



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Área Requisitante (Secretaria/Setor): Secretaria Municipal de Obras

Responsável pela Demanda: Maria Eduarda Mendes de Oliveira

E-mail: obras@montecarmelo.gov.br

Telefone: (34) 3842-5840

Objeto: Aquisição de Materiais de Construção e Correlatos de forma parcelada, para atender as necessidades e demandas da Secretaria Municipal de Obras do Município de Monte Carmelo - MG.

1 – INTRODUÇÃO

1.1 – Informações

O presente documento caracteriza a etapa inicial da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos que levaram à necessidade de abertura de processo licitatório para, conforme necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente tal contratação e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2 – NECESSIDADE (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, I)

2.1 – Descrição da Necessidade

A Secretaria Municipal de Obras do Município de Monte Carmelo - MG desempenha papel essencial na conservação e manutenção da infraestrutura pública municipal, sendo responsável pela execução de serviços de reparo, recuperação e adequação de vias urbanas e rurais, praças, espaços públicos e edificações pertencentes à Administração Municipal. Para o adequado cumprimento de suas atribuições institucionais, faz-se necessária a disponibilidade contínua de materiais de construção e correlatos, insumos indispensáveis à realização das atividades rotineiras e emergenciais de manutenção e conservação dos bens públicos.

Atualmente, a Secretaria não dispõe de contrato vigente, ata de registro de preços com saldo disponível ou estoque regular de materiais que assegure o atendimento das demandas operacionais existentes. Tal situação tem ocasionado dificuldades na execução tempestiva de reparos corretivos e preventivos, comprometendo a capacidade de resposta da Administração diante de ocorrências que exigem intervenção imediata, além de aumentar o risco de deterioração do patrimônio público, prejuízos à mobilidade urbana, à segurança dos usuários e à adequada prestação dos serviços públicos à população.

Nesse contexto, a contratação para aquisição parcelada de materiais de construção e correlatos apresenta-se como medida necessária e alinhada ao interesse público, permitindo o fornecimento contínuo dos insumos conforme a efetiva demanda da Administração. A solução



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

contribuirá para assegurar maior eficiência na manutenção da infraestrutura municipal, garantir a continuidade dos serviços prestados à coletividade, preservar os bens públicos e proporcionar melhores condições de segurança, acessibilidade e qualidade dos espaços utilizados pela população, observando os princípios da economicidade, da eficiência e do planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

2.2 – Produtos e serviços comuns: A presente contratação trata de produtos/serviços comuns, sendo possível sua discriminação técnica e não sendo categorizados como bens de luxo.

3 – DO PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, II)

A contratação está devidamente alinhada com todos os instrumentos de planejamento orçamentário vigentes.

4 – DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, III)

Requisitos Técnicos

- Fornecimento de materiais de construção e correlatos em conformidade com as especificações técnicas constantes do Termo de Referência.
- Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso, sem avarias, defeitos, adulterações ou sinais de deterioração.
- Atendimento às normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como às demais regulamentações pertinentes ao objeto.
- Os produtos sujeitos à certificação compulsória deverão possuir selo ou certificação emitida por órgão competente, quando exigido pela legislação vigente.
- Os materiais deverão apresentar padrão mínimo de qualidade compatível com a finalidade de uso pela Administração Pública.
- As embalagens deverão estar íntegras, identificadas e adequadas ao transporte e armazenamento dos produtos.

Requisitos Funcionais

- Disponibilização dos materiais de forma parcelada, conforme demandas da Secretaria Municipal de Obras durante a vigência contratual.
- Atendimento a diversas frentes de trabalho destinadas à manutenção de vias públicas, prédios públicos, espaços urbanos, estruturas rurais e demais equipamentos municipais.
- Capacidade de fornecimento de ampla variedade de materiais de construção e correlatos, abrangendo os itens definidos pela Administração.
- Garantia de substituição de materiais entregues em desacordo com as especificações, defeituosos ou com vícios de fabricação.



Requisitos Operacionais

- Realização das entregas mediante emissão de ordem de fornecimento expedida pela Administração.
- Entrega dos materiais nos locais indicados pela Secretaria Municipal de Obras, dentro dos prazos estabelecidos no Termo de Referência.
- Responsabilidade da contratada por todas as despesas relacionadas ao transporte, carga, descarga, seguro, tributos, encargos trabalhistas e demais custos necessários ao fornecimento.
- Manutenção, durante toda a execução contratual, das condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório.
- Disponibilização de canais de comunicação para acompanhamento das solicitações e solução de eventuais ocorrências relacionadas ao fornecimento.
- Atendimento às quantidades solicitadas pela Administração, observadas as necessidades efetivas e a disponibilidade orçamentária.

Requisitos de Qualidade e Desempenho

- Fornecimento de produtos com desempenho compatível com as aplicações a que se destinam.
- Observância dos padrões de durabilidade, resistência e segurança exigidos para materiais utilizados em obras e serviços de manutenção.
- Atendimento integral às especificações técnicas e características mínimas de desempenho definidas pela Administração, vedada à indicação de marcas, salvo nas hipóteses legalmente admitidas e devidamente justificadas.

Requisitos de Sustentabilidade

- Observância dos princípios do desenvolvimento sustentável previstos na Lei nº 14.133/2021.
- Preferência, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajosa, por materiais produzidos com processos que reduzam impactos ambientais.
- Utilização de embalagens recicláveis ou reutilizáveis, quando disponíveis no mercado.
- Destinação ambientalmente adequada de resíduos gerados durante as atividades de transporte e logística sob responsabilidade da contratada.
- Cumprimento da legislação ambiental vigente, especialmente quanto à produção, comercialização, transporte e descarte de materiais sujeitos a controle ambiental.
- Incentivo ao fornecimento de produtos que possuam certificações ambientais reconhecidas, quando aplicáveis ao respectivo item.

Requisitos de Habilitação



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

- Comprovação de regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira, nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da contratação, mediante apresentação de documentação exigida no edital.

5 – DO QUANTITATIVO ESTIMADO (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IV)

5.1 – Tabela 1 (Descrições e Quantidades):

Item	Descrição	Unid	Quant.
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA, COMPRIMENTO 280 MM, LARGURA 4,8 MM, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES. RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO: 22 KGF	PC	300
2	ABRACADEIRA ROSCA SEM FIM 50X63 2X2 1/2	UND	300
3	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA TUBO DE 1/2", FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO	UND	100
4	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1 1/2 CROMADO	UND	20
5	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4 CROMADO	UND	20
6	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSAO 1 1/2 CROMADO	UND	20
7	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSAO 3/4 CROMADO	UND	20
8	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ABS CROMADO, DIMENSÕES: 11 X 11 X 4 CM. COMPATÍVEL COM VÁLVULAS DE DESCARGA PADRÃO 1.1/2".	UND	50
9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL DE 50MM x 1.1/2	UND	20
10	ADAPTADOR SOLDAVEL 25MM X 3/4	UND	100
11	ADESIVO PLASTICO PARA PVC DE 850G	UND	100
12	ADESIVO SELANTE PU POLIURETANO MULTIUSO, COR PRETA, EMBALAGEM COM 310 ML OU 420 G, MULTIUSO PRETA.	UND	100
13	ADESIVO TAPACEIRO BASE NEOPRENE EMBALAGEM COM 700 G	UND	10
14	ADITIVO BRILHANTE PARA TINTA, RENDIMENTO MÍNIMO DE 12 M²/L LATA COM 18 LITROS.	LA	50



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

15	ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REBOCO 1 LITRO	UND	100
16	ALCAPAO LISO 60X60X12	UND	20
17	ALGARISMO DE ALUMINIO FUNDIDO POLIDO 15 CM - DE 0 A 9	UND	50
18	ANEL DE VEDACAO COM GUIA PARA VASO SANITARIO EM BORRACHA BUTÍLICA, DIMENSÃO DO PRODUTO: Ø120MM X 45MM	UND	100
19	ANTIFERRUGEM DESENGRIPANTE SPRAY 300ML	UND	20
20	ARCO DE SERRA MANUAL SEGUETA COMPRIMENTO 12"	UND	30
21	AREIA COM BRITA	M³	450
22	AREIA COM BRITA	M³	150
23	AREIA LAVADA FINA TIPO EXPORTACAO	M³	525
24	AREIA LAVADA FINA TIPO EXPORTACAO	M³	175
25	AREIA LAVADA MEDIA	M³	525
26	AREIA LAVADA MEDIA	M³	175
27	ARESTA DE ACO GALVANIZADO 18X10 PACOTE 1 kg	PC	100
28	ARGAMASSA ACI 20 KG	UND	100
29	ARGAMASSA ACII 20 KG	UND	200
30	ARGAMASSA ACIII USO EXTERNO E INTERNO 20 KG	UND	400
31	ARRUELA LISA 1/4 ZINCADA	UND	1.000
32	ARRUELA LISA 3/8 ZINCADA	UND	1.000
33	ARRUELA LISA 5/16 ZINCADA	UND	1.000
34	ASPIRADOR ESCAMOTEÁVEL TIPO POP-UP, CORPO EM PLÁSTICO RESISTENTE, BOCAL 15A, RAIO DE ALCANCE ENTRE 4,0 E 5,2 M, VAZÃO AJUSTÁVEL ENTRE 1,27 E 18,0 L/MIN, CONEXÃO INFERIOR DE 1/2".	UND	100



