



RESPOSTA AOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS

Pregão Eletrônico: 16/2022

Processo: 52/2022

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS DE VISANDO A AQUISIÇÃO FUTURA DE MATERIAIS DE OBRAS EM GERAL (Esquadrias, Ferramentas, Carpintarias, Pré-Moldados, Alvenarias, Telas, Ferragens, Hidráulicos, Elétricos, Pintura e outros) destinados ao atendimento da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos de Índices de Construção Civil – SINAPI – Relatório Analítico de Insumos com desoneração – Unidade da Federação: Minas Gerais.

Considerando os vários pedidos de esclarecimentos recebidos (telefone e e-mail), solicitando informações acerca dos possíveis itens que o Município de João Monlevade pretende contratar pelo Pregão acima referenciado, segue abaixo lista exemplificativa, não devendo ser considerada, de maneira alguma, absoluta, ou seja, poderão ser contratados itens que não constam na planilha abaixo, bem como itens que constam na planilha abaixo, mas durante o período de vigência da ata não serão necessários.

	UNIDADE	MATERIAIS	GRUPO	QUANTIDADE
1	UND	ARGAMASSA COLANTE - ACI pacote 20kg	ALVENARIA	50
2	UND	ARGAMASSA FLEXÍVEL - ACII pacote 20kg	ALVENARIA	200
3	UND	ARGAMASSA INTERNA - ACIII pacote 20kg	ALVENARIA	200
4	UND	BUCHA PARA FIXAÇÃO 10 MM	ALVENARIA	1.000
5	UND	BUCHA PARA FIXAÇÃO 6 MM	ALVENARIA	5.000
6	UND	BUCHA PARA FIXAÇÃO 8 MM	ALVENARIA	3.000
7	KG	CAL HIDRATADA CH III PARA ARGAMASSA NBR 7175 - PCT C 20 KG	ALVENARIA	700
8	UND	CIMENTO PORTLAND, CP IV 32, C/50KG nbr 11578, pozolânico, resistente à sulfetos.	ALVENARIA	4.000
9	UND	JOELHO 45° PVC 16" / 400 MM MARROM	ALVENARIA	30



10	UND	JOELHO 45° PVC 16" / 400 MM MARRON	ALVENARIA	30
11	UND	LONA PRETA 4 X 50 M 200 micras com aprox. 25 kg	ALVENARIA	30
12	UND	LONA PRETA 8 X 100 M 200 micras, com aprox. 100 kg	ALVENARIA	30
13	UND	MASSA PLÁSTICA LATA 1 KG - FIXAÇÃO DE CUBAS E BANCA- DAS branca	ALVENARIA	15
14	UND	PORTA PRANCHETA 70X210CM com revestimento laminado sucu- pira, espessura de 3,5cm	ALVENARIA	70
15	UND	PORTA PRANCHETA 80X210CM com revestimento laminado sucu- pira, espessura de 3,5cm	ALVENARIA	80
16	GALÃO	SACO DE RÁFIA 90X60 usado, capacidade 50 kg	ALVENARIA	5.000
17	UND	TIJOLO CERAMICO DE 12 FU- ROS 14 X 19 X 29 CM nbr 15270-1/2005	ALVENARIA	2.000
18	UND	TIJOLO CERAMICO DE 8 FUROS 9 X 19 X 19 CM nbr 15270-1/2005	ALVENARIA	2.000
19	UND	JOELHO 90° PVC 16" / 400 MM MARRON	ALVENARIA	100
20	UND	DOBRADIÇA DE FERRO 3X2 1/2 AÇO ZINCADO C/ ANEIScartela com 03 unidades.	CARPINTARIA	30
21	UND	FECHADURA COMPLETA COM MAÇANETA ALAVANCA, AÇO INOX	CARPINTARIA	100
22	M	MADEIRA EM TÁBUA DE PINUS, 3,00 X 0,30 M, PARA FORMA	CARPINTARIA	130
23	UND	MADEIRITE PLASTIFICA- DO, 12MM (2,20 X 1,10)	CARPINTARIA	250
24	UND	MARCO DE MADEIRA DE LEI, L=14CM, 70X210CM com alizar.	CARPINTARIA	20
25	UND	MARCO DE MADEIRA DE LEI, L=14CM, 80X210CM com alizar.	CARPINTARIA	25
26	UND	PARAJU, PEÇA 10 X 5,5 CM, COM 06 METROS	CARPINTARIA	80
27	UND	RIPA DE PARAJÚ, 2,5 X 5,00 CM, COM 05 METROS	CARPINTARIA	120



28	UND	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4MM, 2,44 X 0,50 M	CARPINTARIA	200
29	UND	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, 1,53 X 1,10 M	CARPINTARIA	200
30	UND	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, 1,83 X 1,10 M	CARPINTARIA	200
31	UND	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, 2,44 X 1,10 M	CARPINTARIA	200
32		VEDA CALHA adesivo vedador de calha bisnaga de 300ml / 280g utilizado para vedação, união de superfícies e emendas em geral de calhas, rufos, coifas, telhas, pingadeiras, galvanizados, juntas de condutores de ar condicionado e sistemas de ventilação.	CARPINTARIA	45
33	UND	DOBRADIÇA PARA PORTA DIVISÓRIA 3,5"	CARPINTARIA	150
34	UND	FECHADURA MAÇANETA TACO GOLFE	CARPINTARIA	50
35	UND	GUIA LARGA "U" 3 M	CARPINTARIA	150
36	UND	JOGO BATENTE PORTA	CARPINTARIA	50
37	UND	PAINEL DIVISÓRIA CHAPA DURA DE FIBRAS, 2,11 ALT X 1,20 LARG X 3,5 ESP. com acabamento em resina melamínica.	CARPINTARIA	180
38	UND	PORTA PARA DIVISÓRIA 80x210CM	CARPINTARIA	50
39	UND	REQUADRO DE PORTA 3 M	CARPINTARIA	50
40	M	TRAVESSA "H" PARA DIVISÓRIA 3M	CARPINTARIA	220
41	UND	ABRAÇADEIRA DE NYLON, COR BRANCA, 285 MM X 3,5MM PCT COM 100	ELÉTRICO	50
42	UND	APLICADOR DE SILICONE Ideal para aplicação de silicone, selantes, veda-calha ou outro produto para vedação e fixação.	ELÉTRICO	5
43	UND	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 / 120 V / 1200 VA	ELÉTRICO	30
44	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM², 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	20



45	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	15
46	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2.5 MM ² , 100 metros 450/750 V - FLEXÍVEL - AZUL - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	50
47	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2.5 MM ² , 100 metros 450/750 V - FLEXÍVEL - PRETO - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	50
48	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2.5 MM ² , 100 metros 450/750 V - FLEXÍVEL - VERDE - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	20
49	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM ² , 450/750 V FLEXÍVEL - VERDE - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	10
50	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4.0 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - AZUL - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	40
51	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4.0 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - PRETO - referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	40



