

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade

1.1 A presente contratação decorre da necessidade de garantir o fornecimento contínuo de materiais de construção destinados à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, conservação, reparos e pequenas reformas nos bens públicos do Município de Bom Jardim de Minas. Tais materiais são indispensáveis para atender às demandas da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e das demais Secretarias Municipais que necessitam realizar intervenções em prédios públicos, vias urbanas e rurais, praças, calçadas, espaços públicos e demais estruturas sob responsabilidade da Administração.

2. Área requisitante

2.1 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo – Secretário Alexandre de Paulo Magalhães.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 A Licitante deverá apresentar um ou mais atestados de capacidade técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante prestou serviços de implantação, operação e/ou manutenção de sistemas similares em porte e complexidade ao objeto da licitação.

4. Levantamento de Mercado

4.1 Foi realizada pesquisa de preço com três empresas distintas.

5. Descrição da solução como um todo

5.1 Registro de preços, pelo prazo de 12 meses, para eventual e futura aquisição de material de construção para atender ao Município de Bom Jardim de Minas, Distrito do Taboão, a secretaria municipal de obras e urbanismo e as demais secretarias.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
001	ADAPTADOR COM FLANGE CAIXA D'AGUA 20 POR 1/2 POLEGADAS. REFERÊNCIA FORTLEV.	UNIDADE	20
002	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO. MASSA LÍQUIDA DE 75 GRAMAS	UNIDADE	25
003	ALAVANCA LISA PADRÃO 7/8 POLEGADAS. COMPRIMENTO DE 150CM	UNIDADE	10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
004	ARAME FARPADO DE ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA Á RUPTURA, FARPAS CORTANTES E FIRMES, QUE NÃO SAEM DO LUGAR E GARANTEM UMA CERCA PERFEITA, POSICIONADAS A UMA DISTÂNCIA DE 125MM. UMA DA OUTRA. COMPRIMENTO TOTAL DE 100 METROS. REFERÊNCIA MORLAN	ROLO	40
005	ARAME FARPADO DE ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA Á RUPTURA, FARPAS CORTANTES E FIRMES, QUE NÃO SAEM DO LUGAR E GARANTEM UMA CERCA PERFEITA, POSICIONADAS A UMA DISTÂNCIA DE 125MM. UMA DA OUTRA. COMPRIMENTO TOTAL DE 250 METROS. REFERÊNCIA MORLAN	ROLO	40
006	ARAME GALVANIZADO PADRÃO DE CALIBRE DE ARAME BWG 10. AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO SEGUNDO NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	KG	90
007	ARAME GALVANIZADO PADRÃO DE CALIBRE DE ARAME BWG 14. AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO SEGUINDO NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	KG	90
008	ARAME RECOSIDO TORCIDO COM DUAS PONTAS 1KG	UNIDADE	300
009	ARANDELA PARA LÂMPADAS DE LED, TIPO TARTARUGA.	UNIDADE	50
010	ARCO DE SERRA FIXO. CABO ERGONÔMICO. ESTRUTURA RESISTENTE. REFERÊNCIA: THOMPSON-220	UNIDADE	20
011	AREIA FINA	M3	1000
012	AREIA GROSSA	METRO ³	2000
013	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	2000
014	ARGAMASSA FINA DE REVESTIMENTO, REBOQUIT EXTERIOR, 20KG.	SACO	500
015	ARGAMASSA, PORCELANATO E CERÂMICA PARA PISO EXTERNO. AC – III 20 KG	UNIDADE	100
016	ARGAMASSA, PORCELANATO E CERÂMICA PARA PISO INTERNO. AC – II 20 KG	UNIDADE	100
017	ASSENTO SANITÁRIO OVAL MACIO TRADICIONAL. REFERÊNCIAKRONA	UNIDADE	50
018	BARRA ROSQUEÁVEL AUTOATARRACHANTE DIÂMETRO DE 1/2 POLEGADAS E COMPRIMENTO DE 1 METRO.	BARRA	100
019	BARRA ROSQUEÁVEL AUTOATARRACHANTE DIÂMETRO DE 3/8 POLEGADAS E COMPRIMENTO DE 1 METRO.	BARRA	50
020	BARRA ROSQUEÁVEL AUTOATARRACHANTE DIÂMETRO DE 5/16 POLEGADA E COMPRIMENTO DE 1 METRO	BARRA	50
021	BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES: 39CM X 19CM X 14CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 3 MPA	UNIDADE	10000
022	BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES: 39CM X 19CM X 19CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 3 MPA	UNIDADE	3000
023	BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES: 39CM X 19CM X 9CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 3 MPA	UNIDADE	10000
024	BOIAS P/ CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	50
025	BOMBA DE GRAXA/ENGRAXADEIRA/GRAXEIRA MANUAL 7KG	UNIDADE	10
026	BROCA DE VÍDEA 10 MM.	UNIDADE	10
027	BROCA HSS AÇO RÁPIDO 2.0 MM	UNIDADE	20
028	BROCA HSS AÇO RÁPIDO 4.0 MM	UNIDADE	20
029	BROCA HSS AÇO RÁPIDO 6.0 MM.	UNIDADE	20
030	BROXA 15CM X 5.6CM COM CABO PLÁSTICO E MONOFILAMENTO PARA PINTURAS COM CAL, TINTAS EM PÓ E LIMPEZAS GERAIS.	UNIDADE	50
031	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 16 MM COM TAMANHO DA SEÇÃO 16 MM FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO POLIETILENO (PE) OU POLIETILENO RETICULADO (XLPE)	METRO	1500
032	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 25MM COM TAMANHO DA SEÇÃO 25MM FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO POLIETILENO (PE) OU POLIETILENO RETICULADO (XLPE)	METRO	1500
033	CABO DE PICARETA.	UNIDADE	10
034	CABO FLEXIVEL P/ INTERNET E TV ROLO C/ 50 MTS	UNIDADE	10
035	CADEADO Nº35. REFERÊNCIA GOLD OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
036	CADEADOS METAL 20	UNIDADE	50
037	CADEADOS METAL 30	UNIDADE	50
038	CAIXA D'ÁGUA 250 LITROS POLITILENO C/TAMPA ROSCAVEL	UNIDADE	10
039	CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS POLITILENO C/TAMPA ROSCAVEL	UNIDADE	10
040	CAIXA D'ÁGUA TANQUE 20.000 LITROS, POLIETILENO AZUL PROTEÇÃO UV	UNIDADE	1
041	CAIXA DE ÁGUA 1000 LITROS, MATERIAL EM POLIETILENO, TAMPA ROSCA.	UNIDADE	10
042	CAIXA DE ÁGUA 5000 LITROS, MATERIAL EM POLIETILENO, TAMPA ROSCA.	UNIDADE	5
043	CAIXA DE DESCARGA ELEVADA BRANCA COM VOLUME REGULÁVEL DE 6,8L	UNIDADE	50
044	CAL HIDRATADA CH III 20 KG. REFERÊNCIA SUPERCAL NEVADA.	SACO	1500
045	CANALETA 20 X 10 X 2000 MM PVC	UNIDADE	200
046	CARRAPETA ½ PARA TORNEIRA	UNIDADE	50
047	CARRETEL DE NYLON PARA ROÇADEIRA COMPATÍVEL COM ROÇADEIRA STIHL, COM LIBERAÇÃO AUTOMÁTICO DO FIO (TECNOLOGIA BATE-SOLTA).	UNIDADE	400
048	CARRINHO COLETOR DE LIXO SEM PEDAL, 240 LITROS FABRICADO EM PEAD OU POLIPROPILENO, RESPEITANDO AS PRINCIPAIS NORMAS VIGENTES DA ANVISA, RESISTENTES AO IMPACTO, AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E AS REPETIDAS LAVAGENS. DOTADOS DE RODAS DE BORRACHAS COM 200 MM DE DIÂMETRO E EIXO REFORÇADO. MARCA: LAPLASTICO OU SIMILAR.	UNIDADE	20
049	CARRIOLA REFORÇADA FORTE 65 LITROS PNEU MACIÇO CHAPA 16.	UNIDADE	20
050	CARRIOLA REFORÇADA FORTE 65 LITROS PNEU MACIÇO CHAPA 18.	UNIDADE	15
051	CARRIOLA REFORÇADA FORTE 65 LITROS PNEU MACIÇO CHAPA 20.	UNIDADE	15
052	CAVADEIRA COM CABO ARTICULADO. COMPRIMENTO DE 150 CM. REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	UNIDADE	30
053	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DE 60 CM.	METRO	80
054	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO MAXI DUCHA 5500W 220V	UNIDADE	30
055	CIMENTO CII, SACO DE 50KG	SS	5000
056	COLHER DE PEDREIRO 10 POLEGADAS. REFERÊNCIA PACETTA.	UNIDADE	50
057	COLUNA PRONTA 5/16. 7X17 COMPRIMENTO 6M	UNIDADE	100
058	CONDUINTE ½"	UNIDADE	1500
059	CONDUINTE ¾"	UNIDADE	1500
060	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10MM	UNIDADE	100
061	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 16MM	UNIDADE	100
062	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 25MM	UNIDADE	100
063	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 35MM	UNIDADE	100
064	CONEXÃO ESGOTO CURVA 45° 100MM BRANCO	UNIDADE	100
065	CONEXÃO ESGOTO CURVA 45° 150MM BRANCO	UNIDADE	100
066	CONEXÃO ESGOTO CURVA 90° 100MM BRANCO	UNIDADE	100
067	CONEXÃO ESGOTO CURVA 90° 150MM BRANCO	UNIDADE	100
068	CONEXÃO ESGOTO LUVA 100MM BRANCO	UNIDADE	100
069	CONEXÃO ESGOTO LUVA 150MM BRANCO	UNIDADE	100
070	CONEXÃO ESGOTO REDUÇÃO 150 P/ 100 MM BRANCO	UNIDADE	100
071	CONEXÃO ESGOTO T 100MM BRANCO	UNIDADE	100
072	CONEXÃO ESGOTO T 150MM BRANCO	UNIDADE	150
073	CONEXÃO ESGOTO Y 100MM BRANCO	UNIDADE	100
074	CONEXÃO ESGOTO Y 150MM BRANCO	UNIDADE	150