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

35	ASSENTO SANITÁRIO ABERTO PARA PCD, MODELO UNIVERSAL, FORMATO OVAL. DIMENSÕES: 45,5 CM (C) X 37,3 CM (L) X 4,3 CM (A). CONFECCIONADO EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO ALMOFADADO.	UND	30
36	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL COM TAMPA, COR BRANCA, EM POLIPROPILENO, FORMATO OVAL. DIMENSÕES: 42,5 CM (C) X 37 CM (L) X 4 CM (A). ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UND	100
37	BARRA ALÇA DE APOIO METAL ALUMÍNIO POLIDO CROMADO ESPESSURA 1.1/4" X COMPRIMENTO 30 CM	UND	30
38	BARRA ALÇA DE APOIO METAL ALUMÍNIO POLIDO CROMADO ESPESSURA 1.1/4" X COMPRIMENTO 80 CM	UND	30
39	BARRA APOIO EM L AÇO INOX CROMADO POLIDO 70X70CM	UND	30
40	BARRA DE APOIO 30CM LATERAL EM "U" PARA LAVATÓRIO 1 E 1/4"	UND	30
41	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA, ROSCA DE 1 1/2", EM PVC	UND	20
42	BICO PARA TORNEIRA EM METAL CROMADO, BITOLA 1/2", ROSCA EXTERNA	UND	100
43	BICO PARA TORNEIRA EM METAL CROMADO, CONEXÃO 3/4" X 3/4", ROSCA EXTERNA	UND	100
44	BICO PARA TORNEIRA EM PLÁSTICO, BITOLA 1/2", ROSCA EXTERNA	UND	100
45	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 14X19X39CM	UND	3.000
46	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM	UND	3.000
47	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM	UND	3.000
48	BLOCO DE ESPUMA PARA REJUNTE E ACABAMENTO DE PAREDE 22X13X6	UND	100
49	BOCAL DE SAÍDA PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO 75 MM, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO SIMPLES, ACABAMENTO NATURAL OU PINTURA ELETROSTÁTICA.	UND	50
50	BÓIA PARA CAIXA DE DESCARGA, HASTE METÁLICA DE 13 CM, ENGATE DE 1/2", CORPO EM POLIPROPILENO, ROSCA PADRÃO	UND	30
51	BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE, BITOLA 1/2", FABRICADA EM BORRACHA NITRÍLICA	UND	100



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

52	BRAÇO PARA CHUVEIRO EM ALUMÍNIO POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO PADRÃO 1/2", ROSCA EXTERNA, ACABAMENTO CROMADO	UND	50
53	BRITA 0	M³	300
54	BRITA 1	M³	300
55	BRITA 2	M³	300
56	BUCHA DE FIXACAO S12 NYLON EXPANSÃO 12X60MM	UND	500
57	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1X1/2	UND	100
58	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1X3/4	UND	300
59	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA 25X20MM EM PVC	UND	150
60	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA 75X60MM EM PVC	UND	100
61	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50X25MM EM PVC	UND	100
62	BUCHA DE VEDAÇÃO PARA TORNEIRA, MATERIAL: PVC OU COURO, BITOLA 1/2", COMPATÍVEL COM ROSCA PADRÃO	UND	100
63	BUCHA FIXACAO S10 EM NYLON	UND	700
64	BUCHA FIXACAO S6 EM NYLON	UND	750
65	BUCHA FIXACAO S8 EM NYLON	UND	600
66	BUJÃO ROSCÁVEL DE PVC, BITOLA 1/2", CLASSE A	UND	100
67	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 25 MM, COM HASTE EM AÇO CEMENTADO, ACOMPANHA 2 CHAVES.	UND	60
68	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 30 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, ACOMPANHA 2 CHAVES.	UND	20
69	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 45 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, COM 2 CHAVES INCLUSAS.	UND	20
70	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 50 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, COM SISTEMA DE SEGURANÇA REFORÇADO E 2 CHAVES.	UND	20
71	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 50 MM, MECANISMO TETRA COM SISTEMA DE SEGURANÇA DE ALTA PRECISÃO, ACOMPANHA CHAVE TETRA.	UND	20



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

72	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 60 MM, HASTE EM AÇO CEMENTADO, COM SISTEMA DE DUPLA TRAVA E 2 CHAVES.	UND	20
73	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 70 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, MECANISMO DE DUPLA TRAVA, ACOMPANHA 2 CHAVES	UND	20
74	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 1000 LTS COM TAMPA DE ROSCA	UND	20
75	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LTS COM TAMPA ROSCA	UND	2
76	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 250 LITROS COM TAMPA	UND	20
77	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA	UND	50
78	CAIXA DE DESCARGA EM PVC, CAPACIDADE DE 9 LITROS, MECANISMO SIMPLES OU DUPLO ACIONAMENTO, COMPATÍVEL COM VASOS SANITÁRIOS PADRÃO	UND	50
79	CAIXA DE GORDURA EM PVC OU POLIETILENO, CAPACIDADE 18 LITROS, ACOMPANHA CESTO COLETOR REMOVÍVEL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 30 X 50 CM.	UND	20
80	CAIXA DE PASSAGEM DE INSPEÇÃO/ INTERLIGAÇÃO DE 100MM ESGOTO	UND	30
81	CAIXA SINFONADA REDONDA EM PVC, COR BRANCA, DIMENSÕES 150 X 50 X 50 MM, TAMPA COM GRELHA REMOVÍVEL, CONEXÃO POR ENCAIXE	UND	30
82	CALHA COMUM P/LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20	UND	30
83	CALHA COMUM P/LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40	UND	30
84	CANALETA DE CONCRETO 9X19X39	UND	1.000
85	CANALETA DE CONCRETO 14X19X39	UND	1.000
86	CANALETA DE CONCRETO 20X19X37	UND	1.000
87	CANTONEIRA DE AÇO COM DIMENSÕES 1" X 3/16" (25,4 MM X 4,76 MM) X 6 METROS PERFIL METÁLICO EM FORMATO DE "L".	BR	50
88	CANTONEIRA METÁLICA REFORÇADA, COMPRIMENTO 30 CM, FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO OU PINTADO, FURAÇÕES PARA FIXAÇÃO INCLuíDAS	UND	100



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

89	CANTONEIRA METÁLICA REFORÇADA, COMPRIMENTO 50 CM, EM AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FURAÇÕES PARA PARAFUSO.	UND	100
90	CANTONEIRA PARA SERRALHERIA, PERFIL 3/4" (19,05 MM), ESPESSURA 2,5 MM, COMPRIMENTO 2 METROS, EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO BRUTO	BR	50
91	CASCALHO TAPIOCANGA FRETE POR CONTA DO FORNECEDOR	M³	3.000
92	CASCALHO TAPIOCANGA FRETE POR CONTA DO FORNECEDOR	M³	1.000
93	CATRACA ESTICADORES DE ARAME EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, COMPRIMENTO: 76 MM; LARGURA: 34 MM; ALTURA: 54 MM	UND	1.000
94	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 1/2	UND	20
95	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 1/4	UND	20
96	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 1/8	UND	20
97	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 3/4	UND	20
98	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 3/8	UND	20
99	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 5/16	UND	20
100	CIMENTO CP II 32 SACO DE 50KG	SC	2.250
101	CIMENTO CP II 32 SACO DE 50KG	SC	750
102	CIMENTO CP-IV-A-RI SACO DE 50KG	SC	1.000
103	COLA BRANCA ADESIVO PVA PARA MADEIRA 900 ML	UND	20
104	COLA DE SILICONE 280G	UND	30
105	COLA EPOXI 100 G	UND	10
106	COLA PARA CANO PVC BISNAGA 75 GR	UND	60
107	COLUNA PARA LAVATORIO COR BRANCA, ALTURA 69CM, LARGURA 16CM, COMPRIMENTO 12CM	UND	50
108	CONJUNTO DE VEDACAO PARA PARAFUSO DE TELHA 5/16	UND	20
109	CORANTE LIQUIDO 50 ML CORES DIVERSAS.	UND	80



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

110	CORDA TRANCADA POLIETILENO 10MM	MT	1.000
111	CORDA TRANCADA POLIETILENO 16MM	MT	1.000
112	CORDA TRANCADA POLIETILENO 6MM	MT	1.000
113	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA 12MM	MT	50
114	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO 8 MM	MT	100
115	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM (CHAPA 28) – 1,00 X 0,60 M	UND	1.000
116	CURVA DE REDUÇÃO EM LATÃO 3/4" X 1/2"	UND	30
117	DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 1/2"	UND	300
118	ELETRODO 7018 2,5MM 1KG	CX	500
119	ELETRODO REVESTIDO E6013 – 2,5 MM 1 KG	CX	300
120	ELETRODO REVESTIDO E6013 – 4,00 MM 1 KG	CX	180
121	ENGATE FLEXÍVEL 60CM 1/2 BRANCO	UND	20
122	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO CONEXÃO 1/2; 30CM.	UND	20
123	ESGUICHO TIPO REVÓLVER PARA MANGUEIRA DE 1/2"	UND	10
124	ESPUMA EXPANSIVA 500 ML.	UND	20
125	ESTICADOR DE CABO DE AÇO 3/8	UND	30
126	ESTICADOR DE CORDOALHA 3/8 - 30 CM	UND	100
127	ESTOPA PARA POLIMENTO E LIMPEZA 100G	UND	300
128	ESTRIBO DE FERRO 4,2 MM – 17X17 CM	UND	50
129	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO CROMADA 629/50 CR DISTÂNCIA DE BROCA: 28 MM, INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR	UND	60
130	FECHADURA, MATERIAL CAIXA: AÇO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA , TIPO: INTERNA/EXTERNA , APLICAÇÃO: PORTA	UND	30
131	FITA CREPE 19MM x 50 MTS	UND	230
132	FITA CREPE 48 MM X 50 MTS	UND	200