52	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4.0 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - VERDE- referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	20
53	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6.0 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - PRETO- referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	40
54	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6.0 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - AZUL- referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	40
55	Rolo 100 metros	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6.0 MM ² , 100 metros 450/750 V FLEXÍVEL - VERDE- referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	20
56	M	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 4 X 2,5 MM ² VIAS cobertura composto termoplástico à base de pvc flexível na cor preta; cor das vias (verde, vermelho, amarelo e preto).	ELÉTRICO	500
57	M	CABO MULTIPOLAR (PP) COBRE 4 X 4,0 MM ² VIAS cobertura composto termoplástico à base de pvc flexível na cor preta. cor das vias (vermelho, verde, branco e azul).	ELÉTRICO	500
58	M	CABO PARALELO 2 X 2.5MM ² cabo de cobre com isolamento ant-ichama- referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	1.000
59	M	CABO PARALELO 2 X 4MM ² cabo de cobre com isolamento ant-ichama- referência de marcas SIL - CORFIO - INDUSCABO - NAMBEI - PIRELLI	ELÉTRICO	1.000



60	UND	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 12/18 DISJUNTORES PVC BRANCA marca de referencia tigre ou similar	ELÉTRICO	10
61	PCT	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR 6/8 DISJUNTORES PVC BRANCA marca de referencia tigre ou similar	ELÉTRICO	10
62	UND	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 4x2 PVC	ELÉTRICO	150
63	UND	CANALETA SISTEMA X 2CM DE DISTRIBUIÇÃO PVC COM ADESIVO EDIVISÓRIA; 20X12X2000 CM.	ELÉTRICO	750
64	UND	CANALETA SISTEMA X 5CM DE DISTRIBUIÇÃO PVC; COM ADESIVO E DIVISÓRIA; 50X20X2000 CM.	ELÉTRICO	250
65		CONDULETE COM SUPORTE E MÓDULO RJ45	ELÉTRICO	50
66		CONECTOR METÁLICO FENDIDO PARA CABO DE ATE 10MM²	ELÉTRICO	60
67		CONECTOR METÁLICO FENDIDO PARA CABO DE ATE 16MM²	ELÉTRICO	60
68		CURVA 90° PERFURADA 100 X 100 CHAPA 18	ELÉTRICO	150
69	UND	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5 KA-20 A classe b.	ELÉTRICO	30
70	UND	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5 KA-25 A classe b.	ELÉTRICO	30
71		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5 KA-32 A classe b.	ELÉTRICO	30
72		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5 KA-40 A classe b.	ELÉTRICO	15
73		DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5 KA-50 A classe b.	ELÉTRICO	15
74	UND	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 40A classe b.	ELÉTRICO	15



75		DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO 5KA - 70 A classe b.	ELÉTRICO	15
76	UND	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNÉTICO CLASSE C - 63 A	ELÉTRICO	20
77	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 100 A classe b.	ELÉTRICO	25
78	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 10A classe b.	ELÉTRICO	25
79	UND	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 16 A classe b.	ELÉTRICO	25
80		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 20 A classe b.	ELÉTRICO	25
81		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 25 A classe b.	ELÉTRICO	25
82		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 32 A classe b.	ELÉTRICO	25
83		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 40 A classe b.	ELÉTRICO	25
84		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 50A classe b.	ELÉTRICO	25
85		DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA - 70 A classe b.	ELÉTRICO	25
86		DISJUNTOR RESIDUAL TRIPO-LAR CLASSE C - 40 A	ELÉTRICO	10
87		DISJUNTOR RESIDUAL TRIPO-LAR CLASSE C - 63 A	ELÉTRICO	10
88	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR TER-MOMAGNÉTICO CLASSE C - 100 A	ELÉTRICO	10
89		DISJUNTOR TRIPOLAR TER-MOMAGNÉTICO CLASSE C - 125 A	ELÉTRICO	10
90		DISJUNTOR TRIPOLAR TER-MOMAGNÉTICO CLASSE C - 63 A	ELÉTRICO	10



91		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CLASSE C - 70 A	ELÉTRICO	10
92		DUCHA 127V chuveiro 127- 4400w no mínimo 3 temperaturas	ELÉTRICO	70
93		DUCHA 220V chuveiro 220 5500w no mínimo 3 temperaturas	ELÉTRICO	70
94		ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 CHAPA 18 3m	ELÉTRICO	200
95	UND	ELETRODUTO CORRUGADO 2 POLEGADAS	ELÉTRICO	200
96	UND	FITA ISOLANTE 19MM X 20M	ELÉTRICO	300
97	UND	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69KV (ALTATENSAO)19mm x 10m	ELÉTRICO	25
98		HASTE DE ATERRAMENTO CANTONEIRA	ELÉTRICO	30
99	UND	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLU- INDO SUPORTE E PLACA	ELÉTRICO	50
100	UND	INTERRUPTOR SIMPLES + TO- MADA 2P+T 10A, 250V, CON- JUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X 2" (placa + suporte + modulos)	ELÉTRICO	50
101	UND	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	ELÉTRICO	50
102		JUNÇÃO SIMPLES ELETROCA- LHA PERFURADA 100 X 100 CHAPA 18	ELÉTRICO	100
103	UND	LÂMPADA BULBO LED 16 WATT BIVOLT E27 BRANCO FRIO	ELÉTRICO	500
104		LÂMPADA BULBO LED 80 WATT DE ALTA POTENCIA BIVOLT E27 BRANCO FRIO	ELÉTRICO	100
105	UND	LÂMPADA TUBULAR LED 9w bivolt com potência de 9w 6500k 1,20m 90000lumens	ELÉTRICO	500
106	UND	LÂMPADA TUBULAR LED 18W bivolt com potência de 18w 6500k 1,20m 1800lumens	ELÉTRICO	1.000
107	UND	LANTERNA LED RECARREGÁ- VELcom alcance de 50 metros.	ELÉTRICO	10