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
075	CONTENTOR DE LIXO CAPACIDADE DE 300 LITROS 100% PEAD CERTIFICADO PELA ABNT NBR 15911 OU MORAS EQUIVALENTES. ALTURA 585MM, LARGURA 605MM E COMPRIMENTO 1000MM. 04 RODAS (02 RODAS COM FREIOS E 02 SEM FREIOS) DE BORRACHA MACIÇA E NÚCLEO DE AÇO, COM 200 MM X 25 MM, CADA. CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO.	UNIDADE	10
076	CONTENTOR DE LIXO CAPACIDADE DE 660 LITROS 100% PEAD CERTIFICADO PELA ABNT NBR 15911 OU MORAS EQUIVALENTES. ALTURA 1213MM, LARGURA 1373MM E COMPRIMENTO 780MM. 04 RODAS (02 RODAS COM FREIOS E 02 SEM FREIOS) DE BORRACHA MACIÇA E NÚCLEO DE AÇO, COM 200 MM X 25 MM, CADA. CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO.	UNIDADE	10
077	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA BISNAGA COM 50ML CORES DIVERSAS	UNIDADE	700
078	CORDA 100% POLIÉSTER, TRANÇADA; RESISTENTE, MALEÁVEL E DURÁVEL. COR AZUL. DIÂMETRO DE 8 MM, SUPORTA 540 N. MATERIAL 100% POLIÉSTER; TRANÇADA; RESISTENTE, MALEÁVEL E DURÁVEL. COR AZUL;	METRO	300
079	CORDA DE POLIPROPILENO, PROTEÇÃO UV, RESISTENTE Á ABRASÃO, COM RESISTÊNCIA A TENSÃO DE 9,3 KN OU SUPERIOR, COM ESPESSURA DE 12 MM.	METRO	500
080	DISCO DIAMANTADO DE CORTE MÁRMORE E PORCELANATO. 110MM	UNIDADE	100
081	DISJUNTOR 1P 30A ASM1-B30	UNIDADE	30
082	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A 127/220V 3KA ASM	UNIDADE	30
083	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A 127/220V 3KA	UNIDADE	30
084	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 10 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000
085	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 16 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000
086	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 2.5 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000
087	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 25 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC	METRO	1000
088	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 35 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	1000
089	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 4 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000
090	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 6 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000
091	ELÉTRICO - REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 1000 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 66, FLUXO LUMINOSO DE 80.000 LUMENS. CONEXÃO BIVOLT.	UNIDADE	100
092	ELÉTRICO - REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 500 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 66, FLUXO LUMINOSO DE 40.000 LUMENS. CONEXÃO BIVOLT.	UNIDADE	100
093	ESMERILHADEIRA ANGULAR EQUIPADA COM PUNHO LATERAL E PROTETOR, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 800W E VELOCIDADE MÍNIMA DE 11000 RPM. DIÂMETRO DE DISCO 4-1/2" (115MM) E TENSÃO DE 127V. MARCAS DE REFERÊNCIA: MAKITA, BOSCH, DEWALT OU SIMILAR.	UNIDADE	5
094	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO.	UNIDADE	50
095	FERRAGEM - VERGALHÃO CA 50 DIÂMETRO DE 10 MM , COMPRIMENTO DE 12 METROS.	BARRA	1000
096	FERRAGEM - VERGALHÃO CA 60 DIÂMETRO DE 4,2 MM, COMPRIMENTO DE 12 METROS.	BARRA	1000
097	FERRAMENTA - ENXADA LARGA DE 2,5 LB COM 150 CM DE COMPRIMENTO DO CABO. REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	UNIDADE	400
098	FERRAMENTA - ESCOVA DE AÇO -FERRAMENTA MANUAL UTILIZADA PARA REALIZAR TRABALHOS DE LIMPEZA. REMOÇÃO DE RESÍDUOS E ACABAMENTOS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS. COMPOSTA POR CERDAS DE AÇO DISPOSTAS EM UMA BASE SÓLIDA, PODE APRESENTAR DIFERENTES FORMATOS E TAMANHOS, ADEQUANDO-SE A DIVERSAS NECESSIDADES DE LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE MATERIAIS. MATERIAL DA CERDAS: AÇO CARBONO, AÇO INOXIDÁVEL, OU OUTROS TIPOS DE AÇO, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO; CABO DEVE SER RESISTENTE E PROPORCIONAR UMA BOA ADERÊNCIA; TAMANHO PODE	UNIDADE	80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
	VARIAR EM COMPRIMENTO E LARGURA, APLICAÇÃO: INDICAR A FINALIDADE ESPECÍFICA, COMO LIMPEZA DE SOLDAS, REMOÇÃO DE FERRUGEM, PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES PARA PINTURA, ENTRE OUTROS.		
099	FERRAMENTA - FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA - INSUMO UTILIZADO EM MÁQUINAS ROÇADEIRAS, TAMBÉM CONHECIDAS COMO CORTADORES DE GRAMA OU APARADORES DE VEGETAÇÃO. ESSE FIO É ESSENCIAL PARA O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DA ROÇADEIRA, POIS É RESPONSÁVEL POR CORTAR A VEGETAÇÃO DE FORMA EFICIENTE E SEGURA.	METRO	17000
100	FERRAMENTA - LIMA PARA MOTOSSERRA - 200MM X 4MM, REDONDA	UNIDADE	30
101	FERRAMENTA - PICARETA ALVIÃO FORJADO COM CABO, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, PINTURA POR IMERSÃO, PROTEGENDO OS PRODUTOS, OS PRODUTOS CONTRA OXIDAÇÃO. CABO PRODUZIDO EM MADEIRA E LIXADO PARA MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO.	UNIDADE	80
102	FERRAMENTA - PICARETA PÁ E PONTA COM CABO, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, PINTURA POR IMERSÃO, PROTEGENDO OS PRODUTOS, OS PRODUTOS CONTRA OXIDAÇÃO. CABO PRODUZIDO EM MADEIRA E LIXADO PARA MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO. PESO: 3,505 KG.	UNIDADE	80
103	FERRAMENTA - PREGOS 17 X 27.	UNIDADE	200
104	FERRAMENTA - PREGOS 25 X 72.	KG	400
105	FERRAMENTA - TRENA 5M - TRENA MANUAL DE 5 METROS; ERRO MÁXIMO DE MEDIDA DE 0.5%; FITA DE ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO; DIMENSÃO MÁXIMA DE 16CM; ADEQUADA PARA USO EM CARPINTARIA E ALVENARIA; MEDIDAS NO SISTEMA MÉTRICO E IMPERIAL. REF: STANLEY OU STARRET.	UNIDADE	50
106	FERRAMENTA - VASSOURA PARA GRAMA COM CABO FIXO.	UNIDADE	30
107	FILTRO DE LINHA DPS ENERGIA 5 TOMADAS	UNIDADE	50
108	FILTRO PARA BEBEDOURO UNIMAX	UNIDADE	50
109	FITA VEDA ROSCA 18MMX10M	UNIDADE	50
110	FITA ZEBRADA – ROLO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO UTILIZADA PARA DEMARCAR ÁREAS, ALERTAR SOBRE PERIGOS OU DELIMITAR ESPAÇOS TEMPORARIAMENTE EM AMBIENTES DIVERSOS. ESSA FITA É COMPOSTA POR UMA COMBINAÇÃO DE LISTRAS COLORIDAS PRODUZIDA COM MATERIAIS PLÁSTICOS RESISTENTES, COMO POLIETILENO, POLIPROPILENO OU PVC, QUE CONFEREM DURABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E AO DESGASTE E COM 65MM DE LARGURA. COMPRIMENTO TOTAL DE 160 METROS.	ROLO	250
111	FUNDO DE PEDREIRA - MALHA DE CORTE INFERIOR A 0.30M; APLICAÇÃO SUB-BASE E BASE DE PAVIMENTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS, DRENAGEM, REFORÇO ESTRUTURAL, OBRAS DE INFRAESTRUTURA.	METRO³	3000
112	GARRAÇÃO TÉRMICO COM 5 (CINCO) LITROS DE CAPACIDADE.	UNIDADE	50
113	GUILHOTINA DE CORTAR BLOQUETE E PAVERS. COMPRIMENTO DE CORTE MÍNIMO 300MM E ALTURA MÍNIMA DE CORTE 100MM.	UNIDADE	5
114	HIDRÁULICO - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.	UNIDADE	15
115	HIDRAULICO - TORNEIRA FEITA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PEDAL ACIONADOR, MANGUEIRA DE 120 CM OU MAIOR.	UNIDADE	20
116	HIDRÁULICO – TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 100MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	2000
117	HIDRÁULICO – TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 150MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	700
118	HIDRÁULICO – TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 200MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	150
119	HIDRÁULICO – TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 300MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS	UNIDADE	100
120	HIDRÁULICO – TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 400MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	150
121	HIDRÁULICO - TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 20 MM. COMPRIMENTO 6 METROS. CANO.	TUBO	100
122	HIDRÁULICO - TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25 MM. COMPRIMENTO 6 METROS. CANO.	TUBO	100
123	HIDRÁULICO – TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA. DN 32MM. COMPRIMENTO 6 METROS. CANO.	TUBO	100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
124	INTERRUPTOR 1 TS + TOMADA FIXA EMBUTIR 2P T 10A 250V	UNIDADE	100