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

133	FITA MANTA PARA VEDAÇÃO 20 CM X 10M, MATERIAL DA FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL: FILME DE ALUMÍNIO E ASFALTO, ESPESSURA APROXIMADA:0,75 MM.	UND	400
134	FITA VEDA ROSCA 18MMX10M	UND	50
135	FIXADOR PARA PORTA EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO NIQUELADO.	UND	20
136	FLANGE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DE 50MM	UND	50
137	GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 30X90 CM TIPO "BOCA DE LOBO" PARA SISTEMAS DE DRENAGEM,SUPOORTA ATÉ 30 TONELADAS.	UND	100
138	GRELHA REDONDA ROTATIVA AÇO INOX 10 CM	UND	20
139	HOLOFOTE P/JARDIM, 150W, 220V, COR PRETA, MEDIDAS APROXIMADAS 175X90X140MM.	UND	20
140	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4"	UND	50
141	JOELHO ESGOTO 45 GRAUS 150 MM, CLASSE A EM PVC	UND	50
142	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 100MM, CLASSE A EM PVC	UND	50
143	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 150MM, CLASSE A EM PVC	UND	50
144	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 40MM, CLASSE A EM PVC	UND	50
145	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 50MM, CLASSE A EM PVC	UND	50
146	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 75MM, CLASSE A EM PVC	UND	50
147	JOELHO SOLDÁVEL 20MMX45° EM PVC	UND	100
148	JOELHO SOLDÁVEL 20MMX90° EM PVC	UND	100
149	JOELHO SOLDÁVEL 3/4, CLASSE A, EM PVC	UND	100
150	JOELHO SOLDÁVEL DE REDUCAO 25X20 PVC	UND	50
151	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 150X150MM PVC	UND	20
152	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 40X40MM PVC	UND	30
153	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 50X50 MM PVC	UND	30
154	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 75X75 MM PVC	UND	20
155	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO DE REDUCAO 150X100 PVC	UND	20



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

156	KIT BANHEIRO: MATERIAL EM ALUMÍNIO POLIDO E AÇO INOX, FIXAÇÃO: PARAFUSOS E BUCHAS. KIT COMPOSTO POR: 01 - PORTA TOALHA DE BANHO (45 CM), 01 - PORTA TOALHA DE ROSTO, 01 - SABONETEIRA OVAL, 01 - PAPELEIRA COM TAMPA, 01 - CABIDE DUPLO, 01 - KIT DE PARAFUSOS E BUCHAS PARA INSTALAÇÃO. COM DUPLA FIXAÇÃO.	UND	10
157	LAJOTA H8 - DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 30 CM; LARGURA: 20 CM; ALTURA: 8 CM.	UND	4.000
158	LAVATORIO COM COLUNA, PARA BANHEIRO, EM LOUÇA, COR BRANCA, MEDIDAS APROXIMADAS: 91,70X49,20X39,10 CM.	UND	40
159	LAVATORIO EM LOUÇA SUSPENSO COR BRANCO. DIMENSÃO 16,5X29X39 CM	UND	40
160	LINHA NYLON 0.5 MM 100 METROS	UND	30
161	LIXA D'AGUA N 120	UND	500
162	LIXA D'AGUA N 150	UND	500
163	LIXA D'AGUA N 180	UND	500
164	LONA PLÁSTICA AMARELA 4X100 METROS 150 MICRAS	RL	20
165	LONA PRETA 200 MICRAS ROLO 8X50M	RL	50
166	LUVA DE ESGOTO DE CORRER 100MM COM ANEL PVC	UND	50
167	LUVA DE REDUCAO 100X50 MM	UND	50
168	LUVA GALVANIZADA 1/2"	UND	50
169	LUVA GALVANIZADA 3"	UND	50
170	LUVA SIMPLES DE ESGOTO 75MM MATERIAL: PVC RÍGIDO BRANCO	UND	50
171	LUVA SOLDÁVEL 1" (32 MM) CLASSE A	UND	30
172	LUVA SOLDÁVEL LR 20MM X 1/2"	UND	50
173	LUVA SOLDÁVEL LR 25MM X 3/4"	UND	50
174	MANGUEIRA DE JARDIM 1/2 POLEGADA ESPESSURA DE 2MM EXTERNO DE 16MM	MT	1.000
175	MANGUEIRA PARA COMPRESSOR 1/4 - 300 PSI	MT	200
176	MANGUEIRA PARA GÁS GLP 3/8" X 4 MM	MT	100



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

177	MICROASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO COM VAZÃO DE 38 L/H	UND	500
178	NIPLE PVC 1/2	UND	30
179	NIPLE PVC 3/4	UND	30
180	PALHA DE AÇO Nº2 PACOTE 25G	UND	200
181	PARAFUSO BROCANTE 1/4 X1	UND	2.000
182	PARAFUSO BROCANTE FLANGEADO 4.2 X 13	UND	2.000
183	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA 08 MM SEXTAVADA EM AÇO CARBONO ZINCADO	UND	500
184	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA 10 MM SEXTAVADA EM AÇO CARBONO ZINCADO	UND	200
185	PARAFUSO GANCHO ABERTO 08 MM EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO ZINCADO	UND	100
186	PEDRA DE MAO	M³	1.500
187	PEDRA DE MAO	M³	500
188	PIA DE AÇO INOX 1,20 METROS, PROFUNDIDADE 52 CM ESCORREDOR LATERAL INTEGRADO, CUBA CENTRAL COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 11 A 16 CM, E FURO PARA TORNEIRA CENTRALIZADO OU LATERAL	UND	10
189	PIA DE MÁRMORE SINTÉTICO E COBERTURA GRANITADA, DIMENSÕES: 150 CM (C) X 55 CM (P) X 10,5 CM (A).	UND	10
190	PISO CERÂMICO ACETINADO 58 X 58 CM	M²	1.000
191	PISO CERÂMICO BRANCO BRILHANTE 32X58 CM	M²	1.000
192	PISO CERÂMICO MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA ARREDONDADA INTERNO 58X58CM	M²	1.000
193	PORCA SEXTAVADA 5/16	UND	1.000
194	PORCA SEXTAVADA 5/8	UND	1.000
195	PORTA DE FERRO LAMINADA MEDIDAS 0,60X2,10M, ACOMPANHA FECHADURA E BATENTE	UND	30
196	PORTA DE FERRO LAMINADA MEDIDAS 0,80X2,10M, ACOMPANHA FECHADURA E BATENTE	UND	30



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

197	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 12X12 PACOTE COM 1 KG.	PCT	50
198	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 15X15 PACOTE COM 1 KG.	PCT	50
199	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 22X42 PACOTE COM 1 KG.	PCT	50
200	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 25X72 PACOTE COM 1 KG.	PCT	200
201	RALO DE 10x10 CM AÇO INOX COM CAIXILHO	UND	40
202	RALO DE FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO 40X40CM	UND	20
203	REBITE REPUXO EM ALUMINIO 5/16 PACOTE COM 100 UNID	PCT	60
204	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO 100 X 50 MM – CLASSE A	PC	20
205	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO 150 X 100 MM – CLASSE A	PC	20
206	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 1"	UND	50
207	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 2"	UND	30
208	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 1/2"	UND	60
209	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 3/4 "	UND	30
210	REGISTRO DE ESFERA ROSCÁVEL EM PVC 3/4" PARA ÁGUA FRIA	UND	25
211	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL EM PVC 60 MM	UND	50
212	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 1/2"	UND	45
213	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 2"	UND	30
214	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 3"	UND	15
215	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 3/4"	UND	30
216	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 4"	UND	15
217	REGISTRO DE PRESSÃO MODELO 1416, COM ACABAMENTO C-50, FABRICADO EM METAL CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BASE EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO). CONEXÃO ROSCADA DE 1/2" (DN15),	UND	25