108		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS (LÂMPADA)	ELÉTRICO	150
109	UND	LUMINÁRIA CALHA FINA SOBREPOR LED 0,60M 9/100W	ELÉTRICO	700
110	UND	LUMINÁRIA CALHA FINA SOBREPOR LED 1,20M 36/40W	ELÉTRICO	300
111		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2 FARÓIS LED 1200 LÚMENS	ELÉTRICO	50
112	ROLO	MANGUEIRA CORRUGADA ELETRODURO 1" 50M	ELÉTRICO	15
113		PLUG PARA TOMADA FÊMEA	ELÉTRICO	60
114		PLUG PARA TOMADA MACHO	ELÉTRICO	60
115	UND	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 12 DISJ DIN BARRAMENTO 100A	ELÉTRICO	4
116	UND	QUADRO DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR 16 DISJ DIN BARRAMENTO 100A	ELÉTRICO	4
117	UND	REATOR PARA LÂMPADA VAPORE METÁLICO 1000 W	ELÉTRICO	10
118	UND	RECEPTÁCULO DE PORCELANA E27	ELÉTRICO	140
119	UND	RECEPTÁCULO DE PORCELANA E40	ELÉTRICO	60
120	UND	REFLETOR LED 100 W Refletor Slim tensão 127 /220v com luz branca 10.000 lúmens	ELÉTRICO	150
121	UND	REFLETOR LED 200 W Refletor Slim tensão 127 /220v com luz branca 20.000 lúmens	ELÉTRICO	150
122	UND	REFLETOR LED 400 W Refletor Slim tensão 127 /220v com luz branca 40.000 lúmens	ELÉTRICO	80
123	UND	REFLETOR LED 50 W Refletor Slim tensão 127 /220v com luz branca 4500 lúmens	ELÉTRICO	200
124	UNID	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 / 220 V / 1200 VA	ELÉTRICO	100
125		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	ELÉTRICO	45
126	UND	SENSOR DE PRESENÇA 180 GRAUS COM FOTOCÉLULA	ELÉTRICO	40



127		SILICONE adesivo vedador de calha bisnaga de 300ml / 280g utilizado para vedaçãoVedação de superfícies vitrificadas, alumínio, vidros comuns e temperados, azulejo e louças sanitárias.	ELÉTRICO	45
128		SUPORE PARA ELETROCÁLHA 100mm	ELÉTRICO	500
129		TÊ ELETROCALHA HORIZONTAL PERFURADA100 X 100 CHAPA 18	ELÉTRICO	80
130	UND	TOMADA SISTEMA X DUPLA COM CAIXA	ELÉTRICO	150
131	UND	TOMADA SISTEMA X COM CAIXA	ELÉTRICO	400
408		BARRA DE AÇO 4,2MM NERVURADO CA 50 com 12 metros de comprimento, peso de 0,154 kg/m nos parâmetros da nbr 7480.	FERRAGENS	200
409		BARRA DE AÇO 6,3MM NERVURADO CA 50 com 12 metros de comprimento, peso de 0,154 kg/m nos parâmetros da nbr 7480.	FERRAGENS	400
132	UND	ALAVANCA REDONDA LISA 1" X 1,80	FERRAMENTA	20
133	UND	ALAVANCA RETA LISA 1" X 1,80	FERRAMENTA	20
134	UND	ALICATE DE CRIMPAR alicate de crimpa com 3 diferentes terminais . RJ11-RJ12 RJ45	FERRAMENTA	12
135	UND	ALICATE AMPERÍMETRO (marca de referência minipa et3200 ou similar).	FERRAMENTA	15



136	UND	ALICATE DE BICO CURVO 45° SEM CORTE (ISOLAÇÃO DE 1000V). aço vanádio, empunhadura em polímero anti-chamas e acabamento niquelado, cromado e polido. tamanho aproximado 8". norma de segurança nr 10.	FERRAMENTA	10
137	UND	ALICATE DE BICO RETO LONGO (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio, empunhadura em polímero anti-chamas e acabamento niquelado, cromado e polido. tamanho aproximado 6". norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
138	UND	ALICATE DE CORTE DIAGONAL (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS) aço vanádio, empunhadura em polímero anti-chamas e acabamento niquelado, cromado e polido. tamanho aproximado 6". norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
139	UND	ALICATE PARA REBITE COM 4 BICOS (rebitador manual)	FERRAMENTA	5
140	UND	ALICATE UNIVERSAL (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio, empunhadura em polímero anti-chamas e acabamento niquelado, cromado e polido. tamanho aproximado 8". norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	5
141	UND	ALICATE UNIVERSAL nº 08, fabricado em aço cromo-vanadio, cabo antidesslizante c/ abas protetoras arredondadas, cabo isolado de acordo c/ norma abnt nbr 9699.	FERRAMENTA	12
142	UND	ANCINHO 14 DENTES para nivelamento, com cabo.	FERRAMENTA	25



143	UND	ARCO DE SERRA (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS) aço especial e polímero anti-chamas com cabo revestido. Comprimento aproximado de 148 mm. norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	2
144	UND	ARCO DE SERRA material metal, cabo plástico anatômico com regulagem de pressão.	FERRAMENTA	10
145	UNID	BROCA SDS PLUS 6 x 210MM	FERRAMENTA	10
146	UNID	BROCA SDS PLUS 8 x 210MM	FERRAMENTA	15
147	UNID	BROCA SDS PLUS 10 x 210MM	FERRAMENTA	10
148	UNID	BROCA SDS PLUS 12 x 210MM	FERRAMENTA	10
149	UND	BROCA C/ PONTA DE METAL DURO P/ CONCRETO 10 MM (Videa)	FERRAMENTA	15
150	UND	BROCA C/ PONTA DE METAL DURO P/ CONCRETO 12 MM (Videa)	FERRAMENTA	15
151	UND	BROCA C/ PONTA DE METAL DURO P/ CONCRETO 6 MM (Videa)	FERRAMENTA	25
152	UND	BROCA C/ PONTA DE METAL DURO P/ CONCRETO 8 MM (Videa)	FERRAMENTA	25
153	UND	BROCA DE AÇO RÁPIDO 1/8"	FERRAMENTA	60
154	UND	BROCA DE AÇO RÁPIDO 3/8"	FERRAMENTA	20
155	UND	BROCA EM AÇO RÁPIDO DE 1X4"	FERRAMENTA	20
156	UND	BROCA EM AÇO RÁPIDO DE 3X16"	FERRAMENTA	20
157	UND	BROCA EM AÇO RÁPIDO DE 5/8"	FERRAMENTA	20
158	UND	BROCA EM AÇO RÁPIDO DE 5X16"	FERRAMENTA	20
159		CABO DE MADEIRA PARA ENXADA madeira maciça, aprox 1,70 mts.	FERRAMENTA	30
160	UND	CABO DE MADEIRA PARA PÁ madeira maciça, aprox 1,50 mts.	FERRAMENTA	150
161	UND	CADEADO 20 MM ref: Papaiz - Pado - Vonder	FERRAMENTA	50



