	30

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM

10	CARRO DE MÃOCARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE CAÇAMBA 65 LITROS METÁLICA REFORÇADA:EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS BORDA REFORÇADA,EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE.CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS, BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM, PNEU COCÂMARA3.5/8",ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ,DIRECIONADO PARA USO GERAL, PRINCIPALMENTE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, NO TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, MATERIAIS DIVERSOS, COMO TERRA, ARGAMASSA OU ENTULHOS	UND	6
11	CARRINHO DE MÃO COM CHASSI METÁLICO E CAÇAMBA METÁLICA,CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA REDONDA.DIMENSÕES (CM): 57,5 (L) X 18,0 (A) X 82,0 ©,COMPOSIÇÃO: CHAPA 0,45 MM,CAPACIDADE:PESO: 100 KG ,LITROS (LIQUIDO): 45 LTS,RODA:COMPOSIÇÃO: CHAPA DO ARO # 0,65 MM + PNEU C/ CÂMARA 3,25 X 8",ARO: GALVANIZADO,DIMENSÕES DO PNEU (MM): Ø350 X 75 ,EIXO: DIA. 3/4" OU 1",CABO:COMPOSIÇÃO (MM): TUBO Ø1.1/8" X # 0,83,DIMENSÕES (CM): 19,5 (L) X 134,0 (C) X 2,85 (D)	UND	15
12	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO DE MADEIRA 150cm	UND	1
13	CAVADEIRA ARTICULADA 120MM COM CABO DE MADEIRA 1200MM,FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO,DIÂMETRO: 120 MM, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO,A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO,POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO.	UND	2
14	CAVADEIRA FERRO DE COVA,CABO METALICO	UND	
15	CAVADEIRA RETA 6 CABO DE MADEIRA 120 CM,FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE,RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO,A LÂMINA POSSUI TAMANHO 6 E SUA AFIAÇÃO PROPORCIONA EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO,POSSUI OLHO DE 35 MM DE DIÂMETRO,O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL,CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO	UND	2
16	CAVADOR (BICO DE PATO) CABO DE MADEIRA	UND	2
17	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO MADEIRA 180CM COM BATENTE PLÁSTICO:CABO DE 180CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL,CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO PARA MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO,CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO, POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO	UND	2

18	ENXADA LARGA FORGADA LEVE COM CABO DE MADEIRA 1,50 COM; CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. O ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA GARANTE A RESISTÊNCIA DO CABO E MAIOR FIRMEZA NA HORA DE MANUSEAR. FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE; RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO; A LÂMINA POSSUI TAMANHO 2.5 E SUA AFIAÇÃO É FEITA EM MÁQUINAS AUTOMATIZADAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO; POSSUI OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO; O CABO DE 150 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL; O SISTEMA DE ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA PROPORCIONA EXCELENTE FIXAÇÃO DA ENXADA, A BUCHA ABSORVE A CONTRAÇÃO DA MADEIRA, MANTENDO O CABO SEMPRE FIRME, E AUXILIA NA ABSORÇÃO DO IMPACTO DURANTE O USO	UND	4
19	ENXADA ESTREITA 2,5 LIBRAS SEM CABO: CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE, SEM CABO, É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS.	UND	3
20	ENXADECO COM CABO DE 2 LIBRAS, AÇO CARBONO PRETO, CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS	UND	3
21	FERRO DE COVA	UND	2
22	FURADEIRA IMPACTO 1/2 650W, TRAVA DE SEGURANÇA VELOCIDADE REVERSIVA GUIA DE PROFUNDIDADE, VOLTAGEM 127, MOTOR COM 650W DE POTÊNCIA MALETA DE TRANSPORTE E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE INCLUSO COMPATÍVEL COM DIVERSOS MATERIAIS (MADEIRA, AÇO, CONCRETO E ALVENARIA), EMPUNHADURA EMBORRACHADA	UND	3
23	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 710W 220V + F/G: POTENTE MOTOR COM 710W. PUNHO COM DESIGN ERGONÔMICO, TENSÃO: 220V, CONCRETO: 16MM, AÇO: 13MM, MADEIRA: 30MM, IMPACTOS POR MIN.: 0-48.000, ROTAÇÕES POR MIN.: 0-300, DIMENSÕES (C X L X A): 296 X 75 X 204MM, MANDRIL: 13MM, PESO: 2,1KG	UND	4
24	FIO NYLON ROÇADEIRA 2,25kg QUADRADO 3,0mm, CAIXA COM 6 ROLOS	CX	3
25	GARFO DE 4 DENTES	UND	10
26	KIT JARDIZAGEM AÇO PÁ, GARFO E ANCINHO	KIT	4
27	LÂMINA DE SERRA MANUAL 12" (CX C/50)	CX	1
28	LÂMINA PARA ROCHADEIRA	CX	5
29	LIMA CHATA PARA ENXADA 8" SEM CABO CX C/ 12 UND	CX	2
30	LUVAS DE HELANCA 6 FIOS, PIGMENTADA	PAR	60
31	MACHADINHA	UND	4
32	MACHADO COM CABO DE MADEIRA	UND	10
33	MANGUEIRA SATENO 100 MTS	UND	6
34	MANGUEIRAS REFORÇADA 30M	UND	6
35	MARTELO 29 mm COM CABO DE MADEIRA	UND	10
36	PA DE BICO	UND	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SESAM



38	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA	UND	5
39	PAZINHA DE JARDINAGEM EM AÇO CABO DE MADEIRA	UND	3
40	POLVIREZADOR COSTAL 20 L	UND	12
41	REGADOR DE PLASTICO 10 L	UND	8
42	TERÇADO 128 CX COM 6 UND	CX	10
43	TRENA 50 m	UND	5
44	VASSOURA ANCINHO MATÁLICA	UND	5



Fabricio Lobão
Secretario Municipal de Saúde



ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL
SEMTEPS

Memorando nº 015/2019 – SEMTEPS/PMM

Muaná, PA 21 de janeiro de 2019.

Ao Gabinete do Prefeito Municipal
Exmo. Sr. Sergio Murilo dos Santos Guimarães

Assunto: Processo Licitatório para Aquisição de Material Construção para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social.

Senhor Prefeito,

Submetemos a avaliação de V. Exa. a solicitação de Processo Licitatório que tem como objeto: **Aquisição de Material Construção** para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social, de acordo com o Termo de Referência em anexo.

Informamos ainda, que a despesa solicitada, possui adequação orçamentária com a LOA e compatibilidade com o PPA, com a seguinte classificação:

1010 – SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

Dotação Orçamentária: 08 122 0037 2.048 – Manutenção da Secretaria Municipal de Trabalho e Promoção Social

CATEGORIA ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo

1313 – FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Dotação Orçamentária: 08 122 0137 2074 – MANUTENÇÃO DO FMAS

CATEGORIA ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo

Dotação Orçamentária: 08 243 0058 2078 – IGD BOLSA FAMÍLIA – Manutenção do Programa Bolsa família

CATEGORIA ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo

Dotação Orçamentária: 08 244 0013 2080 – Manutenção do Bloco da Proteção Social Básica

CATEGORIA ECONÔMICA: 3.3.90.30.00 - Material de Consumo


Kewin Katy Pyles

Secretária Municipal de Trabalho e Promoção Social
Decreto nº 133

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA

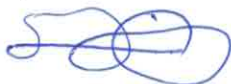
PROTOCOLO Nº _____

DATA: 21 / 01 / 2019

HORA: _____


GABINETE DO PREFEITO

Cisco R. M.
22/01/19





PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



TERMO REFERÊNCIA

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	ADITIVO PARA CIMENTO CX COM 12 UNID	CX	25
2	AREIA BRANCA	M³	400
3	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.I SACO COM 20 KG	UND	100
4	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.II SACO DE 20 KG	UND	150
5	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO, SACO PLÁSTICO 1KG	KG	150
6	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO	UND	10
7	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO ALMOFADADO	UND	
8	ASSENTO DE VASO SANITARIO SIMPLES	UND	10
9	CABO / CORDA TRANÇADO NYLON P/ DEFENSA - 10MM;CARGA MÁXIMA: 249,5 KG [550LBS] DIMENSÕES: 10 MM X 1,83M [DIAMETRO X COMPRIMENTO] [3/8POL X 6 PÉS]	M	200
10	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 10.000 L: FABRICADA EM POLIETILENO COM ADITIVO UV.MATERIAL: POLIETILENO;FORMATO: REDONDA,PROCESSO DE FABRICAÇÃO - ROTOMOLDAGEM;SISTEMA DE FECHAMENTO TOTAL E SEGURO; MARCAÇÃO PARA FUROS NO CORPO DA CAIXA; MANUAL DE INSTRUÇÃO - ADESIVO COLADO NO CORPO DO PRODUTO;CAIXA COM FÁCIL LIMPEZA COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE EVITA INCRUSTAÇÕES	UND	5
11	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 1.000 LFABRICADA EM POLIETILENO COM ADITIVO UV.MATERIAL: POLIETILENO;FORMATO: REDONDA,PROCESSO DE FABRICAÇÃO - ROTOMOLDAGEM;SISTEMA DE FECHAMENTO TOTAL E SEGURO; MARCAÇÃO PARA FUROS NO CORPO DA CAIXA; MANUAL DE INSTRUÇÃO - ADESIVO COLADO NO CORPO DO PRODUTO;CAIXA COM FÁCIL LIMPEZA COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE EVITA INCRUSTAÇÕES	UND	5
12	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 2.000 L:FABRICADA EM POLIETILENO COM ADITIVO UV.MATERIAL: POLIETILENO;FORMATO: REDONDA,PROCESSO DE FABRICAÇÃO - ROTOMOLDAGEM;SISTEMA DE FECHAMENTO TOTAL E SEGURO; MARCAÇÃO PARA FUROS NO CORPO DA CAIXA; MANUAL DE INSTRUÇÃO - ADESIVO COLADO NO CORPO DO PRODUTO;CAIXA COM FÁCIL LIMPEZA COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE EVITA INCRUSTAÇÕES	UND	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



