



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **INTRODUÇÃO/ INFORMAÇÕES BÁSICAS**

**Setor Destinatário:** UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

**Servidor Responsável pela Elaboração do ETP:** Flávia Ariane Lima

**Requisitante:** Secretaria de Infraestrutura

**Motivo:** A Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de São João da Ponte - MG, pretende CONTRATAR EMPRESAS ESPECIALIZADAS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO, ELÉTRICA, HIDRÁULICA, MATERIAIS E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SERRALHERIA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA E SUAS SECRETARIAS MUNICIPAIS, PARA REPAROS E PEQUENAS REFORMAS QUE SÃO EXECUTADAS NO MUNICÍPIO E COMUNIDADES.

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente instrumento tem como objetivo a contratação de empresa especializada em fornecimento de Material de Construção, Elétrica, Hidráulica, Materiais e Prestação de Serviços de Serralheria, para as demandas necessárias das secretarias municipais, através do Setor de Compras, objetivando demonstrar a viabilidade técnica e econômica referentes à contratação de pessoa jurídica especializada fornecedora de materiais para reparos e pequenas reformas que são executadas no Município e comunidades.

A aquisição desses matérias destina-se a manutenção da Secretaria de Infraestrutura, Departamento de Obras e Departamento de Limpeza Pública, onde se executa os serviços de manutenção, reparos e construções, no intuito de proporcionarmos sempre melhorias para o Município.

Considerando que a prefeitura possui um programa cunho social que prevê a doação de materiais de construção para as famílias que se enquadram em condições de miserabilidade e vulnerabilidade social, essa aquisição de materiais também tem esse destino.

Com isso os materiais a serem adquiridos devem atender aos serviços solicitados, visando ao reparo em tempo hábil, garantindo a manutenção e conservação das instalações, bem como a promoção do bem-estar de servidores, colaboradores e da população do Município.

O referido objeto em licitação não está configurado como contínuo, sendo necessário licitar sempre que for necessário a sua aquisição. Desta forma, a Secretaria de infraestrutura solicita a realização de procedimento licitatório adequado. Por estas razões elencadas acima, nota-se a importância da aquisição desses materiais, pois a não contratação irá prejudicar a eficácia da gestão pública perante sua missão constitucional.



## **2- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Para atender aos requisitos mínimos para a aquisição, o item deve estar em conformidade com a descrição sumária e descrição completa do mesmo, devendo também atender aos padrões de qualidade do mercado, demandas legais e regulatórias.

O prazo de validade dos preços registrados deverá ser de no mínimo 24 (vinte e quatro) meses, contados da data da publicação da Ata de Registro de Preços.

Os materiais a serem adquiridos se enquadram como bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

O prazo de entrega é de no máximo, 07 (sete) dias corridos, após emissão da ordem de Fornecimento. A entrega dos materiais e outros deverão ser entregues no almoxarifado da Prefeitura Municipal de São João da ponte – MG, Praça Olímpio Campos, 128, Centro – São João da Ponte, ou local indicado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município, mediante ordem de compra, de forma parcelada.

As unidades ou formas de apresentação dos materiais, bem como os seus respectivos quantitativos, estão detalhadas na planilha de especificação dos produtos.

É de responsabilidade exclusiva e integral da CONTRATADA a utilização de pessoal para execução do objeto CONTRATADO, incluindo os encargos trabalhistas, previdenciários, sociais, fiscais e comerciais, cujos ônus e obrigações em nenhuma hipótese poderão ser transferidos para a contratante.

Os materiais devem obedecer ao que se encontra discriminado abaixo:

- O material entregue no almoxarifado deverá ser novo de primeiro uso;
- Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Observância às normas técnicas, elaboradas pela ABNT, para aferição e garantia da aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados.

## **3 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A necessidade foi levantada pela secretaria de infraestrutura. A demanda foi estimada para esta contratação foram baseados no histórico das aquisições realizadas nos últimos 12 (doze) meses, bem como nas informações prestadas nas solicitações das diversas secretarias que compõe a administração pública. Não é possível estimar com exatidão o montante a ser utilizado ao longo do ano, e fornecimento parcelado.



Considera-se ainda o fato de que o Município não detém condições financeiras de adquirir grandes quantidades para fins de estoque, limitando a adquirir pequenas quantidades, para fornecimento parcelado, na medida da necessidade.

A tabela abaixo apresenta as unidades de medida de cada item de contratação, a quantidade estimada de bens ou serviços. Levando em consideração 24 meses de contratação, Em seguida, faz-se a análise da estimativa preliminar de preços.

### **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO
1,	150	UND	ABRAÇADEIRA 1/2 PARA CABO DE AÇO
2,	500	UND	ABRAÇADEIRA EM NYLON 2,5X200MM PACOTE COM 100 UNIDADES
3,	500	UND	ADITIVO ADESIVO BIANCO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCO 18 LITROS ALTO DESEMPENHO BIANCO- IGUAL OU SUPERIOR
4,	600	BD	ADITIVO PLASTIFICANTE, EM EMBALAGEM DE 18 LITROS, REDIMENTO DE 100 ML PARA CADA SACO DE CIMENTO DE 50 KG, VALIDADE DE 12 MESES. QUARTZOLIT OU SUPERIOR.
5,	120	ROLO	ARAME FARPADO 500 METROS
6,	200	UND	AGUA RAZ SOLVENTE DE 900 ML
7,	400	UND	ANTI FERRUGEM SPRAY 300ML
8,	400	ROLO	FITA ISOLANTE 19 MM X 20 M
9,	700	KG	ARAME GALVANIZADO Nº12
10,	500	KG	ARAME GALVANIZADO Nº14
11,	700	KG	ARAME GALVANIZADO Nº16
12,	500	KG	ARAME GALVANIZADO Nº18
13,	500	KG	ARAME GALVANIZADO Nº20
14,	200	RL	ARAME LISO ROLO COM 1000 METROS, PARA CERCA, DE ALTA RESISTÊNCIA REVESTIDO COM CAMADA DE ZINCO
15,	200	RL	ARAME LISO ROLO COM 500 METROS, PARA CERCA, DE ALTA RESISTÊNCIA REVESTIDO COM CAMADA DE ZINCO
16,	1000	KG	ARAME RECOZIDO BWG 18 (1,25MM)
17,	1200	KG	ARAME RECOZIDO BWG 18 TRANÇADO
18,	5.000	M <sup>3</sup>	TERRA CAVA (AREIA COMUM)
19,	5.000	M <sup>3</sup>	AREIA GROSSA LAVADA
20,	1500	SACO	ARGAMASSA ACI, SACO COM 20 KG
21,	1500	SACO	ARGAMASSA ACII, SACO COM 20 KG
22,	1200	SACO	ARGAMASSA ACIII, SACO COM 20KG
23,	30	UND	ARMÁRIO PARA BANHEIRO C/ ESPELHO MOLDURA CROMADA PAREDE
24,	1000	UND	ARRUELA1/2
25,	1200	UND	ARRUELA1/4
26,	1000	UND	ARRUELA3/8
27,	1000	UND	ARRUELA5/16
28,	1000	UND	ARRUELA5/8



29,	80	UND	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO COM TAMPA
30,	50	UND	BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA, LOGASA OU SUPERIOR.
31,	100	UND	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, LOGASA OU SUPERIOR.
32,	100	UND	BACIA SANITÁRIA INFANTIL
33,	350	UND	BALDE P/ CONCRETO 10 LITROS, METAL
34,	150	UND	BANCO PARA PRAÇA SEM ENCOSTO TIPO 'U' COMPRIMENTO 1,50 M, COM PESO APROXIMADAMENTE DE 160 KG
35,	350	BARRA	BARRA CHATA GALVANIZADA DE 3/8, 6 METROS DE COMPRIMENTO
36,	350	BARRA	BARRA REDONDA 3/8 (LISA), 6 METROS DE COMPRIMENTO
37,	350	BARRA	BARRA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/2 COM 1M
38,	350	BARRA	BARRA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/4 COM 1M
39,	350	BARRA	BARRA ROSCADA GALVANIZADA DE 3/8 COM 1M
40,	350	BARRA	BARRA ROSCADA GALVANIZADA DE 5/16 COM 1M
41,	350	BARRA	BARRA ROSCADA GALVANIZADA DE 5/8 COM 1M
42,	800	M <sup>2</sup>	BOX PARA BANHEIRO DE VIDRO TEMPERADO TIPO BLINDEX 8MM, SENDO UMA PARTE FIXA OUTRA PARTE DE CORRER, INCLUINDO PUXADORES, DOBRADIÇAS, PARAFUSOS, ACABAMENTOS EM ALUMINIO, E INSTALAÇÃO
43,	800	M <sup>2</sup>	BOX PARA BANHEIRO DE ACRILICO 3MM, SENDO UMA PARTE FIXA OUTRA DE CORRER, INCLUINDO PUXADORES, DOBRADIÇAS, PARAFUSOS, ACABAMENTOS EM ALUMINIO, E INSTALAÇÃO
44,	1500	UND	BLOCO DE VEDAÇÃO DE 10 MEDIDA 09X19X39 CONCRETO
45,	1500	UND	BLOCO DE VEDAÇÃO DE 15 MEDIDA 14X19X39 CONCRETO
46,	1500	UND	BLOCO DE VEDAÇÃO DE 20 MEDIDA 19X19X39 CONCRETO
47,	40000	UND	BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 10 MEDIDA 39X19X9 CM
48,	40000	UND	BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 15 MEDIDA 39X19X14 CM
49,	40000	UND	BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 20 MEDIDA 39X19X19 CM
50,	200.000	UND	BLOQUETE INTERTRAVADO RETÂNGULAR 20 CM X 10 CM ESPESSURA DE 6 CM, COR NATURAL, RESISTÊNCIA 35 MPA CONFORME NBR 9781
51,	200.000	UND	BLOQUETE INTERTRAVADO RETÂNGULAR 20 CM X 10 CM ESPESSURA DE 6 CM, COLORIDA, RESISTÊNCIA 35 MPA CONFORME NBR 9781
52,	200.000	UND	BLOQUETE INTERTRAVADO DE CONCRETO 20 CM X 10 CM MODELO ONDA 16 FACE ESPESSURA DE 6 CM, COR NATURAL, RESISTÊNCIA 35 MPA CONFORME NBR 9781
53,	100.000	UND	BLOQUETE INTERTRAVADO DE CONCRETO 20 CM X 10 CM MODELO ONDA 16 FACE ESPESSURA DE 6 CM, COLORIDA, RESISTÊNCIA 35 MPA CONFORME NBR 9781
54,	100	UND	BOCAL PARA CALHA DE ZINCO 3"



55,	100	UND	BRAÇO PARA CHUVEIRO ALUMÍNIO 30CM
56,	100	UND	BRAÇO PARA CHUVEIRO ALUMÍNIO 40CM
57,	5.000	M <sup>3</sup>	BRITA Nº 00
58,	5.000	M <sup>3</sup>	BRITA Nº1
59,	800	UND	BUCHA PLÁSTICA Nº 05
60,	800	UND	BUCHA PLÁSTICA Nº 06
61,	800	UND	BUCHA PLÁSTICA Nº 08
62,	800	UND	BUCHA PLÁSTICA Nº 10
63,	800	UND	BUCHA PLÁSTICA Nº 12
64,	5.000	METRO	CABO DE AÇO POLIDO ALMA DE FIBRA 15,9MM 5/8 - 6X41WS
65,	100	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 20
66,	100	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 25
67,	100	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 30
68,	100	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 35
69,	120	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 40
70,	100	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 45
71,	100	UND	CADEADO COM HASTE EM AÇO ENDURECIDO, CORPO E CHAVES EM LATÃO Nº 50
72,	7000	METRO	CAIBROS EM MADEIRA DE 6X4
73,	1000	SACOS	CAL BRANCO COM FIXADOR SACO C/7KG
74,	1200	SACOS	CAL BRANCO COM FIXADOR, SACO COM 20KG
75,	100	UND	CALHA DE ZINCO C/2M TIPO MOLDURA
76,	100	UND	CALHA DE ZINCO C/3M TIPO MOLDURA
77,	100	UND	CALHA DE ZINCO C/5M TIPO MOLDURA
78,	150	UND	CAMARA DE AR PARA CARRINHO DE MÃO
79,	100	UND	CILINDRO PARA FECHADURA DA MARCA ALIANÇA OU SILMILAR
80,	100	UND	CILINDRO PARA FECHADURA DA MARCA SOPRANO OU SUPERIOR.
81,	100	UND	CILINDRO PARA FECHADURA DA MARCA STAM OU SUPERIOR.
82,	30.000	SACO	CIMENTO CII 32, SACO. 50KG
83,	20.000	SACOS	CIMENTO CIIV 32, SACO COM 50KG
84,	30.000	SACOS	CIMENTO CP V 32, SACO COM 40KG, SECAGEM RÁPIDA
85,	250	ROLO	CONCERTINA DUPLA CLIPADA 45 CM ROLO COM 10 METROS.
86,	100	UNID	COLA DE CONTATO/ ADESIVO DE CONTATO ALTO DESEMPENHO 14 KILOS - QUIMICOLLA OU SUPERIOR
87,	60	UNID	COLA DE CONTATO/ ADESIVO DE CONTATO ALTO DESEMPENHO 2,8 KILOS - QUIMICOLLA OU SUPERIOR



88,	130	UND	COLA 100G, SECAGEM LENTA, DUREPOX OU SUPERIOR
89,	100	UND	COLA INSTANTÂNEA 3 GRAMAS
90,	130	UND	COLA SILICONE 280 GRAMAS
91,	100	UND	COLA SILICONE 50G INCOLOR
92,	100	UND	COLA TIPO CASCOLA OU SIMILAR TRADICIONAL GALÃO 2,8 KG SEM TOLUOL C/3,3 LT.
93,	100	UNID	COLA TIPO CASCOLA OU SIMILAR TRADICIONAL GALÃO 2,8 KG SEM TOLUOL C/3,3 LT.
94,	150	UND	COLA PARA MADEIRA - 1 KG
95,	100	UNID	CONJUNTO DE MESA COM 1 M DE DIAMETRO E 02 BANCO MEIA LUA, FABRICADO EM CONCRETO ARMADO, SUPER RESISTENTE. TABULEIRO DE DAMAS EMMÁRMORE E GRANITO
96,	200	ROLO	CORDALHA EM AÇO GALVANIZADO 7 FIOS. DIÂMETRO DE 1/4" E 150M DE COMPRIMENTO.
97,	1000	UND	CORANTE LIQUIDO CORES VARIADAS COM 50 ML, SUVINIL OU SUPERIOR
98,	1000	METR OS	CORDA DE SEDA 10MM
99,	1000	METR OS	CORDA DE SEDA 12MM
100,	1000	METR OS	CORDA DE SEDA 8MM
101,	1000	METR OS	CORRENTE GALVANIZADA 5MM SOLDADA POR METRO
102,	200	UND	CORRENTE PARA MOTOSERRA STIHL MODELO MS660, 42 DENTES, 2 GUIAS, 3/8
103,	1000	METR OS	CORRENTE SOLDADA GALVANIZADA DE 6,5MM POR METRO
104,	100	UND	CUBA LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO BRANCO 30CM
105,	600	UND	CUMEEIRA NORMAL 1,10M 15º TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA É VERSÁTIL
106,	100	UND	DOBRADIÇA GALVANIZADA C/ 3 PEÇAS 3.1/2"
107,	100	UND	DOBRADIÇA GALVANIZADA C/ 3 PEÇAS DE 3"
108,	100	UND	DOBRADIÇA POLIDA C/3 PEÇAS 3"
109,	100	UND	DOBRADIÇA POLIDA C/3 PEÇAS 3.1/2"
110,	150	UND	DUCHA ELÉTRICA 03 TEMPERATURAS
111,	100	UND	DUCHA FRIA DE PLASTICO DE DIAMETRO 10" BRANCA
112,	50	UND	ESTOPA P/ POLIMENTO PACOTE COM 500G
113,	200	UND	ESTICADOR DE ARAME FARPADO E LISO P/ CERCA + CHAVE DE ARAMAR
114,	200	UND	CATRACA DE AÇO ZINCADO PARA ALARAME LISO
115,	4000	UND	ESTRIBO 15X15
116,	2000	UND	ESTRIBO 17X17
117,	100	UND	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO TIPO BLINDEX, INSTALADA
118,	100	UND	FECHADURA BANHEIRO COM MAÇANETA
119,	100	UND	FECHADURA EXTERNA COM maçaneta
120,	130	UND	FECHADURA INOX/EXT.2600/70"