162	UND	CADEADO 35 MM ref: Papaiz - Pado - Vonder	FERRAMENTA	50
163	UND	CADEADO 40 MM ref: Papaiz - Pado - Vonder	FERRAMENTA	50
164	UND	CÂMARA DE AR P/ PNEU CARRINHO DE MÃO aro 3,25 x 8, bico revestido de borracha.	FERRAMENTA	250
165	UND	CAMISA DE ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 23 CM anti-gotas.	FERRAMENTA	180
166	UND	CAMISA DE ROLO DE LÃ DE CARNEIRO 9CM anti-gotas.	FERRAMENTA	100
167	UND	CARRINHO DE MÃO C/ PNEU E CÂMARA caçamba metálica (chapa 16), nas dimensões aprox. (cxlxa) 147x63x55, capacidade aprox. 70 litros. acabamento com pintura eletrostática a pó, eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante, braço metálico tubular de arox. 1,5mm, norma abnt nbr 16269	FERRAMENTA	50
168	UND	CAVADEIRA ARTICULADA em aço carbono, com cabo de madeira com aprox. 1,20m.	FERRAMENTA	50
169	UND	CAVADEIRA RETA em aço carbono, olho mínimo 35 mm, lâmina de 9pol, pintura eletrostática pó, cabo de madeira com 120 cm.	FERRAMENTA	20
170	UND	CHAVE DE FENDA 3/16 X 5 em aço cromo-vanádio, haste niquelada e cromada, cabo em poli-propileno azul, ponta fosfatizada, com lamina redonda resistente.	FERRAMENTA	10



171	UND	CHAVE DE FENDA 3X75MM - 1/8 x 3".	FERRAMENTA	10
172	UND	CHAVE DE FENDA 5X100MM - 3/16 x 4".	FERRAMENTA	10
173	UND	CHAVE DE FENDA 6X150MM -1/4 x 6".	FERRAMENTA	10
174	UND	CHAVE DE FENDA CRUZADA 1/4" X 4" (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS) aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste escurecido. norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
175	UND	CHAVE DE FENDA CRUZADA 1/8" X 3" (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS) aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste escurecido. norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
176	UND	CHAVE DE FENDA CRUZADA 3/16" X 4" (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste escurecido. norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
177	UND	CHAVE DE FENDA SIMPLES 1/4" X 6" (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste escurecido. norma de segurança nr 10. marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10



178	UND	CHAVE DE FENDA SIMPLES 3/16" X 4" (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste escurecido. norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
179	UND	CHAVE DE FENDA SIMPLES 5/16" X 7" (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste	FERRAMENTA	10
180	UND	CHAVE DE FENDA SIMPLES TIPO BORNE (ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS). aço vanádio e polímero anti-chamas com acabamento da haste escurecido. norma de segurança nr 10. (marca de referência gedore ou similar)	FERRAMENTA	10
181	UND	CHAVE DE GRIFO 10 cabo e cabeça em aço cromo - vanadium.	FERRAMENTA	5
182	UND	CHAVE DE GRIFO 12 cabo e cabeça em aço cromo - vanadium.	FERRAMENTA	5
183	UND	CHAVE DE GRIFO 14cabo e cabeça em aço cromo - vanadium.	FERRAMENTA	5
184	UND	CHAVE INGLESA 10"	FERRAMENTA	10
185	UND	CINTA PARA ELEVACÃO DE CARGA 4.000KG Comprimento x Largura: 3 m x 80 mm	FERRAMENTA	5
186	UND	COLHER DE PEDREIRO com cabo de madeira,8" aço sae 1070, canto reto.	FERRAMENTA	30
187	UND	DESEMPENADEIRA PVC ESTRIBADA 14x 27.	FERRAMENTA	50
188		DISCO DE CORTE COMUM 4 1/2" x 1/8 x 7/8	FERRAMENTA	100
189	UND	DISCO DE CORTE DIAMANTADO LISO 110 MM para porcelanato	FERRAMENTA	20
190	UND	DISCO DE CORTE EM AÇO DI-	FERRAMENTA	35



		AMANTADO 350,00MM X 25,4MM		
191	UND	DISCO DE CORTE INOX 7' x 1/16 x 7/8	FERRAMENTA	350
192	UND	DISCO DE DESBASTE 7' x 1/4 x 7/8	FERRAMENTA	50
193	UND	DISCO DE SERRA CIRCULAR 7.1/4" com 24 dentes tipo: metal duro	FERRAMENTA	20
194	UND	ENXADA CANAVIEIRA COM CABO média larga com 30cm, cabo de madeira de aprox. 150 cm forjada em aço carbono e proteção antioxidação e com sistema de encabamento de bucha plástica entre lamina/cabo.	FERRAMENTA	200
195	UND	ENXADÃO EM AÇO 38MM E CABO de madeira de aprox. 150 cm forjada em aço carbono e proteção antioxidação e com sistema de encabamento de bucha plástica entre lamina/cabo.	FERRAMENTA	25
196		ESCOVA DE AÇO Escova manual de aço• Cabo de madeira Cerdas em aço carbono• Indicada para limpeza dos sulcos das limas	FERRAMENTA	10
197	UND	ESQUADRO DE AÇO 12" (300mm) cabo de alumínio.	FERRAMENTA	15
198	UND	FOICE DE AÇO LÂMINA 40CM cabo de madeira 1,10 m.	FERRAMENTA	40
199	UND	FORCADO PARA CASCALHO 10 dentes, com cabo de madeira (garfo)	FERRAMENTA	15
200	UND	LÂMINA DE SERRA 12" x 1/2 polegada, 32 dentes. (bimetal) REFERENCIA STARRET - SATALEY - VONDER	FERRAMENTA	200



201		LIMA CHATA 8 polegadas afiação de enxadas foice e ferramentas de corte	FERRAMENTA	100
202		LIMA REDONDA 8 polegadas	FERRAMENTA	50
203	LATA	LINHA DE PEDREIRO de polietileno, rolo com 100 metros.	FERRAMENTA	24
204	UND	MARRETA OITAVADA 2kg, cabeça forjada e temperada em aço, com cabo de madeira fixado com cunha metálica tam. aprox. 30cm.	FERRAMENTA	10
205	UND	MARTELO unha polido 27mm cabo de madeira.	FERRAMENTA	25
206	UND	NÍVEL PARA PEDREIRO DE MADEIRA 12 pol, duas ampolas de leitura (vertical e horizontal).	FERRAMENTA	10
207	UND	PÁ DE BICO em aço carbono, pintura eletrostática pó, com cabo reto, 120 cm.	FERRAMENTA	50
208	UND	PÁ QUADRADA em aço carbono, pintura eletrostática pó, com cabo reto, 120 cm.	FERRAMENTA	130
209	UND	PAQUÍMETRO	FERRAMENTA	2
210	UND	PÉ DE CABRA em aço forjado 3/4 x 600 mm, sextavado, ponta alavanca chata e ponta encaixe em v (unha) comp. total 60 cm .	FERRAMENTA	20
211	UND	PENEIRA ARROZ 55CM - MALHA 10 - FIO 36MM - ABERTURA 2,18MM em alumínio	FERRAMENTA	25
212	UND	PENEIRA FINA TELAS GALVANIZADA para areia, 70cm 0,81mm com 04 aros de madeira.	FERRAMENTA	25