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

218	REGISTRO DE PRESSÃO MODELO 1416, COM ACABAMENTO C-50, FABRICADO EM METAL CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BASE EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO). CONEXÃO ROSCADA DE 3/4" (DN20)	UND	15
219	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL, COM ACABAMENTO EM CANOPLA, PADRÃO C23, 1"	UND	15
220	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL, COM ACABAMENTO EM CANOPLA, PADRÃO C23, 1/2"	UND	15
221	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL, COM ACABAMENTO EM CANOPLA, PADRÃO C23, 3/4"	UND	45
222	REGISTRO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DE 50MM	UND	15
223	REJUNTAMENTO BRANCO SC COM 1 KG	SC	150
224	REJUNTAMENTO PRETO SC COM 1 KG	SC	150
225	REPARO COMPLETO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4"	UND	80
226	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS, MODELO 6201, COM DIÂMETRO INTERNO DE 12 MM, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM E LARGURA DE 10 MM, FABRICADO EM AÇO CROMO SAE 52100 OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FOLGA INTERNA DO TIPO C3 E LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR GRAXA.	UND	50
227	ROLDANA PARA PORTÃO, DIÂMETRO 2 POLEGADAS TIPO "V" EM AÇO ZINCADO.	UND	100
228	SELOTE CERÂMICO MODELO COMUM, COMPOSIÇÃO BARRO, ALTURA 6,5CM, LARGURA 23CM COMPRIMENTO 40CM	UND	500
229	SIFÃO, MATERIAL POLIPROPILENO SANFONADO/ FLEXÍVEL 30CM, MÁXIMO DE 66CM FIXAÇÃO E, BITOLA 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. MM	UND	200
230	SPRAY MULTIUSO DESENGRIPANTE E LUBRIFICANTE REPELENTE A AGUA 500 ML	UND	200
231	TAMPA DE PVC PARA CAIXA D'ÁGUA DE 1.000 LTS	UND	100
232	TAMPA DE PVC PARA CAIXA D'ÁGUA DE 500 LTS	UND	100
233	TAMPA DE VASO SANITÁRIO UNIVERSAL OVAL COR BRANCA FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO INJETADO UTRA RESISTENTE C:45X38CM	UND	100



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

234	TAMPÃO ROSCAVEL PVC ½	UND	20
235	TAMPÃO ROSCAVEL PVC ¾	UND	20
236	TANQUE DUPLO, 01 CUBA E 01 BATEDOR, DE MÁRMORE SINTÉTICO COM FIBRA DE VIDRO DIMENSÕES APROXIMADAS 60L 29x120x60cm	UND	20
237	TANQUE SIMPLES DE MÁRMORE SINTÉTICO COM FIBRA DE VIDRO 60X50 BRANCO	UND	20
238	TANQUE TRIPLO, 2 CUBAS E 1 BATEDOR, DE MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO DIMENSOES APROXIMADAS - 1,45 X 0,50	UND	15
239	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DE 50MM X 1/2"	UND	40
240	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DE 50MM X 3/4"	UND	40
241	TE PVC SOLDAVEL ESGOTO 100MM	UND	80
242	TELA DE PROTEÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 500LTS DIÂMETRO: 1,4M ESPESSURA: 0,75MM MATERIAL: 100% POLIÉSTER RESINADO COM ACETATO DE POLIVINILA	UND	300
243	TELA MOSQUITEIRO POLIETILENO 1,50 X 50M	RL	210
244	TELA MOSQUITEIRO POLIETILENO 1,50 X 50M	RL	70
245	TELHA CERAMICA AMERICANA	UND	4.000
246	TELHA CERAMICA PLAN	UND	4.000
247	TELHA CERAMICA ROMANA	UND	4.000
248	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO , ONDULADA, ESPESSURA DE 6MM, DE 1,10X2,44M	UND	300
249	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 6MM, DE 1,10X1,22M	UND	300
250	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 6MM, DE 1,10X3,66M.	UND	300
251	TELHA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO ONDULADA 1,83MX1,10M	UND	300
252	TIJOLINHO MACIÇO 9X5,3X19 CM	UND	10.000
253	TIJOLO CERÂMICO 9X19X29 CM	UND	10.000



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

254	TIJOLO DE OLARIA MACIÇO 4,5 X 19 X 9 CM	UND	2.000
255	TIJOLO MEIO 6 FUROS 9X14X9 CM	UND	4.000
256	TORNEIRA DE ESFERA 3/4	UND	40
257	TORNEIRA METAL MESA 1/2 TANQUE/PIA	UND	45
258	TORNEIRA METAL MESA 3/4 TANQUE/PIA	UND	40
259	TORNEIRA METAL PAREDE 1/2 TANQUE/PIA	UND	45
260	TORNEIRA METAL PAREDE 3/4 TANQUE/PIA	UND	50
261	TRINCO CHATO 3"	UND	50
262	TUBO CEGO MANGUEIRA IRRIGACAO POLIETILENO 16MM	M	500
263	TUBO PONTA AZUL PARA LIGAÇÃO TRASEIRA DE VASO PVC BITOLA: 38MM X 0,8M	UND	30
264	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM CLASSE A BARRA DE 6,00M	BR	30
265	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA POTAVEL 1 CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	30
266	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA POTAVEL 1/2 CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	55
267	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA POTAVEL 3/4 CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	40
268	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM CLASSE A BARRA DE 6,00M MTS	BR	50
269	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 150 MM CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	80
270	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 200 MM CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	50
271	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 300 M CLASSE A BARRA DE 6.0 MTS	BR	50
272	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM CLASSE A BARRA DE 6,00 MTS	BR	100
273	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM CLASSE A BARRA DE 6,00MTS	BR	100
274	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2 CROMADO	UND	100
275	VÁLVULA DE ENTRADA TIPO BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, CONEXÃO 1/2", CORPO EM PVC, PRESSÃO DE TRABALHO DE 0,2 A 6,0 KGF/CM².	UND	30
276	VÁLVULA PARA PIA PVC UNIVERSAL 7/8	UND	100



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

277	VASO SANITARIO ADULTO, EM LOUÇA, COR BRANCO DIMENSÕES DO PRODUTO 59 X 38,5 X 38 CM.	UND	80
278	VASO SANITARIO INFANTIL, EM LOUÇA, COR BRANCO FORMATO: OVAL ALTURA 31 CM, PROFUNDIDADE 45,5 CM, LARGURA 33 CM TIPO DE SAÍDA: VERTICAL	UND	20
279	VEDA CALHA 280G/300ML	UND	120
280	VEDA PAREDE, GALÃO 3,6 L	GL	100
281	VEDA ROSCA 18MMX10M	UND	100

5.2 – Justificativa da quantidade:

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi estabelecida com base no levantamento das necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Obras, considerando o histórico de consumo de materiais em exercícios anteriores, a demanda recorrente por serviços de manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura urbana e rural, a conservação de prédios públicos municipais, bem como as intervenções programadas e as necessidades emergenciais passíveis de ocorrência durante a vigência da contratação. Também foram considerados critérios de racionalidade administrativa, prevenção de desabastecimento e adequação dos quantitativos às reais necessidades da Administração, de modo a assegurar o fornecimento contínuo dos materiais sem a formação de estoques excessivos ou a aquisição de quantidades superiores às efetivamente demandadas. **A estimativa detalhada das quantidades a serem contratadas consta abaixo/anexa.**

6 - DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, V)

6.1 – Opção viável:

O levantamento de mercado realizado para a presente contratação considerou práticas amplamente adotadas por órgãos e entidades da Administração Pública para atendimento de demandas contínuas relacionadas à manutenção predial, conservação de espaços públicos, recuperação de vias urbanas e rurais e execução de pequenos serviços de infraestrutura. Verificou-se que a aquisição de materiais de construção e correlatos constitui necessidade recorrente em municípios de porte semelhante, sendo normalmente atendida por meio de processos licitatórios destinados ao fornecimento parcelado de materiais, permitindo o abastecimento conforme a demanda efetiva da Administração.

No mercado fornecedor, observa-se ampla disponibilidade de empresas especializadas na comercialização de materiais de construção, ferragens, materiais hidráulicos, elétricos, ferramentas, agregados e demais insumos correlatos. A existência de diversos fornecedores locais, regionais e



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

nacionais favorece a competitividade do certame e amplia as possibilidades de obtenção de propostas vantajosas para a Administração. Além disso, o setor apresenta elevado grau de maturidade comercial, com cadeia de suprimentos consolidada e ampla variedade de produtos aptos a atender às especificações técnicas exigidas pelo Poder Público.

Para subsidiar a presente análise, foram consultadas contratações similares realizadas por órgãos e entidades públicas, bem como atas de registro de preços vigentes e processos licitatórios destinados à aquisição de materiais de construção promovidos por municípios de porte semelhante. As informações levantadas demonstraram que o fornecimento parcelado constitui a solução mais frequentemente adotada pela Administração Pública para atendimento de demandas contínuas de manutenção e conservação da infraestrutura pública.

Durante a análise das alternativas disponíveis, foram identificados os seguintes modelos de atendimento da necessidade:

a) Aquisição por demanda eventual e pontual

- Consiste na realização de contratações isoladas sempre que surgir uma necessidade específica.
- Embora reduza compromissos contratuais contínuos, essa alternativa tende a aumentar o tempo de resposta da Administração, elevar custos administrativos decorrentes da repetição de procedimentos e comprometer a eficiência operacional em situações emergenciais.

b) Formação de estoque permanente por aquisição integral

- Consiste na aquisição antecipada de grandes quantidades de materiais para manutenção de estoque próprio.
- Apesar de garantir disponibilidade imediata dos insumos, demanda elevado investimento inicial, amplia custos de armazenamento, aumenta riscos de perdas, deterioração, extravio e obsolescência de determinados materiais.

c) Aquisição parcelada mediante licitação para fornecimento conforme demanda

- Consiste na contratação de fornecedores para entrega parcelada dos materiais ao longo da vigência contratual, conforme as necessidades efetivamente identificadas pela Administração.
- Permite maior eficiência na gestão dos recursos públicos, reduz custos de estocagem, evita aquisições excessivas e assegura maior flexibilidade para atendimento das demandas operacionais.