121,	130	UND	FECHADURA INTERNA COM MAÇANETA
122,	100	UND	FECHADURA SIMPLES FL072 CZ (TIPO CAIXÃO)
123,	900	UND	FERRAGEM TRELIÇA C/6 METROS
124,	900	UND	FERRAGEM TRELIÇA C/8 METROS
125,	100	UNID	FÔRMA MANUAL DE MEIO-FIO DE AÇO 100X30X15MM
126,	700	M <sup>2</sup>	FORRO TIPO PVC COMPLETO, INSTALADO
127,	600	M <sup>2</sup>	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS – FGE (FORRO DE GESSO ESTRUTURADO), INSTALADO
128,	12.000	KILO	BARRA FERROCA-50 10,0MM (3/8)BARRA COM 12 METROS
129,	5.000	KILO	BARRA FERRO CA-604,2MM (3/16)BARRA COM 12 METROS
130,	5.000	KILO	BARRA FERRO CA-605,0MM BARRA COM 12 METROS
131,	5.000	KILO	BARRA FERRO CA-50MM (1/4)BARRA COM 12 METROS
132,	10.000	KILO	BARRA FERRO CA-50 8,0MM (5/16) BARRA COM 12 METROS
133,	10.000	KILO	BARRA FERRO CA-5012,5 MM (1/2)BARRA COM 12 METROS
134,	10.000	KILO	BARRA FERRO CA-50 16,0MM (5/8)BARRA COM 12 METROS
135,	10.000	KILO	BARRA DE FERRO CA-25 20 MM, COM A SUPERFÍCIE NERVURADA, PARA DAR MAIS ADERÊNCIA AO CONCRETO BARRA RETA DE 12 METROS
136,	6.000	M <sup>2</sup>	ROLO FECHADO GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO.
137,	15.000	M <sup>2</sup>	GRAMA ESMERALDA ALTA QUALIDADE SEM FALAS E PRAGAS
138,	500	KILO	GRAMPO DE CERCA
139,	500	UNID	GESSO LENTO REVESTIMENTO - 40 KG
140,	1000	M <sup>2</sup>	GRANITO PARA PINGADEIRAS E SOLEIRAS OCRE ITABIRA CINZA, OU CINZA ANDORINHA.
141,	25	UND	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR TIPO BLINDEX 8MM COM ACESSÓRIOS, FECHADURA E INSTALAÇÃO, MEDINDO APROXIMADAMENTE ABERTURA 1,20 X1,00 MTS
142,	25	UND	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR TIPO BLINDEX 8MM COM ACESSÓRIOS, FECHADURA E INSTALAÇÃO, MEDINDO APROXIMADAMENTE ABERTURA 2,50 X1,50 MTS
143,	25	UNID	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR TIPO BLINDEX 8MM COM ACESSÓRIOS, FECHADURA E INSTALAÇÃO, MEDINDO APROXIMADAMENTE ABERTURA 1,50 X1,00 MTS
144,	25	UND	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO, ABERTURA CENTRAL, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,5x1,5 MTS
145,	10	UND	JANELA BASCULANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,5X0,5 MTS
146,	10	UND	JANELA BASCULANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,1X0,5 MTS
147,	50	UND	JANELA BASCULANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,60X0,60 MTS
148,	50	UND	JANELA BASCULANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE 0,50X0,50 MTS



149,	25	UNID	JANELA VENEZIANA 1,00X1,00MX6 CM SEM GRADE
150,	25	UND	JANELA VENEZIANA 1,00 X 1,20 X 6CM S/GRADE
151,	25	UND	JANELA VENEZIANA LAMINADA 1,00 X 1,00 6CM C/ GRADE CORRENTE
152,	25	UND	JANELA VENEZIANA LAMINADA 1M X 1,20 X 6CM C/GRADE CORRENTE
153,	25	UND	JANELA VENEZIANA LAMINADA 1M X 1,20M X 12CM C/GRADE CORRENTE
154,	60	UND	JANELA VENEZIANA LAMINADA 1M X 1,50M X 12CM C/GRADE CORRENTE
155,	25	UND	JANELA VENEZIANA LAMINADA 1M X 1M X 12 CM C/GRADE CORRENTE.
156,	60	UND	KIT BANHEIRO 5 PEÇAS, PLÁSTICO ABS
157,	60	UND	KIT DE MICTÓRIO COM VÁLVULA E COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO
158,	1400	M <sup>2</sup>	LAJE PREMOLDADA - CONTENDO LAJOTAS E VIGAS EM AÇO 6.0 PREENCHIDO.
159,	25	UND	LAVATÓRIO EM BANCADA DE GRANITO OCRE ITABIRA OU CINZA ANDORINHA COM UMA CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR TAMANHO MÉDIO, ESPELHO DE 07 CM, MEDIDAS MÍNIMAS 0,60M DE COMP X 0,50M DE LARGURA, COM PERFURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, CONFORME NECESSIDADE.
160,	25	UND	LAVATÓRIO EM BANCADA DE GRANITO OCRE ITABIRA OU CINZA ANDORINHA COM DUAS CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR TAMANHO MÉDIO, ESPELHO DE 07 CM, MEDIDAS MÍNIMAS 1,20M DE COMP X 0,50M DE LARGURA, COM PERFURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, CONFORME NECESSIDADE.
161,	80	UND	LAVATÓRIO 47X42 COM COLUNA
162,	80	UND	LAVATÓRIO SANITÁRIO
163,	350	UND	LIQUI BRILHO 18 LITROS
164,	200	UND	LIQUI BRILHO 3,600ML
165,	1.500	METRO	LONA PLÁSTICA PRETA 4X1 METROS - MICRA PAPERPLAST - IGUAL OU SUPERIOR
166,	1.500	METRO	LONA PRETA 8X1 LONA PRETA 8X1 - MICRAS PAPERPLAST- IGUAL OU SUPERIOR
167,	2.500	M	MADEIRA 10X6CM
168,	2.500	M	MADEIRA 12X6
169,	2.000	M	MADEIRA 14X6
170,	2.000	M	MADEIRA 16X6
171,	1.000	M	MADEIRA 28X6
172,	2.500	M	MADEIRA 6X6
173,	2.500	M	MADEIRA DE 14x14
174,	400	UND	MADEIRITE 1.10 X 2.20 METROS 10MM
175,	400	UND	MADEIRITE 1.10 X 2.20 METROS 20MM
176,	700	M	MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA 20MM
177,	700	M	MANGUEIRA CORRUGADA AMARELA 25MM
178,	400	M	MANGUEIRA PARA NÍVEL 3/4" - Material flexível, camada interna em PVC, a intermediária e poliéster trançado e a externa em PVC



179,	400	M	MANGUEIRA PARA NÍVEL 5/16" - Material flexível, camada interna em PVC, a intermediária em poliéster trançado e a externa em PVC
180,	1500	M	MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO 25 MM - HIDROFLEX -IGUAL OU SUPERIOR
181,	3.000	METRO	MANGUEIRA PRETA LISA DE IRRIGAÇÃO 32MM- HIDROFLEX - IGUAL OU SUPERIOR
182,	300	UND	MANILHAS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO EM AÇO, BOCADE 1000 MM. COM PONTA E BOLSA DE 1.0MT
183,	250	UND	MANILHAS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO EM AÇO, BOCADE 400 MM COM PONTA E BOLSA DE 1.0MT
184,	250	UND	MANILHAS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO EM AÇO, BOCADE 600 MM COM PONTA E BOLSA DE 1.0MT
185,	250	UND	MANILHAS DE CONCRETO COM ARMAÇÃO EM AÇO, BOCA DE 800 MM COM PONTA E BOLSA DE 1.0MT
186,	300	ROLO	MANTA GEOTEXTIL PARA DRENAGEM 130G (ROLO 2,15M X 100M) FABRICADO COM FIBRAS DE POLIÉSTER (PET) FICHA TÉCNICA: MODELO: 130GRAMAS, ESPESSURA: 1 MM, LARGURA: 2,30 METROS.
187,	300	ROLO	MANTA GEOTEXTIL 400G/M <sup>2</sup> - ROLO COM 230M <sup>2</sup> - ROLO DE 2,30 X 100 M PESO 92,00KG FABRICADO COM FIBRAS DE POLIÉSTER (PET)
188,	300	ROLO	MANTA GEOTEXTIL PES 31KN 600G/M <sup>2</sup> 2,30MX50M (115M <sup>2</sup> )FABRICADO EM 100% POLIÉSTER E COM ALTO PADRÃO DE QUALIDADE
189,	500	LATA	MASSA ACRILICA 18LT
190,	150	GALÃO	MASSA ACRILICA 3,600ML
191,	500	LATA	MASSA CORRIDA PVA 3,600ML
192,	400	LATA	MASSA CORRIDA PVA 18 LITROS
193,	250	UND	MASSA PLÁSTICA 1KG CINZA
194,	120	UND	MASSA PLÁSTICA 400G CINZA
195,	50	UND	MASSA RÁPIDA 900 ML CINZA
196,	800	UND	MOURÃO EUCALIPTO TRATADO COM 2,50 METROS
197,	1600	UND	MOURÃO EUCALIPITO TRATADO COM 6 METROS
198,	60	UND	NIVELADOR ESPAÇADOR PISO PORCELANATO/CERAMICA 1,5MM JOGO C/100UN
199,	500	UND	PARAFUSO DOBRADIÇA 3.8X22
200,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X10", 25,5CM
201,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X11", 28CM
202,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X2", 5CM
203,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X3", 7,5 CM
204,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X4", 10CM
205,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X4.1/2, 11,5 CM
206,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X5", 13 CM
207,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X6", 15 CM
208,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X7", 18CM
209,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X7. 1/2",19 CM



210,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X8", 20,5CM
211,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/2X9", 23CM
212,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/4X1", 2,5CM
213,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/4X2", 5 CM
214,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/4X3" 7,5CM
215,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 1/4X3.1/2
216,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X1.1/2,4cm
217,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X10", 25,5CM
218,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X12", 30,5 CM
219,	1000	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X2. 1/2",6CM
220,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X3", 7,5CM
221,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X3.1/2", 9CM
222,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X4", 10CM
223,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X4.1/2", 11,5CM
224,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X5", 13 CM
225,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X5.1/2", 14CM
226,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X6", 15CM
227,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X7. 1/2", 19CM
228,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 3/8X8", 20,5CM
229,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X1", 2,5CM
230,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X1.1/2", 4CM
231,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X2", 5CM
232,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X3", 7,5CM
233,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X3.1/2", 9CM
234,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X4",10CM
235,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X4. 1/2", 11,5CM
236,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X5. 1/2", 14CM
237,	900	UND	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X6", 15CM
238,	900	UND	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 3,5X20
239,	900	UND	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4,2X30
240,	900	UND	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4,5X45
241,	900	UND	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 4,8X65
242,	900	UND	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 5,5X65
243,	900	UND	PARAFUSO ROSCA SOBERBA 5,5X75
244,	900	UND	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4X50
245,	900	UND	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4X65
246,	900	UND	PARAFUSO TELHA DE AMIANTO



247,	300	METR O	PEÇA MADEIRA PARAJU 12X8
248,	300	METR O	PEÇA MADEIRA PARAJU 7X4
249,	200	METR O	PEÇA MADEIRA PARAJU 8X8
250,	60	UND	PIA FIBRA 140X50
251,	60	UND	PIA FIBRA DE 100X50
252,	60	UND	PIA FIBRA DE 120X50
253,	30	UND	PIA DE COZINHA EM GRANITO OCRE ITABIRA OU CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ESPELHO DE 07 CM, MEDIDAS MÍNIMAS 1,20M DE COMP X 0,50M DE LARGURA, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX PADRÃO MÉDIO, COM PERFURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, CONFORME NECESSIDADE.
254,	30	UND	PIA DE COZINHA EM GRANITO OCRE ITABIRA OU CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM, ESPELHO DE 07 CM, MEDIDAS MÍNIMAS 1,50M DE COMP X 0,50M DE LARGURA, COM UMA CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX PADRÃO MÉDIO, COM PERFURAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA, CONFORME NECESSIDADE.
255,	3.000	UND	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL 20 X 20 X 6 CM
256,	3.000	UND	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - ALERTA, 20 X 20 X 6 CM
257,	1.500	M <sup>2</sup>	PISO CERÂMICA 40X40 P15
258,	2.000	M <sup>2</sup>	CERAMICA PARA PISO PEI5 45x45cm
259,	1.500	M <sup>2</sup>	PISO CÊRAMICO PEI IV RETIFICADO 60X60 CM
260,	1.500	M <sup>2</sup>	PISO CERÂMICA PARA REVESTIMENTO DE PAREDE PE3, CLASSE A 34X60 CM
261,	10.000	M <sup>2</sup>	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 6 CM ( PAVIES)
262,	10.000	M <sup>2</sup>	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 6 CM ( PAVIES), PIGMENTADO COM CORES AZUL E VERMELHO
263,	30	UNID	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR TIPO BLINDEX 8MM, MEDINDO APROXIMADAMENTE ABERTURA 1,60X2,10 COM 2 FOLHAS COM ACESSÓRIOS, FECHADURA, PUXADOR E INSTALAÇÃO
264,	30	UNID	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR TIPO BLINDEX 8MM, MEDINDO APROXIMADAMENTE ABERTURA 1,20X2,10 COM 2 FOLHAS COM ACESSÓRIOS, FECHADURA, PUXADOR E INSTALAÇÃO
265,	30	UNID	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR TIPO BLINDEX 8MM, MEDINDO APROXIMADAMENTE ABERTURA 80X2,10 COM 1 FOLHAS COM ACESSÓRIOS, FECHADURA, PUXADOR INSTALAÇÃO
266,	5000	M <sup>3</sup>	PÓ DE BRITA
267,	120	UND	PORTA LAMINADA DE 210X60
268,	160	UND	PORTA LAMINADA DE 210X80
269,	30	UND	PORTA SANFONADA 210X60
270,	30	UND	PORTA SANFONADA 210X70
271,	30	UND	PORTA SANFONADA 210X80
272,	1.250	UND	PALETE DE COMPENSADO NAVAL DE 65X44
273,	500	M2	PEDRA DE ARDOSIA COM 20MM DE ESPESSURA



274,	300	M <sup>2</sup>	PEDRA DE GRANITO NA COR CINZA ANDORINHA COM 20MM DE ESPESSURA
275,	50	UND	PORTÃO COM MEDIDA 0,80X2,10, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
276,	50	UND	PORTÃO COM MEDIDA 0,90X2,10, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
277,	50	UND	PORTÃO COM MEDIDA 0,60X2,10, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
278,	15	UND	PORTÃO COM MEDIDA 3X2,20 MTS, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
279,	15	UND	PORTÃO COM MEDIDA 3,50X2,20 MTS, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
280,	10	UND	PORTÃO COM MEDIDA 4,40X3,00 MTS, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
281,	10	UND	PORTÃO COM MEDIDA 4X2,20 MTS, CHAPA 18, CHAPA VIRADA, COM DUAS PARTES, DOBRADIÇAS REFORÇADAS NAS LATERAIS PARA INSTALAÇÃO, COM FERROLHO E SUPORTE PARA CADEADO PINTADO EM ZARCÃO PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA E ANTIOXIDANTE.
282,	60	UND	POSTE DE CONCRETO ESCORA ALT 2,80 M
283,	400	UND	POSTE DE CONCRETO PONTA VIRADA ALT. 3,20M
284,	80	UND	POSTE DE CONCRETO RETO ALTURA 2,80M
285,	400	UND	POSTE DE MOURÃO DE CONCRETO CURVO, COM FUIROS PARA ARAME LISO DE 3,20 MTS
286,	500	KG	PREGO 15X15 C/CABEÇA
287,	500	KG	PREGO 17X21 C/CABEÇA
288,	500	KG	PREGO 18X30 C/CABEÇA
289,	200	KG	PREGO 19X36 C/CABEÇA
290,	200	KG	PREGO 22X48 C/CABEÇA
291,	250	KG	PREGO DE AÇO 17X21 C/CABEÇA
292,	250	KG	PREGO DE AÇO 18X30 C/CABEÇA
293,	400	UND	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (VEDA TOP) 18 KG VDACIT - IGUAL OU SUPERIOR
294,	300	LATA	RESINA EPÓXI PARA PISO- 18 LITROS
295,	1.000	UND	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO 5X22mm
296,	700	PACOTE	REJUNTE CORES VARIADAS, PACOTE DE 1KG
297,	4000	METR OS	RIPA DE MADEIRA PARA PIQUETE 5X4
298,	50	UND	RODA COMPLETA PNEU/CÂMARA 3,25X8