213	UND	PICARETA PÁ LARGA E MACHADO TIPO CHIBANCA com cabo de aprox. 90 cm.	FERRAMENTA	30
214	UND	PICARETA PONTA E PÁ ESTREITA C/CABO de aprox. 90cm. (picareta de ferro).	FERRAMENTA	45
215		PISTOLA APLICADORA 9" (APLICADOR) pistola de aplicação de silicone, selantes, veda-calha ou outro produto para vedação e fixação	FERRAMENTA	15
216		PRUMO DE PAREDE COM CORÃO DE NYLON	FERRAMENTA	10
217	UND	PNEU PARA CARRINHO DE MÃO COM CÂMARA DE AR	FERRAMENTA	130
218	UND	REBITADOR TIPO ALAVANCA 13POLEGADAS.	FERRAMENTA	3
219	UNID	RÉGUA EM ALUMÍNIO 200CM	FERRAMENTA	20
220	M	TRENA DE FIBRA 30M - trena longa aberta, fabricada em fibra de vidro, com manivela para rebobinamento e com ganho tipo argola na extremidade da fita.	FERRAMENTA	10
221	UND	TRENA DE FIBRA 50 M - trena longa aberta, fabricada em fibra de vidro, com manivela para rebobinamento e com ganho tipo argola na extremidade da fita.	FERRAMENTA	10
222	M	TRENA METÁLICA 5M 19 mm de espessura com trava.	FERRAMENTA	35



223		VASSOURA PARA JARDIM 18 ARAMES vassoura para jardim 18 dentes reguláveis	FERRAMENTA	60
224	5721	VASSOURA TIPO PIAÇAVA CONFECCIONADA COM MATERIAL RECICLADO PET vassoura, material cerdas: pet (reciclado), material cepa: madeira, comprimento cepa: 20 cm, cabo Rosqueável, cerdas plumadas: 26 fios, largura cepa: 4 cm.	FERRAMENTA	150
225	CADASTRAR	VASSOURÃO GARI Indicada para varrer vias públicas, pisos lisos, ásperos, irregulares, molhados e secos, cerdas de plástico com da cepa: 37,0 cm de altura, com no mínimo 60cm de largura, cabo de madeira plastificada	FERRAMENTA	200
226		PONTEIRO 1/2	FERRAMENTAS	20
227		PONTEIRO PEDREIRO 3/4	FERRAMENTAS	20
228		PONTEIRO SDS 250MM X 14	FERRAMENTAS	10
229		TALHADEIRA DE AÇO	FERRAMENTAS	20
230		TALHADEIRA SDS 14 X 20mm X 250MM para martetele	FERRAMENTAS	10
231	UND	ADAPTADOR CURTO 20 x 1/2" para ligação hidráulica	HIDRÁULICO	300
232	UND	ADAPTADOR CURTO 25 x 3/4" para ligação hidráulica	HIDRÁULICO	200
233	UND	ADAPTADOR CURTO 32 x 1" para ligação hidráulica	HIDRÁULICO	100
234	UND	ADAPTADOR CURTO 40 x 1 1/4" para ligação hidráulica	HIDRÁULICO	30
235	UND	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC 0,850KG cola para fixação de conexões PVC soldáveis incolor	HIDRÁULICO	10
236	UND	BÓIA DE 1/2 PARA CAIXA D'ÁGUA	HIDRÁULICO	80



		mecânica com bucha de redução de 3/4 x 1/2		
237	UND	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1/2"X40MM plástica	HIDRÁULICO	30
238	UND	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4 x 1/2	HIDRÁULICO	200
239	UND	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25 MM X 20 MM	HIDRÁULICO	250
240	UND	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 MM X 25 MM	HIDRÁULICO	100
241	UND	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40 MM X 32 MM	HIDRÁULICO	50
242	UND	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50 MM X 40 MM	HIDRÁULICO	50
243	UND	BUCHA EM COURO VEDANTE METÁLICO 1/2 para torneira	HIDRÁULICO	200
244	UND	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 1000 LT	HIDRÁULICO	15
245	UND	CAP ROSQUEÁVEL 1/2"	HIDRÁULICO	50
246	UND	CAP ROSQUEÁVEL 3/4"	HIDRÁULICO	30
247	UND	CAP SOLDÁVEL 20MM	HIDRÁULICO	50
248	UND	CAP SOLDÁVEL 25MM	HIDRÁULICO	50
249	UND	CAP SOLDÁVEL 32MM	HIDRÁULICO	20
250	UND	COLA BRANCA ADESIVA PVA - 850G extra adesivo	HIDRÁULICO	12
251	UND	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC Ø1/2 50 cm de comprimento (média), branco.	HIDRÁULICO	150
252	UND	JOELHO 45 PVC ESGOTO DIAM 40MM nbr 5688	HIDRÁULICO	50
253	UND	JOELHO 45 PVC ESGOTO DIAM 50MM nbr 5688	HIDRÁULICO	50
254	UND	JOELHO 45 PVC ESGOTO DIAM 100MM nbr 5688	HIDRÁULICO	50
255	UND	JOELHO 90 COM ROSCA 3/4 PVC para agua fria.	HIDRÁULICO	50



256	UND	JOELHO 90 PVC ESGOTO DIAM 100MM nbr 5688	HIDRÁULICO	100
257	UND	JOELHO 90 PVC ESGOTO DIAM 40MM nbr 5688	HIDRÁULICO	200
258	UND	JOELHO 90 PVC ESGOTO DIAM 50MM nbr 5688	HIDRÁULICO	100
259	UND	JOELHO 90 PVC ESGOTO DIAM 75MM nbr 5688	HIDRÁULICO	100
260	UND	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 20MM para agua fria, nbr 11671	HIDRÁULICO	350
261	UND	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 25MM para agua fria, nbr 11671	HIDRÁULICO	200
262	UND	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 32MM para agua fria, nbr 11671	HIDRÁULICO	100
263	UND	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL 40MM	HIDRÁULICO	50
264	UND	JOELHO 90° COM ROSCA 1/2 PVC para agua fria.	HIDRÁULICO	100
265	UND	JOELHO DE BRONZE 1/2 90°	HIDRÁULICO	50
266	UND	JOELHO DE BRONZE 3/4 90°	HIDRÁULICO	50
267	UND	JOELHO PVC 45 - 1/2 COM ROSCA para água fria.	HIDRÁULICO	30
268	UND	JOELHO PVC 45 - 3/4 COM ROSCA para água fria.	HIDRÁULICO	20
269	UND	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS 20MM para água fria, nbr 11670	HIDRÁULICO	100
270	UND	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45 GRAUS 25MM para agua fria, nbr 11671	HIDRÁULICO	80
271		JOELHO RL 20 x 1/2' COM BU-CHA LATÃO	HIDRÁULICO	60
272		JOELHO RL 25 x 1/2' COM BU-CHA LATÃO	HIDRÁULICO	35
273		JOELHO RL 25 x 3/4' COM BU-CHA LATÃO	HIDRÁULICO	35