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

Sob o aspecto tecnológico e operacional, não foram identificadas soluções inovadoras capazes de substituir a necessidade de fornecimento dos materiais de construção pretendidos, uma vez que a execução das atividades de manutenção e conservação da infraestrutura pública depende diretamente da disponibilidade física dos insumos necessários à realização dos serviços.

Diante da análise realizada, conclui-se que a **aquisição parcelada de materiais de construção e correlatos, por meio de processo licitatório**, representa a solução mais adequada para atendimento da necessidade identificada. A alternativa apresenta maior vantajosidade técnica e econômica, pois possibilita o fornecimento contínuo dos materiais conforme a demanda real da Secretaria Municipal de Obras, reduz a necessidade de formação de grandes estoques, minimiza desperdícios, amplia a competitividade entre fornecedores e promove melhor utilização dos recursos públicos, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

7 - DA ESTIMATIVA DO VALOR (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VI)

7.1 – Tabela 2 (Valores):

Item	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unitario	Valor total
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA, COMPRIMENTO 280 MM, LARGURA 4,8 MM, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES. RESISTÊNCIA MÍNIMA À TRAÇÃO: 22 KGF	PC	300	R\$ 23,27	R\$ 6.981,00
2	ABRACADEIRA ROSCA SEM FIM 50X63 2X2 1/2	UND	300	R\$ 2,80	R\$ 840,00
3	ABRAÇADEIRA TIPO "U" PARA TUBO DE 1/2", FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO	UND	100	R\$ 1,35	R\$ 135,00
4	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1 1/2 CROMADO	UND	20	R\$ 161,30	R\$ 3.226,00
5	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4 CROMADO	UND	20	R\$ 72,33	R\$ 1.446,60
6	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSAO 1 1/2 CROMADO	UND	20	R\$ 66,35	R\$ 1.327,00
7	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSAO 3/4 CROMADO	UND	20	R\$ 75,74	R\$ 1.514,80
8	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO ABS CROMADO, DIMENSÕES: 11 X 11 X 4 CM. COMPATÍVEL COM VÁLVULAS DE DESCARGA PADRÃO 1.1/2".	UND	50	R\$ 54,87	R\$ 2.743,50
9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL DE 50MM x 1.1/2	UND	20	R\$ 7,00	R\$ 140,00
10	ADAPTADOR SOLDAVEL 25MM X 3/4	UND	100	R\$ 4,13	R\$ 413,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

11	ADESIVO PLASTICO PARA PVC DE 850G	UND	100	R\$ 60,83	R\$ 6.083,00
12	ADESIVO SELANTE PU POLIURETANO MULTIUSO, COR PRETA, EMBALAGEM COM 310 ML OU 420 G, MULTIUSO PRETA.	UND	100	R\$ 17,09	R\$ 1.709,00
13	ADESIVO TAPACEIRO BASE NEOPRENE EMBALAGEM COM 700 G	UND	10	R\$ 34,68	R\$ 346,80
14	ADITIVO BRILHANTE PARA TINTA, RENDIMENTO MÍNIMO DE 12 M²/L LATA COM 18 LITROS.	LA	50	R\$ 208,82	R\$ 10.441,00
15	ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REBOCO 1 LITRO	UND	100	R\$ 14,45	R\$ 1.445,00
16	ALCAPAO LISO 60X60X12	UND	20	R\$ 117,24	R\$ 2.344,80
17	ALGARISMO DE ALUMINIO FUNDIDO POLIDO 15 CM - DE 0 A 9	UND	50	R\$ 17,91	R\$ 895,50
18	ANEL DE VEDACAO COM GUIA PARA VASO SANITARIO EM BORRACHA BUTÍLICA, DIMENSÃO DO PRODUTO: Ø120MM X 45MM	UND	100	R\$ 11,25	R\$ 1.125,00
19	ANTIFERRUGEM DESENGRIPANTE SPRAY 300ML	UND	20	R\$ 14,50	R\$ 290,00
20	ARCO DE SERRA MANUAL SEGUETA COMPRIMENTO 12"	UND	30	R\$ 30,72	R\$ 921,60
21	AREIA COM BRITA	M³	450	R\$ 176,70	R\$ 79.515,00
22	AREIA COM BRITA	M³	150	R\$ 176,70	R\$ 26.505,00
23	AREIA LAVADA FINA TIPO EXPORTACAO	M³	525	R\$ 179,25	R\$ 94.106,25
24	AREIA LAVADA FINA TIPO EXPORTACAO	M³	175	R\$ 179,25	R\$ 31.368,75
25	AREIA LAVADA MEDIA	M³	525	R\$ 145,38	R\$ 76.324,50
26	AREIA LAVADA MEDIA	M³	175	R\$ 145,38	R\$ 25.441,50
27	ARESTA DE ACO GALVANIZADO 18X10 PACOTE 1 kg	PC	100	R\$ 17,17	R\$ 1.717,00
28	ARGAMASSA ACI 20 KG	UND	100	R\$ 14,82	R\$ 1.482,00
29	ARGAMASSA ACII 20 KG	UND	200	R\$ 23,34	R\$ 4.668,00
30	ARGAMASSA ACIII USO EXTERNO E INTERNO 20 KG	UND	400	R\$ 31,18	R\$ 12.472,00
31	ARRUELA LISA 1/4 ZINCADA	UND	1.000	R\$ 0,33	R\$ 330,00
32	ARRUELA LISA 3/8 ZINCADA	UND	1.000	R\$ 0,32	R\$ 320,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

33	ARRUELA LISA 5/16 ZINCADA	UND	1.000	R\$ 0,39	R\$ 390,00
34	ASPELADOR ESCAMOTEÁVEL TIPO POP-UP, CORPO EM PLÁSTICO RESISTENTE, BOCAL 15A, RAIO DE ALCANCE ENTRE 4,0 E 5,2 M, VAZÃO AJUSTÁVEL ENTRE 1,27 E 18,0 L/MIN, CONEXÃO INFERIOR DE 1/2".	UND	100	R\$ 42,59	R\$ 4.259,00
35	ASSENTO SANITÁRIO ABERTO PARA PCD, MODELO UNIVERSAL, FORMATO OVAL. DIMENSÕES: 45,5 CM (C) X 37,3 CM (L) X 4,3 CM (A). CONFECCIONADO EM PLÁSTICO, COM REVESTIMENTO ALMOFADADO.	UND	30	R\$ 79,75	R\$ 2.392,50
36	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL COM TAMPA, COR BRANCA, EM POLIPROPILENO, FORMATO OVAL. DIMENSÕES: 42,5 CM (C) X 37 CM (L) X 4 CM (A). ACOMPANHA PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.	UND	100	R\$ 55,13	R\$ 5.513,00
37	BARRA ALÇA DE APOIO METAL ALUMÍNIO POLIDO CROMADO ESPESSURA 1.1/4" X COMPRIMENTO 30 CM	UND	30	R\$ 57,57	R\$ 1.727,10
38	BARRA ALÇA DE APOIO METAL ALUMÍNIO POLIDO CROMADO ESPESSURA 1.1/4" X COMPRIMENTO 80 CM	UND	30	R\$ 110,33	R\$ 3.309,90
39	BARRA APOIO EM L AÇO INOX CROMADO POLIDO 70X70CM	UND	30	R\$ 223,58	R\$ 6.707,40
40	BARRA DE APOIO 30CM LATERAL EM "U" PARA LAVATÓRIO 1 E 1/4"	UND	30	R\$ 156,32	R\$ 4.689,60
41	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA, ROSCA DE 1 1/2", EM PVC	UND	20	R\$ 108,49	R\$ 2.169,80
42	BICO PARA TORNEIRA EM METAL CROMADO, BITOLA 1/2", ROSCA EXTERNA	UND	100	R\$ 3,11	R\$ 311,00
43	BICO PARA TORNEIRA EM METAL CROMADO, CONEXÃO 3/4" X 3/4", ROSCA EXTERNA	UND	100	R\$ 4,21	R\$ 421,00
44	BICO PARA TORNEIRA EM PLÁSTICO, BITOLA 1/2", ROSCA EXTERNA	UND	100	R\$ 2,92	R\$ 292,00
45	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 14X19X39CM	UND	3.000	R\$ 4,72	R\$ 14.160,00
46	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM	UND	3.000	R\$ 5,97	R\$ 17.910,00
47	BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO 9X19X39CM	UND	3.000	R\$ 3,62	R\$ 10.860,00
48	BLOCO DE ESPUMA PARA REJUNTE E ACABAMENTO DE PAREDE 22X13X6	UND	100	R\$ 5,00	R\$ 500,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