299,	80	UND	ROLDANAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO TIPO BLINDEX, INSTALADA
300,	80	UND	ROLDANA PARA REX 72X72 COM SUPORTE
301,	800	METR OS	RUFO DE MURO PINGADEIRA RUFO GALVANIZADO CORTE 18 CM
302,	800	METR OS	RUFO DE MURO PINGADEIRA RUFO GALVANIZADO CORTE 24cm
303,	800	UND	SACO DE RAFIA PARA RIP RAP (CONTENÇÃO) 60 X 90 CM
304,	300	LATA	SELADOR ACRÍLICO, LATA COM 18 LITROS
305,	150	LATA	SELADOR ACRÍLICO, LATA COM 3600ML
306,	50	GALÃO O	SELADOR MADEIRA 0,900ML
307,	100	UND	SELADOR MADEIRA 3600ML
308,	100	UNID	SOLDA A FRIO PLASTEEL OU SEMELHANTE 4:1 MASSA 450G
309,	150	UNID	SUPORTE PARA PIAS, TANQUES E OUTROS DE 60CM SUPORTE PARA PIAS, TANQUES E OUTROS - Suporta até 80kg, medidas aproximadas: 3,00cm largura; 5,00cm altura; 60cm comprimento
310,	300	UND	TÁBUA DE PINUS 3M 6X20
311,	300	UND	TÁBUA DE PINUS 3M 6X30
312,	300	UND	TABUA DE PINUS TAMAANHO 25X3
313,	300	UND	TABUA DE PINUS TAMAANHO 30X3
314,	300	UND	TABUA DE PINUS TAMANHO 20X3
315,	50	UND	TANQUE DE FIBRA 100X50
316,	50	UND	TANQUE DE FIBRA 120X55
317,	50	UND	TANQUE DE FIBRA 3 BOJOS160x 55
318,	15	UND	TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA DE 10.000 LITROS
319,	15	UND	TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA DE 15.000 LITROS
320,	15	UND	TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA DE 20.000 LITROS
321,	15	UND	TAMPA DE CAIXA D'ÁGUA DE 5.000 LITROS
322,	15	UND	TAMPÃO DE ALUMINIO 102MM
323,	15	UND	TAMPÃO DE ALUMINIO 76MM
324,	20	UND	TAMPÃO PARA PASSEIO 30X30 CEMIG
325,	20	UND	TAMPÃO PARA PASSEIO 30X30 COPASA
326,	20	UND	TAMPÃO PARA PASSEIO 30X30 ESGOTO
327,	20	UND	TAMPÃO PARA PASSEIO 55X48 CEMIG
328,	20	UND	TAMPÃO PARA PASSEIO 55X48COPASA
329,	25	RL	TELA DE SOMBREAMENTO 50% (SOMBRITE) 3,00 DE LARGURA X 40 METROS
330,	400	M <sup>2</sup>	TELA DE ALAMBRADO, FIO 12, MALHA 3"
331,	3000	M <sup>2</sup>	TELA PARA ALAMBRADO GALVANIZADO, FIO 14. MALHA 6,5CM
332,	400	ROLO	TELA FIO 18 GROSSA GALINHEIRO METALICA 1,5 M X 25 M ROLO
333,	150	ROLO	TELA MANGUEIRAO 3X16X180 ROLO DE 50 METROS



334,	60	ROLO	TELA PARA ALAMBRADO 2,75MM, 2,00X25M FIO 12
335,	250	ROLO	TELA PLASTICA PRETA VIVEIRO FURO 2CM X1,0M X 50M
336,	500	UND	TELHA METÁLICA AÇO GALVALUME ONDULADA 3X1M CINZA LARGURA 111,00 CM - COMPRIMENTO 3,00 M - ESPESSURA: 0,04 MM - INCLINAÇÃO: 15 °
337,	500	UND	TELHA GALVANIZADA GALVALUME 0,43 ONDINHA 1,00X5,00M- TELHA DE METAL ONDULADA, AÇO GALVALUME, COR: CINZA, ALTURA: 1,7 CM, LARGURA: 111 CM, COMPRIMENTO: 5 M, ESPESSURA: 0,04 MM, INCLINAÇÃO: 15 °
338,	500	UND	TELHA AMIANTO 2,44X0,50 (4MM)
339,	500	UND	TELHA AMIANTO 2,44X1,10 (5MM)
340,	50.000	UND	TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA DE 1ª QUALIDADE
341,	150	M <sup>2</sup>	TELHA MANGUEIRÃO, FIO 16, MALHA 70, 1,50M DE ALTURA
342,	12.000	UND	TELHA TIPO COLONIAL, EM CERÂMICA, ALTURA DE 3,5CM, TAMANHO 12X44CM
343,	1.500	UND	TELHA TIPO CUMEEIRA, EM CERÂMICA, TAMANHO 20,5X41,0CM
344,	50	UND	TERMINAL COM BOCAL PARA CALHA DE ZINCO DIREITO
345,	50	UND	TERMINAL COM BOCAL PARA CALHA DE ZINCO ESQUERDO
346,	250	UND	THINNER 900ML
347,	50.000	UND	TIJOLO 09X19X24
348,	50.000	UND	TIJOLO 09X19X29
349,	40.000	UND	TIJOLO FURADO 10X20X20
350,	10.000	UND	TIJOLO VEDAÇÃO 14X19X29 CM
351,	500	LATA	TINTA EPÓXI PARA PISO USO GERAL 18 LITROS CORES DIVERSAS - TIPO CORAL SUVINIL OU DE MELHOR QUALIDADE
352,	250	LATA	TINTA ESMALTE 900ML CORES DIVERSAS
353,	100	LATA	TINTA BORRACHA LÍQUIDA 3,6 LITROS
354,	100	LATA	TINTA BORRACHA LÍQUIDA 18 LITROS
355,	300	LATA	TINTA ESMALTE PARA METAIS E MADEIRA COR À DEFINIR ACABAMENTO ALTO BRILHO EMBALAGEM 3,6 L USO INTERNO/EXTERNO CLASSE A (CORES DIVERSAS). TIPO BRASILUX MIXCOR OU DE MELHOR QUALIDADE.
356,	600	LATA	TINTA ACRÍLICA PARA PAREDE ACABAMENTO FOSCO EMBALAGEM 18 L USO INTERNO/EXTERNO (CORES DIVERSAS)
357,	400	GALÃO	TINTA ACRÍLICA PARA PAREDE ACABAMENTO ALTO BRILHO EMBALAGEM 18 L USO INTERNO/EXTERNO (CORES DIVERSAS)
358,	250	GALÃO	TINTA LÁTEX PVA 3,600ML CORES VARIADAS TIPO CORAL RENDE MUITO SUVINIL OU DE MELHOR QUALIDADE.
359,	50	LATAS	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIARIANA COR AMARELO COM 18 LITROS
360,	50	LATAS	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIARIA NA COR BRANCA COM 18 LITROS
361,	400	LATA	TINTA PARA PISO 18LITROS, CLASSE A, (CORES DIVERSAS) PARA QUADRAS ESPORTIVAS



362,	150	UND	TINTA SPRAY USO GERAL 360ML. TODAS AS CORES
363,	200	LATA	TINTA LÁTEX PVA PARA PAREDE ACABAMENTO FOSCO EMBALAGEM 18 L USO INTERNO/EXTERNO (CORES DIVERSAS) TIPO CORAL RENDE MUITO SUVINIL OU DEMELHOR QUALIDADE.
364,	200	LATA	TINTA LÁTEX PVA PARA PAREDE ACABAMENTO ALTO BRILHO EMBALAGEM 18 L USO INTERNO/EXTERNO (CORES DIVERSAS) TIPO CORAL RENDE MUITO SUVINIL OU DEMELHOR QUALIDADE.
365,	80	UND	TRILHO TUBULAR METAL 4 METROS 28MM PARA CORTINA
366,	150	UND	TORNEIRA INOX 1158C 50 PARA COZINHA
367,	150	UND	TORNEIRA INOX 1162C 50 PARA COZINHA
368,	150	UND	TORNEIRA INOX 1194C 50 PARA LAVATÓRIO
369,	150	UND	TORNEIRA INOX 1195C 50 PARA LAVATÓRIO
370,	350	UND	TORNEIRA PRETA DE ½ PARA JARDIM
371,	120	UND	TORNEIRA TANQUE 10CM
372,	550	BARRA A	TUBO DE 50 (2") FERRO CHAPA 14 BARRA COM 6 METROS
373,	500	ROLO	TUBO DRENO PEAD, PERFURADO, CORRUGADO 2.1/2 POL 65MM ROLO 50 METROS
374,	800	ROLO	TUBO DRENO PEAD, PERFURADO, CORRUGADO 4 POL 100MM ROLO 50 METROS
375,	500	ROLO	TUBO DRENO PEAD, PERFURADO, CORRUGADO 6 POL 150MM ROLO 50 METROS
376,	500	ROLO	TUBO DRENO PEAD, PERFURADO, CORRUGADO 8 POL 200MM ROLO 50 METROS
377,	500	UND	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM COMPRIMENTO DE 1000MM
378,	200	UND	VEDA CALHA 270 GRAMAS
379,	50	LATA	VERNIZ MARITIMO BRILHANTE 3600ML
380,	60	GALÃO	VERNIZ 3.600 ML
381,	60	M <sup>2</sup>	VIDRO COMUM FANTASIA E3MM MINI BOREAL COLOCADO
382,	50	M <sup>2</sup>	VIDRO CRISTAL CINZA 4MM FUME PLUS
383,	50	M <sup>2</sup>	VIDRO CRISTAL CINZA 8MM TEMPERADO
384,	50	M <sup>2</sup>	VIDRO CRISTAL CINZA ESCURO 3MM
385,	100	M <sup>2</sup>	VIDRO CRISTAL ESPELHO 3MM
386,	150	M <sup>2</sup>	VIDRO TEMPERADO,3 MM
387,	50	M <sup>2</sup>	VIDRO CRISTAL INCOLOR 8MM TEMPERADO
388,	150	M	ZINCO 35CM
389,	400	M	ZINCO 40CM
390,	300	M	ZINCO 50CM
391,	300	M	ZINCO 60CM
392,	200	BARRA A	BARRA RETA DE FERRO DE 12 METROS CA-25 20MM COM A SUPERFÍCIE NERVURADA.



393,	150	BARRA	BARRA DE FERRO CA-50 20MMCOM A SUPERFÍCIE NERVURADA, PARA DAR MAIS ADERÊNCIA AO CONCRETOBARRA RETA DE 12 METROS
394,	250	UND	ZARCÃO 3,6 LITROS SUVINIL - IGUAL OU SUPERIOR - FUNDO PROTETOR DE SUPERFÍCIE ANTICORROSIVO
395,	6.000	sacos	MASSA ASFÁLTICA TIPO CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, PARA APLICAÇÃO A FRIO, COM AGREGADOS PÉTREOS, CAP 50/70, MODIFICADO POR ADITIVO QUE RETARDA A CURA, NÃO EMULSIONADO, USINADO EM USINA DE ASFALTO E NÃO DE PMF, PARA APLICAÇÃO A FRIO E INCLUSIVE SOB CHUVA EM MANUTENÇÃO DE PAVIMENTOS (TAPABURACOS), QUE PODE SER ESTOCADO POR ATÉ 24 (VINTE E QUATRO) MESES, CAPAZ DE SER APLICADO SOB CHUVA E EM BURACOS COM ÁGUA, SEM PERDA DE COESÃO, ADERÊNCIA AO PAVIMENTO E TRABALHABILIDADE, DISPENSANDO IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO. GRANULOMETRIA DE ACORDO COM FAIXA C DO DNIT, ADMITINDO-SE ATÉ 100% PASSANDO NA PENEIRA 3,8". FORNECIDOS EM SACOS POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, QUE GARANTAM A QUALIDADE DO PRODUTO MESMO SOB EFEITOS DE VARIAÇÃO CLIMÁTICA, COM CAPACIDADE DE 25KG. CAPACIDADE ESSA REFERENTE AO PREENCHIMENTO DE 1 METRO QUADRADO POR 1 CENTÍMETRO DE ESPESSURA.

## **FERRAMENTAS**

1,	35	UND	ALICATE PARA ELETRICISTA E DESENCAPADOR DE FIOS DE 8 POLEGADA
2,	35	UND	ALICATE MEIA-CANA CURTO 45º
3,	35	UND	ALICATE BICO REDONDO 6.1/4"
4,	35	UND	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"
5,	35	UND	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6.1/4" ISOLADO
6,	35	UND	ALICATE CRIMPADOR DESENCAPADOR DE FIOS 0,05MM A 8MM
7,	35	UND	ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS BICO CURVO 150 MM
8,	35	UND	ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS BICO RETO 150 MM
9,	35	UND	ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 7"
10,	35	UND	ALICATE DE BICO 6"
11,	35	UND	ALICATE DE CORTE 6"
12,	35	UND	ALICATE DE PRESSÃO PROFISSIONAL
13,	35	UND	ALICATE REBITADOR PROFISSIONAL
14,	35	UND	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO 8"
15,	35	UND	ALICATE AMPERÍMETRO MULTÍMETRO
16,	120	UND	ANCINHO (RASTELO) REFORÇADO COM 14 DENTES



17,	60	UND	ARCO DE SERRA AJUSTAVEL N°152 CABO FECHADO.
18,	800	UND	ARO PARA CARRINHO DE MÃO 3,25
19,	60	UND	BOINA PARA POLIMENTO Nº 8
20,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 1/16
21,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 1/2
22,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 1/4
23,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 1/8
24,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 11/64
25,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 3/16
26,	100	UNID	BROCA AÇO RÁPIDO 3/32
27,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 3/8
28,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 5/16
29,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 5/32
30,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 5/64
31,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 7/32
32,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 7/64
33,	100	UND	BROCA AÇO RÁPIDO 9/64
34,	100	UND	BROCA CHATA MADEIRA 1/2
35,	100	UND	BROCA CHATA MADEIRA 1/4
36,	100	UND	BROCA CHATA MADEIRA 3/8
37,	100	UND	BROCA CHATA MADEIRA 5/16
38,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 10 MM
39,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 12 MM
40,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 3 MM
41,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 4 MM
42,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 5 MM
43,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 6 MM
44,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 7 MM
45,	100	UND	BROCA DE VÍDEA 8 MM
46,	100	UND	BROCA MOURÃO E FIBROCIMENTO 3/8X280MM
47,	100	UND	BROCA MOURÃO E FIBROCIMENTO 5/16X280MM
48,	100	UND	BROCA MOURÃO POLE E ESTACA 1/2 5/16X280MM
49,	100	UND	BROCA MOURÃO POLE E ESTACA 1/2 X400MM
50,	100	UND	BROCA MOURÃO POLE E ESTACA 3/8 X320MM
51,	120	UND	BROXA RETANGULAR 940 18X7,5CM
52,	120	UND	BROXA RETANGULAR 945 15,5X5,5CM
53,	35	UND	CARRINHO DE GARFO PARA TRANORTE DOS BLOCOS PARA MAQUINA MOD 643HATL
54,	35	UND	CARRINHO SUPER REFORÇADO DE 70 LITROS, PNEU DE BORRACHA CHAPA 14
55,	80	UND	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIXO COM RODA PNEUMÁTICA, COM CAPACIDADE MINIMA DE 80 LITROS.
56,	120	UND	CARRINHO DE MÃO CHAPA 18 COM RODA, PNEU E CÂMARA
57,	100	UND	CAVADEIRA ARTICULADA GRANDE C/CABO 1,50