125	JOELHO PVC ÁGUA FRIA ½	UNIDADE	300
126	JOELHO PVC ÁGUA FRIA ¾	UNIDADE	300
127	LÂMINA PARA ROÇADEIRA DE DUAS PONTAS. DIMENSÕES 350 MM X 25,4 MM X 2 MM.	UNIDADE	150
128	LÂMPADA LED 18 WATTS	UNIDADE	500
129	LÂMPADA LED TUBULAR 120 CM. 18 WATTS. BRANCO FRIO 6500 K, BIVOLT.	UNIDADE	100
130	LÂMPADAS LUZ BRANCA LED 30W	UNIDADE	200
131	LÂMPADAS LUZ BRANCA LED 50W	UNIDADE	200
132	LÂMPADAS LUZ BRANCA LED 9W	UNIDADE	200
133	LAVATÓRIO LOUÇA ADULTO COR BRANCA	UNIDADE	20
134	LAVATÓRIO LOUÇA INFANTIL COR BRANCA	UNIDADE	10
135	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: COM LÂMPADAS DE LED, LUZ BRANCA FRIA, BIVOLT E BATERIA COM AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UNIDADE	200
136	LUVA PVC ÁGUA FRIA ½	UNIDADE	150
137	LUVA PVC ÁGUA FRIA 3/4	UNIDADE	150
138	MANGUEIRA FITA LED CORES A ESCOLHER, À PROVA D'ÁGUA, COM TENSÃO DE 110 VOLTS.	METRO	1000
139	MANGUEIRA P/ JARDIM ½"	METRO	500
140	MEDIDOR DE DISTÂNCIA COM RODA, TRENA DE LINHA. MEDIDA EM METRO. PRECISÃO 0.1 METRO. CONTAGEM MÍNIMA 1000 METROS.	UNIDADE	7
141	MOTOSSERRA STIHL MS462C OU HUSQVARNA 272XP OU SIMILAR.	UNIDADE	3
142	OUTROS - FILITO PARA MASSA - SACO DE 17 KG; REFERÊNCIA: GLOBOFILITO	SACO	100
143	OUTROS - ROLO DE FITA ISOLANTE 19 MM DE LARGURA, 10 METROS DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	200
144	PÁ FABRICADA EM AÇO CARBONO 3 LB. ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, COM CABO DE 145 CM OU SUPERIOR. CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO COM CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR.	UNIDADE	200
145	PARAFUSO PHILIPES PHS CABEÇA CHATA 10MM COM BUCHA	UNIDADE	1000
146	PARAFUSO PHILIPES PHS CABEÇA CHATA 6MM COM BUCHA	UNIDADE	1000
147	PARAFUSO PHILIPES PHS CABEÇA CHATA 8MM COM BUCHA	UNIDADE	1000
148	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA 1/2" X 6" COM PORCA	UNIDADE	1000
149	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL 3/16" X 4" COM PORCA E ARRUELA	UNIDADE	1000
150	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL COM PORCA E ARRUELA 8MM COMPRIMENTO DE 4"	UNIDADE	1000
151	PEDRA BRITADA Nº 0, 01, 02 - AGREGADO UTILIZADO EM CONSTRUÇÃO CIVIL; ORIGEM DE GRANITO, BASALTO OU CALCÁRIO. BRITA DE APLICAÇÕES EM OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA; LIVRE DE TORRÕES, IMPUREZAS, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS;	METRO³	1000
152	PINTURA - LATA DE VERNIZ 3,6 LITROS. REFERÊNCIA: SUVINIL.	LATA	50
153	PINTURA - ROLO DE LÃ 9 CM.	UNIDADE	80
154	PINTURA - TINTA ACRÍLICA - A TINTA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA, COMPOSTA PRINCIPALMENTE POR PIGMENTOS, RESINAS ACRÍLICAS E ÁGUA. EM CORES VARIADAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO. ÚTIL EM PROJETOS DE PINTURA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, OFERECENDO UM ACABAMENTO DURÁVEL E RESISTENTE. LATA DE 18 LITROS. COBERTURA DE 320M². REF.: CORAL	UNIDADE	250
155	PINTURA - TINTA CONCENTRADA - LATA DE TINTA CONCENTRADA DE ALTO RENDIMENTO, COR BRANCA; 18 LITROS, DILUIÇÃO SUPERIOR 50% DE ÁGUA; PARA PINTURA DE COBERTURA, BAIXO ODORE. REFERÊNCIA: CORAL RENDE MUITO.	LATA	100
156	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO AMARELA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO	LATA	100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
	VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR AMARELA. REFERÊNCIA: VIAFLEX		
157	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO AZUL - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR AZUL. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	100
158	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO BRANCA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR BRANCA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	120
159	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO PRETA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR PRETA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	30
160	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO VERMELHA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR VERMELHA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	30
161	PLAFAN LUMINÁRIA LED EMBUTIR 30X30 BIVOLT 32 WATTS.	UNIDADE	100
162	PLANFAN BOCAL EM PLÁSTICO.	UNIDADE	100
163	PÓ DE PEDRA - GRANULAR FINO, RESULTANTE DA BRITAGEM DE ROCHAS COMO GRANITO, CALCÁRIO, ENTRE OUTRAS, E POSSUI UMA GRANULOMETRIA QUE VARIA ENTRE 0 MM - 4,8 MM. AGREGADO UTILIZADO AMPLAMENTE NA CONSTRUÇÃO CIVIL E EM OBRAS PÚBLICAS, SENDO EMPREGADO COMO BASE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO, TERRAPLANAGEM, PREPARO E CONCRETOS E ARGAMASSAS. DRENAGEM, ENTRE OUTRAS APLICAÇÕES SEGUNDO NORMA DA ABNT.	UNIDADE	1500
164	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 35 MM.	UNIDADE	30
165	RALO CLICK 10CM INTELIGENTE (POP-UP) 10X10 MEGA ACABAMENTOS	UNIDADE	50
166	RALO GRELHA INOX QUADRADA 10 CM ABRE E FECHA	UNIDADE	50
167	REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 100 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 67, FLUXO LUMINOSO DE 8.000 LUMENS. CONEXÃO BIVOLT.	UNIDADE	100
168	REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 50 WATTS, LUZ VERDE, IP 66. CONEXÃO BIVOLT	UNIDADE	100
169	REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 50 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 66. CONEXÃO BIVOLT	UNIDADE	100
170	REJUNTE PARA PISO E AZULEJO 1KG	UNIDADE	300
171	RESPIRADOR DESCARTÁVEL PFF2 COM VÁLVULA	UNIDADE	300
172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 45X45CM.	METRO²	500
173	REVESTIMENTO PORCELANATO ACETINADO 60X60 RETIFICADO	METRO²	500
174	ROÇADEIRA STIHL FS220 OU HUSQVARNA 143R II OU HONDA UMK 450 T OU SIMILAR.	UNIDADE	3
175	ROLO DE TELA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO HEXAGONAL; MALHA DE 50MM; 2000CM DE ALTURA; FIO 18.	METRO	100
176	SERRA METAL	UNIDADE	50
177	SIFÃO PARA LAVATÓRIO SANFONADO UNIVERSAL, BRANCO, COMPATÍVEL COM DIÂMETROS 40MM E 50MM	UNIDADE	50
178	SIFÃO PARA PIA SIFÃO EXTENSÍVEL UNIVERSAL 72CM	UNIDADE	50
179	TELA MOSQUETEIRO ROLO COM 100 MTS	UNIDADE	10
180	TELA SOMBRITE 75% FABRICADO EM POLIETILENO (PE), COM SOMBREAMENTO DE 75% E 3 METROS DE LARGURA.	METRO	500
181	TELHA AMIANTO. 2.44 X 1.10	UNIDADE	200
182	TINTA ACRÍLICA LAVAVEL NA COR BRANCA – À BASE DE ÁGUA LATA 18 LIROS	UNIDADE	50
183	TOMADA 10 AMPERES	UNIDADE	100
184	TOMADA 20 AMPERES	UNIDADE	100
185	TORNEIRA LAVATÓRIO EM METAL FIXA	UNIDADE	50
186	TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE EM METAL INOX CROMADO COM BICA MÓVEL ARTICULADA	UNIDADE	50
187	TORNEIRA PIA BANHEIRO LAVATÓRIO BICA MÓVEL BANCADA BRANCA	UNIDADE	50
188	TORNEIRA PLÁSTICA JARDIM	UNIDADE	50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
189	TORQUÊS ARMADOR 12 POLEGADAS.	UNIDADE	30
190	T PVC ÁGUA FRIA ½"	UNIDADE	300
191	T PVC ÁGUA FRIA ¾"	UNIDADE	300
192	TRADO HOLANDÊS 0-100 FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CABO DE 40CM, HASTE ÚNICA DE 50CM E PONTEIRA DE 20CM COM DIÂMETRO INTERNO DE 2 POLEGADAS	UNIDADE	5
193	TRINCHA MÉDIA CERDA GRIS 1/2 POLEGADAS - 395/1. REFERÊNCIA ATLAS.	UNIDADE	90
194	TUBO PVC ESGOTO 40 MM VARA DE 6 MTS	UNIDADE	50
195	TUBO PVC ESGOTO 50 MM VARA DE 6 MTS	UNIDADE	50
196	TUBO PVC ESGOTO 75 MM VARA DE 6 MTS	UNIDADE	300
197	TUBOS GRAXA BRANCA 250 GRAMA	TUBO	50
198	VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA VARA DE 7 SEÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM COMPRIMENTO RECOLHIDO DE 1,68 M E EXTENDIDO DE 9,16 M, COM SACOLA E CABEÇOTE INCLUSOS. FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO IMPREGNADA COM RESINA EPÓXI, ATENDENDO A NORMA ASTM F1826 OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	3
199	VASO SANITÁRIO ADULTO LOUÇA COR BRANCA	UNIDADE	20
200	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA COR BRANCA	UNIDADE	10
201	VASSOURÃO GARI PIAÇAVA 40CM CABO MADEIRA LIMPEZA PESADA	UNIDADE	100
202	VASSOURA PIAÇAVA Nº5 CHEIA COM CABO. REFORÇADA CERDA DURA	UNIDADE	35
203	VERNIZ NAVAL NÁUTICO, DUPLA PROTEÇÃO APLICAÇÃO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, LATA DE 3.6 LITROS.	UNIDADE	50