49	BOCAL DE SAÍDA PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO 75 MM, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO SIMPLES, ACABAMENTO NATURAL OU PINTURA ELETROSTÁTICA.	UND	50	R\$ 13,50	R\$ 675,00
50	BÓIA PARA CAIXA DE DESCARGA, HASTE METÁLICA DE 13 CM, ENGATE DE 1/2", CORPO EM POLIPROPILENO, ROSCA PADRÃO	UND	30	R\$ 11,55	R\$ 346,50
51	BORRACHA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE, BITOLA 1/2", FABRICADA EM BORRACHA NITRÍLICA	UND	100	R\$ 0,52	R\$ 52,00
52	BRAÇO PARA CHUVEIRO EM ALUMÍNIO POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO PADRÃO 1/2", ROSCA EXTERNA, ACABAMENTO CROMADO	UND	50	R\$ 20,72	R\$ 1.036,00
53	BRITA 0	M³	300	R\$ 140,36	R\$ 42.108,00
54	BRITA 1	M³	300	R\$ 146,65	R\$ 43.995,00
55	BRITA 2	M³	300	R\$ 192,50	R\$ 57.750,00
56	BUCHA DE FIXACAO S12 NYLON EXPANSÃO 12X60MM	UND	500	R\$ 0,52	R\$ 260,00
57	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1X1/2	UND	100	R\$ 7,33	R\$ 733,00
58	BUCHA DE REDUCAO GALVANIZADA 1X3/4	UND	300	R\$ 7,49	R\$ 2.247,00
59	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA 25X20MM EM PVC	UND	150	R\$ 0,67	R\$ 100,50
60	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA 75X60MM EM PVC	UND	100	R\$ 23,20	R\$ 2.320,00
61	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50X25MM EM PVC	UND	100	R\$ 3,08	R\$ 308,00
62	BUCHA DE VEDAÇÃO PARA TORNEIRA, MATERIAL: PVC OU COURO, BITOLA 1/2", COMPATÍVEL COM ROSCA PADRÃO	UND	100	R\$ 1,05	R\$ 105,00
63	BUCHA FIXACAO S10 EM NYLON	UND	700	R\$ 0,20	R\$ 140,00
64	BUCHA FIXACAO S6 EM NYLON	UND	750	R\$ 0,12	R\$ 90,00
65	BUCHA FIXACAO S8 EM NYLON	UND	600	R\$ 0,18	R\$ 108,00
66	BUJÃO ROSCÁVEL DE PVC, BITOLA 1/2", CLASSE A	UND	100	R\$ 0,87	R\$ 87,00
67	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 25 MM, COM HASTE EM AÇO CEMENTADO, ACOMPANHA 2 CHAVES.	UND	60	R\$ 23,00	R\$ 1.380,00
68	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 30 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, ACOMPANHA 2 CHAVES.	UND	20	R\$ 28,48	R\$ 569,60



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

69	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 45 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, COM 2 CHAVES INCLUSAS.	UND	20	R\$ 32,11	R\$ 642,20
70	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 50 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, COM SISTEMA DE SEGURANÇA REFORÇADO E 2 CHAVES.	UND	20	R\$ 48,43	R\$ 968,60
71	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 50 MM, MECANISMO TETRA COM SISTEMA DE SEGURANÇA DE ALTA PRECISÃO, ACOMPANHA CHAVE TETRA.	UND	20	R\$ 76,70	R\$ 1.534,00
72	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 60 MM, HASTE EM AÇO CEMENTADO, COM SISTEMA DE DUPLA TRAVA E 2 CHAVES.	UND	20	R\$ 64,81	R\$ 1.296,20
73	CADEADO EM LATÃO MACIÇO, LARGURA DO CORPO: 70 MM, HASTE EM AÇO TEMPERADO, MECANISMO DE DUPLA TRAVA, ACOMPANHA 2 CHAVES	UND	20	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00
74	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 1000 LTS COM TAMPA DE ROSCA	UND	20	R\$ 447,33	R\$ 8.946,60
75	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LTS COM TAMPA ROSCA	UND	2	R\$ 8.463,68	R\$ 16.927,36
76	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 250 LITROS COM TAMPA	UND	20	R\$ 267,61	R\$ 5.352,20
77	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA	UND	50	R\$ 304,15	R\$ 15.207,50
78	CAIXA DE DESCARGA EM PVC, CAPACIDADE DE 9 LITROS, MECANISMO SIMPLES OU DUPLO ACIONAMENTO, COMPATÍVEL COM VASOS SANITÁRIOS PADRÃO	UND	50	R\$ 56,89	R\$ 2.844,50
79	CAIXA DE GORDURA EM PVC OU POLIETILENO, CAPACIDADE 18 LITROS, ACOMPANHA CESTO COLETOR REMOVÍVEL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 30 X 50 CM.	UND	20	R\$ 133,50	R\$ 2.670,00
80	CAIXA DE PASSAGEM DE INSPEÇÃO/ INTERLIGAÇÃO DE 100MM ESGOTO	UND	30	R\$ 126,66	R\$ 3.799,80
81	CAIXA SIFONADA REDONDA EM PVC, COR BRANCA, DIMENSÕES 150 X 50 X 50 MM, TAMPA COM GRELHA REMOVÍVEL, CONEXÃO POR ENCAIXE	UND	30	R\$ 34,70	R\$ 1.041,00
82	CALHA COMUM P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X20	UND	30	R\$ 45,87	R\$ 1.376,10
83	CALHA COMUM P/LAMPADA FLUORESCENTE 2X40	UND	30	R\$ 44,26	R\$ 1.327,80
84	CANALETA DE CONCRETO 9X19X39	UND	1.000	R\$ 5,55	R\$ 5.550,00
85	CANALETA DE CONCRETO 14X19X39	UND	1.000	R\$ 6,18	R\$ 6.180,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

86	CANAleta DE CONCRETO 20X19X37	UND	1.000	R\$ 7,15	R\$ 7.150,00
87	CANTONEIRA DE AÇO COM DIMENSÕES 1" X 3/16" (25,4 MM X 4,76 MM) X 6 METROS PERFIL METÁLICO EM FORMATO DE "L".	BR	50	R\$ 107,98	R\$ 5.399,00
88	CANTONEIRA METÁLICA REFORÇADA, COMPRIMENTO 30 CM, FABRICADA EM AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO OU PINTADO, FURAÇÕES PARA FIXAÇÃO INCLUÍDAS	UND	100	R\$ 6,31	R\$ 631,00
89	CANTONEIRA METÁLICA REFORÇADA, COMPRIMENTO 50 CM, EM AÇO COM ACABAMENTO GALVANIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA, COM FURAÇÕES PARA PARAFUSO.	UND	100	R\$ 18,97	R\$ 1.897,00
90	CANTONEIRA PARA SERRALHERIA, PERFIL 3/4" (19,05 MM), ESPESSURA 2,5 MM, COMPRIMENTO 2 METROS, EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO BRUTO	BR	50	R\$ 56,10	R\$ 2.805,00
91	CASCALHO TAPIOCANGA FRETE POR CONTA DO FORNECEDOR	M³	3.000	R\$ 76,20	R\$ 228.600,00
92	CASCALHO TAPIOCANGA FRETE POR CONTA DO FORNECEDOR	M³	1.000	R\$ 76,20	R\$ 76.200,00
93	CATRACA ESTICADORES DE ARAME EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, COMPRIMENTO: 76 MM; LARGURA: 34 MM; ALTURA: 54 MM	UND	1.000	R\$ 6,57	R\$ 6.570,00
94	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 1/2	UND	20	R\$ 6,88	R\$ 137,60
95	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 1/4	UND	20	R\$ 4,50	R\$ 90,00
96	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 1/8	UND	20	R\$ 3,73	R\$ 74,60
97	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 3/4	UND	20	R\$ 14,41	R\$ 288,20
98	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 3/8	UND	20	R\$ 4,28	R\$ 85,60
99	CHUMBADOR PARABOLT BITOLA 5/16	UND	20	R\$ 3,42	R\$ 68,40
100	CIMENTO CP II 32 SACO DE 50KG	SC	2.250	R\$ 44,15	R\$ 99.337,50
101	CIMENTO CP II 32 SACO DE 50KG	SC	750	R\$ 44,15	R\$ 33.112,50
102	CIMENTO CP-IV-A-RI SACO DE 50KG	SC	1.000	R\$ 46,41	R\$ 46.410,00
103	COLA BRANCA ADESIVO PVA PARA MADEIRA 900 ML	UND	20	R\$ 22,94	R\$ 458,80
104	COLA DE SILICONE 280G	UND	30	R\$ 23,80	R\$ 714,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