TERMO REFERÊNCIA

13	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPAS 5.000 L:FABRICADA EM POLIETILENO COM ADITIVO UV.MATERIAL: POLIETILENO;FORMATO: REDONDA,PROCESSO DE FABRICAÇÃO - ROTOMOLDAGEM;SISTEMA DE FECHAMENTO TOTAL E SEGURO; MARCAÇÃO PARA FUROS NO CORPO DA CAIXA; MANUAL DE INSTRUÇÃO - ADESIVO COLADO NO CORPO DO PRODUTO;CAIXA COM FÁCIL LIMPEZA COM SUPERFÍCIE INTERNA LISA QUE EVITA INCRUSTAÇÕES	UND	5
14	CAL, CAL HIDRACAL COM FIXADOR, 5 KG	PCT	150
15	CALHAS DE CHAPA GALVANIZADA C 26	UND	100
16	CANALETAS SISTEMA X 40 X 16 X 1000 MM + ADESIVO BRANCA	UND	200
17	CANALETAS SISTEMA X 30 X 16 X 1000 MM + ADESIVO BRANCA	UND	400
18	CERAMICA 45 X 45CM- PEI-5 , CLASSE A	M²	300
19	CIMENTO PORTLAND CP IV, SC 50KG	UND	300
20	COMPENSADO, ESPEÇURA DE 10MM	UND	250
21	CHAPAS COMPENSADO E MADEIRITE,CORES VARIADAS(VERDE, AMARELA), 2,20 X 1,10, 10-10MM DE ESPESURA	UND	200
22	FORRO PVC, REGUA 200MM X 10MM, PRODUZIDO COM MATERIAL VIRGEM	M²	1.000
23	IMPERMEABILIZANTE DE REJUNTE ADITIVO 1 LITRO	UND	50
24	LAVATÓRIO COM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 91 - LAVATÓRIO, C 9 - COLUNA.	UND	20
25	PORTA ALUMÍNIO BRILHANTE LINHA 25 210X80,, LARGURA 80CM,ALTURA 2,10CM,MATERIAL ALUMINIO	UND	30
26	RODA PÉ CERAMICO BRANCO CLASSE A	M²	200
27	SIFÃO COPO C/ SAÍDA 40	UND	25
28	SIFÃO AJUSTAVÉL DUPLO,PARA CONECTAR AS VÁLVULAS DA PIA DE COZINHA COM CUBA DUPLA AOS PONTOS DE ESGOTO IMPEDINDO O RETORNO DOS GASES EXISTENTES NESSAS TUBULAÇÕES	UND	25
29	SIFÃO ÚNICO FLEXIVÉL,PARA CUBAS, PIAS E TANQUES	UND	25
30	SOLVENTE ÁGUA RAZ 900ML	UND	30
31	TANQUE DE MARMORE 20L	UND	5
32	TELHA DE FIBRA CIMENTO, DIMENSÃO 2,44 X 50M	UND	500
33	TIJOLO DE BARRO FURADO (6 FUROS), DIMENSÃO 9 X 12 X 19CM, L X H X C	ML	10
34	REJUNTE FLEXIVEL CORES VARIADAS	UND	25
35	VASO SANITARIO ACOPLADO	UND	10
36	ZINCO GALVANIZADO 120CM	UND	5

MATERIAL FERRAGENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ARAME GALVANIZADO Nº 18	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

2	ARAME GALVANIZADO 2,11MM BWG-14 37MTS; ROLO 1KG ARAME PARA TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, MUITO RESISTENTE E COM EXCELENTE ACABAMENTO, INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO, PARA EVITAR O DESLOCAMENTO LATERAL, O ARAME GALVANIZADO POSSUI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INOVADORAS QUE O TORNAM A MELHOR OPÇÃO PARA ESTAS E OUTRAS FUNÇÕES. CARACTERÍSTICAS MODELO: GALVANIZADO 14 ROLO, ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 37M/KG DIÂMETRO: 2,10MM BITOLA (BWG): 14 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME	ROLO	30
3	ARAME LISO GALVANIZADO, Nº 16, COM 60M, ROLO 1KG O ARAME É PERFEITO PARA USO TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, É MUITO RESISTENTE E TEM EXCELENTE ACABAMENTO. INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO GALVANIZADO 16 ROLO ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 59M/KG DIÂMETRO: 1,65MM BITOLA (BWG): 16 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME.,	ROLO	30
4	ARAME RECOZIDO	KG	50
5	Cantoneira 4 x 1/4 Astm-A36 (6mts)	UND	50
6	CANTONEIRA 2 POLAGADAS, 2 x 1/8 Astm-A36 (6mts)	UND	80
7	CANTONEIRA 3 POLAGADAS, x 1.1/2 polegadas x 2,65mm (6mts)	UND	50
8	CANTONEIRA 4X4 CM	UND	50
9	FECHADURA PARA BANHEIRO AÇO INOX POLIDO TIPO DA FECHADURA: BANHEIRO DISTÂNCIA DE BROCA: 40 MM	UND	35
10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO LATÃO CROMADO, 40MM P/ PORTA INTERNA, MAÇANETA DE ALAVANCA	UND	40
11	FERRO 1/2 POL, BARRA 12M	UND	150
12	FERRO 3/8	UND	150
13	PARAFUSO S6 ,COM BUCHA, PARA PAREDE, PACOTE COM 1000 Pçs	CX	100
14	PARAFUSO CAB/FENDA C/BUCHA S8 100PÇS	CX	25
15	PARAFUSO S10 SEXTAVADO COM BUCHA ARRUELA PACOTE 10 PC REFORCADO	CX	50
16	PARAFUSO PARA PÉ DE VASO SANITARIO, TAMANHO PADRÃO	CX	3
17	PREGO 2½" CX COM 20 KG	CX	25
18	PREGO 2" X 12 CX COM 20 KG	CX	25



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

19	PREGO 3 X 9" CX COM 20 KG	CX	20
20	PREGO POLIDO COM CABEÇA 10X10 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	5
21	PREGO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	5
22	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X30	PCT	500
23	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X36	PCT	50
24	TRILIÇAS DE 6 M	UND	30
25	TRILIÇAS DE 12 M	UND	30
26	VARA DE METALON G(30mm X 30mm) - 6 METROS	UND	10
27	VERGALHÃO CA 50 Ø 3/8"	UND	50
28	VERGALHÃO CA 60 Ø 4.2mm	UND	50
29	VERGALHÃO CA 50 Ø 7/8"	UND	50

MATERIAL TINTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	150
2	TINTA ACRILICA FOSCA LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	100
3	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	120
4	TINTA ACRILICA FOSCA LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	120
5	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA MEDEIRA E PISO LATA COM 3,6 LT CORES VARIADAS.	UND	120
6	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO LATA COM 1/4 900 ML	UND	50
7	TINTA BASE AGUA, 18L, FUNDO PREPARADOR	UND	50
8	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 18L,MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR)CORES VARIADAS	UND	50
9	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 225ML,MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR)CORES VARIADAS	UND	50
10	TINTA P/ FERRO 3,6 LT	UND	85
11	TINTA P/ FERRO ¼	UND	85
12	TINTA P/ PISO LATA DE 18 LT	UND	60
13	TINTA P/ PISO LATA DE 3,6 LT	UND	75
14	TINTA P/TELHA CERÂMICA NATURAL LATA DE 3,6 LT	UND	100
15	BROXA RETANGULAR 16 X 6 CM, UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	50
16	BROXA RETANGULAR 19,0 CM X 7,6 CM,MATERIAL DA BASE DA BROXA:MADEIRA MATERIAL DO CABO DA BROXA:PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA:SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR:19,0 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR:7,6 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR:60,0 MM,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