7. Estimativa do Valor da Contratação

7.1 O valor estimado para aquisição é de R\$ 5.793.304,50 (Cinco milhões, setecentos e noventa e três mil, trezentos e quatro reais e cinquenta centavos), baseado na média dos preços praticados no mercado, após cotação, conforme quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VAL. UNITÁRIO	VAL.TOTAL
001	ADAPTADOR COM FLANGE CAIXA D'ÁGUA 20 POR 1/2 POLEGADAS. REFERÊNCIA FORTLEV.	UNIDADE	20	15.9300	318,60
002	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO. MASSA LÍQUIDA DE 75 GRAMAS	UNIDADE	25	15.4100	385,25
003	ALAVANCA LISA PADRÃO 7/8 POLEGADAS. COMPRIMENTO DE 150CM	UNIDADE	10	230.3300	2.303,30
004	ARAME FARPADO DE ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA Á RUPTURA, FARPAS CORTANTES E FIRMES, QUE NÃO SAEM DO LUGAR E GARANTEM UMA CERCA PERFEITA, POSICIONADAS A UMA DISTÂNCIA DE 125MM. UMA DA OUTRA. COMPRIMENTO TOTAL DE 100 METROS. REFERÊNCIA MORLAN	ROLO	40	159.9500	6.398,00
005	ARAME FARPADO DE ALTÍSSIMA RESISTÊNCIA Á RUPTURA, FARPAS CORTANTES E FIRMES, QUE NÃO SAEM DO LUGAR E GARANTEM UMA CERCA PERFEITA, POSICIONADAS A UMA DISTÂNCIA DE 125MM. UMA DA OUTRA. COMPRIMENTO TOTAL DE 250 METROS. REFERÊNCIA MORLAN	ROLO	40	413.5100	16.540,40

006	ARAME GALVANIZADO PADRÃO DE CALIBRE DE ARAME BWG 10. AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO SEGUNDO NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	KG	90	31.9800	2.878,20
007	ARAME GALVANIZADO PADRÃO DE CALIBRE DE ARAME BWG 14. AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO SEGUNDO NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.	KG	90	31.5100	2.835,90
008	ARAME RECOSIDO TORCIDO COM DUAS PONTAS 1KG	UNIDADE	300	22.4600	6.738,00
009	ARANDELA PARA LÂMPADAS DE LED, TIPO TARTARUGA.	UNIDADE	50	56.5600	2.828,00
010	ARCO DE SERRA FIXO. CABO ERGONÔMICO. ESTRUTURA RESISTENTE. REFERÊNCIA: THOMPSON-220	UNIDADE	20	35.1300	702,60
011	AREIA FINA	M3	1000	219.9600	219.960,00
012	AREIA GROSSA	METRO ³	2000	199.3000	398.600,00
013	AREIA MÉDIA LAVADA	M3	2000	199.3000	398.600,00
014	ARGAMASSA FINA DE REVESTIMENTO, REBOQUIT EXTERIOR, 20KG.	SACO	500	56.3100	28.155,00
015	ARGAMASSA, PORCELANATO E CERÂMICA PARA PISO EXTERNO. AC – III 20 KG	UNIDADE	100	58.7600	5.876,00
016	ARGAMASSA, PORCELANATO E CERÂMICA PARA PISO INTERNO. AC – II 20 KG	UNIDADE	100	41.5500	4.155,00
017	ASSENTO SANITÁRIO OVAL MACIO TRADICIONAL. REFERÊNCIAKRONA	UNIDADE	50	71.9000	3.595,00
018	BARRA ROSQUEÁVEL AUTOATARRACHANTE DIÂMETRO DE 1/2 POLEGADAS E COMPRIMENTO DE 1 METRO.	BARRA	100	21.6300	2.163,00
019	BARRA ROSQUEÁVEL AUTOATARRACHANTE DIÂMETRO DE 3/8 POLEGADAS E COMPRIMENTO DE 1 METRO.	BARRA	50	14.9000	745,00
020	BARRA ROSQUEÁVEL AUTOATARRACHANTE DIÂMETRO DE 5/16 POLEGADA E COMPRIMENTO DE 1 METRO	BARRA	50	13.0000	650,00
021	BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES: 39CM X 19CM X 14CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 3 MPA	UNIDADE	10000	3.8000	38.000,00
022	BLOCO DE CONCRETO DIMENSÕES: 39CM X 19CM X 19CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 3 MPA	UNIDADE	3000	4.7800	14.340,00
023	BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES: 39CM X 19CM X 9CM. RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 3 MPA	UNIDADE	10000	3.4300	34.300,00
024	BOIAS P/ CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	50	19.3000	965,00
025	BOMBA DE GRAXA/ENGRAIXADEIRA/GRAXEIRA MANUAL 7KG	UNIDADE	10	258.5500	2.585,50
026	BROCA DE VÍDEA 10 MM.	UNIDADE	10	22.8300	228,30