58,	100	UND	CAVADEIRA RETA GRANDE COM CABO COM CABO 120CM
59,	100	UND	CAVADEIRA ARTICULADA LIGHT COM CABO 1.80
60,	100	UND	CHAVE GRIFO CANO 14 POL - PROFISSIONAL CABO EMBORRACHADO.
61,	100	UND	CHAVE GRIFO CANO 18 POL - PROFISSIONAL CABO EMBORRACHADO.
62,	100	UND	CHAVE GRIFO CANO 24 POL - PROFISSIONAL CABO EMBORRACHADO.
63,	15	UND	CHAVE GRIFO DN18- 18 POLEGADAS 450MM AÇO CARBONO
64,	100	UND	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL14 POL
65,	100	UND	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL18 POL
66,	100	UND	CHAVE INGLESA AJUSTÁVEL24 POL
67,	100	UND	CHAVE HIDRÁULICA MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL 18 EM 1
68,	100	UND	CHAVE HYDRA PARA TROCA DE REPARO DA VALVULA MAX 2550 PLUS SLIM
69,	100	UND	CHAVE DE BOCA 6 A 22 MM JOGO COM 10 UNIDADES
70,	30	UND	CHAVE DE TESTE E FENDA ANALÓGICA 3X145MM 80~500V
71,	30	UND	CHAVE TESTE DIGITAL 12A 250V
72,	120	UND	CHIBANCA C/ CABO
73,	100	UND	COLHER DE PEDREIRO 10
74,	100	UND	COLHER DE PEDREIRO 9
75,	5	UND	COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO A GASOLINA 6.5 HP MOTOR 4 TEMPOS
76,	250	UND	COMPENSADO MULTILAMINADO 15 MM 1,60 X 2,20M.
77,	15	UND	CONJUNTO DE ANDAIME TIPO TORRE 12 UNIDADES COM 4 PLATAFORMA E GUARDA CORPO
78,	5	UND	CORTADOR DE PISO MANUAL CAPACIDADE DE CORTE DE ATE 1.150MM
79,	60	UND	DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 12X48
80,	60	UND	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 12X26
81,	60	UND	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA 18X30
82,	60	UND	DESEMPENADEIRA PVC 14X23 C/RELEVO
83,	60	UND	DESEMPENADEIRA PVC 14X27 LISA (GRAFIATO)
84,	60	UND	DESEMPENADEIRA PVC 18X30 C/RELEVO
85,	50	UND	DISCO CORTE CONCRETO/ASFALTO 350MM PARA SERRA CLIPPER
86,	250	UND	DISCO DE CORTE 4.1/2
87,	120	UND	DISCO DE CORTE PARA CERAMICA
88,	120	UND	DISCO DE CORTE PARA MADEIRA
89,	100	UND	DISCO DE POLICORTE
90,	100	UND	DISCO DESBASTE
91,	120	UND	DISCO P/ MAQUITA DIAMANTADO SEGMENTADO



92,	100	UND	DISCO P/ MAQUITA DIAMANTADO TURBO
93,	120	UND	DISCO P/ MAQUITA LISO DIAMANTADO
94,	120	UND	DISCO P/ MAQUITA VÍDIA 110X20MM
95,	250	UND	DISCO DE CORTE PARA INOX E METAL 180 X 1,6 X 22 STARRETT - IGUAL OU SUPERIOR
96,	200	KG	ELETRODO 3,25MM -1.8 PARA FERRO 6013.
97,	200	KG	ELETRODO E6013 2,5MM
98,	200	KG	ELETRODO E7018 OK OU SIMILAR 4804 2,50MM
99,	200	KG	ELETRODO E7018 OK OU SIMILAR 4804 3,25X3,50MM
100,	200	KG	ELETRODO E7018 OK OU SIMILAR 4804 4,00MM
101,	200	KG	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO AÇO BAIXO E MÉDIO TEOR CARBONO, FORMA VARETA, FORMATO REDONDO, TIPO CORRENTE ALTERNADA, MANGANÊS DEPOSITADO 1,30, DIÂMETRO 2,50, COMPRIMENTO 350-ELETRODO 2,5 - 48
102,	200	KG	ELETRODO SOLDA, MATERIAL INDICADO AÇO BAIXO E MÉDIO TEOR CARBONO, FORMA VARETA, FORMATO REDONDO, TIPO CORRENTE ALTERNADA, MANGANÊS DEPOSITADO 1,30, DIÂMETRO 2,50, COMPRIMENTO 350-ELETRODO 2,5 6013
103,	100	UND	ENXADA 02 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA
104,	150	UND	ENXADA 2,5 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA
105,	100	UND	ENXADÃO 2,5 LIBRAS COM CABO DE MADEIRA
106,	30	UND	ESCADA AÇO 5 DEGRAUS
107,	30	UND	ESCADA AÇO 7 DEGRAUS
108,	30	UND	ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO ESCADA EXTENSÍVEL DE FIBRA DE VIDRO - , 20 DEGRAUS, PRFV TAMANHO 3,6X6,0 METROS
109,	3	UNID	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO RESIDENCIAL 1,5 HP TRITURADORA (FABRICADA EM POLIETILENO, EQUIPADA COM 2 MOTOBOMBAS TRITURADORAS DE ALTO RENDIEMNTO, CONTROLE DE NÍVEL- CHAVE BOIA,VÁLVULAS ANTI-RETORNO, REGISTRO DE ESFERA E ACOPLAMENTO DE ENTRADA, PAINEL DE COMANDO INTELIGENTE COM SISTEMA DE ALARME ILUMINOSO, PROPULSOR VÓRTEX COM PASSAGENS DE SÓLIDOS - MÁXIMO 55MM) BOMBUP 280 - IGUAL OU SUPERIOR
110,	40	UND	ESPÁTULA, CABO EM PVC, 15 CM
111,	40	UND	ESPÁTULA, CABO EM PVC, 12,5 CM
112,	40	UND	ESPÁTULA, CABO EM PVC, 10 CM
113,	40	UND	ESPÁTULA, CABO EM PVC, 6,5 CM
114,	40	UND	ESPÁTULA, CABO EM PVC, 7,50 CM
115,	40	UND	ESQUADRO 12", CABO DE ALUMÍNIO
116,	300	UND	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO CORDOALHAS 1/4 POLEGADAS
117,	1000	UND	ESCOVA PAR DE CARVAO P/ VÁRIAS FERRAMENTAS ELÉTRICAS LARGURA: 6MM, COMPRIMENTO: 10MM, ALTURA COM TERMINAL: 35MM, 1 ESCOVA DE CARBONO



118,	1000	UND	ESCOVA PAR DE CARVAO P/ VÁRIAS FERRAMENTAS ELÉTRICAS LARGURA: 11X7X15MM, 1 ESCOVA DE CARBONO
119,	60	UND	FACÃO Nº 16 PARA MATO COM CABO DE MADEIRA
120,	300	UND	FITA DE SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO - 70mm X 200M zebrada amarela/preta
121,	50	UND	FOICE ROÇADEIRA C/ CABO
122,	15	UND	FURADEIRA IMPACTO REVERSIVEL ½ POLEGADA 110V POTENCIA MINIMA DE 650W GARANTIA DE 12 MESES
123,	30	UND	JOGO DE CHAVE DE FENDA E PHILLIPS ISOLADA COM 05 PEÇAS
124,	30	UND	JOGO DE BITS/PONTEIRAS E BROCAS, COM 100 PEÇAS
125,	400	UND	LÂMINA DE SERRA MANUAL STARRET - IGUAL OU SUPERIOR
126,	80	UND	LAMINA DE 02 PONTAS PARA ROÇADEIRA, 200MM, ESPESSURA DE 2MM
127,	10	UND	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 127V, COM MANGUEIRA DE 3 METROS, 1800 PSI DE PRESSÃO, VAZÃO DE 300 LITRO/HORA, COM RODAS PARA TRANSPORTE E POTENCIA DE 1450W
128,	150	UND	LIMA CHATA MURÇA 12" LIMA CHATA MURÇA 12" - com cabo de madeira
129,	150	UND	LIMA PARA MOTOSERRA 5/32"
130,	50	UND	LINHA DE PEDREIRO 50 METROS
131,	60	UND	LINHA PEDREIRO 100 METROS
132,	800	UND	LIXA DÁGUA DE 100
133,	450	UND	LIXA DÁGUA DE 120
134,	450	UND	LIXA DÁGUA DE 150
135,	450	UND	LIXA DÁGUA DE 180
136,	450	SACO	LIXA DÁGUA DE 80
137,	450	SACO	LIXA DE FERRO 120
138,	450	UND	LIXA DE FERRO 36
139,	450	UND	LIXA DE FERRO 50
140,	450	UND	LIXA DE FERRO 60
141,	450	UND	LIXA DE FERRO 80
142,	800	UND	LIXA P/ MASSA Nº 100
143,	200	UND	LIXA P/ MASSA Nº 120
144,	200	UND	LIXA P/ MASSA Nº 150
145,	200	UND	LIXA P/ MASSA Nº 180
146,	200	UND	LIXA P/ MASSA Nº 200
147,	200	UND	LIXA P/ MASSA Nº 220
148,	200	UND	LIXA P/ MASSA Nº 50
149,	300	UND	LIXA P/ MASSA Nº 60
150,	800	UND	LIXA P/ MASSA Nº 80



151,	100	UNID	LIXEIRA REDONDA PRETA GIRATORIA DUPLA - FABRICADA EM CHAPA FINA COM ACABAMENTO EM ESMALTE ACETINADO, TEM UM EXCLUSIVO SUPORTE DE TUBO 3/4 PARA MANTER A LIXEIRA SUSPensa. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - ALTURA DO SUPORTE: 1.30MT - ALTURA DA LIXEIRA: 35CM - LARGURA: 84CM - CAPACIDADE EM VOLUME :60 LITROS - TIPOS DE ABERTURAS :GIRO - MATERIAL DA ESTRUTURA:CHAPA GALVANIZADA Nº: 18 COM ACAMENTO EM ESMALTE ACETINADO - UNIDADE POR KIT: 1 UNIDADE - KIT: DUAS LIXEIRAS - COR : PRETO
152,	100	UNID	LIXEIRA COM RODAS COM TAMPA ALÇA E RODINHAS 100 LITROS DESCRIÇÃO: CESTO FECHADO REDONDO É FEITO EM PLATICO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE -PEAD.POSSUI ALÇA REFORÇADA E ROLDANAS DE 52MM PARA FACILITAR A LOCOMOÇÃO. COR: PRETO MEDIDA DO PRODUTO: ALÇA 120 MM, Ø 540 MM X ALTURA 630 MM CAPACIDADE EM VOLUME: 100 L FORMA : CIRCULAR COMPRIMENTO: 62 CM LARGURA: 65 CM CAPACIDADE EM VOLUME: 100 LITROS MATERIAIS DA TAMPA E DA ESTRUTURA: PLATICO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD ALÇA REFORÇADA E ROLDADAS: PLATICO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD
153,	50	UND	MACHADO COM CABO 3,5
154,	15	UND	MARRETA BORRACHA 40MM
155,	15	UND	MARRETA BORRACHA 60MM
156,	15	UND	MARRETA PROFISSIONAL 1,5KG
157,	15	UND	MARRETA PROFISSIONAL 1KG
158,	15	UND	MARRETA PROFISSIONAL 2000GR C/CABO
159,	15	UND	MARTELO UNHA MARTELO UNHA - 450g, cabeça 27mm magnética, cabo em fibra, empunhadura em borracha termoplástica
160,	15	UND	MARTELO 25MM
161,	15	UND	MARTELO BOLA 300GR
162,	15	UND	MARTELO PENA RETO 400GR
163,	15	UND	MARTELO UNHA 23MM
164,	15	UND	MARTELO UNHA 27MM
165,	5	UND	MARTELETE PERFURADOR 127/220V 800W, COM MALETA E ACESSÓRIO
166,	6	UND	MOTOR MONOFÁSICO BLINDADO 2 CV 110/220V BETONEIRA 400 LITROS
167,	10	UND	MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL 600 VOLTS
168,	15	UND	NÍVEL DE ALUMÍNIO 12"
169,	15	UND	NÍVEL DE ALUMÍNIO 14"
170,	15	UND	PARAFUSADEIRA FURADEIRA 12V C/ IMPACTO + KIT MALETA
171,	5	UND	PARAFUSADEIRA PHILCO OU SUPERIOR PRETO/AZUL 12V, 11 BITS PARA PARAFUSAR
172,	120	UND	PÁ DE BICO C/ CABO Nº 3
173,	60	UND	PASSADOR FIO ELÉTRICO ALMA DE AÇO PROFISSIONAL COM 30 METROS
174,	50	UND	PENEIRA P/ AREIA ARO 55 DE PVC



175,	50	UND	PRUMO DE CENTRO 300G
176,	50	UND	PRUMO METÁLICO DE 400G
177,	60	UND	PNEU RODA MACIÇA PARA CARRINHO DE MÃO 3/4(19MM)
178,	5	UNID	VIBRADOR DE CONCRETO VR1000 2200W 220V /120V(BIVOLT)+ MANGOTE 1,5M VR1000 199160-4 MARCAS DE REFERÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR MAKITA. DIÂMETRO DO MANGOTE: 35MM VIBRAÇÕES POR MINUTO: 16.000 DIMENSÕES(C X L X A): 387 X 109 X 123MM PESO: 3,6KG ACOMPANHA: CINTO
179,	65	UND	ROLO DE LÃ 23CM
180,	65	UND	ROLO DE PINTURA POLIÉSTER 15CM COM SUPORTE
181,	65	UND	EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA TELESCÓPICO (4 METROS)
182,	65	UND	ROLO DE LÃ ANTI-GOTA 5CM
183,	65	UND	ROLO DE PINTURA POLIÉSTER 9CM COM SUPORTE
184,	65	UND	ROLO DE PINTURA, LÃ ANTI-RESPINGO, 23CM
185,	50	UND	ROLO PAR TEXTURA LISA, EMBORRACHADO, 23CM
186,	50	UND	ROLO PARA PINTURA ESPUMA 23CM
187,	50	UND	ROLO PARA TEXTURA MÉDIA 23CM
188,	10	UND	RÉGUA DE ALUMÍNIO 2M, EXTRA REFORÇADA
189,	25	UND	SACHO PARA JARDIM 110 CM
190,	25	UND	SOPRADOR DE AR E ASPIRADOR 500W/220V
191,	25	UND	SERRA TICO TICO 450W/220v BOSCH
192,	200	UND	SERRA AÇO RÁPIDO STARRETT OU SIMILAR - 24 DENTES
193,	60	UND	SERRA VIDA 180MM 25 DENTE 7"
194,	50	UND	SERRA DE FIO DE AÇO INOXIDÁVEL COMPRIMENTO DO FIO DE SERRA: APROX. 72 CM / 28,3 POL
195,	50	UND	SERRA MÁRMORE 4.3/8" POTENCIA DE 1.300 WATTS VOLTAGEM DE 110V, CAPACIDADE MÁXIMA DE CORTE : 32 MM, DIÂMETRO DO DISCO : 110 MM, DIÂMETRO DO FURO : 20 MM, ESPESSURA MÁX. DO DISCO : 2 MM, ROTAÇÕES POR MINUTO : 13.000, CABO DE ENERGIA : 2 M.
196,	15	UND	SERROTE AMADOR 18"
197,	15	UND	SERROTE AMADOR 20"
198,	15	UND	SERROTE AMADOR 22"
199,	15	UND	SERROTE AMADOR 24"
200,	15	UND	SERROTE PARA PODA CURTO, 12"
201,	50	UNID	SONDA PASSA FIO 20MTS COM ALMA DE AÇO ENCAPADO - LINHA PESADA 100KG
202,	100	UND	SUPORTE PARA CALHA DE ZINCO MOLDURA
203,	50	UND	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM GAIOLA
204,	50	UND	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23CM SIMPLES
205,	40	UND	TALHADEIRA CHATA 3/4X10"
206,	40	UND	TALHADEIRA CHATA 3/4X12"



207,	25	UND	TESOURA COM CABO DE MADEIRA PARA PODAR GRAMA 12" MARCA TRAMONTINA OU SUPERIOR
208,	25	UND	TESOURA DE PODA 8" COM CABO PLÁSTICO MARCA TRAMONTINA OU SUPERIOR
209,	40	UND	TORQUÊS AMADOR 12"
210,	40	UND	TORQUÊS AMADOR 5"
211,	40	UND	TRENA C/TRAVA 5M
212,	40	UND	TRENA C/TRAVA 8M
213,	40	UND	TRENA FIBRA DE VIDRO 100M
214,	40	UND	TRENA FIBRA DE VIDRO 50M
215,	60	UND	TRINCHA ½
216,	60	UND	TRINCHA ¾
217,	60	UND	TRINCHA 1
218,	60	UND	TRINCHA 1.1/2
219,	60	UND	TRINCHA 2
220,	60	UND	TRINCHA 3
221,	60	UND	TRINCHA 3.1/2
222,	60	UND	TRINCHA 4