17	BROXA RETANGULAR PLÁSTICA 155 CM X 55 CM ,7 UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR: 16,5 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR: 5,8 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR: 60,0 MM,CAIXA COM 7 UNIDADES	CX	40
18	DESEMPENADEIRA DENTADA,FABRICADO EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, • É TEMPERADA, PROPORCIONANDO MENOR DESGASTE E UMA MAIOR RESISTÊNCIA DURANTE O USO;PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO A PEÇA,CABO DE MADEIRA REFLORESTADA • FERRAMENTA UTILIZADA PARA ESPALHAR UNIFORMEMENTE O CIMENTO PARA REBOCO DAS PAREDES, UTILIZADA TAMBÉM PARA FORMAR SULCOS NA MASSA, PARA ASSENTAMENTO DE LAJOTAS E AZULEJOS,COMPRIMENTO TOTAL DA HASTE: 270 MM	UND	5
19	ESCOVA DE AÇO BASE PLÁSTICA 4 FILEIRAS DE ARAME, BASE INJETADA; CERDAS PRODUZIDAS EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO;SUBMETIDA A TESTES DE APLICAÇÃO PRÁTICA PARA GARANTIR SUA RESISTÊNCIA MECÂNICA EM USO INTENSO; UTILIZADA EM TRABALHOS DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EM GERAL;FERRAMENTA PRODUZIDA E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECÍFICAS	UND	50
20	ESPATULA DE AÇO CROMADO 6 CM	UND	50
21	ESPATULA RIGIDA DE 12 CM, COM CABO DE MADEIRA,ESPÁTULA RÍGIDA • ESPÁTULA UTILIZADA, ESPECIALMENTE PARA RASPAGEM DE TINTA, CIMENTO E OUTROS RESÍDUOS • TAMBÉM É UTILIZADA NA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA • FABRICADA EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE • LARGURA DA LÂMINA 12 CM	UND	50
22	KIT3 ESPATULA CABO DE MADEIRA, LÂMINAS RESISTENTES E DE ALTA QUALIDADE • CABO EM MADEIRA • MEDIDAS: 30, 50, 80MM	KIT	5
23	LIQUI BRILHO PARA SUPERFICIES EXTERNAS E INTERNAS 18L	UND	50
24	SELADOR ACRÍLICO (INTERIOR E EXTERIOR) 18L	UND	50
25	SELADORA PARA MADEIRA 3.6 IS	UND	50
26	MASSA ACRILICA (EXTERIOR)	UND	100
27	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA 900ML	UND	50
28	SOLVENTE (DILUIÇÃO E LIMPEZA) 900ML	UND	50
29	PICHE EXTRA VEDACIT 900ML TINTA IMPERMEABILIZANTE MADEIRA	UND	15
30	LIXA PARA FERRO Nº 80 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	
31	LIXA PARA FERRO Nº 120 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	10
32	LIXA PARA FERRO Nº 160 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	15
33	LIXA PARA FERRO Nº 220 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	15



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

34	LIXA PARA PAREDE Nº 80 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	15
35	LIXA PARA PAREDE Nº 120 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	20
36	LIXA PARA PAREDE Nº 150 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	
37	LIXA PARA PAREDE Nº 200 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	UND	10
38	TRINCHA DE 1 POLEGADAS	UND	15
39	TRINCHA DE 2 POLEGADAS	UND	15
40	TRINCHA DE 3 POLEGADAS	UND	15
41	TRINCHA DE 4 POLEGADAS	UND	10
42	PINCEL Nº 1, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO • CERDAS BRANCAS FIXADAS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA • LARGURA DAS CERDAS: 1" (26MM) • TAMANHO TOTAL DO PINCEL: 191MM	UND	15
43	PINCEL Nº 1.1/2, CERDAS MESCLADAS • CABO PLÁSTICO	UND	15
44	PINCEL Nº 2, CERDAS GRIS • CABO DE PLÁSTICO	UND	15
45	PINCEL Nº 2.1/2 POL CERDAS GRIS • CABO DE PLÁSTICO	UND	15
46	PINCEL Nº 3" CERDA GRIS CABO PLÁSTICO PARA TINTAS LATÉX E ACRÍLICA	UND	15
47	ROLO PARA PINTURA 15 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM CABO	UND	12
48	ROLO PARA PINTURA 23 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 19MM COM CABO	UND	10
49	ROLO PARA PINTURA 5 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 5MM COM CABO	UND	30
50	ROLO PARA PINTURA 9 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM CABO	UND	10
51	VERNIZ ACRÍLICO (EXTERIOR E INTERIOR) LATA 3,6 LT	UND	20
52	ZARCÃO ANTIOXIDANTE GALÃO 3,6L, USO: EXTERNO E INTERNO	UND	10

MATERIAL FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ALICATE MULTIUSOS	UND	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

2	ALICATE DE PRESSÃO 10 POL,ALICATE DE PRESSÃO;FERRAMENTA COM FORMATO CURVO INFERIOR E RETO SUPERIOR,CONTA COM UM GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA,FÁCIL LMANUSEIO EM FUNÇÃO DO DESENHO EXCLUSIVO DE SEUS MORDENTES, PRENDE MATERIAIS DE VÁRIOS FORMATOS,MEDIDA TOTAL: 10" (224 MM); ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM);TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP; MATERIAL : AÇO CROMO VANÁDIO;MATERIAL DO CABO: AÇO CROMO VANÁDIO; ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO	UND	3
3	ALICATE DE CRIMPAGEM 568R - 6X6/8X8 - MULTITOC	UND	2
4	ANCINHO CURVO ROBUSTO 16 DENTES COM CABO,29 MM DE DIÂMETRO,COMPRIMENTO DO CABO: 150 CM.ESPESSURA: 2 MM..	UND	2
5	ANCINHO METÁLICO ESTAMPADO, 16 DENTES, COM CABO,PESO 0,32 KG,COMPRIMENTO 98MM,LARGURA 416 MM,LARGURA 44MM.	UND	2
6	ANCINHO CURVO ROBUSTO 14 DENTES COM CABO DE MADEIRA 120CM-RAMADA-6821, PRODUZIDO COM LÂMINA DE AÇO CARBONO SAE 1020,PINTURA NA COR PRETA,POSSUI 14 DENTES CABO DE MADEIRA DE 120CM, APLICAÇÃO: SERVE PARA RECOLHER DETRITOS E DAR O ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE DO TERRENO	UND	2
7	ARCO DE SERRA TICO TICO C/ 5 LÂMINAS ;COMPRIMENTO: 21 CM,ACOMPANHA 5 LÂMINAS	UND	2
8	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 35mm	UND	30
9	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 40mm	UND	30
10	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 50mm	UND	25
11	CARRO DE MÃOCARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE CAÇAMBA 65 LITROS METÁLICA REFORÇADA:EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS BORDA REFORÇADA,EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE.CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS, BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM, PNEU COCÂMARA3.5/8",ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ,DIRECIONADO PARA USO GERAL, PRINCIPALMENTE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, NO TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, MATERIAIS DIVERSOS, COMO TERRA, ARGAMASSA OU ENTULHOS	UND	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

12	CARRINHO DE MÃO COM CHASSI METÁLICO E CAÇAMBA METÁLICA, CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA REDONDA. DIMENSÕES (CM): 57,5 (L) X 18,0 (A) X 82,0 (C), COMPOSIÇÃO: CHAPA 0,45 MM, CAPACIDADE: PESO: 100 KG, LITROS (LIQUIDO): 45 LTS, RODA: COMPOSIÇÃO: CHAPA DO ARO # 0,65 MM + PNEU C/ CÂMARA 3,25 X 8", ARO: GALVANIZADO, DIMENSÕES DO PNEU (MM): Ø350 X 75, EIXO: DIA. 3/4" OU 1", CABO: COMPOSIÇÃO (MM): TUBO Ø1.1/8" X # 0,83, DIMENSÕES (CM): 19,5 (L) X 134,0 (C) X 2,85 (D)	UND	5
13	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO DE MADEIRA 150cm	UND	2
14	CAVADEIRA ARTICULADA 120MM COM CABO DE MADEIRA 1200MM, FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, DIÂMETRO: 120 MM, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO, POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO.	UND	2
15	CAVADEIRA FERRO DE COVA, CABO METÁLICO	UND	1
16	CAVADEIRA RETA 6 CABO DE MADEIRA 120 CM, FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, A LÂMINA POSSUI TAMANHO 6 E SUA AFIAÇÃO PROPORCIONA EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO, POSSUI OLHO DE 35 MM DE DIÂMETRO, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO	UND	4
17	CAVADOR (BICO DE PATO) CABO DE MADEIRA	UND	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL

TERMO REFERÊNCIA

18	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO MADEIRA 180CM COM BATENTE PLÁSTICO: CABO DE 180CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO PARA MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO, POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO	UND	4
19	COLHER DE TRANSPLANTIO; PATRANSPLANTADORA, MODELO: FJ1003 LINHA: CULTIVO, HORTA E JARDIM, CABO: PLÁSTICO MATERIAL DO GUME DA FERRAMENTA: AÇO, TIPO DE FERRAMENTA: TRANSPLANTADOR, IDEAL PARA: PREPARAR A TERRA PARA O PLANTIO E TRANSPLANTAR MUDAS	UND	4
20	ENXADA LARGA FORGADA LEVE COM CABO DE MADEIRA 1,50 COM; CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. O ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA GARANTE A RESISTÊNCIA DO CABO E MAIOR FIRMEZA NA HORA DE MANUSEAR. FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE; RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO; A LÂMINA POSSUI TAMANHO 2.5 E SUA AFIAÇÃO É FEITA EM MÁQUINAS AUTOMATIZADAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO; POSSUI OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO; O CABO DE 150 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL; O SISTEMA DE ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA PROPORCIONA EXCELENTE FIXAÇÃO DA ENXADA, A BUCHA ABSORVE A CONTRAÇÃO DA MADEIRA, MANTENDO O CABO SEMPRE FIRME, E AUXILIA NA ABSORÇÃO DO IMPACTO DURANTE O USO	UND	5
21	DISCO LÂMINA PARA SERRA CIRCULAR 7.1/4 IRWIN 24 DENTES	UND	5
22	ENXADA ESTREITA 2,5 LIBRAS SEM CABO: CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE, SEM CABO, É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS.	UND	4
23	ENXADECO COM CABO DE 2 LIBRAS, AÇO CARBONO PRETO, CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS	UND	5



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRABALHO E PROMOÇÃO SOCIAL



TERMO REFERÊNCIA

24	FERRO DE COVA	UND	5
25	FURADEIRA IMPACTO 1/2 650W, TRAVA DE SEGURANÇA VELOCIDADE REVERSIVA GUIA DE PROFUNDIDADE, VOLTAGEM 127, MOTOR COM 650W DE POTÊNCIA MALETA DE TRANSPORTE E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE INCLUSO COMPATÍVEL COM DIVERSOS MATERIAIS (MADEIRA, AÇO, CONCRETO E ALVENARIA), EMPUNHADURA EMBORRACHADA	UND	2
26	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 710W 220V +F/G: POTENTE MOTOR COM 710W. PUNHO COM DESIGN ERGONÔMICO, TENSÃO: 220V, CONCRETO : 16MM, AÇO : 13MM, MADEIRA : 30MM, IMPACTOS POR MIN.: 0- 48.000, ROTAÇÕES POR MIN.: 0-300, DIMENSÕES (C X L X A): 296 X 75 X 204MM, MANDRIL : 13MM, PESO : 2,1KG	UND	3
27	FIO NYLON ROÇADEIRA 2,25kg QUADRADO 3,0mm, CAIXA COM 6 ROLOS	CX	4
28	GARFO DE 4 DENTES	UND	6
29	KIT JARDIZAGEM AÇO PÁ, GARFO E ANCINHO	KIT	6
30	LAMINA DE SERRA MANUAL 12" (CX C/50)	CX	1
31	LAMINA PARA ROCHADEIRA	CX	5
32	LIMA CHATA PARA ENXADA 8" SEM CABO CX C/ 12 UND	CX	3
33	LIMA CHATA (K&F)	CX	3
34	LUVAS DE HELANCA 6 FIOS, PIGMENTADA	PAR	30
35	MACHADINHA	UND	5
36	MACHADO COM CABO DE MADEIRA	UND	5
37	MANGUEIRA SATENO 100 MTS	UND	10
38	MANGUEIRAS REFORÇADA 30M	UND	10
39	MARTELO 29 mm COM CABO DE MADEIRA	UND	12
40	PA DE BICO	UND	6
41	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA	UND	6
42	PAZINHA DE JARDINAGEM EM AÇO CABO DE MADEIRA	UND	8
43	REGADOR DE PLÁSTICO 10 L	UND	12
44	TERÇADO 128 CX COM 6 UND	CX	10
45	TRENA 50 m	UND	5
46	VASSOURA ANCINHO MATÁLICA	UND	5

Kewin Katy Pyles
Secretaria de Assistência Social



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Memorando nº 020/2019 – SEMEC/PMM

Muaná-PA, 11 de fevereiro de 2019.

Ao Gabinete do Prefeito Municipal
Excelentíssimo Senhor Sérgio Murilo dos Santos Guimarães
Assunto: Processo Licitatório - Solicita

Senhor Prefeito,

Solicitamos a V. Exa. Autorização para abertura de processo licitatório para Aquisição de material de construção para atender as eventuais necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

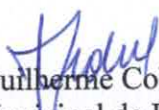
Na oportunidade, vale destacar a V. Exa., como pode ser observado, que já adotamos todos os procedimentos administrativos e gerenciais, necessários para o prosseguimento do processo, segue em anexo: Termo de referência.

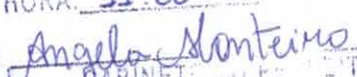
Informo que a despesa solicitada possui dotação orçamentária conforme abaixo discriminado:

0606 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12 122 0037 2.027 – Manutenção da Secretaria Municipal de Educação
12 361 0401 2.092 – Manutenção do Ensino Fundamental FUNDEB 40%
12 365 0450 2.094 – Manutenção do Ensino Infantil FUNDEB 40%
12 366 0460 2.097 – Manutenção da Educação de Jovens e Adultos FUNDEB 40%
3.3.90.30.00 – Material de Consumo.

Atenciosamente,


José Guilherme Cobel
Secretário Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
PROTOCOLO Nº _____
DATA: 11 02 2019
HORA: 11:00

GABINETE DO PREFEITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

MATERIAL DE CONSTRUÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ADITIVO PARA CIMENTO CX COM 12 UNID	CX	25
2	AREIA BRANCA	M ³	200
3	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.I SACO COM 20 KG	UND	150
4	ARGAMASSA COLANTE P/ ASSENTAMENTO DE CERAMICA AC.II SACO DE 20 KG	UND	100
5	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO, SACO PLÁSTICO 1kg	KG	140
6	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO	UND	120
7	ASSENTO DE VASO SANITARIO COMPLETO ALMOFADADO	UND	50
8	ASSENTO DE VASO SANITARIO SIMPLES	UND	120
9	Cabo / Corda Trançado Nylon P/ Defesa - 10mm;Carga Máxima: 249,5 kg [550lbs] Dimensões: 10 mm x 1,83m [diâmetro x comprimento] [3/8pol x 6 pés]	M	50
10	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 10.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	5
11	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 1.000 Lfabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	15
12	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 2.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	15
13	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO C/ TAMPA 5.000 L: fabricada em polietileno com aditivo UV.Material: Polietileno;Formato: Redonda,Processo de Fabricação - Rotomoldagem;Sistema de fechamento total e seguro; Marcação para furos no corpo da caixa; Manual de Instrução - Adesivo colado no corpo do produto;caixa com fácil limpeza com superfície interna lisa que evita incrustações	UND	5