027	BROCA HSS AÇO RÁPIDO 2.0 MM	UNIDADE	20	21.4100	428,20
028	BROCA HSS AÇO RÁPIDO 4.0 MM	UNIDADE	20	27.3100	546,20
029	BROCA HSS AÇO RÁPIDO 6.0 MM.	UNIDADE	20	27.5500	551,00
030	BROXA 15CM X 5.6CM COM CABO PLÁSTICO E MONOFILAMENTO PARA PINTURAS COM CAL, TINTAS EM PÓ E LIMPEZAS GERAIS.	UNIDADE	50	11.5600	578,00
031	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 16 MM COM TAMANHO DA SEÇÃO 16 MM FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO POLIETILENO (PE) OU POLIETILENO RETICULADO (XLPE)	METRO	1500	27.9300	41.895,00
032	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 25MM COM TAMANHO DA SEÇÃO 25MM FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM ISOLAMENTO POLIETILENO (PE) OU POLIETILENO RETICULADO (XLPE)	METRO	1500	40.2300	60.345,00
033	CABO DE PICARETA.	UNIDADE	10	25.2600	252,60
034	CABO FLEXIVEL P/ INTERNET E TV ROLO C/ 50 MTS	UNIDADE	10	264.4300	2.644,30
035	CADEADO Nº35. REFERÊNCIA GOLD OU EQUIVALENTE	UNIDADE	30	39.5000	1.185,00
036	CADEADOS METAL 20	UNIDADE	50	24.9600	1.248,00
037	CADEADOS METAL 30	UNIDADE	50	37.4900	1.874,50
038	CAIXA D'ÁGUA 250 LITROS POLIETILENO C/TAMPA ROSCAVEL	UNIDADE	10	381.5300	3.815,30
039	CAIXA D'ÁGUA 500 LITROS POLIETILENO C/TAMPA ROSCAVEL	UNIDADE	10	468.1100	4.681,10
040	CAIXA D'ÁGUA TANQUE 20.000 LITROS, POLIETILENO AZUL PROTEÇÃO UV	UNIDADE	1	19005.9700	19.005,97
041	CAIXA DE ÁGUA 1000 LITROS, MATERIAL EM POLIETILENO, TAMPA ROSCA.	UNIDADE	10	681.5000	6.815,00
042	CAIXA DE ÁGUA 5000 LITROS, MATERIAL EM POLIETILENO, TAMPA ROSCA.	UNIDADE	5	48.2500	241,25
043	CAIXA DE DESCARGA ELEVADA BRANCA COM VOLUME REGULÁVEL DE 6,8L	UNIDADE	50	62.9000	3.145,00
044	CAL HIDRATADA CH III 20 KG. REFERÊNCIA SUPERCAL NEVADA.	SACO	1500	26.7300	40.095,00
045	CANAleta 20 X 10 X 2000 MM PVC	UNIDADE	200	16.3300	3.266,00
046	CARRAPETA ½ PARA TORNEIRA	UNIDADE	50	2.9600	148,00
047	CARRETEL DE NYLON PARA ROÇADEIRA COMPATÍVEL COM ROÇADEIRA STIHL, COM LIBERAÇÃO AUTOMÁTICO DO FIO (TECNOLOGIA BATE-SOLTA).	UNIDADE	400	185.3600	74.144,00
048	CARRINHO COLETOR DE LIXO SEM PEDAL, 240 LITROS FABRICADO EM PEAD OU POLIPROPILENO, RESPEITANDO AS PRINCÍ	UNIDADE	20	728.2500	14.565,00

	PAIS NORMAS VIGENTES DA ANVISA, RESISTENTES AO IMPACTO, AOS RAIOS ULTRAVIOLETA E AS REPETIDAS LAVAGENS. DOTADOS DE RODAS DE BORRACHAS COM 200 MM DE DIÂMETRO E EIXO REFORÇADO. MARCA: LAPLASTICO OU SIMILAR.				
049	CARRIOLA REFORÇADA FORTE 65 LITROS PNEU MACIÇO CHAPA 16.	UNIDADE	20	505.0600	10.101,20
050	CARRIOLA REFORÇADA FORTE 65 LITROS PNEU MACIÇO CHAPA 18.	UNIDADE	15	462.0500	6.930,75
051	CARRIOLA REFORÇADA FORTE 65 LITROS PNEU MACIÇO CHAPA 20.	UNIDADE	15	445.0600	6.675,90
052	CAVADEIRA COM CABO ARTICULADO. COMPRIMENTO DE 150 CM. REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	UNIDADE	30	101.5000	3.045,00
053	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DE 60 CM.	METRO	80	70.5600	5.644,80
054	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO MAXI DUCHA 5500W 220V	UNIDADE	30	120.7800	3.623,40
055	CIMENTO CII, SACO DE 50KG	SS	5000	40.4000	202.000,00
056	COLHER DE PEDREIRO 10 POLEGADAS. REFERÊNCIA PACETTA.	UNIDADE	50	38.8000	1.940,00
057	COLUNA PRONTA 5/16. 7X17 COMPRIMENTO 6M	UNIDADE	100	129.5600	12.956,00
058	CONDUINTE ½"	UNIDADE	1500	2.6200	3.930,00
059	CONDUINTE ¾"	UNIDADE	1500	3.1700	4.755,00
060	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10MM	UNIDADE	100	28.8000	2.880,00
061	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 16MM	UNIDADE	100	36.3800	3.638,00
062	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 25MM	UNIDADE	100	42.7300	4.273,00
063	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 35MM	UNIDADE	100	48.0300	4.803,00
064	CONEXÃO ESGOTO CURVA 45° 100MM BRANCO	UNIDADE	100	12.0600	1.206,00
065	CONEXÃO ESGOTO CURVA 45° 150MM BRANCO	UNIDADE	100	68.9000	6.890,00
066	CONEXÃO ESGOTO CURVA 90° 100MM BRANCO	UNIDADE	100	12.2500	1.225,00
067	CONEXÃO ESGOTO CURVA 90° 150MM BRANCO	UNIDADE	100	65.8600	6.586,00
068	CONEXÃO ESGOTO LUVA 100MM BRANCO	UNIDADE	100	8.9100	891,00
069	CONEXÃO ESGOTO LUVA 150MM BRANCO	UNIDADE	100	35.9600	3.596,00
070	CONEXÃO ESGOTO REDUÇÃO 150 P/ 100 MM BRANCO	UNIDADE	100	39.9800	3.998,00