274	UND	KIT MULTI REPAROS PARA VÁLVULAS DE DESCARGA 1 1/2" (referência docol)	HIDRÁULICO	40
275	UND	KIT MULTI REPAROS PARA VÁLVULAS DE DESCARGA 1 1/4" (referência docol)	HIDRÁULICO	50
276	UND	KIT REPARO PARA VASOS COM CAIXA ACOPLADA	HIDRÁULICO	80
277	UND	LUVA 1/2 EM BRONZE C/ ROSCA	HIDRÁULICO	50
278	UND	LUVA 3/4 EM BRONZE C/ ROSCA	HIDRÁULICO	50
279	UND	LUVA COM ROSCA R/L 20MM pvc, soldavel.	HIDRÁULICO	300
280	UND	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA COM REDUÇÃO 25 MM X 1/2"	HIDRÁULICO	300
281		LUVA RL 20 x 1/2 COM BUCHA LATÃO	HIDRÁULICO	60
282		LUVA RL 20 x 3/4 COM BUCHA LATÃO	HIDRÁULICO	35
283		LUVA RL 25 x 1/2 COM BUCHA LATÃO	HIDRÁULICO	35
284		LUVA RL 25 x 3/4 COM BUCHA LATÃO	HIDRÁULICO	25
285	UND	LUVA SIMPLES DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	HIDRÁULICO	250
286	UND	LUVA SIMPLES DE PVC SOLDÁVEL DE 25 MM	HIDRÁULICO	200
287	UND	LUVA SIMPLES DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	HIDRÁULICO	100
288	UND	LUVA SIMPLES DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM (pvc)	HIDRÁULICO	100
289	UND	LUVA SOLDÁVEL PVC 100 MM PARA ESGOTO nbr 5648	HIDRÁULICO	30
290	UND	LUVA SOLDÁVEL PVC 40 MM PARA ESGOTO nbr 5648	HIDRÁULICO	25
291	UND	LUVA SOLDÁVEL PVC 50 MM PARA ESGOTO nbr 5648	HIDRÁULICO	50



292		LUVA SOLDAVEL PVC 75 MM PARA ESGOTO nbr 5649	HIDRÁULICO	50
293	UND	NIPLE EM PVC ROSCÁVEL 1/2 duplo sextavado. nbr 5648	HIDRÁULICO	50
294	UND	NIPLE EM PVC ROSCÁVEL 3/4 duplo sextavado. nbr 5648	HIDRÁULICO	30
295	UND	REGISTRO DE GAVETA EM METAL 1/2 acabamento bruto	HIDRÁULICO	55
296	UND	REGISTRO DE GAVETA EM METAL 3/4	HIDRÁULICO	30
297	UND	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 EM METAL DE BRONZE	HIDRÁULICO	60
298	UND	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4 EM METAL DE BRONZE	HIDRÁULICO	35
299	UNID	REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL BITOLA 25MM conforme norma 5648.	HIDRÁULICO	45
300	UNID	REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL DE BITOLA 20MM" conforme norma 5648.	HIDRÁULICO	70
301	UNID	REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" unificado (primor/oriente)	HIDRÁULICO	15
302	GALÃO	SIFÃO 40 MM UNIVERSAL COM ANEL em pvc, sanfonado e entrada adaptavel.	HIDRÁULICO	130
303	LATA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL articulado, conjunto tampa mais aro em ferro fundido dúctil, tampa e aro usinado, tampa articulada, deverá atender as recomendações das normas nbr 10160, diametro nominal dn de 600 mm.	HIDRÁULICO	150



304	UND	TAMPÃO ROSCÁVEL 1/2" para condução de água fria, fabricado em pvc rígido, na cor branca, conforme norma nbr 5648, pressão de 7,5 kgf/cm ² a 20 ° c.	HIDRÁULICO	50
305	UND	TAMPÃO ROSCÁVEL 3/4" para condução de água fria, fabricado em pvc rígido, na cor branca, conforme norma nbr 5648, pressão de 7,5 kgf/cm ² a 20 ° c.	HIDRÁULICO	30
306	UND	TARRAXA PARA TUBO ROSCA DE 1/2" em metal para fazer rosca em canos pvc.	HIDRÁULICO	7
307	UND	TARRAXA PARA TUBO ROSCA DE 3/4" PVC em metal para fazer rosca em canos pvc.	HIDRÁULICO	5
308	UND	TE 90 PVC ROSCÁVEL 1/2 para água fria. (nbr 5648)	HIDRÁULICO	60
309	UND	TE 90 PVC ROSCÁVEL 3/4 para água fria. (nbr 5648)	HIDRÁULICO	50
310	UND	TÊ DE 90° PVC 20MM SOLDÁVEL para água fria. (nbr 5648)	HIDRÁULICO	120
311	UND	TÊ DE 90° PVC 25MM SOLDÁVEL para água fria. (nbr 5648)	HIDRÁULICO	100
312		TÊ DE 90° PVC 32MM SOLDÁVEL para água fria. (nbr 5648)	HIDRÁULICO	50
313		TÊ DE 90° PVC 40MM SOLDÁVEL para água fria. (nbr 5648)	HIDRÁULICO	30
314	UND	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 100 MM ESGOTO para esgoto, nbr 5648	HIDRÁULICO	50
315	UND	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 40 MM ESGOTO para esgoto, nbr 5648	HIDRÁULICO	60
316	UND	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 50 MM ESGOTO para esgoto, nbr 5648	HIDRÁULICO	50
317	UND	TE SOLDAVEL PVC 90 GRAUS 75 MM ESGOTO para esgoto, nbr 5648	HIDRÁULICO	30
318	UND	TORNEIRA EM METAL CROMADO PARA JARDIM 1/2 com com bico para fixação de magueira	HIDRÁULICO	60