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

14	CAL, Cal Hidracal com fixador, 5 Kg	PCT	100
15	CAPOTE PARA TELHA DE AMIANTO	UND	100
16	CAPOTE PARA TELHA DE FIBRA VEGETAL	UND	100
17	CAPOTE PARA TELHA PLAN	UND	100
18	Calhas De Chapa Galvanizada C 26	UND	50
19	Calha Moldura Galvanizada Corte 33 3m	UND	50
20	Canaleta Sistema X 40 X 16 X 1000 Mm + Adesivo Branca	UND	200
21	Canaleta Sistema X 30 X 16 X 1000 Mm + Adesivo Branca	UND	200
22	CERAMICA 45 X 45CM- PEI-5 , CLASSE A	M ²	300
23	CIMENTO PORTLAND CP IV, SC 50kg	UND	500
24	CHUVEIRO INOX	UND	50
25	CHUVEIRO DE PLASTICO	UND	50
26	COMPENSADO, ESPEÇURA DE 10MM	UND	280
27	COMPENSADO MADEIRITI, ESPEÇURA 5MM	UND	400
28	Chapas Compensado E Madeirite, Cores variadas(verde, amarela), 2,20 x 1,10, 10-10mm de espesura	UND	400
29	ESPAÇADOR PARA LAJOTA 3MM, PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	100
30	ESPAÇADOR PARA LAJOTA 5MM, PACOTE COM 100 UNIDADES	PCT	100
31	ESPUDE PARA 6 LITROS, 50MM	UND	100
32	FORRO PVC, REGUA 200mm X 10mm, PRODUZIDO COM MATERIAL VIRGEM	M ²	500
33	Impermeabilizante De Rejunte Aditivo 1 Litro	UND	50
34	LAVATÓRIO COM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 91 - LAVATÓRIO, C 9 - COLUNA.	UND	70
35	LAVATÓRIO SEM COLUNA, LOUÇA BRANCA, MODELO RAVENA, REF.L 915 - LAVATÓRIO.	UND	60
36	KIT ACESSÓRIO PARA BANHEIRO, 1 PORTA TOALHA BARRA, 1 PORTA TOALHA ARGOLA, 1 CABIDE SIMPLES, 1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, 1 SABONETEIRA DE PAREDE	UND	45
37	KIT DE FIXAÇÃO PARA FIBRA VEGETAL	UND	50
38	Porta Alumínio Brilhante Linha 25 210x80,, LARGURA 80CM, ALTURA 2,10CM, MATERIAL ALUMINIO	UND	70
39	RODA PÉ CERAMICO BRANCO CLASSE A	M ²	200
40	Sifão Copo c/ Saída 40	UND	175
41	SIFÃO AJUSTAVÉL DUPLO, Para conectar as válvulas da pia de cozinha com cuba dupla aos pontos de esgoto impedindo o retorno dos gases existentes nessas tubulações	UND	115
42	SIFÃO ÚNICO FLEXIVÉL, PARA CUBAS, PIAS E TANQUES	UND	110
43	SEIXO MÉDIO LAVADO	M ³	60
44	Solvente Água Raz 900ml	UND	40
45	TANQUE DE MARMORE 20L	UND	15
46	TANQUE DE PAREDE AÇO INOX.	UND	30
47	TELHA DE FIBRA CIMENTO, DIMENSÃO 2,44 X 50M	UND	100
48	TELHA PLAN	ML	50

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

49	TIJOLO DE BARRO FURADO (6 FUROS), DIMENSÃO 9 X 12 X 19CM, L X H X C	ML	60
50	TUBO DESCIDA PARA DESCARGA 50MM	UND	30
51	MANTA ASFASTICA ALUMINIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 10 CM X 10 MM	ROLO	15
52	MANTA PARA TELHADO IMPERMEABILIZANTE 50CM X 10MM manta para telhado impermeabilizante garante maior segurança e conforto para ambientes industriais e comerciais. Além de proteger de fatores como infiltrações e vazamentos, o produto opera como um isolante térmico, que consegue deixar a temperatura do local agradável, mesmo quando há alto índice de calor no ambiente externo.	ROLO	5
53	MIQUITORIO PARA BANHEIRO MASCULINO	UND	20
54	PIA INOX, 1,20X52	UND	12
55	PIA INOX 160 CM,LARGURA DA CUBA 32 CM,ALTURA 11 CM,PROFUNDIDADE DA CUBA:41 CM	UND	10
56	PIA INOX,CUBA DE SOBREPO MAREA 2 CUBAS EM AÇO INOX COM ACABAMENTO ACETINADO 116 X 50, 1,160 mm,LARGURA 500mm,ALTURA 1,80mm	UND	15
57	PIA DE FIBRA,DIMENSÕES: 1.20X0.50	UND	5
58	PERFIL PVC COLONIAL	UND	80
59	PERFIL PVC TIPO U	UND	80
60	PERFIL PVC TIPO H	UND	80
61	Rejunte Flexivel Cores variadas	UND	30
62	VASO SANITARIO SIMPLES	UND	60
63	VASO SANITARIO ACOPLADO	UND	60
64	ZINCO GALVANIZADO 120CM	UND	7

MATERIAL ELETRICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	BOCAL TERMOPLASTICO, SEM CHAVE	UND	220
2	CABO DE ENERGIA : 2M	PEÇA	10
3	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 10mm	ROLO	5
4	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 16mm	ROLO	5
5	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 4,0mm	ROLO	5
6	CABO COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 750V 6,0mm	ROLO	5
7	CABO PP QUATRO VIAS 6mm, ROLO COM 100m	ROLO	5
8	CABO PP QUATRO VIAS 8mm ROLO COM 100m	ROLO	5
9	CABO PP QUATRO VIAS 12mm ROLO COM 100 m	ROLO	6
10	CABO PP QUATRO VIAS 16 mm	ROLO	6
11	CABO PLEX MONOFASICO DE 10MM	M ²	100
12	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 2"	UND	30
13	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" x 4"	UND	28
14	CHAVE MAGNÉTICA DE 3,5 CV	UND	2
15	CHAVE MAGNÉTICA DE 5,5 CV	UND	3

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

16	CHAVE MAGNÉTICA DE 7,5 CV	UND	2
17	CHAVE MAGNÉTICA DE 8,0 CV	UND	2
18	CHAVE MAGNÉTICA DE 12 CV	UND	2
19	CHAVE MAGNÉTICA DE 15 CV	UND	2
20	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR DE 100 AMPERES	UND	8
21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 10A	UND	30
22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 16A	UND	30
23	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 20A	UND	30
24	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 25A	UND	35
25	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 32A	UND	12
26	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN BIPOLAR-CURVA C, 40A	UND	10
27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 100A	UND	20
28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 50A	UND	20
29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN TRIPOLAR-CURVA C, 70A	UND	8
30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 10A	UND	20
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 16A	UND	10
32	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 20A	UND	6
33	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 25A	M	7
34	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIN UNIPOLAR-CURVA C, 32A	UND	8
35	ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC FLEXÍVEL Ø 3/4"	UND	19
36	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1", VARA 3m	UND	25
37	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/2", VARA 3m	UND	10
38	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/4", VARA 3m	UND	12
39	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1/2", VARA 3m	UND	13
40	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4", VARA 3m	UND	15
41	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 16MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
42	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 10MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
43	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 8MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
44	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 6MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
45	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 2MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	12
46	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 4MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	13
47	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 2,5MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	26
48	FIO CORDÃO CABO ELÉTRICO TORCIDO 1,5MM ROLO COM100 METROS	PEÇA	23
49	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO DE ALTA TENSÃO DE 19mm X 10m.	UND	5
50	FITA ISOLANTE PVC FUSÃO ANTICHAMA DE 19mm X 10m.	UND	10
51	HASTE DE COBRE P/ ATERRAMENTO 5/8" X 2,40M C/ CONECTOR	UND	20
52	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES + TOMADA C/ ESPELHO 4" X 2".	UND	30
53	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES C/ ESPELHO 4" X 2".	UND	60
54	ISOLADOR DE PLÁSTICO TIPO ROLDANA, COM PREGO, 30 X 30mm	UND	50
55	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, 72 x 72mm	UND	50
56	INTERROPTOR SIMPLES TOMADA DUPLA, PADRÃO ABNT 4X2	UND	100
57	PLAFON BASE E-27 - 1 X 60w BRANCO	UND	150
58	LAMPADA ECONOMICA DE POTENCIA 45W	UND	200
59	LAMPADA ESPIRAL 45W 127V	UND	250

Handwritten signature

TERMO DE REFERENCIA

60	LAMPADA ESPIRAL 45W 220V	UND	250
61	LÂMPADA COMPACTA 25W x 110V	UND	250
62	PADRÃO BIFÁSICO, COMPLETO	UND	20
63	PADRÃO MONOFÁSICO, COMPLETO,	UND	20
64	PEÇA DE CABO 2,6MM, ORIGINEL	PEÇA	10
65	PEÇA DE CABO 06MM ORIGINAL	PEÇA	10
66	PEÇA DE CABO 10MM ORIGINAL	PEÇA	10
67	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR, PORTA BRANCA, 12 DISJ. DIN.	UND	10
68	PADRÃO TRIFÁSICO, COMPLETO	UND	16
69	TOMADA SIMPLES PADRÃO ABNT, ESPELHO 4" X 2", REF. CONJ. BRANCO	UND	30
70	TOMADA DUPLA PADRÃO ABNT ESPELHO 4 X2	UND	30
71	TESTADOR DE CABO CAT-5 CAT-6 LAN RJ11 RJ45; ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V; CABOS: CAT-5 E CAT-6; COMPATIBILIDADE: CONECTORES RJ-11 E RJ-45	UND	2