071	CONEXÃO ESGOTO T 100MM BRANCO	UNIDADE	100	23.6000	2.360,00
072	CONEXÃO ESGOTO T 150MM BRANCO	UNIDADE	150	87.7000	13.155,00
073	CONEXÃO ESGOTO Y 100MM BRANCO	UNIDADE	100	39.9000	3.990,00
074	CONEXÃO ESGOTO Y 150MM BRANCO	UNIDADE	150	127.4600	19.119,00
075	CONTENTOR DE LIXO CAPACIDADE DE 300 LITROS 100% PEAD CERTIFICADO PELA ABNT NBR 15911 OU MORAS EQUIVALENTES. ALTURA 585MM, LARGURA 605MM E COMPRIMENTO 1000MM. 04 RODAS (02 RODAS COM FREIOS E 02 SEM FREIOS) DE BORRACHA MACIÇA E NÚCLEO DE AÇO, COM 200 MM X 25 MM, CADA. CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO.	UNIDADE	10	1627.8000	16.278,00
076	CONTENTOR DE LIXO CAPACIDADE DE 660 LITROS 100% PEAD CERTIFICADO PELA ABNT NBR 15911 OU MORAS EQUIVALENTES. ALTURA 1213MM, LARGURA 1373MM E COMPRIMENTO 780MM. 04 RODAS (02 RODAS COM FREIOS E 02 SEM FREIOS) DE BORRACHA MACIÇA E NÚCLEO DE AÇO, COM 200 MM X 25 MM, CADA. CANTOS INTERNOS ARREDONDADOS PARA FACILITAR A HIGIENIZAÇÃO.	UNIDADE	10	2622.5500	26.225,50
077	CORANTE LÍQUIDO PARA TINTA BISNAGA COM 50ML CORES DIVERSAS	UNIDADE	700	8.3000	5.810,00
078	CORDA 100% POLIÉSTER, TRANÇADA; RESISTENTE, MALEÁVEL E DURÁVEL. COR AZUL. DIÂMETRO DE 8 MM, SUPORTA 540 N. MATERIAL 100% POLIÉSTER; TRANÇADA; RESISTENTE, MALEÁVEL E DURÁVEL. COR AZUL;	METRO	300	4.3000	1.290,00
079	CORDA DE POLIPROPILENO, PROTEÇÃO UV, RESISTENTE Á ABRASÃO, COM RESISTÊNCIA A TENSÃO DE 9,3 KN OU SUPERIOR, COM ESPESSURA DE 12 MM.	METRO	500	7.8000	3.900,00
080	DISCO DIAMANTADO DE CORTE MÁRMORE E PORCELANATO. 110MM	UNIDADE	100	47.9300	4.793,00
081	DISJUNTOR 1P 30A ASM1-B30	UNIDADE	30	33.1000	993,00
082	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A 127/220V 3KA ASM	UNIDADE	30	34.9000	1.047,00
083	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A 127/220V 3KA	UNIDADE	30	32.7000	981,00
084	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 10 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000	14.6500	29.300,00
085	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 16 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000	23.8100	47.620,00
086	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 2.5 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000	3.3100	6.620,00

087	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 25 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC	METRO	1000	34.2600	34.260,00
088	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 35 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	1000	46.0500	46.050,00
089	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 4 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000	5.9100	11.820,00
090	ELÉTRICO - FIO FLEXÍVEL. BITOLA DE 6 MM². MATERIAL DE COBRE E ACABAMENTO EM PVC.	METRO	2000	8.5000	17.000,00
091	ELÉTRICO - REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 1000 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 66, FLUXO LUMINOSO DE 80.000 LUMENS. CONEXÃO BIVOLT.	UNIDADE	100	809.0800	80.908,00
092	ELÉTRICO - REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 500 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 66, FLUXO LUMINOSO DE 40.000 LUMENS. CONEXÃO BIVOLT.	UNIDADE	100	732.7500	73.275,00
093	ESMERILHADEIRA ANGULAR EQUIPADA COM PUNHO LATERAL E PROTETOR, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 800W E VELOCIDADE MÍNIMA DE 11000 RPM. DIÂMETRO DE DISCO 4-1/2" (115MM) E TENSÃO DE 127V. MARCAS DE REFERÊNCIA: MAKITA, BOSCH, DEWALT OU SIMILAR.	UNIDADE	5	635.1600	3.175,80
094	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO.	UNIDADE	50	82.6000	4.130,00
095	FERRAGEM - VERGALHÃO CA 50 DIÂMETRO DE 10 MM , COMPRIMENTO DE 12 METROS.	BARRA	1000	54.9000	54.900,00
096	FERRAGEM - VERGALHÃO CA 60 DIÂMETRO DE 4,2 MM, COMPRIMENTO DE 12 METROS.	BARRA	1000	15.1300	15.130,00
097	FERRAMENTA - ENXADA LARGA DE 2,5 LB COM 150 CM DE COMPRIMENTO DO CABO. REFERÊNCIA: TRAMONTINA.	UNIDADE	400	94.5000	37.800,00
098	FERRAMENTA - ESCOVA DE AÇO -FERRAMENTA MANUAL UTILIZADA PARA REALIZAR TRABALHOS DE LIMPEZA. REMOÇÃO DE RESÍDUOS E ACABAMENTOS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS. COMPOSTA POR CERDAS DE AÇO DISPOSTAS EM UMA BASE SÓLIDA, PODE APRESENTAR DIFERENTES FORMATOS E TAMANHOS, ADEQUANDO-SE A DIVERSAS NECESSIDADES DE LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE MATERIAIS. MATERIAL DA CERDAS: AÇO CARBONO, AÇO INOXIDÁVEL, OU OUTROS TIPOS DE AÇO, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO; CABO DEVE SER RESISTENTE E PROPORCIONAR UMA BOA ADERÊNCIA; TAMANHO PODE VARIAR EM COMPRIMENTO E LARGURA, APLICAÇÃO: INDICAR A FINALIDADE ESPECÍFICA, COMO LIMPEZA DE SOLDAS, REMOÇÃO DE FERRUGEM,	UNIDADE	80	23.6600	1.892,80

	PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES PARA PINTURA, ENTRE OUTROS.				
099	FERRAMENTA - FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA - INSUMO UTILIZADO EM MÁQUINAS ROÇADEIRAS, TAMBÉM CONHECIDAS COMO CORTADORES DE GRAMA OU APARADORES DE VEGETAÇÃO. ESSE FIO É ESSENCIAL PARA O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DA ROÇADEIRA, POIS É RESPONSÁVEL POR CORTAR A VEGETAÇÃO DE FORMA EFICIENTE E SEGURA.	METRO	17000	4.2100	71.570,00
100	FERRAMENTA - LIMA PARA MOTOSSERRA - 200MM X 4MM, REDONDA	UNIDADE	30	17.4600	523,80
101	FERRAMENTA - PICARETA ALVIÃO FORJADO COM CABO, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, PINTURA POR IMERSÃO, PROTEGENDO OS PRODUTOS, OS PRODUTOS CONTRA OXIDAÇÃO. CABO PRODUZIDO EM MADEIRA E LIXADO PARA MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO.	UNIDADE	80	143.3000	11.464,00
102	FERRAMENTA - PICARETA PÁ E PONTA COM CABO, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR, PINTURA POR IMERSÃO, PROTEGENDO OS PRODUTOS, OS PRODUTOS CONTRA OXIDAÇÃO. CABO PRODUZIDO EM MADEIRA E LIXADO PARA MAIOR CONFORTO AO USUÁRIO. PESO: 3,505 KG.	UNIDADE	80	135.9000	10.872,00
103	FERRAMENTA - PREGOS 17 X 27.	UNIDADE	200	23.2600	4.652,00
104	FERRAMENTA - PREGOS 25 X 72.	KG	400	30.6000	12.240,00
105	FERRAMENTA - TRENA 5M - TRENA MANUAL DE 5 METROS; ERRO MÁXIMO DE MEDIDA DE 0.5%; FITA DE ACRILONITRILA BUTADIENO ESTIRENO; DIMENSÃO MÁXIMA DE 16CM; ADEQUADA PARA USO EM CARPINTARIA E ALVENARIA; MEDIDAS NO SISTEMA MÉTRICO E IMPERIAL. REF: STANLEY OU STARRET.	UNIDADE	50	29.5500	1.477,50
106	FERRAMENTA - VASSOURA PARA GRAMA COM CABO FIXO.	UNIDADE	30	53.2300	1.596,90
107	FILTRO DE LINHA DPS ENERGIA 5 TOMADAS	UNIDADE	50	69.0600	3.453,00
108	FILTRO PARA BEBEDOURO UNIMAX	UNIDADE	50	90.4500	4.522,50
109	FITA VEDA ROSCA 18MMX10M	UNIDADE	50	7.5000	375,00
110	FITA ZEBRADA – ROLO DE FITA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO UTILIZADA PARA DEMARCAR ÁREAS, ALERTAR SOBRE PERIGOS OU DELIMITAR ESPAÇOS TEMPORARIAMENTE EM AMBIENTES DIVERSOS. ESSA FITA É COMPOSTA POR UMA COMBINAÇÃO DE LISTRAS COLORIDAS PRODUZIDA COM MATERIAIS PLÁSTICOS RESISTENTES, COMO POLIETILENO, POLIPROPILENO OU PVC, QUE CONFEREM DURABILIDADE E RESISTÊNCIA ÀS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E AO DESGASTE E COM 65MM DE LARGURA. COMPRIMENTO TOTAL DE 160 METROS.	ROLO	250	26.7600	6.690,00