319	M	TORNEIRA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO 1/2	HIDRÁULICO	100
320	M	TORNEIRA EM METAL CROMADO PARA PAREDE 1/2	HIDRÁULICO	100
321	M	TORNEIRA EM PVC PARA PIAS / BANCADAS de 1/2, longa.	HIDRÁULICO	100
322	M	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM diâmetro de 1/2.	HIDRÁULICO	100
323	UND	TUBO DE LIGAÇÃO 38MM RÍGIDO completo, pvc cromado, para ligação da saída do tubo de descarga da parede ao vaso sanitário, nbr 15491.	HIDRÁULICO	20
324	UND	TUBO PVC ESGOTO 100MM COM 6 METROS pvc rígido, soldável/junta elástica, com respectivos anéis de borracha-nbr 5648	HIDRÁULICO	65
325	UND	TUBO PVC ESGOTO 40MM COM 6 METROS pvc rígido, soldável/junta elástica, com respectivos anéis de borracha-nbr 5648	HIDRÁULICO	50
326	UND	TUBO PVC ESGOTO 50MM COM 6 METROS pvc rígido, soldável/junta elástica, com respectivos anéis de borracha-nbr 5648	HIDRÁULICO	50
327	UND	TUBO PVC ESGOTO 75MM COM 6 METROS pvc rígido, soldável/junta elástica, com respectivos anéis de borracha-nbr 5648	HIDRÁULICO	50
328	UND	TUBO SOLDÁVEL 20MM COM 6Mpb (ponta e bolsa), para água fria, pvc rígido, soldável, pressão máxima de 75 m.c.a., temp. de 20 graus, com 06m cada-nbr 5648.	HIDRÁULICO	110
329	UND	TUBO SOLDÁVEL 25MM COM 6M	HIDRÁULICO	90



		pb (ponta e bolsa), pvc rígido, para água fria, soldável, pressão máxima de 75 m.c.a., temp. de 20 graus, com 06m cada-nbr 5648.		
330	M	TUBO SOLDÁVEL 32MM COM 6 METROS pb (ponta e bolsa), pvc rígido, para água fria, soldável, pressão máxima de 75 m.c.a., temp. de 20 graus, com 06m cada-nbr 5648.	HIDRÁULICO	40
331	UND	VÁLVULA AMERICANA PARA PIA 3 POLEGADAS inox	HIDRÁULICO	10
332	UND	VALVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO com acabamento, em metal bitola 1 e 1/2 polegadas. (referência do-col)	HIDRÁULICO	20
333		VALVULA DE DESCARGA PARA VASO SANITÁRIO com acabamento, em metal bitola 1 e 1/4 polegadas. (referência do-col)	HIDRÁULICO	20
334	UND	VALVULA PARA LAVATÓRIO/CUBASem pvc, diametro de 3/4 polegada	HIDRÁULICO	30
335	UND	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA em louça branca, com reservatório de água	HIDRÁULICO	15
336	UND	VEDA ROSCA 3/4 ROLO DE 50 M fita teflon, conforme nbr 13124.	HIDRÁULICO	150
337	UND	AGUARRÁS - 5L indicada para diluição de esmaltes sintéticos, tintas a óleo, vernizes e complementos à base de resina..	PINTURA	10
338	UND	BROXA REDONDA 75MM sintética	PINTURA	100
339	UND	BROXA RETANGULAR 18X8CM sintética	PINTURA	150
340	UND	CAL HIDRATADA PARA PINTURA - PACOTE COM 8 KG cal refinada, pura, micropulverizada e hidratada, com agente fixador p4 (aderente e secante).	PINTURA	2.500



341	UND	LIXA PARA FERRO nº 120	PINTURA	300
342	UND	LIXA PARA FERRO nº 150	PINTURA	300
343	UND	LIXA PARA FERRO nº 80	PINTURA	300
344	UND	MASSA CORRIDA ACRÍLICA 18L alta resistência. composição básica: resina acrílica; solubilidade: água.	PINTURA	20
345	UND	MASSA CORRIDA PVA 18L composição básica pva (policloreto de vinila), solubilidade água.	PINTURA	20
346	UND	ROLO LÃ 23 CM ANTI-GOTA com suporte	PINTURA	60
347	UND	ROLO LÃ 9CM ANTI-GOTA com suporte	PINTURA	130
348	UND	ROLO PARA PINTURA 5cm de espuma, 5cm, resistente à aguarrás e solventes minerais, com suporte plástico.	PINTURA	120
349	UND	THINNER GALÃO 5 LITROS Diluente para produtos de secagem rápida à base de nitrocelulose	PINTURA	20
350	UND	TINTA ACRÍLICA BALDE DE 18 LITROS branco gelo ou neve, pintura interna e externa. premium.	PINTURA	200
351	BALDE	Tinta asfáltica a base de resina acrílica (emborrachada) para demarcação viária (padrão DER), balde c/18 litros, cor preta; a base de solvente.	PINTURA	35
352	BALDE	Tinta asfáltica a base de resina acrílica (emborrachada) para demarcação viária (padrão DER), balde c/18 litros, cor amarela; a base de solvente.	PINTURA	100



353	BALDE	Tinta asfáltica a base de resina acrílica (emborrachada) para demarcação viária (padrão DER), balde c/18 litros, cor azul; a base de solvente.	PINTURA	20
354	BALDE	Tinta asfáltica a base de resina acrílica (emborrachada) para demarcação viária (padrão DER), balde c/18 litros, cor branca; a base de solvente.	PINTURA	130
355	BALDE	Tinta asfáltica a base de resina acrílica (emborrachada) para demarcação viária (padrão DER), balde c/18 litros, cor vermelha; a base de solvente.	PINTURA	20
356	UND	TINTA ESMALTE A BASE D'ÁGUA premium, aplicação interior e exterior, sem cheiro. galão 3,6 litros.	PINTURA	100
357	UND	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - 3,6 LITROS para superfície interna e externa. premium.	PINTURA	150
358	M	TINTA LÁTEX BALDE DE 18 LITROS pva, para superfície externa e interna. econômico.	PINTURA	200
359	UND	TINTA PARA PISO cor concreto, lata 18 litros, à base de resina acrílica, 1ª linha, com rendimento de 130 a 150 m ² /demão para superfície lisa e de 100 a 125 m ² galão/demão para superfície rústica, indicada para pisos internos e externos. premium.	PINTURA	200
360	UND	TINTA SPRAY VERMEHO 350 ml.	PINTURA	20
361	UND	TRINCHA 1 1/2 para parede, cerdas gris, para tinta acrílica ou pva.	PINTURA	50
362	M	TRINCHA 1" para parede, cerdas gris, para tinta acrílica ou pva.	PINTURA	50