### **MATERIAIS DE ELÉTRICA**

1,	380	UND	ABRAÇADEIRA CONDULENTE 3/4
2,	800	UND	ABRARAÇADEIRA TIPO CUNHA 1P
3,	250	UND	ARMAÇÃO COM ROLDANA PORCELANA
4,	500	UND	BALIZADOR LUMINÁRIA BIVOLT LED CHÃO JARDIM 5W EMBUTIR VERDE SOVER - IGUAL OU SUPERIOR
5,	500	UND	BALIZADOR LUMINÁRIA BIVOLT LED CHÃO JARDIM 5W EMBUTIR AMARELO SOVER - IGUAL OU SUPERIOR
6,	150	UND	BASE PARA RELÉ
7,	200	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM 1 METRO - CONFORME OS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 6323
8,	200	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM 1,5 METRO - CONFORME OS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 6323
9,	200	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM 2 METROS - CONFORME OS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 6323
10,	200	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM 3 METROS - CONFORME OS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 6323
11,	200	UND	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA COM 3,75 METROS - CONFORME OS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA NORMA NBR 6323
12,	200	UND	CAIXA PARA INSPEÇÃO ATERRAMENTO PISO REDONDA PVC CEMIG (BALDE), ALTURA: 23 CM DIÂMETRO SUPERIOR: 23 CM, DIÂMETRO INFERIOR: 18 CM
13,	100	UND	CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, INCLUSIVE (2) PARAFUSO FRANCÊS M16, (2) PORCA QUADRADA M16-2, 260 MM2
14,	100	UND	CINTA PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, INCLUSIVE (2) PARAFUSO FRANCÊS M16, (2) PORCA QUADRADA M16-2, 230 MM2
15,	400	UND	BOCAL COM RABICHO BRANCO



16,	400	UND	BOCAL COM RABICHO PRETO
17,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 2.500 L/H A 6.000 L/H COM 118 A 254 MCA PRA MOTOR 5,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
18,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 2.500 L/H A 6.000 L/H COM 42 A 87 MCA PRA MOTOR 1,5 CV GARANTIA DE 12 MESES
19,	10	UND	BOMBEADOR VAZÃO 2.500 L/H A 6.000 L/H COM 51 A 104 MCA PRA MOTOR 2,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
20,	12	UND	BOMBEADOR VAZÃO 2.500 L/H A 6.000 L/H COM 76 A 156 MCA PRA MOTOR 3,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
21,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 3.600 L/H A 10.800 L/H COM 29 A 109 MCA PRA MOTOR 3,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
22,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 3.600 L/H A 10.800 L/H COM 50 A 170 MCA PRA MOTOR 5,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
23,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 5.000 L/H A 9.000 L/H COM 37 A 54 MCA PRA MOTOR 2,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
24,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 5.000 L/H A 9.000 L/H COM 58 A 85 MCA PRA MOTOR 3,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
25,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 5.000 L/H A 9.000 L/H COM 99 A 147 MCA PRA MOTOR 5,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
26,	6	UND	BOMBEADOR VAZÃO 500 L/H A 3.500 L/H COM 50 A 102 MCA PRA MOTOR 1,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
27,	7	UND	BOMBEADOR VAZÃO 500 L/H A 3.500 L/H COM 72 A 149 MCA PRA MOTOR 1,5 CV GARANTIA DE 12 MESES
28,	10	UND	BOMBEADOR VAZÃO 500 L/H A 3.500 L/H COM 95 A 195 MCA PRA MOTOR 2,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
29,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 8.000 L/H A 13.000 L/H COM 26 A 56 MCA PRA MOTOR 3,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
30,	8	UND	BOMBEADOR VAZÃO 8.000 L/H A 13.000 L/H COM 53 A 106 MCA PRA MOTOR 5,0 CV GARANTIA DE 12 MESES
31,	150	UND	BUCHA DE ELETRODUTO COM ARRUELA 2X1. 1/2
32,	150	UND	BUCHA DE ELETRODUTO COM ARRUELA 2X3/4
33,	100	METR OS	CABO COBRE NÚ RIGIDO PARA ATERRAMENTO 10,0MM
34,	100	METR OS	CABO COBRE NÚ RIGIDO PARA ATERRAMENTO 16,0MM
35,	100	METR OS	CABO COBRE NÚ RIGIDO PARA ATERRAMENTO 25,0MM
36,	100	METR OS	CABO COBRE NÚ RIGIDO PARA ATERRAMENTO 35,0MM
37,	100	METR OS	CABO COBRE NÚ RIGIDO PARA ATERRAMENTO 50,0MM
38,	200	U METR OS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
39,	1.000	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO DULEX 16MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
40,	800	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO DUPLEX 10MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO



41,	800	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 16MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
42,	800	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 25MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
43,	500	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
44,	500	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 50MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
45,	500	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 70MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
46,	800	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 16MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
47,	800	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 25MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
48,	500	METR OS	CABO DE ALUMÍNIO TRIPLEX 35MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
49,	5.000	METR OS	CABO FLEXÍVEL 10,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
50,	5.000	METR OS	CABO FLEXÍVEL 16,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
51,	14.500	METR OS	CABO FLEXÍVEL 2.5 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
52,	500	METR OS	CABO FLEXÍVEL 25,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
53,	5.000	METR OS	CABO FLEXÍVEL 4 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
54,	6.000	METR OS	CABO FLEXÍVEL 6 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
55,	3500	METR O	CABO FLEXIVEL PP 2X2,50MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
56,	800	METR O	CABO FLEXIVEL PP 2X1,50MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
57,	800	METR O	CABO FLEXIVEL PP 2X4MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
58,	1.000	METR O	CABO FLEXIVEL PP 2X6MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
59,	5000	METR OS	CABO FLEXIVEL PP 2X10,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO



60,	6500	METR OS	CABO FLEXIVEL PP 2X16,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
61,	10.000	METR OS	CABO FLEXIVEL PP 3X10,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
62,	10.000	METR OS	CABO FLEXIVEL PP 3X4,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
63,	10.000	METR OS	CABO FLEXIVEL PP 3X6,00 MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
64,	800	METR OS	CABO PARALELO 2X2,50MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
65,	500	METR OS	CABO PARALELO 2X4,0MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
66,	300	METR OS	CABO PARALELO 2X6,0MM CLASSE A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PIRELLI - IGUAL OU SUPERIOR - CERTIFICADA PELO INMETRO
67,	800	METR O	CABO FLEX PARALELO 2X1,5 MM SIL IGUAL OU SUPERIOR
68,	350	UND	CAPACITOR 270-324 WATS UF PRETO PARTIDA, 220V, PERMANENTE
69,	300	UND	CAPACITOR 30 UF, 380 OU 490 VAC PERMANENTE
70,	300	UND	CAPACITOR 35 UF, 380 OU 490 VAC PERMANENTE
71,	350	UND	CAPACITOR 50 UF, 380 OU 490 VAC PERMANENTE
72,	200	UND	CAIXA DE DERIVAÇÃO FMS
73,	200	UND	CAIXA DE DERIVAÇÃO FMS COM SUPORTE
74,	200	UND	CAIXA DERIVAÇÃO 2X4 METAL
75,	2000	UND	CAIXA DERIVAÇÃO 2X4 PLÁSTICO
76,	200	UND	CAIXA DERIVAÇÃO 4X4 METAL
77,	500	UND	CAIXA DERIVAÇÃO 4X4 PLASTICO
78,	200	UND	CAIXA DERIVAÇÃO FMD
79,	120	UND	CAIXA DERIVAÇÃO FMD COM SUPORTE
80,	120	UND	CAIXA PASSAGEM 15X15
81,	120	UND	CAIXA PASSAGEM 20X20
82,	120	UND	CAIXINHA DE SOBREPOR 05 ENTRADAS P/ ELETRODUTO CONDULENTE 3/4
83,	100	UND	CAIXA TAMPA 2 POSTO - IGUAL OU SUPERIOR TRAMONTINA
84,	400	UND	CAIXA DE SOBREPOR 2P LIZFLEX BRACO TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
85,	300	UND	CALHA 20 X 10 X 2000MM C/FITA ADESIVA
86,	100	UND	CALHA LUMINARIA 2X20
87,	100	UND	CALHA LUMINARIA 2X40
88,	20	UND	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 12
89,	60	UND	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 3/4
90,	60	UND	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 6/8
91,	150	UND	CONECTOR CDP 16-70
92,	150	UND	CONECTOR CDP 35-70
93,	150	UND	CONECTOR P/ HASTE ATERRAMENTO



94,	150	UND	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 10 mm
95,	150	UND	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16 mm
96,	70	UND	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 32 mm
97,	150	UND	CONECTOR PARA CABO 50MM
98,	150	UND	CONTATOR BIVOLT 70AMP - 2NA 2NF ALTRONIC - IGUAL OU SUPERIOR
99,	150	UND	CONTATOR BIVOLT 150AMP - 2NA 2NF ALTRONIC - IGUAL OU SUPERIOR
100,	150	UND	CONTATOR TRIPOLAR 1810 DE 220V PROTEÇÃO IP68
101,	150	UND	CONTATOR TRIPOLAR 3210 127V PROTEÇÃO IP68
102,	150	UND	CONTATOR 4511 DE 220V PROTEÇÃO IP68
103,	150	UND	CONTATOR 6511 DE 220V PROTEÇÃO IP68
104,	150	UND	CONTATOR ELETRICO 50 AMPERES X 220 V
105,	150	UND	CONTATOR DE POTÊNCIA MONOPOLAR 127 V
106,	150	UND	CONTATOR DE POTÊNCIA TRIPOLAR 220 V
107,	200	UND	CONDULETE MULTIPLO 4X2CM 1 POLEGADA TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
108,	80	UND	CURVA ELETRODUTO DE 3/4 ROSCÁVEL
109,	50	UND	DIMER
110,	60	UND	BIPOLAR 2X10
111,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X20
112,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X25
113,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X30
114,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X32
115,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X40
116,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X50
117,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X60
118,	60	UND	DISJUNTOR BIPOLAR 2X70
119,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X10
120,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X100
121,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X16
122,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X20
123,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X25
124,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X30
125,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X32
126,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X40
127,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X50
128,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X60
129,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X70
130,	60	UND	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X90
131,	60	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X10
132,	60	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X20
133,	60	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X25
134,	60	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X30
135,	100	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X32



136,	100	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X40
137,	60	UND	DISJUNTOR UNIPOLAR 1X50
138,	70	UND	PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR DPS 15KA 275V CLASSE II FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
139,	70	UND	PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR DPS 20KA 275V CLASSE II FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
140,	70	UND	PROTETOR DE SURTO MONOPOLAR DPS 40KA 275V CLASSE II FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
141,	70	UND	PROTETOR DE SURTO BIPOLAR DPS 15KA 275V CLASSE II FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
142,	70	UND	PROTETOR DE SURTO BIPOLAR DPS 20KA 275V CLASSE II FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
143,	70	UND	PROTETOR DE SURTO BIPOLAR DPS 40KA 275V CLASSE II FIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
144,	70	UND	PROTETOR DE SURTO TRIPOLAR DPS 40KA 275V CLASSE 600V 40KAFIXAÇÃO: TRILHO DIN 35 MM
145,	1000	METR OS	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 20 MM ( 1/2 ). ANTICHAMA AMARELO
146,	7000	METR OS	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 25 MM. ( 3/4 ).ANTICHAMA AMARELO
147,	1000	METR OS	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL COM GUIA 40MM (1.1/4).ANTICHAMAAMARELO
148,	1000	METR OS	ELETRODUTO CORRUGADO CONDUITE 32MM. 1". ANTICHAMA AMARELO
149,	300	METR OS	ELETROCALHA PERFURADA 100MMX50MM ZINCADA CHAPA 18
150,	600	METR OS	ELETROCALHA PERFURADA 50MMX50MM ZINCADA CHAPA 18
151,	500	METR OS	ELETRODUTO PEAD KANALEX PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL 3/4"
152,	500	METR OS	ELETRODUTO PEAD KANALEX PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL 1"
153,	500	METR OS	ELETRODUTO PEAD KANALEX PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL 2"
154,	500	METR OS	ELETRODUTO PEAD KANALEX PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL 3"
155,	500	METR OS	ELETRODUTO PEAD KANALEX PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, COM CORRUGAÇÃO HELICOIDAL 4"
156,	500	UND	ESPETO LED 15W LUMINARIA JARDIM PROVA DÁGUA BIVOLT IP68
157,	60	UND	EXTENSÃO COM 03 TOMADAS DE 3 METROS
158,	60	UND	EXTENSÃO COM 03 TOMADAS DE 5 METROS
159,	50	UND	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS
160,	250	UND	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA, 19 MM 10 METROS LINHA PROFISSIONAL
161,	350	UND	FITA ISOLANTE ANTICHAMA PRETA, 19 MM 20 METROS LINHA PROFISSIONAL



162,	300	UND	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO 19 MM DE LARGURA, 10 METROS DE COMPRIMENTO, USO PROFISSIONAL , 3M OU SIMILAR
163,	160	UND	FITA LED 12V 2700K IP65 10W/M ROLO 5M
164,	50	UND	HASTE DE COBRE 1/2 X 1,20M
165,	80	UND	HASTE DE COBRE 1/2 X 2,40M
166,	100	UND	HASTE TERRA GALVANIZADA 1,40M
167,	200	UND	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES
168,	120	UND	INTERRUPTOR 2 TECLA SIMPLES
169,	120	UND	INTERRUPTOR 2 TECLAS E TOMADA
170,	120	UND	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES
171,	120	UND	INTERRUPTOR EXTERNO
172,	120	UND	INTERRUPTOR, 1 TECLA E TOMADA
173,	120	UND	INTERRUPTOR, 1 TECLA TREE WAY
174,	120	UND	INTERRUPTOR, 1 TECLA TREE WAY E TOMADA
175,	40	UND	INTERRUPTOR, 2 TECLA TREE WAY
176,	100	UND	INTERRUPTOR, 3 TECLA TREE WAY
177,	300	UND	LÂMPADA COMPACTA LED 12W , 127V
178,	800	UND	LÂMPADA COMPACTA LED 15W , 127V
179,	200	UND	LAMPADA EMERGENCIA / Tipo: LED
180,	500	UND	LÂMPADA COMPACTA LED 9W 127V
181,	100	UND	LÂMPADA COMPACTA LED 20W , 127V
182,	600	UND	LÂMPADA COMPACTA LED 30W , 127V
183,	100	UND	LÂMPADA DE LED 50W LÂMPADA DE LED 50W - SUPER BULBO 6500K BIVOLT LUZ BRANCA
184,	100	UND	LÂMPADA LED MILHO 50W BRANCO FRIO BIVOLT AUTOMATICO, VIDA UTIL DE 40.000 HORAS, 4.750 LUMENS
185,	100	UND	LÂMPADA MISTA 160W X 127V
186,	100	UND	LÂMPADA MISTA 160W X 220V
187,	100	UND	LÂMPADA MISTA 250W X 220V
188,	100	UND	LÂMPADA MISTA 500W X 220V
189,	100	UND	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W BASE E 40
190,	100	UND	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W
191,	100	UND	LÂMPADA VAPOR METALICO 400 W, VIDA UTIL DE 15.000 HORAS, CORRENTE ELETRICA DE 4ª, FLUXO LUMINOSO: 31.000LM, TIPO: OVÓIDE, COM 3 MESES DE GARANTIA
192,	300	UND	LÂMPADA TUBULAR LED DE 20W, CALHA SOBREPOR TAMANHO 1,20 M, COR BRANCO FRIO, APROXIMADAMENTE 1.800 LUMENS, BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V), VIDA UTIL DE 25.000 HORA, GARANTIA DE 3 MESES.
193,	200	UNID	LAMPADA TUBO LED T8 10W 3000K 60CM COM CALHA COMPLETA