111	FUNDO DE PEDREIRA - MALHA DE CORTE INFERIOR A 0.30M; APLICAÇÃO SUB-BASE E BASE DE PAVIMENTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS, DRENAGEM, REFORÇO ESTRUTURAL, OBRAS DE INFRAESTRUTURA.	METRO ³	3000	244.6300	733.890,00
112	GARRAÇÃO TÉRMICO COM 5 (CINCO) LITROS DE CAPACIDADE.	UNIDADE	50	77.6000	3.880,00
113	GUILHOTINA DE CORTAR BLOQUETE E PAVERS. COMPRIMENTO DE CORTE MÍNIMO 300MM E ALTURA MÍNIMA DE CORTE 100MM.	UNIDADE	5	6189.7500	30.948,75
114	HIDRÁULICO - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL.	UNIDADE	15	30.7000	460,50
115	HIDRAULICO - TORNEIRA FEITA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PEDAL ACIONADOR, MANGUEIRA DE 120 CM OU MAIOR.	UNIDADE	20	548.4000	10.968,00
116	HIDRÁULICO - TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 100MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	2000	133.1300	266.260,00
117	HIDRÁULICO - TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 150MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	700	315.7300	221.011,00
118	HIDRÁULICO - TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 200MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	150	628.5200	94.278,00
119	HIDRÁULICO - TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 300MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS	UNIDADE	100	1252.9800	125.298,00
120	HIDRÁULICO - TUBO DE ESGOTO CLASSE A, DN 400MM, COMPRIMENTO DE 6 METROS.	UNIDADE	150	1529.9500	229.492,50
121	HIDRÁULICO - TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 20 MM. COMPRIMENTO 6 METROS. CANO.	TUBO	100	32.4600	3.246,00
122	HIDRÁULICO - TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA, DN 25 MM. COMPRIMENTO 6 METROS. CANO.	TUBO	100	34.9600	3.496,00
123	HIDRÁULICO - TUBO SOLDÁVEL DE ÁGUA FRIA. DN 32MM. COMPRIMENTO 6 METROS. CANO.	TUBO	100	67.2600	6.726,00
124	INTERRUPTOR 1 TS + TOMADA FIXA EM-BUTIR 2P T 10A 250V	UNIDADE	100	18.2000	1.820,00
125	JOELHO PVC ÁGUA FRIA ½	UNIDADE	300	1.9100	573,00
126	JOELHO PVC ÁGUA FRIA ¾	UNIDADE	300	2.2000	660,00
127	LÂMINA PARA ROÇADEIRA DE DUAS PONTAS. DIMENSÕES 350 MM X 25,4 MM X 2 MM.	UNIDADE	150	77.4600	11.619,00
128	LÂMPADA LED 18 WATTS	UNIDADE	500	24.9000	12.450,00
129	LÂMPADA LED TUBULAR 120 CM. 18 WATTS. BRANCO FRIO 6500 K, BIVOLT.	UNIDADE	100	25.5000	2.550,00

130	LÂMPADAS LUZ BRANCA LED 30W	UNIDADE	200	30.2300	6.046,00
131	LÂMPADAS LUZ BRANCA LED 50W	UNIDADE	200	42.1300	8.426,00
132	LÂMPADAS LUZ BRANCA LED 9W	UNIDADE	200	13.1300	2.626,00
133	LAVATÓRIO LOUÇA ADULTO COR BRANCA	UNIDADE	20	218.0600	4.361,20
134	LAVATÓRIO LOUÇA INFANTIL COR BRANCA	UNIDADE	10	218.0600	2.180,60
135	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA: COM LÂMPADAS DE LED, LUZ BRANCA FRIA, BI-VOLT E BATERIA COM AUTONOMIA DE 6 HORAS.	UNIDADE	200	68.9300	13.786,00
136	LUVA PVC ÁGUA FRIA ½	UNIDADE	150	2.2300	334,50
137	LUVA PVC ÁGUA FRIA 3/4	UNIDADE	150	2.5500	382,50
138	MANGUEIRA FITA LED CORES A ESCOLHER, À PROVA D'ÁGUA, COM TENSÃO DE 110 VOLTS.	METRO	1000	18.8000	18.800,00
139	MANGUEIRA P/ JARDIM ½"	METRO	500	6.5600	3.280,00
140	MEDIDOR DE DISTÂNCIA COM RODA, TRENA DE LINHA. MEDIDA EM METRO. PRECISÃO 0.1 METRO. CONTAGEM MÍNIMA 1000 METROS.	UNIDADE	7	652.1600	4.565,12
141	MOTOSSERRA STIHL MS462C OU HUSQVARNA 272XP OU SIMILAR.	UNIDADE	3	7682.0600	23.046,18
142	OUTROS - FILITO PARA MASSA - SACO DE 17 KG; REFERÊNCIA: GLOBOFILITO	SACO	100	11.8600	1.186,00
143	OUTROS - ROLO DE FITA ISOLANTE 19 MM DE LARGURA, 10 METROS DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	200	9.2000	1.840,00
144	PÁ FABRICADA EM AÇO CARBONO 3 LB. ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE, CORTADA A LASER, TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, COM CABO DE 145 CM OU SUPERIOR. CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO COM CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR.	UNIDADE	200	75.5000	15.100,00
145	PARAFUSO PHILIPES PHS CABEÇA CHATA 10MM COM BUCHA	UNIDADE	1000	1.0800	1.080,00
146	PARAFUSO PHILIPES PHS CABEÇA CHATA 6MM COM BUCHA	UNIDADE	1000	0.6600	660,00
147	PARAFUSO PHILIPES PHS CABEÇA CHATA 8MM COM BUCHA	UNIDADE	1000	1.0500	1.050,00
148	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA 1/2" X 6" COM PORCA	UNIDADE	1000	7.0000	7.000,00
149	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL 3/16" X 4" COM PORCA E ARRUELA	UNIDADE	1000	3.6500	3.650,00

150	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA TOTAL COM PORCA E ARRUELA 8MM COMPRIMENTO DE 4"	UNIDADE	1000	5.0100	5.010,00
151	PEDRA BRITADA Nº 0, 01, 02 - AGREGADO UTILIZADO EM CONSTRUÇÃO CIVIL; ORIGEM DE GRANITO, BASALTO OU CALCÁRIO. BRITA DE APLICAÇÕES EM OBRAS E PROJETOS DE INFRAESTRUTURA; LIVRE DE TORRÕES, IMPUREZAS, ARGILAS E SUBSTÂNCIAS NOCIVAS;	METRO³	1000	221.9600	221.960,00
152	PINTURA - LATA DE VERNIZ 3,6 LITROS. REFERÊNCIA: SUVINIL.	LATA	50	169.9300	8.496,50
153	PINTURA - ROLO DE LÃ 9 CM.	UNIDADE	80	18.3000	1.464,00
154	PINTURA - TINTA ACRÍLICA - A TINTA ACRÍLICA À BASE DE ÁGUA, COMPOSTA PRINCIPALMENTE POR PIGMENTOS, RESINAS ACRÍLICAS E ÁGUA. EM CORES VARIADAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DA ADMINISTRAÇÃO. ÚTIL EM PROJETOS DE PINTURA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, OFERECENDO UM ACABAMENTO DURÁVEL E RESISTENTE. LATA DE 18 LITROS. COBERTURA DE 320M². REF.: CORAL	UNIDADE	250	408.9600	102.240,00
155	PINTURA - TINTA CONCENTRADA - LATA DE TINTA CONCENTRADA DE ALTO RENDIMENTO, COR BRANCA; 18 LITROS, DILUIÇÃO SUPERIOR 50% DE ÁGUA; PARA PINTURA DE COBERTURA, BAIXO ODOR. REFERÊNCIA: CORAL RENDE MUITO.	LATA	100	488.3000	48.830,00
156	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO AMARELA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR AMARELA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	100	813.0000	81.300,00
157	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO AZUL - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR AZUL. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	100	813.0000	81.300,00
158	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO BRANCA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR BRANCA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	120	813.0000	97.560,00
159	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO PRETA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR PRETA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	30	813.0000	24.390,00
160	PINTURA - TINTA PARA DEMARCAÇÃO VERMELHA - LATA DE TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE 18 LITROS. COR VERMELHA. REFERÊNCIA: VIAFLEX	LATA	30	813.0000	24.390,00
161	PLAFAN LUMINÁRIA LED EMBUTIR 30X30 BIVOLT 32 WATTS.	UNIDADE	100	38.7600	3.876,00
162	PLANFAN BOCAL EM PLÁSTICO.	UNIDADE	100	9.6600	966,00
163	PÓ DE PEDRA - GRANULAR FINO, RESULTANTE DA BRITAGEM DE ROCHAS COMO	UNIDADE	1500	241.9600	362.940,00