363	UND	TRINCHA 2" para parede, cerdas gris, para tinta acrílica ou pva.	PINTURA	35
364	UND	TRINCHA 4" para parede, cerdas gris, para tinta acrílica ou pva.	PINTURA	20
365	UND	ZARCÃO ANTICORROSIVO PA- RA METAIS GALÃO 3,6 L cor cinza. premium .	PINTURA	60
366		CABO PRA ROLO DE PINTURA	PINTURA	50
367	UND	BLOCO DE CONCRETO 15X20X40CM bloco de cimento, sem função es- trutural- norma nbr 7173	PRÉ-MOLDADOS	12.000
368	UND	BLOCO DE CONCRETO APROX. 10X20X40CM bloco de cimento, sem função es- trutural - norma nbr 7173	PRÉ-MOLDADOS	12.000
369	UND	BLOCO DE CONCRETO APROX. 20X20X40CM bloco de cimento, vazado, sem função estrutural - norma nbr 7173	PRÉ-MOLDADOS	10.000
370	m ²	BLOQUETE SEXTAVADO 25 x 25 x 08 cm	PRÉ-MOLDADOS	5.000
371	UND	CANALETA DE CONCRETO DI- ÂMETRO 400MM tipo meia cana, resistência 25 mpa, para drenagem de águas pluviais (nbr 8890)	PRÉ-MOLDADOS	200
372	UND	CANALETA DE CONCRETO DI- ÂMETRO 600MM tipo meia cana, resistência 25 mpa, para drenagem de águas pluviais (nbr 8890)	PRÉ-MOLDADOS	250
373	UND	MEIO FIO DE CONCRETO 35X16,7X12CM 20 MPApré- moldado, 80cm comprimento.	PRÉ-MOLDADOS	5.000



374	UND	MEIO FIO DE CONCRETO FCK \geq 18MPA TIPO B 12X18X45CM	PRÉ-MOLDADOS	2.000
375	UND	TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA1) DIÂMETRO 1000MM para galerias pluviais- \varnothing 1000mm; pb (ponta e bolsa), nbr 8890/07	PRÉ-MOLDADOS	250
376	UND	TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA1) DIÂMETRO 400MM para galerias pluviais, pb (ponta e bol- sa) - nbr 8890/07	PRÉ-MOLDADOS	200
377	UND	TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA1) DIÂMETRO 600MM para galerias pluviais, pb (ponta e bolsa) - nbr 8890/07	PRÉ-MOLDADOS	200
378	UND	TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA1) DIÂMETRO 800MM para galerias pluviais, pb (ponta e bolsa) - nbr 8890/07	PRÉ-MOLDADOS	200
410		TUBO DE CONCRETO ARMADO (PA1) DIÂMETRO 500MM para galerias pluviais, pb (ponta e bolsa) - nbr 8890/08	PRÉ-MOLDADOS	200
379	UND	ARAME FARPADO 500M Massa aproximada por rolo de arame farpado: 23,00 kg Espaça- mento entre farpas do arame far- pado: 5" - 125 mm	TELAS E FER- RAGENS	30
380	UND	ARAME RECOZIDO 1,25 TOR- CIDO (bwg 18), liso, bitola de 1,24mm e massa nominal de 0,009 kg/m, e distribuido em rolos de 01 quilo.	TELAS E FER- RAGENS	350
381	UND	ARAME RECOZIDO 1,24MM (bwg 18), liso, bitola de 1,24mm e massa nominal de 0,009 kg/m, e distribuido em rolos de 01 quilo.	TELAS E FER- RAGENS	50
382	UND	ARAME RECOZIDO 3,40MM (bwg 10), liso, bitola de 3,4mm e massa nominal de 0,071 kg/m, e distribuido em rolos de 01 quilo.	TELAS E FER- RAGENS	200



383	UND	BARRA DE AÇO 10MM NERVURADO CA 50 (3/8") com 12 metros de comprimento, peso de 0,617 kg/m nos parametros da nbr 7480	TELAS E FER-RAGENS	100
384	UND	BARRA DE AÇO 12,5MM NERVURADO CA 50 (1/2 ") com 12 metros de comprimento, peso de 0,963 kg/m nos parametros da nbr 7480.	TELAS E FER-RAGENS	100
385	UND	BARRA DE AÇO 5MM NERVURADO CA 50 com 12 metros de comprimento, peso de 0,154 kg/m nos parametros da nbr 7480.	TELAS E FER-RAGENS	400
386	UND	BARRA DE AÇO 8MM NERVURADO CA 50 (5/16") com 12 metros de comprimento, peso de 0,395 kg/m nos parametros da nbr 7480	TELAS E FER-RAGENS	100
387	KG	ELETRODO REVESTIDO E6013 - 2,5mm	TELAS E FER-RAGENS	500
388	KG	ELETRODO REVESTIDO E6013 - 3,2mm	TELAS E FER-RAGENS	200
389	UND	GRAMPO EM AÇO GALVANIZADO dimensões 1 x 9 pol (19 x 11 mm)	TELAS E FER-RAGENS	24
390	UND	GRELHA ARTICULADA COM CAIXILHO30X90 - FERRO FUNDIDO grelha de ferro fundido dúctil, para galerias de águas pluviais, deverá atender a norma nbr 10160.	TELAS E FER-RAGENS	150
391		PARAFUSO 2,5" X 5/16 ROSCA TOTAL COM PORCA	TELAS E FER-RAGENS	4.000
392		PARAFUSO 3" X 5/16 ROSCA TOTAL COM PORCA	TELAS E FER-RAGENS	4.000
393		PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS ZINCADO BRANCO 3.8 X 30	TELAS E FER-RAGENS	8.000
394	UND	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS ZINCADO BRANCO 4,0 X 40	TELAS E FER-RAGENS	8.000
395	UND	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA 10 mm, em latão, para vaso sanitario	TELAS E FER-RAGENS	80



		com buxa de fixação.		
396	UND	PARAFUSO PARA MADEIRA 3,5 X 22 MM CABEÇA CHATA PHILIPS	TELAS E FER-RAGENS	3.000
397	PEÇA	PREGO 12X12MM COM CABEÇA	TELAS E FER-RAGENS	5
398	KG	PREGO 12X12MM SEM CABEÇA	TELAS E FER-RAGENS	5
399	KG	PREGO 15 X 15 AÇO TEMPERADO - C/ 100 PEÇAS (niquelado)	TELAS E FER-RAGENS	5
400	KG	PREGO 15X15MM COM CABEÇA	TELAS E FER-RAGENS	5
401	KG	PREGO 17X21MM COM CABEÇA pacote com 1kg	TELAS E FER-RAGENS	20
402	KG	PREGO 18X30MM COM CABEÇA pacote com 1kg	TELAS E FER-RAGENS	20
403	KG	PREGO 19X36MM COM CABEÇA	TELAS E FER-RAGENS	20
404	KG	PREGO 22X48MM COM CABEÇA	TELAS E FER-RAGENS	10
405	KG	PREGO 25X72MM COM CABEÇA	TELAS E FER-RAGENS	10
406	KG	PREGO 8 X 8 COM CABEÇA (mm)	TELAS E FER-RAGENS	5
407	UND	REBITE DE REPUXO N-312 caixa com 1000 unidades	TELAS E FER-RAGENS	5

João Monlevade, 16 de Fevereiro de 2022.

Carmem Augusta Braga Maciel
Pregoeira Oficial