194,	200	UND	LÂMPADA TUBULAR LED DE 40W , CALHA SOBREPOR,TAMANHO 2,40M, COR BRANCO FRIO, APROXIMADAMENTE 4.000 LUMENS, BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V), COM AGULO DE ILUMINAÇÃO 200° VIDA UTIL DE 25.000 HORAS, GARANTIA DE 3 MESES.
195,	300	UND	LÂMPADA TUBULAR LED DE 40W , CALHA SOBREPOR, TAMANHO 1,20M, ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO: 180°, POTÊNCIA 40W, COR BRANCO FRIO, BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V), GARANTIA DE 12 MESES.
196,	500	UND	LUMINÁRIA 100W LED REFLETOR POSTE PÉTALA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO (5300K) APROXIMADAMENTE 11000 LÚMENS, VOLTAGEM: AC110- 220V, VIDA ÚTIL ESTIMADA EM ATÉ 50.000 HORAS, GARANTIA DE 3 MESES.
197,	200	UND	LUMINÁRIA 150W LED REFLETOR POSTE PÉTALA, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TEMPERATURA DE COR BRANCO FRIO (5300K) MINIMO 19600 LUMENS POTENCIA, VOLTAGEM: AC110-220V, VIDA ÚTIL ESTIMADA EM ATÉ 50.000 HORAS, GARANTIA DE 3 MESES.
198,	200	UND	LUMINÁRIA LED FLUXO LUMINOSO MINIMO 19.600 LUMENS - POTENCIA MAXIMA DE 150W IP66 TOTAL (BLOCO ÓTICO E ALOJAMENTO DO LED), IK08, ALUMINIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, LENTES EM POLICARBONATO, VIDRO PLANO, DPS 10KV, ALIMENTAÇÃO DE 100 A 277V BIVOLT, FP ≥ 0,95, TEMPERATURA DE COR ≥ 5.000K, IRC ≥70, VIDA UTIL DECLARADA ≥ 50.000 HORAS.
199,	100	UNID	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 50W PARA POSTE DE RUA BRANCO FRIO 6500K COM FOTOCÉLULA TENSÃO AC 110/220 V VIDA ÚTI ESTIMADA EM ATE 50000 HORAS GARANTIA DE 3 MESES. PROTEÇÃO IP67 DE ACORDO COM A NORMA INTERNACIONAL IEC 60529
200,	200	UND	LUMINARIA PARA JARDIM, COM GLOBO DE 15, CANOPLA 1XE27,POTENCIA MAXIMA DE 100W, 127/220, 4ª, 50/60 HZ, POSTE DE JARDIM COM TAMANHO DE 2,44 METROS
201,	300	UND	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
202,	60	UND	LUMINARIA TUBULAR 1X20
203,	60	UND	LUMINARIA TUBULAR 1X40
204,	60	UND	LUMINARIA TUBULAR 2X20
205,	60	UND	LUMINARIA TUBULAR 2X40
206,	50	UND	LUVA ELETRODUTO DE ¾
207,	60	UND	LUVA ELETRODUTO DE 1
208,	60	UND	LUVA ELETRODUTO DE 1.1/2
209,	60	UND	LUVA ELETRODUTO DE 3/4 ROSCÁVEL
210,	60	UND	LUVA P/ ELETRODUTO CONDULETE 3/4
211,	70	UND	LUVA GALVANIZADA DE 1 POLEGADAS
212,	70	UND	LUVA GALVANIZADA DE 1.1/2 POLEGADAS
213,	70	UND	LUVA GALVANIZADA 1. 1/4 POLEGADAS
214,	70	UND	LUVA GALVANIZADA DE 2 POLEGADAS



215,	500	PACOTE	GRAMPO MIGUELÃO 2 PREGOS, MATERIAL DE REVESTIMENTO PLÁSTICO
216,	500	PACOTE	GRAMPO MIGUELÃO 1 PREGO MATERIAL DE REVESTIMENTO PLÁSTICO
217,	70	UND	MINI CONTACTOR DE 10 AMPERES DE 220 V
218,	5	UND	MOTOR SUBMERSO 1,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA A AGUA GARANTIA DE 12 MESES
219,	3	UND	MOTOR SUBMERSO 1,5 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA A OLEO GARANTIA DE 12 MESES
220,	8	UND	MOTOR SUBMERSO 1,5 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA ÁGUA GARANTIA DE 12 MESES
221,	10	UND	MOTOR SUBMERSO 2,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADO A ÁGUA GARANTIA DE 12 MESES
222,	3	UND	MOTOR SUBMERSO 2,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADO A OLEO GARANTIA DE 12 MESES
223,	10	UND	MOTOR SUBMERSO 3,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA A ÁGUA GARANTIA DE 12 MESES
224,	2	UND	MOTOR SUBMERSO 3,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA A OLEO GARANTIA DE 12 MESES
225,	6	UND	MOTOR SUBMERSO 5,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA A ÁGUA GARANTIA DE 12 MESES
226,	3	UND	MOTOR SUBMERSO 8,0 CV MONOFÁSICO 220 VOLTS, REFRIGERADA A ÁGUA GARANTIA DE 12 MESES
227,	100	UND	MEDIDOR DE ENERGIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO INTERNA. MONOFÁSICO (FASE+NEUTRO)=220V - CORRENTE: (MÁX DE 100A - MIN 0,06A) - BITOLA (MÁX 35)
228,	120	UND	NIPLE GALVANIZADO 1.1/4 POLEGADAS
229,	120	UND	NIPLE GALVANIZADO 1. 1/2 POLEGADAS
230,	80	UND	NIPLE GALVANIZADO 2 POLEGADAS
231,	40	UND	PADRÃO BIFÁSICO 4,50 MT C/ 1CX
232,	40	UND	PADRÃO BIFÁSICO 7,00 MT C/ 1CX
233,	60	UND	PADRÃO MONOFÁSICO 4,5M C/01 CAIXA
234,	60	UND	PADRÃO MONOFÁSICO 7M C/01 CAIXA
235,	30	UND	PADRÃO TRIFÁSICO 4,5M C/01 CAIXA
236,	30	UND	PADRÃO TRIFÁSICO 7M C/01 CAIXA
237,	200	UND	PARAFUSO CHIPBOARD CHATA PHILIPS 3,0 X 10MM
238,	200	UND	PARAFUSO CHIPBOARD CHATA PHILIPS 4,0 X16 MM JOMARCA
239,	100	UND	PERFILADO TRILHO PERFURADO 38X38X1000MM
240,	100	UND	PILHA ALCALINA AA DURACELL - CARTELA COM 4 UNIDADES
241,	100	UND	PILHA ALCALINA PALITO AAA DURACELL - CARTELA COM 4 UNIDADES
242,	100	UND	PINO 3 SAÍDAS
243,	200	UND	PLUGUE FÊMEA ENERGIA 250V 10A
244,	200	UND	PLUGUE MACHO ENERGIA 250V 10A
245,	150	UND	PLACA CEGA 4X2



246,	300	UND	PLAFON PARA LÂMPADA BASE E-27
247,	30	UND	POSTE MADEIRA EUCALIPTO 150 DAN - 6 METROS DE ALTURA
248,	30	UND	POSTE MADEIRA EUCALIPTO 150 DAN - 8 METROS DE ALTURA
249,	30	UND	POSTE MADEIRA EUCALIPTO 150 DAN - 10 METROS DE ALTURA
250,	30	UND	POSTE DE CONCRETO DT 300 DAN - 13 METROS
251,	360	UND	POSTE TIPO TUBO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COMPRIMENTO TOTAL DE 9 METROS, COM 2 BRAÇOS CURVO, ESPESSURA DE 1 POLEGADA, COM 2 METROS DE COMPRIMENTO CADA. INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED SMD 150 W.
252,	120	UNID	POSTE DE AÇO CONICO GALVANIZADO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, COM DIÂMETRO DE 2". H=5M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS LED SMD 100 W. PROTEÇÃO IP67 DE ACORDO COM A NORMA INTERNACIONAL IEC 60529.
253,	60	UNID	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
254,	50	UNID	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 8 DISJUNTORES TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
255,	50	UNID	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 12 DISJUNTORES TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
256,	50	UNID	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, PARA 24 DISJUNTORES TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
257,	50	UND	QUADRO COMANDO MONOFÁSICO EM ARMARIO DE AÇO 40X30X20 CM, CONTENDO VOLTÍMETRO AMPERÍMETRO, CONTACTOR, RELE DE SOBRECARGA, CHAVE COM 3 POSIÇÕES, RELE DE TEMPO, BORNES COM SAÍDA PARA BOIA, CAPACITOR DE PARTIDA E PERMANENTE, COMPATÍVEL PARA BOMBA DE PONTÊNCIA DE 1 CV 220 VOLTS, GARANTIA DE 12 MESES
258,	50	UND	QUADRO COMANDO MONOFÁSICO EM ARMARIO DE AÇO 40X30X20 CM, CONTENDO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, CONTACTOR, RELE DE SOBRECARGA, CHAVE COM 3 POSIÇÕES, RELE DE TEMPO, BORNES COM SAÍDA PARA BOIA, CAPACITOR DE PARTIDA E PERMANENTE, COMPATÍVEL PARA BOMBA DE PONTÊNCIA DE 1,5 CV 220 VOLTS, GARANTIA DE 12 MESES
259,	50	UND	QUADRO COMANDO MONOFÁSICO EM ARMARIO DE AÇO 40X30X20 CM, CONTENDO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, CONTACTOR, RELE DE SOBRECARGA, CHAVE COM 3 POSIÇÕES, RELE DE TEMPO, BORNES COM SAÍDA PARA BOIA, CAPACITOR DE PARTIDA E PERMANENTE, COMPATÍVEL PARA BOMBA DE PONTÊNCIA DE 2,0 CV 220 VOLTS, GARANTIA DE 12 MESES
260,	50	UND	QUADRO COMANDO MONOFÁSICO EM ARMARIO DE AÇO 40X30X20 CM, CONTENDO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, CONTACTOR, RELE DE SOBRECARGA, CHAVE COM 3 POSIÇÕES, RELE DE TEMPO, BORNES COM SAÍDA PARA BOIA, CAPACITOR DE PARTIDA E PERMANENTE, COMPATÍVEL PARA BOMBA DE PONTÊNCIA DE 3,0 CV 220 VOLTS, GARANTIA DE 12 MESES



261,	50	UND	QUADRO COMANDO MONOFÁSICO EM ARMARIO DE AÇO 40X30X20 CM, CONTENDO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, CONTACTOR, RELE DE SOBRECARGA, CHAVE COM 3 POSIÇÕES, RELE DE TEMPO, BORNES COM SAÍDA PARA BOIA, CAPACITOR DE PARTIDA E PERMANENTE, COMPATÍVEL PARA BOMBA DE POTÊNCIA DE 5,0 CV 220 VOLTS, GARANTIA DE 12 MESES
262,	50	UND	QUADRO COMANDO MONOFÁSICO EM ARMARIO DE AÇO 40X30X20 CM, CONTENDO VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO, CONTACTOR, RELE DE SOBRECARGA, CHAVE COM 3 POSIÇÕES, RELE DE TEMPO, BORNES COM SAÍDA PARA BOIA, CAPACITOR DE PARTIDA E PERMANENTE, COMPATÍVEL PARA BOMBA DE POTÊNCIA DE 8,0 CV 220 VOLTS, GARANTIA DE 12 MESES
263,	60	UND	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCURIO 400W
264,	350	UND	REFLETOR DE LED 100W BRANCO FRIO HOLOFOTE MICROLED BIVOLT IP66 EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA, GARANTIA DE 3 MESES
265,	350	UND	REFLETOR DE LED 150W BRANCO FRIO HOLOFOTE MICROLED BIVOLT IP66 EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA, GARANTIA DE 3 MESES
266,	250	UND	REFLETOR DE LED 50W BRANCO FRIO HOLOFOTE MICROLED BIVOLT IP66 EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA, GARANTIA DE 3 MESES
267,	100	UND	REFLETOR DE LED 10 W BRANCO FRIO HOLOFOTE MICROLED BIVOLT IP66 EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA, GARANTIA DE 3 MESES
268,	450	UND	REFLETOR DE LED 500 W BRANCO FRIO HOLOFOTE MICROLED BIVOLT IP66 EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA, GARANTIA DE 3 MESES
269,	350	UND	REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO BIVOLT A PROVA D'ÁGUA, GARANTIA DE 3 MESES
270,	60	UND	RELE DE TEMPO 0 A 5 SEGUNDOS 220V
271,	110	UND	RELE TERMICO POTENCIA DE 17 A 21 AMPERES DE 220V
272,	110	UND	RELE TERMICO POTENCIA DE 23 A 32 AMPERES DE 220V
273,	110	UND	RELE TERMICO POTENCIA DE 30 A 40 AMPERES DE 220V
274,	200	UND	RELÉ FOTOCÉLULA EXTERNO BIVOLT, POTÊNCIA MÁXIMA: 1000W, COR: TRANSPARENTE
275,	80	UND	RESISTÊNCIA 127V PARA CHUVEIRO
276,	80	UND	RESISTÊNCIA 220V PARA CHUVEIRO
277,	80	UND	TAMPA PARA CONDULETE 1" 2P HORIZONTAL PARA SISTEMA MODULAR LIZ/LUZ ALUMINIO TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
278,	80	UND	TERMINAL CABO 10MM
279,	80	UND	TERMINAL CABO 16MM
280,	80	UND	TERMINAL CABO 25MM
281,	80	UND	TERMINAL CABO 35MM
282,	80	UND	TERMINAL CABO 50MM
283,	30	UNID	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
284,	200	UND	TOMADA 10 A COM PLACA PADRÃO PARA EMBUTIR TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR



285,	100	UND	TOMADA 20 A COM PLACA PADRÃO PARA EMBUTIR TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
286,	100	UND	TOMADA DUPLA TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
287,	150	UND	TOMADA EXTERNA TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
288,	300	UND	TOMADA INTERNA 2P + T TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
289,	100	UND	TOMADA TRIPLA 10A 2P+T 4X2CM LIZ BRANCO BIVOLT TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
290,	100	UND	TOMADA TRIPLA 20A 2P+T 4X2CM LIZ BRANCO BIVOLT TRAMONTINA -IGUAL OU SUPERIOR
291,	200	UND	TOMADA RJ-45 TRAMONTINA - IGUAL OU SUPERIOR
292,	100	UND	TRILHO DIN GALVANIZADO PERFURADO 35MM - 30CM
293,	400	UND	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL 25MM BITOLA DE 3/4"POL COM 3 METROS DE COMPRIMENTO
294,	400	UND	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL 32MM BITOLA DE 1"POL COM 3 METROS DE COMPRIMENTO
295,	400	UND	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL 25MM BITOLA DE 1/2"POL COM 3 METROS DE COMPRIMENTO
296,	400	UND	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL 40MM BITOLA DE 1.1/4"POL COM 3 METROS DE COMPRIMENTO
297,	400	UND	TUBO ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL 50MM BITOLA DE 1.1/2"POL COM 3 METROS DE COMPRIMENTO
298,	400	UND	TUBO ELETRODUTO ROSQUEAVEL PVC RIGIDO 40 MM, C/3METROS.
299,	400	UND	TUBO ELETRODUTO ROSQUEAVEL PVC RIGIDO 32 MM, C/3METROS,

## **MATERIAIS DE HIDRÁULICO**

ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO
1,	200	UND	ACABAMENTO PARA REGISTRO PADRÃO - DECA DOCOL OU SUPERIOR
2,	200	UND	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA INOX - DECA DOCOL OU SUPERIOR
3,	200	UND	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PLÁSTICO - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
4,	100	UND	ADAPTADOR CONECTOR TE T PARA TORNEIRA MONOCOMANDO EM ABS BITOLA: 1/2 (DN15) - COMPRIMENTO = 11,5 CM / ALTURA = 6,5 CM / LARGURA = 3 CM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
5,	500	UND	ADAPTADOR COM FLANGE 32X1 TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
6,	150	UND	ADAPTADOR COM FLANGE 25X3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
7,	200	UND	ADAPTADOR COM FLANGE 40X1.1/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
8,	150	UND	ADAPTADOR COM FLANGE 50X1.1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE



9,	300	UND	ADAPTADOR COM FLANGE 60X2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
10,	300	UND	ADAPTADOR SOLDÁVEL FLANGE 75MM X 2.1/2" - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
11,	300	UND	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL DE 20X1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
12,	300	UND	ADAPTADOR CURTO SOLDÁVEL DE 50X 1.1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
13,	300		ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 75MM X 2.1/2" - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
14,	300	UND	ADAPTADOR PARA VÁLVULA PIA E LAVATORIO - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
15,	300	UND	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE 25X3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
16,	300	UND	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE 32X1 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
17,	300	UND	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE 40X1.1/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
18,	300	UND	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE 60X2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
19,	300	UND	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL P/ CAIXA D' ÁGUA C/ ANEL DE 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
20,	800	UND	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL DE 50MM AZUL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
21,	300	UND	ADESIVO PLÁSTICO 17 GRAMAS
22,	300	UND	ADESIVO PLÁSTICO 175 GRAMAS
23,	300	UND	ADESIVO PLÁSTICO 75 GRAMAS
24,	1500	UND	ADESIVO PVC FRASCO DE 850 GRAMAS INDICADO PARA TUBOS E CONEXÕES DE GRANDES DIAMETROS 75,85,110 MM
25,	150	UND	ANEL VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO DE BORRACHA AMANCO - IGUAL OU SUPERIOR
26,	50	KIT	ANEL DE VEDAÇÃO 50 PCS 12 TIPOS BORRACHA REPARO CONSERTO
27,	400	UND	ASPERSOR GIRATÓRIO EM ALUMÍNIO Especificações: 1 tubo de subida; 45 cm de altura
28,	50	UND	BOMBA SUBMERSA P/POÇO SAPO RYMER 1500 110V
29,	200	UND	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA (VÁLVULA DESCARGA COMPLETA 1.1/2")
30,	100	UND	BRAÇO PARA CHUVEIRO ALUMÍNIO 30CM
31,	100	UND	BRAÇO PARA CHUVEIRO ALUMÍNIO 40CM
32,	200	UND	BUCHA DE REDUÇÃO 50X25MM SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
33,	200	UND	BUCHA DE REDUÇÃO 50X32MM SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
34,	300	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 25X20 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
35,	800	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 32X25 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE



36,	200	UND	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 60X50 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
37,	200	UND	BUCHA DE REDUÇÃO ESGOTO 50X40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
38,	300	UND	BUCHA ROSCÁVEL DE 1X3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
39,	300	UND	BUCHA ROSCÁVEL DE 25X20MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
40,	70	UND	CAIXA DÁGUA DE FIBRA EM POLIÉSTER INSATURADO DE 5.000 LITROS COM TAMPA
41,	35	UND	CAIXA DÁGUA DE FIBRA EM POLIETILENO DE 310 LITROS COM TAMPA
42,	50	UND	CAIXA DÁGUA FIBRA EM POLIÉSTER INSATURADO DE 10.000 LITROS COM TAMPA
43,	50	UND	CAIXA DÁGUA FIBRA EM POLIÉSTER INSATURADO DE 2.000 LITROS COM TAMPA
44,	50	UND	CAIXA DÁGUA FIBRA EM POLIÉSTER INSATURADO DE 3.000 LITROS COM TAMPA
45,	50	UND	CAIXA DÁGUA POLIETILENO DE 1.000 LITROS COM TAMPA
46,	60	UND	CAIXA DÁGUA POLIETILENO DE 500 LITROS COM TAMPA
47,	40	UND	CAIXA DE DESCARGA DE NO MÍNIMO 06 LITROS
48,	50	UND	CAIXA DE GORDURA DE PVC BRANCA 250X172X50
49,	50	UND	CAIXA DE GORDURA DE PVC BRANCA 250X250X75
50,	50	UND	CAIXA SIFONADA 100X100X50
51,	100	UND	CAIXA SIFONADA 150X150X50
52,	50	UND	CAIXA SIFONADA 150X185X75
53,	250	UND	CARTUCHO REPARO PARA VALVULA DESCARGA DECA-IGUAL OU SUPERIOR
54,	300	UND	CAP ROSCÁVEL DE 32MM 1" - MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
55,	300	UND	CAP ROSCÁVEL DE 25 MM 3/4 - MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
56,	300	UND	CAP ROSCÁVEL DE 20MM 1/2 - MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
57,	300	UND	CAP SOLDÁVEL 20MM - MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
58,	300	UND	CAP SOLDÁVEL 25MM - MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
59,	300	UND	CAP SOLDÁVEL 32MM MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
60,	300	UND	CAP SOLDÁVEL 40MM MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
61,	300	UND	CAP SOLDÁVEL 1 1/2" 50MM MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
62,	300	UND	CAP SOLDÁVEL 60MM MARROM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE



63,	300	UND	COLAR TOMADA ABRAÇADEIRA SOLDÁVEL 60X 1/2 MARROM
64,	800	UND	CURVA EM PVC SOLDÁVEL DE 90 GRAUS DE 50 MM AZUL
65,	100	UND	CURVA ESGOTO LONGA 90º 100MM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
66,	100	UND	CURVA ESGOTO LONGA 90º 40MM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
67,	100	UND	CURVA ESGOTO LONGA 90º 50MM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
68,	100	UND	CURVA ESGOTO LONGA 90º 75MM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
69,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 20 MM 45º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
70,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 20 MM 90º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
71,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 25 MM 90º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
72,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 32 MM 90º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
73,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 50 MM 45º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
74,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 50 MM 90º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
75,	100	UND	CURVA SOLDÁVEL 60 MM 90º - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
76,	200	UND	CURVA SOLDÁVEL 75MM 90º- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
77,	100	UND	CURVA GALVANIZADA 1 ¼ POLEGADAS - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
78,	100	UND	CURVA GALVANIZADA 1 ½ POLEGADAS - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
79,	100	UND	CURVA GALVANIZADA 2 1/2 POLEGADAS - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
80,	100	UND	CURVA GALVANIZADA 2 POLEGADAS - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
81,	3	UND	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO RESIDENCIAL 1,5 HP TRITURADORA (FABRICADA EM POLIETILENO, EQUIPADA COM 2 MOTOBOMBAS TRITURA
82,	300	UND	EMENDA PARA CONDUITE 25 MM 3/4" TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
83,	300	UND	EMENDA PARA CONDUITE 20 MM 1/2" TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
84,	300	UND	EMENDA PARA CONDUITE 32 MM 1 POLEGADA TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
85,	150	UND	ENGATE FLEXÍVEL DE 50CM - 1/2"
86,	100	UND	ENGATE PLÁSTICO 30 CM- 1/2"
87,	100	UND	ENGATE PLÁSTICO 40 CM - 1/2"
88,	200	UND	ESPUDE DE BORRACHA PARA VASO SANITARIO
89,	300	UND	VEDA ROSCA DIMENSOES 18MMX25M
90,	1.500	UND	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50 METROS VEDAR JUNTAS ROSCÁVEIS (PVC, CPVC OU METAL) TANTO PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA



91,	100	UND	HIDRÔMETRO MULTIJATO MEDIDOR 1.1/2" COM CONEXÕES + HORIMETRO
92,	100	UND	HIDRÔMETRO MULTIJATO MEDIDOR 3/4" 3M <sup>3</sup> /H EQUIPADO + CONEXÕES LATÃO
93,	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL (COR BRANCA) DE 22MM - PARA AGUA QUENTE - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
94,	100	UND	JOELHO ROSCAVEL SOLDÁVEL (COR BRANCA) DE 22MM - PARA AGUA QUENTE - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
95,	100	UND	JOELHO ESGOTO 100X100 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
96,	160	UND	JOELHO ESGOTO 45º 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
97,	150	UND	JOELHO ESGOTO 45º 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
98,	100	UND	JOELHO ESGOTO 45º 100MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
99,	100	UND	JOELHO ESGOTO 45º 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
100,	160	UND	JOELHO ESGOTO 90º 100MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
101,	150	UND	JOELHO ESGOTO 90º 150MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
102,	300	UND	JOELHO ESGOTO 90º 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
103,	120	UND	JOELHO ESGOTO 90º 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
104,	60	UND	JOELHO ESGOTO 90º 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
105,	100	UND	JOELHO GALVANIZADO DE 1.1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
106,	60	UND	JOELHO GALVANIZADO DE 2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
107,	60	UND	JOELHO SOLDÁVEL 45º X 32MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
108,	80	UND	JOELHO SOLDÁVEL 45º X 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
109,	50	UND	JOELHO SOLDÁVEL 45º X 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
110,	50	UND	JOELHO SOLDÁVEL 45º X 60MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
111,	60	UND	JOELHO SOLDÁVEL 45º X 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
112,	1500	UND	JOELHO SOLDÁVEL 90º X 20 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
113,	1500	UND	JOELHO SOLDÁVEL 90º X 25 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
114,	400	UND	JOELHO SOLDÁVEL 90º X 40 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
115,	400	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 20 X 1/2 roscável - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE



116,	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 20 X 3/4 roscável - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
117,	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 25 X 3/4 roscável - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
118,	400	UND	JOELHO SOLDÁVEL 25X1/2 ROSCÁVEL MARROM TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
119,	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 32 X 1/2 roscável - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
120,	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 32 X 3/4 roscável - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
121,	80	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 90X32 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
122,	100	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 90X40 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
123,	1.000	UND	JOELHO SOLDÁVEL DE 90X50 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
124,	270	UND	JOELHO SOLDÁVEL LR 25MM x 1/2" COM BUCHA DE LATÃO - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
125,	200	UND	JOELHO SOLDÁVEL LR 25MM X 3/4" COM BUCHA DE LATÃO - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
126,	600	UND	JOELHO DE 32MM AZUL PARA AGUA -
127,	600	UND	JOELHO EM PVC SOLDAVEL DE 25MM AZUL PARA AGUA
128,	600	UND	JOELHO EM PVC SOLDAVEL DE 45 GRAUS DE 50 MM AZUL
129,	600	UND	JOELHO EM PVC SOLDAVEL DE 50MM AZUL PARA AGUA
130,	50	UND	JUNÇÃO ESGOTO DE 40X40 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
131,	100	UND	JUNÇÃO ESGOTO DE 75X75 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
132,	120	UND	JUNÇÃO Y ESGOTO 100MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
133,	50	UND	JUNÇÃO Y ESGOTO 100X75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
134,	50	UND	JUNÇÃO Y ESGOTO 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
135,	50	UND	JUNÇÃO Y ESGOTO 75X50 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
136,	100	UND	KIT REPARO DE VALVULA DE DESCARGA HYDRA composto por 01 contra sede; 01 sede; 01 reparo principal tipo cartucho; tampa em latão com retentor; 01 mola em aço inox; 01 cruzeta de regulagem; 01 parafuso principal de acionamento- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
137,	200	UND	KIT DE MECANISMO DE SAIDA CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUPLO DECA- IGUAL OU SUPERIOR
138,	200	UND	KIT COMPLETO PARA VASO SANITARIO DE CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUPLO E ASSENTO SANITARIO NA COR BRANCA DECA- IGUAL OU SUPERIOR
139,	100	UND	LUVA DE PVC SOLDÁVEL (COR BRANCA) DE 22MM - PARA AGUA QUENTE - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
140,	400	UND	LUVA DE CORRER 100 MM BRANCO TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
141,	400	UND	LUVA DE CORRER 50 MM BRANCO TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR



142,	400	UND	LUVA DE CORRER 50 MM MARROM TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
143,	400	UND	LUVA DE CORRER 40 MM BRANCO TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
144,	400	UND	LUVA DE CORRER 40 MM MARROM TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
145,	70	UND	LUVA ESGOTO 100MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
146,	70	UND	LUVA ESGOTO 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
147,	70	UND	LUVA ESGOTO 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
148,	70	UND	LUVA ESGOTO 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
149,	300	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 20MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
150,	300	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 25MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
151,	300	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 32MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
152,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
153,	200	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
154,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 60MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
155,	70	UND	LUVA SOLDÁVEL DE 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
156,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL LR 20MMX1/2" - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
157,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL LR 25MMX1/2" - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
158,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL LR 25MMX3/4" - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
159,	100	UND	LUVA LR SOLDÁVEL 32MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
160,	200	UND	LUVA LR SOLDÁVEL 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
161,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL MARROM 40MM X 1.1/4" LR - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
162,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL REDUÇÃO 20X1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
163,	200	UND	LUVA SOLDÁVEL REDUÇÃO 25X1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
164,	100	UND	LUVA SOLDÁVEL REDUÇÃO 25X3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
165,	200	UND	LUVA DE PVC SOLDÁVEL ROSCA LR 25MM AZUL QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
166,	600	UND	LUVA LISA DE 50MM AZUL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE



167,	2.000	METR OS	MANGUEIRA FLEXÍVEL 3/4 JARDIM
168,	2.000	METR OS	MANGUEIRA PARA JARDIM DE 1/2
169,	100	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE 1" - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
170,	80	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE 1.1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
171,	80	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE 1.1/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
172,	80	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE 2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
173,	80	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE PVC 1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
174,	150	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE PVC 1/2 BRANCA - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
175,	80	UND	NÍPEL ROSCÁVEL DE PVC 3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
176,	150	UND	PARAFUSO PARA VASO BUCHA 12
177,	150	UND	PARAFUSO PARA VASO BUCHA 10
178,	150	UND	PARAFUSO PARA VASO BUCHA 8
179,	80	UND	RALO QUADRADO INOX - 10 X 10 CM
180,	80	UND	RALO QUADRADO INOX - 15 X 15 CM
181,	80	UND	RALO LINEAR 10X100 SIFONADO TELA ANTI INSETO GRELHA DE ALUMÍNIO
182,	80	UND	RALO LINEAR 6X50CM SIFONADO ANTI INSETO, GRELHA DE ALUMÍNIO
183,	600	UND	REDUÇÃO 20X25MM SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
184,	600	UND	REDUÇÃO 25X32MM SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
185,	250	UND	REDUÇÃO 40X50 SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
186,	250	UND	REDUÇÃO 50X20 SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
187,	250	UND	REDUÇÃO 50X25 SOLDÁVEL- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
188,	250	UND	REDUÇÃO 60X25 SOLDÁVEL- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
189,	600	UND	REDUÇÃO 50X32 SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
190,	600	UND	REDUÇÃO 50X60 SOLDÁVEL - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
191,	80	UND	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 100X50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
192,	80	UND	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 100X75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
193,	80	UND	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 75X50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
194,	80	UND	REDUÇÃO EXCÊNTRICA ESGOTO 150X100MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE



195,	150	UND	REGISTRO DE GAVETA 1509C 50X1.2/2
196,	150	UND	REGISTRO DE GAVETA 1509C 50X3/4
197,	60	UND	REGISTRO DE PRESSÃO INOX 1416C 50X1/2
198,	100	UND	REGISTRO DE PRESSÃO INOX 1416C 50X3/4
199,	150	UND	REGISTRO DE ESFERA DE,20MM , (1/2")
200,	60	UND	REGISTRO ESFERA DE METAL 25MM (3/4")
201,	60	UND	REGISTRO ESFERA DE METAL DE 32MM (1")
202,	100	UND	REGISTRO ESFERA DE METAL DE 50MM ( 1 1/2")
203,	60	UND	REGISTRO ESFERA DE METAL DE 60MM ( 2")
204,	200	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 20MM ,(1/2") POLEGADA - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
205,	600	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 25MM (3/4")- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
206,	600	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 32MM(1")- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
207,	150	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 40MM(1.1/4")- QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
208,	1.500	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 50MM( 11/2") - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
209,	150	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 60MM( 2") - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
210,	150	UND	REGISTRO ESFERA PVC ROSCAVEL SOLDÁVEL 75MM (2.1/2") - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO TIGRE
211,	100	UND	REGISTRO GAVETA DE METAL 32MM (1")
212,	100	UND	REGISTRO METAL GAVETA METAL 40MM (1.1/4")
213,	100	UND	REGISTRO METAL GAVETA METAL 50MM ( 1 1/2")
214,	100	UND	REGISTRO METAL GAVETA METAL 60MM ( 2")
215,	100	UND	REGISTRO METAL GAVETA METAL 75MM (2.1/2")
216,	100	UND	REGISTRO GAVETA DE 25MM (3/4")
217,	70	UND	REPARO DE TORNEIRA - 1/2" METALICA
218,	70	UND	REPARO DE TORNEIRA - 3/4" METALICA
219,	100	UND	REPARO PARA VÁLVULA HIDRA
220,	70	UND	RETENTOR DE VÁLVULA HIDRA
221,	270	UND	SIFÃO EXTENSIVO DE PVC SIMPLES
222,	100	UND	SIFÃO DUPLO SANFONADO UNIVERSAL EXTENSÍVEL DN38/40/48/50 - BRANCO
223,	1000	UND	TAMPÃO EM PVC SOLDÁVEL DE 25 MM NA COR AZUL PARA ÁGUA - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
224,	1000	UND	TAMPÃO EM PVC SOLDÁVEL DE 32 MM NA COR AZUL PARA ÁGUA - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
225,	1000	UND	TAMPÃO EM PVC SOLDÁVEL DE 50 MM NA COR AZUL PARA ÁGUA - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO



226,	80	UND	TE ÁGUA QUENTE MISTURADOR PVC 22MM X 3/4 + 2 CONECTOR 22X3/4 - TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
227,	80	UND	TE ÁGUA QUENTE MISTURADOR PVC 22MM X 3/4 - TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
228,	600	UND	TÊ DE 25 MM COR AZUL PARA AGUA - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
229,	600	UND	TÊ DE PVC SOLDA ROSCA LR 25X20 MM AZUL QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO, TIGRE
230,	600	UND	TÊ EM PVC SOLDÁVEL DE 32 MM COR AZUL PARA ÁGUA
231,	600	UND	TÊ EM PVC SOLDÁVEL DE 50 MM COR AZUL PARA ÁGUA
232,	600	UND	TÊ SOLDÁVEL (COR BRANCA) DE 22MM - PARA AGUA QUENTE - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
233,	80	UND	TÊ ESGOTO 100MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
234,	120	UND	TÊ ESGOTO 100X50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
235,	120	UND	TÊ ESGOTO 100X75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
236,	80	UND	TÊ ESGOTO 150MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
237,	150	UND	TÊ ESGOTO 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
238,	100	UND	TÊ ESGOTO 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
239,	100	UND	TÊ ESGOTO 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
240,	80	UND	TÊ ESGOTO 75X50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
241,	80	UND	TÊ ROSCÁVEL DE 1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
242,	80	UND	TÊ ROSCÁVEL DE 3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
243,	1200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 20MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
244,	1200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 25MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
245,	200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 32MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
246,	1200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 40MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
247,	1200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 50MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
248,	200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 60MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
249,	200	UND	TÊ SOLDÁVEL DE 75MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
250,	100	UND	TÊ SOLDÁVEL REDUÇÃO 25X20MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
251,	100	UND	TÊ SOLDÁVEL REDUÇÃO 40X20MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
252,	100	UND	TÊ SOLDÁVEL REDUÇÃO 50X20MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO



253,	270	UND	TÊ SOLDÁVEL REDUÇÃO 50X25MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
254,	100	UND	TÊ 50X32MM - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
255,	120	UND	TORNEIRA BÓIA DE 1/2 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
256,	100	UND	TORNEIRA BÓIA DE 3/4 - QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AMANCO
257,	120	BARR A	TUBO SOLDAVEL (COR BRANCA) AGUA QUENTE 22 MM - BARRA C 6 METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
258,	450	BARR A	TUBO COM JOELHO VÁVULA (Tubo de Descarga)
259,	120	BARR A	TUBO DE ESGOTO DE 40MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
260,	120	BARR A	TUBO DE ESGOTO DE 50MM- BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
261,	80	BARR A	TUBO DE LIGAÇÃO INOX 20 CM
262,	250	BARR A	TUBO GALVANIZADO 50MM C/6MT
263,	250	BARR A	TUBO GALVANIZADO 60MM C/6MT
264,	100	BARR A	TUBO LIGAÇÃO P/VASO CROMADO 25 CM
265,	230	BARR A	TUBO PVC ESGOTO 100MM, CLASSE A - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
266,	80	BARR A	TUBO PVC ESGOTO 150MM, CLASSE A - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
267,	80	BARR A	TUBO PVC ESGOTO 200MM, CLASSE A - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
268,	120	BARR A	TUBO PVC ESGOTO 75MM, CLASSE A - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
269,	1500	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 20MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
270,	1500	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 25MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
271,	1500	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 50MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
272,	800	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 60MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
273,	800	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 75MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
274,	500	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 32MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
275,	600	BARR A	TUBO SOLDÁVEL MARROM DE 40MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
276,	250	BARR A	TUBO PVC HIDRO POLEGADAS 4 M
277,	400	BARR A	TUBO PVC HIDRO GEL 1 ½ POLEGADAS 4 M
278,	500	BARR A	TUBO PVC HIDRO GEL 2,0 POLEGADAS 4 M
279,	200	BARR A	TUBO PVC HIDRO GEL 2,5 POLEGADAS 4 METROS



280,	600	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 80- DN 100MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
281,	600	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 125 - 50MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
282,	8000	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 40 - DN 50MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
283,	5000	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 60 - DN 32MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
284,	8000	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 60 - DN 50MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
285,	8000	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 80 - DN 50 MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
286,	600	BARR A	TUBO PVC IRRIGA, NA COR AZUL COM JUNTAS SOLDÁVEIS PN 80 - DN 75MM - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
287,	3000	BARR A	TUBO PVC, COM JUNTAS SOLDÁVEIS DN 20MM AGUA FRIA (NBR-5648) - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
288,	4000	BARR A	TUBO PVC, COM JUNTAS SOLDÁVEIS DN 25MM AGUA FRIA (NBR-5648) - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
289,	3000	BARR A	TUBO PVC, COM JUNTAS SOLDÁVEIS DN 32MM AGUA FRIA (NBR-5648) - BARRA C 6METROS TIGRE - IGUAL OU SUPERIOR
290,	100	UND	UNIÃO DE 50 MM AZUL
291,	100	UND	UNIÃO GALVANIZADA 1 ¼ POLEGADAS
292,	100	UND	UNIÃO GALVANIZADA 1 ½ POLEGADAS
293,	100	UND	UNIÃO GALVANIZADA 2 POLEGADAS
294,	100	UND	UNIÃO SOLDÁVEL (COR BRANCA) DE 22MM - PARA AGUA QUENTE
295,	80	UND	UNIÃO SOLDÁVEL DE 20MM
296,	80	UND	UNIÃO SOLDÁVEL DE 25MM
297,	120	UND	UNIÃO SOLDÁVEL DE 32MM
298,	60	UND	UNIÃO SOLDÁVEL DE 40MM
299,	170	UND	UNIÃO SOLDÁVEL DE 50MM
300,	170	UND	UNIÃO SOLDÁVEL DE 60MM
301,	120	UND	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO INOX Nº8
302,	120	UND	VÁLVULA P/ LAVATÓRIO PLÁSTICO Nº 8
303,	60	UND	VÁLVULA P/LAVATÓRIO S/LADRÃO
304,	60	UND	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL SOLDÁVEL 50MM
305,	60	UND	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL SOLDÁVEL 60MM
306,	150	UND	VÁLVULA PIA AMERICANA INOX
307,	100	UND	VALVULA RETENÇÃO METAL 1 ¼ POLEGADAS
308,	100	UND	VÁLVULA RETENÇÃO METAL 1 ½ POLEGADAS
309,	100	UND	VÁLVULA RETENÇÃO METAL 2 ½ POLEGADAS
310,	100	UND	VÁLVULA RETENÇÃO METAL 2 POLEGADAS



## **SERRALHERIA**

ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO
1,	400	BARRA	BARRA CHATA 1X1/8 6 METROS DE COMPRIMENTO
2,	400	BARRA	BARRA CHATA 2X1/4 6 METROS DE COMPRIMENTO
3,	450	UNIDADE	DOBRADIÇA DE 3 ½
4,	400	BARRA	METALON 30X20 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
5,	450	BARRA	METALON 30X30 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
6,	1400	BARRA	METALON 50X30 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
7,	450	BARRA	METALON 90X30 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
8,	450	BARRA	METALON 20X20 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
9,	450	BARRA	METALON 40X40 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
10,	450	BARRA	METALON 50X50 CHAPA 18 6 METROS DE COMPRIMENTO
11,	200	BARRA	PERFIL 75X40 SIMPLES CHAPA 14 6 METROS DE COMPRIMENTO
12,	200	BARRA	PERFIL 68X30 SIMPLES CHAPA 14 6 METROS DE COMPRIMENTO
13,	400	BARRA	PERFIL SIMPLES 50X25 CHAPA 14 6 METROS DE COMPRIMENTO
14,	400	BARRA	PERFIL ENRIJECIDO 50X25 CHAPA 14 6 METROS DE COMPRIMENTO
15,	1000	BARRA	PERFIL 75X40 ENRIJECIDO BARRA DE 6 METROS
16,	200	BARRA	PERFIL 100 X40 ENRIJECIDO BARRA DE 6 METROS
17,	200	BARRA	PERFIL PARA BATENTE DE PORTA DE FERRO BATENTE SIMPLE 6 METROS DE COMPRIMENTO
18,	250	UNIDADE	CHAPA ONDULADA CHAPA 22 - 200X110CM
19,	400	BARRA	CANTONEIRA 1x 1/8 6 METROS DE COMPRIMENTO
20,	300	UNIDADE	ROLAMENTO DE GUIA
21,	200	UNIDADE	ROLDANIA DE 2 POLEGADAS COM DOIS ROLAMENTOS
22,	200	UNIDADE	ROLDANIA DE 4 POLEGADAS COM DOIS ROLAMENTOS
23,	700	UNIDADE	FERROLHO CHATO 5POL
24,	300	BARRA	TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO 50,8MM (2) X2,00MM (CHAPA 14) X 6000M 6 METROS DE COMPRIMENTO
25,	300	BARRA	TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO 31,75MM (1.1/4) X 2,00MM (CHAPA 14) X 6000MM 6 METROS DE COMPRIMENTO
26,	300	BARRA	TUBO DE AÇO CARBONO REDONDO 3/4 CHAPA 14 6 METROS DE COMPRIMENTO
27,	800	METROS	TELA ONDULADA QUADRICULAR 50X50MM GALVANIZADA, 1,20 DE ALTURA
28,	300	BARRA	CHAPA 14 LISA 2X1 6 METROS DE COMPRIMENTO
29,	600	M <sup>2</sup>	TELHA DE ZINCO GALVANIZADA COM 1(UM) METRO DE LARGURA
30,	400	METROS	TUBO PARA PLACA DE TRÂNSITO 2X1/2 (CHAPA 2MM COM CHUMBADORES, FURADO, PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETO, COM TAMPÃO NA PARTE SUPERIOR)

## **4 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, serão utilizados como metodologia para obtenção do preço e referência para a abertura de licitação, consultas de contratações similares pela Prefeitura de São João de Ponte – MG. PREGAO ELETRONICO - 7 / 2023 e o parâmetro de (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados) Portal Nacional de Contratações Públicas.

Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que suas médias não apresentam grandes variações, não comprometendo a



estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

## **5 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

Após pesquisa de preços o valor estimado da contratação será de R\$ 49.939.887,40 (quarenta e nove milhões, novecentos e trinta e nove mil, oitocentos e oitenta e sete reais e quarenta centavos), por dois anos

Vislumbra-se que tal valor é compatível como praticado pelo mercado correspondente e se tratando que a dotação orçamentaria será incorporado no Termo de Referência.

## **6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Aquisição de MATERIAIS DE CONSUMO, por meio de pregão eletrônico, para atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura. A solução visa continuar suprindo as demandas de consumo interno para os serviços de manutenção e construção dos prédios e áreas públicas do Município, A contratação será na modalidade de Pregão Eletrônico, visando à contratação através do Sistema de Registro de Preços, nos termos do O Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019.

O prazo de vigência da contratação é de 24 (vinte e quatro) meses, não prorrogável por se tratar de Registro de preços. Considerando as características dos materiais a serem contratados e o sistema pelo qual se dará o processo (SRP), poderá haver parcelamento na execução, tendo em vista que as emissões de empenho se darão conforme disponibilidade recursos orçamentários até que a demanda seja atendida em sua totalidade.

A Licitação deverá ser feita por item, visando facilitar a entrega; os itens deverão ser entregues no Almoxarifado da Prefeitura Municipal de São João da Ponte, e nos endereços das Secretarias/Fundação. A partir do momento em que seja estipulada a entrega, os materiais, constantes na autorização, deverão estar em condições de uso imediato e submetido à apreciação das UNIDADES REQUISITANTES.

Não será aceito objeto que não esteja adequado para o uso. Caso a demanda sofra variação, as entregas previstas poderão ser ajustadas a ela. A Unidade requisitante reserva-se o direito de não receber os materiais, em desacordo com o previsto na Nota de Empenho/ Termo de Autorização de Compra.

Os produtos entregues fora das especificações, fora do dia e horário estipulado e transportado fora das exigências do órgão sanitário competente serão devolvidos, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis;

A solução como um todo encontra-se pormenorizada nos demais tópicos do presente Estudo Técnico Preliminar, bem como no Termo de Referência.



## **7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO**

Considerado a especificidade do objeto a ser licitado, entendemos que cabe o parcelamento do mesmo, em razão de tratar-se de uma intermediação direta entre a Administração Pública e o efetivo prestador de serviço, contratação no âmbito da qual fica o intermediário (empresa credencial) responsável pela consolidação de dados, possibilitando maior celeridade, econômica fiscalização e controle dos gastos. A combinação entre atendimento ao imperativo da eficiência logística e a vantajosidade econômica mediante a prospecção, em contexto de ampla competitividade, de proposta que forte a necessária conveniência com os menores custos pelo fornecimento dos produtos em questão, gerando uma maior eficiência do controle do consumo de material de construção.

O parcelamento da solução refere-se à licitação realizada por item, sempre que o objeto for divisível, não haja prejuízo da solução, permita ampla participação de licitantes. Neste contexto, entende-se que a presente licitação deverá ser organizada por itens individuais de modo que seja ampliado a fase de disputa entre os licitantes.

## **8- DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A Contratação tem por finalidade o perfeito cumprimento de suas funções institucionais, e promover os meios que possibilitem a execução de suas metas e imprescindível para que os mesmos atendam adequadamente as necessidades do que nos propomos a executar em benefícios da coletividade, enquanto serviço público, buscando sempre a melhoria dos serviços prestados por este órgão, para o alcance e sucesso da atuação administrativa da prefeitura.

Os materiais adquiridos serão aplicados nos serviços de forma a sanar ou mitigar a demanda pelos serviços de manutenção e reforma, relacionados à construção civil.

Pretende-se, como presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Os resultados pretendidos, em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis são os seguintes:

I - Com esta contratação, pretende-se assegurar o fornecimento de materiais de construção, para a execução dos serviços;

II - Com a presente contratação a instituição almeja, ainda, alcançar, sob os aspectos da economicidade, eficácia, eficiência e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais, e financeiros disponíveis, inclusive do ponto de vista da sustentabilidade ambiental, os seguintes benefícios: Economia no valor da contratação em função do ganho de escala da compra centralizada; Eficiência com a redução do custo administrativo em função da redução da fragmentação



de processos licitatórios; Aumento na eficiência operacional quanto à celeridade e produtividade na execução das atividades administrativas; Maximização dos resultados da governança administrativa.

Desta forma, a instituição poderá cumprir seu dever institucional, com eficiência e eficácia, oferecendo à sociedade um serviço de qualidade reconhecida, com o melhor aproveitamento possível dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive, observando-se as políticas de responsabilidade ambiental adotadas por este Órgão.

## **9 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não haverá necessidade de providencia prévias no âmbito da Administração para a contratação pretendida.

A administração deverá nomear, através de Determinação de Serviços, gestor integrante técnico e integrante administrativo para atuarem como gestor e fiscal do contrato em cada órgão solicitante. Para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

Elaboração de minuta do edital;

Realização de certificação de disponibilidade orçamentária;

Designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);

Elaboração de minuta do contrato;

Encaminhamento do processo para análise jurídica;

Análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

Publicação e divulgação do edital e anexos;

Resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;

Realização do certame, com suas respectivas etapas;

Realização de empenho; e assinatura e publicação do contrato.

## **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

## **11 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os materiais objeto dessa contratação têm impactos ambientais baixos. O processo de aquisição de materiais e de forma eletrônica. Com isso, espera-se diminuição do consumo de material de expediente ao longo da contratação e, com isso, que sejam mitigados os impactos ambientais.



Não vislumbramos possíveis impactos ambientais na aquisição dos materiais desde que suas embalagens sejam corretamente descartadas visando a correta destinação final e/ou reciclagem, se for o caso.

## **12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Em síntese, o exposto neste Estudo Técnico Preliminar demonstra a importância da aquisição de materiais de consumo para a Secretaria de Infraestrutura, sobretudo para garantir a adequada prestação do serviço ao público, consideramos viável a contratação de empresas para o fornecimento dos produtos para a prefeitura, de modo que esta conclusão é fato notório, incontroverso e manifesto, balizada em viabilidade técnica e com vistas à economicidade da Administração Pública.

São João da Ponte, 06 de Março de 2024

---

**Flávia Ariane Lima**  
**Arquiteta e Urbanista**  
**Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar**  
**Secretaria de Infraestrutura**