MATERIAL HIDRAULICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 20mm X ½"	UND	10
2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 25mm X ¾"	UND	10
3	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 32mm X 1"	UND	10
4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 50mm X 1½"	UND	5
5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 1¼"	UND	6
6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 50mm X 2"	UND	5
7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 75mm X 2½"	UND	4
8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 85mm X 3"	UND	3
9	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 110mm X 4"	UND	3
10	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	3
11	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES 20mm x 1/2"	UND	2
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES 32mm x 1"	UND	3
13	ANEL DE VEDAÇÃO P/ SENTAMENTO DE SANITÁRIO. UTILIZADOS PARA INTERLIGAR OS PONTOS DE ESPERA AOS APARELHOS SANITÁRIOS, TAIS COMO SIFÕES, ENGATES, CAIXAS DE DESCARGAS, TUBOS DE DESCARGAS, TORNEIRAS DE BÓIA E PEÇAS QUE COMPLEMENTAM O SISTEMA, COMO ASSENTOS SANITÁRIOS	UND	40



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA PVC HIDRÁULICO 25 x 20mm	UND	2
15	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA CROMADA E PORTA GRELHA 100 X 100 SAIDA 50mm	UND	10
16	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA CROMADA E PORTA GRELHA 150 X 185 SAIDA 75mm	UND	10
17	CAIXA MONTANA, DE DESCARGA DE 6 LITROS	UND	60
18	CAP PVC ESGOTO Ø 40mm	UND	30
19	CAP PVC ESGOTO Ø 50mm	UND	30
20	CAP PVC ESGOTO Ø 60mm	UND	25
21	CAP PVC ESGOTO Ø 75mm	UND	25
22	CAP PVC ESGOTO Ø 85mm	UND	18
23	CAP PVC ESGOTO Ø 110mm	UND	57
24	CAP PVC ESGOTO Ø 150mm	UND	58
25	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	20
26	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	24
27	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	20
28	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	12
29	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	15
30	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	15
31	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	10
32	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	5
33	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	2
34	CAP SOLDÁVEL PVC HIDRÁULICO 150mm	UND	10
35	CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO, ROSCA 1/2"	UND	80
36	COLA ADESIVA INSTANTANEA DE USO GERAL DE 75g	UND	150
37	COLA ADESIVA INSTANTANEA DE USO GERAL 100g (LÍQUIDA)	UND	150
38	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 50 mm x 3/4"	UND	30
39	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 60mm x 3/4"	UND	25
40	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 75mm x 3/4"	UND	50
41	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 85mm x 3/4"	UND	20
42	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 110mm x 3/4"	UND	4
43	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 40mm x 1/2"	UND	22
44	COLAR TOMADA PVC HIDRÁULICO COM TRAVAS 40mm x 3/4"	UND	10
45	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR, LOUÇA BRANCA, REF L 42.	UND	10
46	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 20mm	UND	10
47	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 25mm	UND	10
48	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 32mm	UND	10
49	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 40mm	UND	5
50	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 50mm	UND	4
51	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 60mm	UND	5
52	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 75mm	UND	4
53	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 85mm	UND	5
54	CURVA 45° PVC HIDRÁULICO 110mm	UND	3
55	DUCHA HIGIENICA	UND	90

TERMO DE REFERENCIA

56	FITA VEDA ROSCA 18mmX25m CX C/ 60 UND	UND	10
57	FITA VEDA ROSCA 18mmX50m CX C/ 60 UND	UND	10
58	TORNEIRA PVC PARA LAVATÓRIO 1/2", TIPO BICA BAIXA	UND	15
59	TORNEIRA PARA FILTRO COM ALAVANCA AUTOMÁTICA INFERIOR CAIXA COM 12 PEÇAS	UND	15

MATERIAL FERRAGENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ARAME GALVANIZADO Nº 18	UND	50
2	ARAME GALVANIZADO 2,11MM BWG-14 37MTS; ROLO 1KG ARAME PARA TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, MUITO RESISTENTE E COM EXCELENTE ACABAMENTO, INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO, PARA EVITAR O DESLOCAMENTO LATERAL, O ARAME GALVANIZADO POSSUI CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INOVADORAS QUE O TORNAM A MELHOR OPÇÃO PARA ESTAS E OUTRAS FUNÇÕES. CARACTERÍSTICAS MODELO: GALVANIZADO 14 ROLO, ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 37M/KG DIÂMETRO: 2,10MM BITOLA (BWG): 14 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME	ROLO	30
3	ARAME LISO GALVANIZADO, Nº 16, COM 60M, ROLO 1KG O ARAME É PERFEITO PARA USO TELAS DE ALAMBRADO E OUTRAS FINALIDADES INDUSTRIAIS, É MUITO RESISTENTE E TEM EXCELENTE ACABAMENTO. INDICADO PARA AMARRAR O CERCAFIX EM TODOS OS FIOS DA CERCA E ARREMATAR A CABEÇA DO MOURÃO DE AÇO GALVANIZADO 16 ROLO ESPECIFICAÇÕES: 55KGF/MM DE RESISTÊNCIA À TRAÇÃO GALVANIZADO MAIOR RESISTÊNCIA EXCELENTE ACABAMENTO DIMENSÕES COMPRIMENTO: 59M/KG DIÂMETRO: 1,65MM BITOLA (BWG): 16 PESO: 1KG ATENÇÃO! ESTE PRODUTO É VENDIDO EM ROLOS DE 1KG CADA. PREÇO REFERENTE À 1 ROLO DE 1KG DE ARAME.,	ROLO	30
4	ARAME RECOZIDO	KG	50
5	ARAME OVALADO PANTANAL DE AÇO 17 X 15 700KGF 3,00 X 2,40 MM DE 1000 METROS, COMPRIMENTO: 1000 METROS, CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 700 KGF DIÂMETRO DO FIO: 3,00 X 2,40MM, CAMADA DE ZINCO: LEVE	PEÇA	5
6	ARAME FARPADO 1,60MM 500M 19/01/2019 CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 250KGF, ZINCAGEM: CAMADA LEVE, DIÂMETRO DOS FIOS: 1,60MM, DISTÂNCIA ENTRE FARPAS: 125MM, TORÇÃO DOS FIOS: ALTERNADA	PEÇA	5
7	ARRUELA ¾	UND	3.200
8	ARRUELA ½	UND	1.800

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

9	BARRA ROSQUEADA Ø 1/2", vara 1m	UND	155
10	BARRA ROSQUEADA Ø 3/8", vara 1m	UND	300
11	BUCHA NUMERO '6, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	70
12	BUCHA NUMERO '8, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	70
13	BUCHA NUMERO '10, CAIXA COM 12 CARTELAS	CX	50
14	Cantoneira 4 x 1/4 Astm-A36 (6mts)	UND	25
15	CANTONEIRA 2 POLAGADAS, 2 x 1/8 Astm-A36 (6mts)	UND	30
16	CANTONEIRA 3 POLAGADAS, x 1.1/2 polegadas x 2,65mm (6mts)	UND	30
17	CANTONEIRA 4X4 CM	UND	15
18	FECHADURA PARA BANHEIRO AÇO INOX POLIDO TIPO DA FECHADURA: BANHEIRO DISTÂNCIA DE BROCA: 40 MM	UND	60
19	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO LATÃO CROMADO, 40MM P/ PORTA INTERNA, MAÇANETA DE ALAVANCA	UND	100
20	FERRO 1/2 POL, BARRA 12M	UND	100
21	FERRO 3/8	UND	150
22	FERRO 5/16	UND	100
23	FERRO 4.2	UND	50
24	PARAFUSO S6 ,COM BUCHA,PARA PAREDE,PACOTE COM1000 Pçs	CX	60
25	Parafuso Cab/fenda C/bucha S8 100pçs	CX	50
26	PARAFUSO S10 SEXTAVADO COM BUCHA ARRUELA PACOTE 10 PC REFORCADO	CX	50
27	PARAFUSO GALVONIZADO MAQUINA CABEÇA QUADRADA 16X300 MM	CX	50
28	PARAFUSO PARA PÉ DE VASO SANITARIO,TAMANHO PADRÃO	CX	20
29	Parafuso Cabeça Chata Philips 3 X 16 Mm Ciser Caixa 1000uni	CX	2
30	Parafuso Madeira Chipboard Cabeça Flange 3,5x12 200 Unidade	CX	2
31	Parafuso Madeira Chipboard Phillips 5,0 X 70 Mm Cx 100 Peças	CX	1
32	Parafuso Cabeça Chata Phillips P/madeira 3,0x22 Caixa C/500	CX	1
33	PREGO 1.1/2" X 13 CX COM 20 KG	CX	25
34	PREGO 2½" CX COM 20 KG	CX	25
34	PREGO 2" X 12 CX COM 20 KG	CX	25
35	PREGO 3. 1/2 X 12" CX COM 20 KG	CX	20
36	PREGO 3 X 8" CX COM 20 KG	CX	25
37	PREGO 3 X 9" CX COM 20 KG	CX	25
38	PREGO 5" X 5 CX COM 20 KG	CX	20
39	PREGO 7/8" X 17 CXCOM 20 KG	CX	20
40	PREGO 4" X 4" CX COM 20 KG	cx	10
41	PREGO POLIDO COM CABEÇA 10X10 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	10
42	PREGO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1KG),CAIXA COM 20 KG	CX	6
43	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X30	PCT	100
44	PREGO PARA TELHA DE VIBRA CIMENTO, GOMO BAIXO 18X36	PCT	70
45	PORCA ¾	UND	3.200
46	PORCA ½	UND	1.800
47	TELA AÇO GALVANIZADO (FIO 10, MALHA 2") - 50m	ROLO	
48	TRILIÇAS DE 6 M	UND	150