105	COLA EPOXI 100 G	UND	10	R\$ 12,50	R\$ 125,00
106	COLA PARA CANO PVC BISNAGA 75 GR	UND	60	R\$ 11,81	R\$ 708,60
107	COLUNA PARA LAVATORIO COR BRANCA, ALTURA 69CM, LARGURA 16CM, COMPRIMENTO 12CM	UND	50	R\$ 95,48	R\$ 4.774,00
108	CONJUNTO DE VEDACAO PARA PARAFUSO DE TELHA 5/16	UND	20	R\$ 0,60	R\$ 12,00
109	CORANTE LIQUIDO 50 ML CORES DIVERSAS.	UND	80	R\$ 7,30	R\$ 584,00
110	CORDA TRANCADA POLIETILENO 10MM	MT	1.000	R\$ 2,82	R\$ 2.820,00
111	CORDA TRANCADA POLIETILENO 16MM	MT	1.000	R\$ 4,88	R\$ 4.880,00
112	CORDA TRANCADA POLIETILENO 6MM	MT	1.000	R\$ 2,32	R\$ 2.320,00
113	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO SOLDADA 12MM	MT	50	R\$ 45,38	R\$ 2.269,00
114	CORRENTE SOLDADA ELO CURTO 8 MM	MT	100	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00
115	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM (CHAPA 28) – 1,00 X 0,60 M	UND	1.000	R\$ 61,10	R\$ 61.100,00
116	CURVA DE REDUÇÃO EM LATÃO 3/4" X 1/2"	UND	30	R\$ 7,20	R\$ 216,00
117	DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 1/2"	UND	300	R\$ 11,29	R\$ 3.387,00
118	ELETRODO 7018 2,5MM 1KG	CX	500	R\$ 38,63	R\$ 19.315,00
119	ELETRODO REVESTIDO E6013 – 2,5 MM 1 KG	CX	300	R\$ 34,58	R\$ 10.374,00
120	ELETRODO REVESTIDO E6013 – 4,00 MM 1 KG	CX	180	R\$ 31,75	R\$ 5.715,00
121	ENGATE FLEXÍVEL 60CM 1/2 BRANCO	UND	20	R\$ 8,09	R\$ 161,80
122	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO CONEXÃO 1/2; 30CM.	UND	20	R\$ 5,15	R\$ 103,00
123	ESGUICHO TIPO REVÓLVER PARA MANGUEIRA DE 1/2"	UND	10	R\$ 22,93	R\$ 229,30
124	ESPUMA EXPANSIVA 500 ML.	UND	20	R\$ 25,57	R\$ 511,40
125	ESTICADOR DE CABO DE AÇO 3/8	UND	30	R\$ 25,88	R\$ 776,40
126	ESTICADOR DE CORDOALHA 3/8 - 30 CM	UND	100	R\$ 16,04	R\$ 1.604,00
127	ESTOPA PARA POLIMENTO E LIMPEZA 100G	UND	300	R\$ 8,05	R\$ 2.415,00
128	ESTRIBO DE FERRO 4,2 MM – 17X17 CM	UND	50	R\$ 1,87	R\$ 93,50
129	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO CROMADA 629/50 CR DISTÂNCIA DE BROCA: 28 MM, INSTALAÇÃO: DE EMBUTIR	UND	60	R\$ 54,10	R\$ 3.246,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

130	FECHADURA, MATERIAL CAIXA: AÇO , ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO , COMPONENTES: 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MAÇANETA TIPO ALAVANCA , TIPO: INTERNA/EXTERNA , APLICAÇÃO: PORTA	UND	30	R\$ 57,73	R\$ 1.731,90
131	FITA CREPE 19MM x 50 MTS	UND	230	R\$ 7,38	R\$ 1.697,40
132	FITA CREPE 48 MM X 50 MTS	UND	200	R\$ 13,87	R\$ 2.774,00
133	FITA MANTA PARA VEDAÇÃO 20 CM X 10M, MATERIAL DA FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL: FILME DE ALUMÍNIO E ASFALTO, ESPESSURA APROXIMADA:0,75 MM.	UND	400	R\$ 81,38	R\$ 32.552,00
134	FITA VEDA ROSCA 18MMX10M	UND	50	R\$ 4,23	R\$ 211,50
135	FIXADOR PARA PORTA EM AÇO CARBONO, ACABAMENTO NIQUELADO.	UND	20	R\$ 11,01	R\$ 220,20
136	FLANGE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DE 50MM	UND	50	R\$ 23,63	R\$ 1.181,50
137	GRELHA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 30X90 CM TIPO "BOCA DE LOBO" PARA SISTEMAS DE DRENAGEM,SUPOSTA ATÉ 30 TONELADAS.	UND	100	R\$ 617,41	R\$ 61.741,00
138	GRELHA REDONDA ROTATIVA AÇO INOX 10 CM	UND	20	R\$ 7,36	R\$ 147,20
139	HOLOFOTE P/JARDIM, 150W, 220V, COR PRETA, MEDIDAS APROXIMADAS 175X90X140MM.	UND	20	R\$ 82,33	R\$ 1.646,60
140	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 3/4"	UND	50	R\$ 13,83	R\$ 691,50
141	JOELHO ESGOTO 45 GRAUS 150 MM, CLASSE A EM PVC	UND	50	R\$ 47,99	R\$ 2.399,50
142	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 100MM, CLASSE A EM PVC	UND	50	R\$ 12,92	R\$ 646,00
143	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 150MM, CLASSE A EM PVC	UND	50	R\$ 39,70	R\$ 1.985,00
144	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 40MM, CLASSE A EM PVC	UND	50	R\$ 1,94	R\$ 97,00
145	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 50MM, CLASSE A EM PVC	UND	50	R\$ 2,22	R\$ 111,00
146	JOELHO ESGOTO 90 GRAUS 75MM, CLASSE A EM PVC	UND	50	R\$ 6,07	R\$ 303,50
147	JOELHO SOLDAVEL 20MMX45° EM PVC	UND	100	R\$ 2,39	R\$ 239,00
148	JOELHO SOLDAVEL 20MMX90° EM PVC	UND	100	R\$ 1,42	R\$ 142,00
149	JOELHO SOLDÁVEL 3/4, CLASSE A, EM PVC	UND	100	R\$ 1,78	R\$ 178,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

150	JOELHO SOLDAVEL DE REDUCAO 25X20 PVC	UND	50	R\$ 2,85	R\$ 142,50
151	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 150X150MM PVC	UND	20	R\$ 121,90	R\$ 2.438,00
152	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 40X40MM PVC	UND	30	R\$ 6,38	R\$ 191,40
153	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 50X50 MM PVC	UND	30	R\$ 6,78	R\$ 203,40
154	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO 75X75 MM PVC	UND	20	R\$ 25,91	R\$ 518,20
155	JUNCAO SIMPLES PARA ESGOTO DE REDUCAO 150X100 PVC	UND	20	R\$ 53,00	R\$ 1.060,00
156	KIT BANHEIRO: MATERIAL EM ALUMÍNIO POLIDO E AÇO INOX, FIXAÇÃO: PARAFUSOS E BUCHAS. KIT COMPOSTO POR: 01 - PORTA TOALHA DE BANHO (45 CM), 01 - PORTA TOALHA DE ROSTO, 01 - SABONETEIRA OVAL, 01 - PAPELEIRA COM TAMPA, 01 - CABIDE DUPLO, 01 - KIT DE PARAFUSOS E BUCHAS PARA INSTALAÇÃO. COM DUPLA FIXAÇÃO.	UND	10	R\$ 93,99	R\$ 939,90
157	LAJOTA H8 - DIMENSÕES: COMPRIMENTO: 30 CM; LARGURA: 20 CM; ALTURA: 8 CM.	UND	4.000	R\$ 2,73	R\$ 10.920,00
158	LAVATORIO COM COLUNA, PARA BANHEIRO, EM LOUÇA, COR BRANCA, MEDIDAS APROXIMADAS: 91,70X49,20X39,10 CM.	UND	40	R\$ 234,02	R\$ 9.360,80
159	LAVATORIO EM LOUÇA SUSPENSO COR BRANCO. DIMENSÃO 16,5X29X39 CM	UND	40	R\$ 139,71	R\$ 5.588,40
160	LINHA NYLON 0.5 MM 100 METROS	UND	30	R\$ 14,23	R\$ 426,90
161	LIXA D'AGUA N 120	UND	500	R\$ 3,08	R\$ 1.540,00
162	LIXA D'AGUA N 150	UND	500	R\$ 2,88	R\$ 1.440,00
163	LIXA D'AGUA N 180	UND	500	R\$ 3,23	R\$ 1.615,00
164	LONA PLÁSTICA AMARELA 4X100 METROS 150 MICRAS	RL	20	R\$ 541,17	R\$ 10.823,40
165	LONA PRETA 200 MICRAS ROLO 8X50M	RL	50	R\$ 1.212,50	R\$ 60.625,00
166	LUVA DE ESGOTO DE CORRER 100MM COM ANEL PVC	UND	50	R\$ 30,13	R\$ 1.506,50
167	LUVA DE REDUCAO 100X50 MM	UND	50	R\$ 10,30	R\$ 515,00
168	LUVA GALVANIZADA 1/2"	UND	50	R\$ 6,40	R\$ 320,00
169	LUVA GALVANIZADA 3"	UND	50	R\$ 115,80	R\$ 5.790,00
170	LUVA SIMPLES DE ESGOTO 75MM MATERIAL: PVC RÍGIDO BRANCO	UND	50	R\$ 7,88	R\$ 394,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