	GRANITO, CALCÁRIO, ENTRE OUTRAS, E POSSUI UMA GRANULOMETRIA QUE VARIA ENTRE 0 MM 4,8 MM. AGREGADO UTILIZADO AMPLAMENTE NA CONSTRUÇÃO CIVIL E EM OBRAS PÚBLICAS, SENDO EMPREGADO COMO BASE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO, TERRAPLANAGEM, PREPARO E CONCRETOS E ARGAMASSAS. DRENAGEM, ENTRE OUTRAS APLICAÇÕES SEGUNDO NORMA DA ABNT.				
164	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90 X 210 CM, ESPESSURA DE 35 MM.	UNIDADE	30	332.9000	9.987,00
165	RALO CLICK 10CM INTELIGENTE (POP-UP) 10X10 MEGA ACABAMENTOS	UNIDADE	50	53.5600	2.678,00
166	RALO GRELHA INOX QUADRADA 10 CM ABRE E FECHA	UNIDADE	50	21.2000	1.060,00
167	REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 100 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 67, FLUXO LUMINOSO DE 8.000 LUMENS. CONEXÃO BIVOLT.	UNIDADE	100	138.5600	13.856,00
168	REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 50 WATTS, LUZ VERDE, IP 66. CONEXÃO BIVOLT	UNIDADE	100	81.0600	8.106,00
169	REFLETOR DE LED POTÊNCIA DE 50 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 6500 KELVINS, IP 66. CONEXÃO BIVOLT	UNIDADE	100	354.4100	35.441,00
170	REJUNTE PARA PISO E AZULEJO 1KG	UNIDADE	300	13.3300	3.999,00
171	RESPIRADOR DESCARTÁVEL PFF2 COM VÁLVULA	UNIDADE	300	9.1300	2.739,00
172	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 45X45CM.	METRO²	500	48.1300	24.065,00
173	REVESTIMENTO PORCELANATO ACETINADO 60X60 RETIFICADO	METRO²	500	109.6500	54.825,00
174	ROÇADEIRA STIHL FS220 OU HUSQVARNA 143RII OU HONDA UMK 450 T OU SIMILAR.	UNIDADE	3	6168.3300	18.504,99
175	ROLO DE TELA METÁLICA GALVANIZADA, FORMATO HEXAGONAL; MALHA DE 50MM; 2000CM DE ALTURA; FIO 18.	METRO	100	32.0500	3.205,00
176	SERRA METAL	UNIDADE	50	21.4600	1.073,00
177	SIFÃO PARA LAVATÓRIO SANFONADO UNIVERSAL, BRANCO, COMPATÍVEL COM DIÂMETROS 40MM E 50MM	UNIDADE	50	12.2300	611,50
178	SIFÃO PARA PIA SIFÃO EXTENSÍVEL UNIVERSAL 72CM	UNIDADE	50	13.0600	653,00
179	TELA MOSQUETEIRO ROLO COM 100 MTS	UNIDADE	10	806.6600	8.066,60
180	TELA SOMBRITE 75% FABRICADO EM POLIETILENO (PE), COM SOMBREAMENTO DE 75% E 3 METROS DE LARGURA.	METRO	500	10.8300	5.415,00
181	TELHA AMIANTO. 2.44 X 1.10	UNIDADE	200	95.2300	19.046,00

182	TINTA ACRÍLICA LAVAVEL NA COR BRANCA – Á BASE DE ÁGUA LATA 18 LITROS	UNIDADE	50	968.3600	48.418,00
183	TOMADA 10 AMPERES	UNIDADE	100	13.8000	1.380,00
184	TOMADA 20 AMPERES	UNIDADE	100	16.2000	1.620,00
185	TORNEIRA LAVATÓRIO EM METAL FIXA	UNIDADE	50	116.2300	5.811,50
186	TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE EM METAL INOX CROMADO COM BICA MÓVEL ARTICULADA	UNIDADE	50	158.8000	7.940,00
187	TORNEIRA PIA BANHEIRO LAVATÓRIO BICA MÓVEL BANCADA BRANCA	UNIDADE	50	53.5000	2.675,00
188	TORNEIRA PLÁSTICA JARDIM	UNIDADE	50	7.0600	353,00
189	TORQUÊS ARMADOR 12 POLEGADAS.	UNIDADE	30	77.3000	2.319,00
190	T PVC ÁGUA FRIA ½"	UNIDADE	300	2.6600	798,00
191	T PVC ÁGUA FRIA ¾"	UNIDADE	300	2.9600	888,00
192	TRADO HOLANDÊS 0-100 FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CABO DE 40CM, HASTE ÚNICA DE 50CM E PONTEIRA DE 20CM COM DIÂMETRO INTERNO DE 2 POLEGADAS	UNIDADE	5	787.4100	3.937,05
193	TRINCHA MÉDIA CERDA GRIS 1/2 POLEGADAS - 395/1. REFERÊNCIA ATLAS.	UNIDADE	90	7.5000	675,00
194	TUBO PVC ESGOTO 40 MM VARA DE 6 MTS	UNIDADE	50	48.5300	2.426,50
195	TUBO PVC ESGOTO 50 MM VARA DE 6 MTS	UNIDADE	50	81.0500	4.052,50
196	TUBO PVC ESGOTO 75 MM VARA DE 6 MTS	UNIDADE	300	116.0600	34.818,00
197	TUBOS GRAXA BRANCA 250 GRAMA	TUBO	50	47.6000	2.380,00
198	VARA DE MANOBRA TELESCÓPICA VARA DE 7 SEÇÕES PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COM COMPRIMENTO RECOLHIDO DE 1,68 M E EXTENDIDO DE 9,16 M, COM SACOLA E CABEÇOTE INCLUSOS. FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO IMPREGNADA COM RESINA EPÓXI, ATENDENDO A NORMA ASTM F1826 OU EQUIVALENTE.	UNIDADE	3	2718.5300	8.155,59
199	VASO SANITÁRIO ADULTO LOUÇA COR BRANCA	UNIDADE	20	552.5100	11.050,20
200	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA COR BRANCA	UNIDADE	10	652.1800	6.521,80
201	VASSOURÃO GARI PIAÇAVA 40CM CABO MADEIRA LIMPEZA PESADA	UNIDADE	100	48.5000	4.850,00
202	VASSOURA PIAÇAVA Nº5 CHEIA COM CABO. REFORÇADA CERDA DURA	UNIDADE	35	30.8600	1.080,10
203	VERNIZ NAVAL NÁUTICO, DUPLA PROTEÇÃO APLICAÇÃO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, LATA DE 3.6 LITROS.	UNIDADE	50	258.2300	12.911,50

8. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

8.1 Tendo em vista a contratação para o Município de Bom Jardim de Minas, já tendo sido em outras oportunidades atendido por uma única licitação, opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessário, nem pode ser justificada.

9. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

9.1 Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

10.1 A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município, considerando que esse planejamento ainda não foi implantado no município.

11. Resultados Pretendidos

11.1 Garantir a execução contínua dos serviços de manutenção, conservação e recuperação do patrimônio público municipal, bem como das vias públicas, assegurando condições adequadas de segurança, funcionalidade, acessibilidade e durabilidade das estruturas sob responsabilidade do Município de Bom Jardim de Minas. A contratação busca, ainda, preservar os bens públicos, reduzir custos com reparos de maior complexidade e assegurar a continuidade dos serviços prestados à população.

12. Providências a serem Adotadas

12.1 Para contratação pretendida necessário se faz a realização de procedimento licitatório.

13. Possíveis Impactos Ambientais

13.1 Não foram elaborados estudos acerca do impacto ambiental da execução dos serviços.

14. Declaração de Viabilidade

14.1 Os estudos preliminares indicam que esta forma de contratação é perfeitamente viável e que maximiza a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos. Diante do exposto o (a) responsável declara ser viável a contratação da solução pretendida, com base neste Estudo Técnico Preliminar.



Cuidando de nossa terra,
construindo nosso futuro
ADM. 2025 / 2028



Bom Jardim de Minas/MG, 07 de julho de 2026.

Alexandre de Paulo Magalhães
Secretário de Obras e Urbanismo
Matrícula 3311