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

49	TRILIÇAS DE 12 M	UND	100
50	VARA DE METALON G(30mm X 30mm) - 6 METROS	UND	10
51	VERGALHÃO CA 50 Ø 3/8"	UND	100
52	VERGALHÃO CA 60 Ø 4.2mm	UND	150
53	VERGALHÃO CA 50 Ø 7/8"	UND	50
54	VERGALHÃO CA 50 Ø 1/2"	UND	45

MATERIAL TINTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	200
2	TINTA ACRILICA FOSCA LATÃO DE 18LT CORES VARIADAS	UND	120
3	TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	120
4	TINTA ACRILICA FOSCA LATA DE 3,6 LT CORES VARIADAS	UND	120
5	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA MEDEIRA E PISO LATA COM 3,6 LT CORES VARIADAS.	UND	180
6	TINTA ESMALTE SINTÉTICO SECA RÁPIDO LATA COM 1/4 900 ML	UND	50
7	TINTA BASE AGUA, 18L, FUNDO PREPARADOR	UND	50
8	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 18L,MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR)CORES VARIADAS	UND	50
9	TINTA ESMALTE PREMIUM BRILHANTE 225ML,MADEIRAS E METAIS (INTERIOR E EXTERIOR)CORES VARIADAS	UND	50
10	TINTA P/ FERRO 3,6 LT	UND	90
11	TINTA P/ FERRO ¼	UND	85
12	TINTA P/ PISO LATA DE 18 LT	UND	70
13	TINTA P/ PISO LATA DE 3,6 LT	UND	75
14	TINTA P/TELHA CERÂMICA NATURAL LATA DE 3,6 LT	UND	100
15	BROXA RETANGULAR 16 X 6 CM, UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	50
16	BROXA RETANGULAR 19,0 CM X 7,6 CM,MATERIAL DA BASE DA BROXA:MADEIRA MATERIAL DO CABO DA BROXA:PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA:SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR:19,0 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR:7,6 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR:60,0 MM,,CAIXA COM 7 UNIDADE	CX	50
17	BROXA RETANGULAR PLÁSTICA 155 CM X 55 CM ,7 UNIDADE, MATERIAL DO CABO DA BROXA: PLÁSTICO MATERIAL DAS CERDAS DA BROXA: SINTÉTICAS COMPRIMENTO DA BROXA RETANGULAR: 16,5 CM LARGURA DA BROXA RETANGULAR: 5,8 CM ALTURA DA CERDA DA BROXA RETANGULAR: 60,0 MM,CAIXA COM 7 UNIDADES	CX	40

[Handwritten signature]

TERMO DE REFERENCIA

18	DESEMPENADEIRA DENTADA, FABRICADO EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, • É TEMPERADA, PROPORCIONANDO MENOR DESGASTE E UMA MAIOR RESISTÊNCIA DURANTE O USO; PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, FORMANDO UMA CAMADA DE PROTEÇÃO A PEÇA, CABO DE MADEIRA REFLORESTADA • FERRAMENTA UTILIZADA PARA ESPALHAR UNIFORMEMENTE O CIMENTO PARA REBOCO DAS PAREDES, UTILIZADA TAMBÉM PARA FORMAR SULCOS NA MASSA, PARA ASSENTAMENTO DE LAJOTAS E AZULEJOS, COMPRIMENTO TOTAL DA HASTE: 270 MM	UND	4
19	ESCOVA DE AÇO BASE PLÁSTICA 4 FILEIRAS DE ARAME, BASE INJETADA; CERDAS PRODUZIDAS EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO; SUBMETIDA A TESTES DE APLICAÇÃO PRÁTICA PARA GARANTIR SUA RESISTÊNCIA MECÂNICA EM USO INTENSO; UTILIZADA EM TRABALHOS DE LIMPEZA DE SUPERFÍCIES EM GERAL; FERRAMENTA PRODUZIDA E TESTADAS CONFORME NORMAS ESPECÍFICAS	UND	50
20	ESPATULA DE AÇO CROMADO 6 CM	UND	30
21	ESPATULA RÍGIDA DE 12 CM, COM CABO DE MADEIRA, ESPÁTULA RÍGIDA • ESPÁTULA UTILIZADA, ESPECIALMENTE PARA RASPAGEM DE TINTA, CIMENTO E OUTROS RESÍDUOS • TAMBÉM É UTILIZADA NA APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA • FABRICADA EM AÇO CARBONO DE ALTA QUALIDADE • LARGURA DA LÂMINA 12 CM	UND	30
22	KIT3 ESPATULA CABO DE MADEIRA, LÂMINAS RESISTENTES E DE ALTA QUALIDADE • CABO EM MADEIRA • MEDIDAS: 30, 50, 80MM	KIT	5
23	LIQUI BRILHO PARA SUPERFÍCIES EXTERNAS E INTERNAS 18L	UND	70
24	SELADOR ACRÍLICO (INTERIOR E EXTERIOR) 18L	UND	60
25	SELADORA PARA MADEIRA 3.6 IS	UND	60
26	MASSA ACRÍLICA (EXTERIOR)	UND	80
27	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA 900ML	UND	50
28	SOLVENTE (DILUIÇÃO E LIMPEZA) 900ML	UND	50
29	PICHE EXTRA VEDACIT 900ML TINTA IMPERMEABILIZANTE MADEIRA	UND	10
30	LIXA PARA FERRO Nº 80 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	20
31	LIXA PARA FERRO Nº 120 FOLHA (PCT C/50 UND)	PCT	20
32	LIXA PARA FERRO Nº 160 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	15
33	LIXA PARA FERRO Nº 220 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	15
34	LIXA PARA PAREDE Nº 80 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	20
35	LIXA PARA PAREDE Nº 120 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	30
36	LIXA PARA PAREDE Nº 150 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	PCT	50
37	LIXA PARA PAREDE Nº 200 FOLHA (PCT C/ 50 UND)	UND	10
38	TRINCHA DE 1 POLEGADAS	UND	15
39	TRINCHA DE 2 POLEGADAS	UND	12
40	TRINCHA DE 3 POLEGADAS	UND	10

TERMO DE REFERENCIA

41	TRINCHA DE 4 POLEGADAS	UND	5
	PINCEL Nº 1, CABO DE MADEIRA ENVERNIZADO		
	• CERDAS BRANCAS FIXADAS AO CABO POR UMA CINTA METÁLICA		
	• LARGURA DAS CERDAS: 1" (26MM)	UND	15
42	• TAMANHO TOTAL DO PINCEL: 191MM		
	PINCEL Nº 1.1/2, CERDAS MESCLADAS		
43	• CABO PLÁSTICO	UND	15
	PINCEL Nº 2, CERDAS GRIS		
44	• CABO DE PLÁSTICO	UND	15
	PINCEL Nº 2.1/2 POL CERDAS GRIS		
45	• CABO DE PLÁSTICO	UND	15
46	PINCEL Nº 3" CERDA GRIS CABO PLÁSTICO PARA TINTAS LATÉX E ACRÍLICA	UND	15
	ROLO PARA PINTURA 15 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM		
47	CABO	UND	20
	ROLO PARA PINTURA 23 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 19MM COM		
48	CABO	UND	10
	ROLO PARA PINTURA 5 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 5MM COM		
49	CABO	UND	20
	ROLO PARA PINTURA 9 CM, PELE DE CARNEIRO, ALTURA DA LÃ 13MM COM		
50	CABO	UND	20
51	VERNIZ ACRÍLICO (EXTERIOR E INTERIOR) LATA 3,6 LT	UND	20
52	ZARCÃO ANTIOXIDANTE GALÃO 3,6L, Uso: Externo e Interno	UND	40

MATERIAL FERRAMENTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ALICATE DE PODA	UND	3
2	ALICATE MULTIUSOS	UND	6
	ALICATE DE PRESSÃO 10 POL, ALICATE DE PRESSÃO; FERRAMENTA COM FORMATO CURVO INFERIOR E RETO SUPERIOR, CONTA COM UM GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA, FÁCIL LMANUSEIO EM FUNÇÃO DO DESENHO EXCLUSIVO DE SEUS MORDENTES, PRENDE MATERIAIS DE VÁRIOS FORMATOS, MEDIDA TOTAL: 10" (224 MM); ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 1.1/8" (28 MM); TIPO DE MORDENTE: GEDORE GRIP; MATERIAL : AÇO CROMO VANÁDIO; MATERIAL DO CABO: AÇO CROMO VANÁDIO; ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO	UND	1
3			
4	ALICATE DE CRIMPAGEM 568R - 6X6/8X8 - MULTITOC	UND	1
	ANCINHO CURVO ROBUSTO 16 DENTES COM CABO, 29 MM DE		
5	DIÂMETRO, COMPRIMENTO DO CABO: 150 CM. ESPESSURA: 2 MM..	UND	3
	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM		
6	LATÃO, TAM. 35mm	UND	40
	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM		
7	LATÃO, TAM. 40mm	UND	40

Handwritten signature

TERMO DE REFERENCIA

8	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO, HASTE EM AÇO CROMADO E CHAVE EM LATÃO, TAM. 50mm	UND	14
9	CARRO DE MÃOCARRINHO DE MÃO EXTRAFORTE CAÇAMBA 65 LITROS METÁLICA REFORÇADA:EMPUNHADURAS ERGONÔMICAS BORDA REFORÇADA,EIXO EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA E BUCHA EM NYLON AUTOLUBRIFICANTE.CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA DE 0,9MM (CHAPA 20), COM CAPACIDADE PARA 65 LITROS, BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5MM, PNEU COCÂMARA3.5/8",ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ,DIRECIONADO PARA USO GERAL, PRINCIPALMENTE PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, NO TRANSPORTE DE FERRAMENTAS, MATERIAIS DIVERSOS, COMO TERRA, ARGAMASSA OU ENTULHOS	UND	6
10	CARRINHO DE MÃO COM CHASSI METÁLICO E CAÇAMBA METÁLICA,CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA REDONDA.DIMENSÕES (CM): 57,5 (L) X 18,0 (A) X 82,0 ©,COMPOSIÇÃO: CHAPA 0,45 MM,CAPACIDADE:PESO: 100 KG ,LITROS (LIQUIDO): 45 LTS,RODA:COMPOSIÇÃO: CHAPA DO ARO # 0,65 MM + PNEU C/ CÂMARA 3,25 X 8",ARO: GALVANIZADO,DIMENSÕES DO PNEU (MM): Ø350 X 75 ,EIXO: DIA. 3/4" OU 1",CABO:COMPOSIÇÃO (MM): TUBO Ø1.1/8" X # 0,83,DIMENSÕES (CM): 19,5 (L) X 134,0 (C) X 2,85 (D)	UND	15
11	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO DE MADEIRA 150cm	UND	2
12	CAVADEIRA ARTICULADA 120MM COM CABO DE MADEIRA 1200MM,FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO,DIÂMETRO: 120 MM, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO,A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO,POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO.	UND	2
13	CAVADEIRA FERRO DE COVA,CABO METALICO	UND	

Handwritten signature

TERMO DE REFERENCIA

14	CAVADEIRA RETA 6 CABO DE MADEIRA 120 CM, FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, A LÂMINA POSSUI TAMANHO 6 E SUA AFIAÇÃO PROPORCIONA EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO, POSSUI OLHO DE 35 MM DE DIÂMETRO, O CABO DE 120 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO	UND	2
15	CAVADOR (BICO DE PATO) CABO DE MADEIRA	UND	2
16	CAVADEIRA ARTICULADA COM CABO MADEIRA 180CM COM BATENTE PLÁSTICO: CABO DE 180CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL, CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO PARA MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO, CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO, POSSUI BATENTE EM POLIPROPILENO QUE LIMITA O ÂNGULO DE FECHAMENTO DOS CABOS, EVITANDO O CHOQUE ENTRE AS MÃOS E PROPORCIONA UM TRABALHO MAIS ERGONÔMICO E SEGURO	UND	2
17	COLHER DE TRANSPLANTIO; PATRANSPLANTADORA, MODELO: FJ1003 LINHA: CULTIVO, HORTA E JARDIM, CABO: PLÁSTICO MATERIAL DO GUME DA FERRAMENTA: AÇO, TIPO DE FERRAMENTA: TRANSPLANTADOR, IDEAL PARA: PREPARAR A TERRA PARA O PLANTIO E TRANSPLANTAR MUDAS	UND	14
18	ENXADA LARGA FORGADA LEVE COM CABO DE MADEIRA 1,50 COM; CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE. O ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA GARANTE A RESISTÊNCIA DO CABO E MAIOR FIRMEZA NA HORA DE MANUSEAR. FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE; RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO; A LÂMINA POSSUI TAMANHO 2.5 E SUA AFIAÇÃO É FEITA EM MÁQUINAS AUTOMATIZADAS, PROPORCIONANDO EXCELENTE DURABILIDADE DO FIO; POSSUI OLHO DE 38 MM DE DIÂMETRO; O CABO DE 150 CM DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL; O SISTEMA DE ENCABAMENTO COM BUCHA PLÁSTICA PROPORCIONA EXCELENTE FIXAÇÃO DA ENXADA, A BUCHA ABSORVE A CONTRAÇÃO DA MADEIRA, MANTENDO O CABO SEMPRE FIRME, E AUXILIA NA ABSORÇÃO DO IMPACTO DURANTE O USO	UND	4
19	DISCO LÂMINA PARA SERRA CIRCULAR 7.1/4 IRWIN 24 DENTES	UND	

[Handwritten signature]

TERMO DE REFERENCIA

20	ENXADA ESTREITA 2,5 LIBRAS SEM CABO:CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE,SEM CABO, É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS.	UND	3
21	ENXADECO COM CABO DE 2 LIBRAS,AÇO CARBONO PRETO,CONTA COM LÂMINA EM AÇO TEMPERADO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE PROTEGE CONTRA OXIDAÇÃO E GARANTE MAIS DURABILIDADE.É UTILIZADA PARA CAVAR E REVOLVER O SOLO, INCORPORANDO ADUBOS E CORRETIVOS. AINDA AUXILIA NA MODELAGEM DE CANTEIROS E NA CAPINA DE ERVAS DANINHAS	UND	3
22	ESCARIFICADOR 24 CM COM CABO ERGONÓMICO EM MADEIRA	UND	
23	FERRO DE COVA	UND	2
24	FURADEIRA IMPACTO 1/2 650W,TRAVA DE SEGURANÇA VELOCIDADE REVERSIVA GUIA DE PROFUNDIDADE,VOLTAGEM 127,MOTOR COM 650W DE POTÊNCIA MALETA DE TRANSPORTE E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE INCLUSO COMPATÍVEL COM DIVERSOS MATERIAIS (MADEIRA, AÇO, CONCRETO E ALVENARIA),EMPUNHADURA EMBORRACHADA	UND	2
25	FURADEIRA PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 710W 220V +F/G:POTENTE MOTOR COM 710W.PUNHO COM DESIGN ERGONÔMICO, TENSÃO: 220V,CONCRETO : 16MM, AÇO : 13MM, MADEIRA : 30MM, IMPACTOS POR MIN.: 0-48.000,ROTAÇÕES POR MIN.: 0-300,DIMENSÕES (C X L X A): 296 X 75 X 204MM, MANDRIL : 13MM,PESO : 2,1KG	UND	4
26	FIO NYLON ROÇADEIRA 2,25kg QUADRADO 3,0mm, CAIXA COM 6 ROLOS	CX	3
27	GARFO DE 4 DENTES	UND	10
28	KIT JARDIZAGEM AÇO PÁ, GARFO E ANCINHO	KIT	10
29	LAMINA DE SERRA MANUAL 12" (CX C/50)	CX	1
30	LAMINA PARA ROCHADEIRA	CX	5
31	LIMA CHATA PARA ENXADA 8" SEM CABO CX C/ 12 UND	CX	2
32	LIMA CHATA (K& F)	CX	8
33	LUVAS DE HELANCA 6 FIOS,PIGMENTADA	PAR	50
34	MACHADINHA	UND	4
43	MACHADO COM CABO DE MADEIRA	UND	5
44	MANGUEIRA SATENO 100 MTS	UND	20
45	MANGUEIRAS REFORÇADA 30M	UND	30
46	MARTELO 29 mm COM CABO DE MADEIRA	UND	12
47	PA DE BICO	UND	8
48	PA QUADRADA COM CABO DE MADEIRA	UND	8
49	PAZINHA DE JARDINAGEM EM AÇO CABO DE MADEIRA	UND	10
50	REGADOR DE PLASTICO 10 L	UND	20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUANÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



TERMO DE REFERENCIA

51	TERÇADO 128 CX COM 6 UND	CX	15
52	TRENA 50 m	UND	5
53	VASSOURA ANCINHO MATÁLICA	UND	14

José Guilherme Cobel
Secretaria Municipal de Educação