171	LUVA SOLDÁVEL 1" (32 MM) CLASSE A	UND	30	R\$ 7,48	R\$ 224,40
172	LUVA SOLDÁVEL LR 20MM X 1/2"	UND	50	R\$ 2,63	R\$ 131,50
173	LUVA SOLDÁVEL LR 25MM X 3/4"	UND	50	R\$ 2,65	R\$ 132,50
174	MANGUEIRA DE JARDIM 1/2 POLEGADA ESPESSURA DE 2MM EXTERNO DE 16MM	MT	1.000	R\$ 6,74	R\$ 6.740,00
175	MANGUEIRA PARA COMPRESSOR 1/4 - 300 PSI	MT	200	R\$ 6,86	R\$ 1.372,00
176	MANGUEIRA PARA GÁS GLP 3/8" X 4 MM	MT	100	R\$ 11,87	R\$ 1.187,00
177	MICROASPIRADOR PARA IRRIGAÇÃO COM VAZÃO DE 38 L/H	UND	500	R\$ 5,17	R\$ 2.585,00
178	NIPLE PVC 1/2	UND	30	R\$ 2,20	R\$ 66,00
179	NIPLE PVC 3/4	UND	30	R\$ 2,72	R\$ 81,60
180	PALHA DE AÇO Nº2 PACOTE 25G	UND	200	R\$ 3,56	R\$ 712,00
181	PARAFUSO BROCANTE 1/4 X1	UND	2.000	R\$ 0,63	R\$ 1.260,00
182	PARAFUSO BROCANTE FLANGEADO 4.2 X 13	UND	2.000	R\$ 0,28	R\$ 560,00
183	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA 08 MM SEXTAVADA EM AÇO CARBONO ZINCADO	UND	500	R\$ 1,05	R\$ 525,00
184	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA 10 MM SEXTAVADA EM AÇO CARBONO ZINCADO	UND	200	R\$ 1,75	R\$ 350,00
185	PARAFUSO GANCHO ABERTO 08 MM EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO ZINCADO	UND	100	R\$ 0,98	R\$ 98,00
186	PEDRA DE MAO	M³	1.500	R\$ 187,50	R\$ 281.250,00
187	PEDRA DE MAO	M³	500	R\$ 187,50	R\$ 93.750,00
188	PIA DE AÇO INOX 1,20 METROS, PROFUNDIDADE 52 CM ESCORREDOR LATERAL INTEGRADO, CUBA CENTRAL COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE 11 A 16 CM, E FURO PARA TORNEIRA CENTRALIZADO OU LATERAL	UND	10	R\$ 267,67	R\$ 2.676,70
189	PIA DE MÁRMORE SINTÉTICO E COBERTURA GRANITADA, DIMENSÕES: 150 CM (C) X 55 CM (P) X 10,5 CM (A).	UND	10	R\$ 264,95	R\$ 2.649,50
190	PISO CERÂMICO ACETINADO 58 X 58 CM	M²	1.000	R\$ 48,57	R\$ 48.570,00
191	PISO CERÂMICO BRANCO BRILHANTE 32X58 CM	M²	1.000	R\$ 38,63	R\$ 38.630,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

192	PISO CERÂMICO MONOCOLOR BRANCO BRILHANTE BORDA ARREDONDADA INTERNO 58X58CM	M²	1.000	R\$ 37,57	R\$ 37.570,00
193	PORCA SEXTAVADA 5/16	UND	1.000	R\$ 0,50	R\$ 500,00
194	PORCA SEXTAVADA 5/8	UND	1.000	R\$ 0,87	R\$ 870,00
195	PORTA DE FERRO LAMINADA MEDIDAS 0,60X2,10M, ACOMPANHA FECHADURA E BATENTE	UND	30	R\$ 387,78	R\$ 11.633,40
196	PORTA DE FERRO LAMINADA MEDIDAS 0,80X2,10M, ACOMPANHA FECHADURA E BATENTE	UND	30	R\$ 493,70	R\$ 14.811,00
197	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 12X12 PACOTE COM 1 KG.	PCT	50	R\$ 30,04	R\$ 1.502,00
198	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 15X15 PACOTE COM 1 KG.	PCT	50	R\$ 32,50	R\$ 1.625,00
199	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 22X42 PACOTE COM 1 KG.	PCT	50	R\$ 28,67	R\$ 1.433,50
200	PREGO DE ACO GALVANIZADO COM CABECA DE 25X72 PACOTE COM 1 KG.	PCT	200	R\$ 36,23	R\$ 7.246,00
201	RALO DE 10x10 CM AÇO INOX COM CAIXILHO	UND	40	R\$ 28,64	R\$ 1.145,60
202	RALO DE FERRO FUNDIDO COM CAIXILHO 40X40CM	UND	20	R\$ 121,13	R\$ 2.422,60
203	REBITE REPUXO EM ALUMINIO 5/16 PACOTE COM 100 UNID	PCT	60	R\$ 28,50	R\$ 1.710,00
204	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO 100 X 50 MM – CLASSE A	PC	20	R\$ 14,16	R\$ 283,20
205	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE ESGOTO 150 X 100 MM – CLASSE A	PC	20	R\$ 26,17	R\$ 523,40
206	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 1"	UND	50	R\$ 55,90	R\$ 2.795,00
207	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 2"	UND	30	R\$ 238,99	R\$ 7.169,70
208	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 1/2"	UND	60	R\$ 30,39	R\$ 1.823,40
209	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM ALAVANCA 3/4 "	UND	30	R\$ 40,58	R\$ 1.217,40
210	REGISTRO DE ESFERA ROSCÁVEL EM PVC 3/4" PARA ÁGUA FRIA	UND	25	R\$ 18,39	R\$ 459,75
211	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL EM PVC 60 MM	UND	50	R\$ 80,29	R\$ 4.014,50
212	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 1/2"	UND	45	R\$ 36,78	R\$ 1.655,10
213	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 2"	UND	30	R\$ 193,85	R\$ 5.815,50
214	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 3"	UND	15	R\$ 543,85	R\$ 8.157,75
215	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 3/4"	UND	30	R\$ 67,40	R\$ 2.022,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

216	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM METAL, COM VOLANTE, 4"	UND	15	R\$ 927,59	R\$ 13.913,85
217	REGISTRO DE PRESSÃO MODELO 1416, COM ACABAMENTO C-50, FABRICADO EM METAL CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BASE EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO). CONEXÃO ROSCADA DE 1/2" (DN15),	UND	25	R\$ 77,47	R\$ 1.936,75
218	REGISTRO DE PRESSÃO MODELO 1416, COM ACABAMENTO C-50, FABRICADO EM METAL CROMADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM BASE EM LIGA DE COBRE (BRONZE OU LATÃO). CONEXÃO ROSCADA DE 3/4" (DN20)	UND	15	R\$ 88,33	R\$ 1.324,95
219	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL, COM ACABAMENTO EM CANOPLA, PADRÃO C23, 1"	UND	15	R\$ 96,67	R\$ 1.450,05
220	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL, COM ACABAMENTO EM CANOPLA, PADRÃO C23, 1/2"	UND	15	R\$ 83,94	R\$ 1.259,10
221	REGISTRO DE PRESSÃO, EM METAL, COM ACABAMENTO EM CANOPLA, PADRÃO C23, 3/4"	UND	45	R\$ 96,31	R\$ 4.333,95
222	REGISTRO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DE 50MM	UND	15	R\$ 67,50	R\$ 1.012,50
223	REJUNTAMENTO BRANCO SC COM 1 KG	SC	150	R\$ 9,07	R\$ 1.360,50
224	REJUNTAMENTO PRETO SC COM 1 KG	SC	150	R\$ 10,02	R\$ 1.503,00
225	REPARO COMPLETO PARA VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/4"	UND	80	R\$ 70,18	R\$ 5.614,40
226	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS, MODELO 6201, COM DIÂMETRO INTERNO DE 12 MM, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM E LARGURA DE 10 MM, FABRICADO EM AÇO CROMO SAE 52100 OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FOLGA INTERNA DO TIPO C3 E LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR GRAXA.	UND	50	R\$ 18,92	R\$ 946,00
227	ROLDANA PARA PORTÃO, DIÂMETRO 2 POLEGADAS TIPO "V" EM AÇO ZINCADO.	UND	100	R\$ 31,48	R\$ 3.148,00
228	SELOTE CERÂMICO MODELO COMUM, COMPOSIÇÃO BARRO, ALTURA 6,5CM, LARGURA 23CM COMPRIMENTO 40CM	UND	500	R\$ 3,56	R\$ 1.780,00
229	SIFÃO, MATERIAL POLIPROPILENO SANFONADO/ FLEXÍVEL 30CM, MÁXIMO DE 66CM FIXAÇÃO E, BITOLA 7/8, 1.1/4 E 1.1/2. MM	UND	200	R\$ 16,16	R\$ 3.232,00
230	SPRAY MULTIUSO DESENGRIPANTE E LUBRIFICANTE REPELENTE A AGUA 500 ML	UND	200	R\$ 22,99	R\$ 4.598,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

231	TAMPA DE PVC PARA CAIXA DÁGUA DE 1.000 LTS	UND	100	R\$ 144,01	R\$ 14.401,00
232	TAMPA DE PVC PARA CAIXA DÁGUA DE 500 LTS	UND	100	R\$ 119,88	R\$ 11.988,00
233	TAMPA DE VASO SANITARIO UNIVERSAL OVAL COR BRANCA FABRICADA EM TERMOPLASTICO INJETADO UTRA RESISTENTE C:45X38CM	UND	100	R\$ 104,78	R\$ 10.478,00
234	TAMPÃO ROSCAVEL PVC ½	UND	20	R\$ 2,38	R\$ 47,60
235	TAMPÃO ROSCAVEL PVC ¾	UND	20	R\$ 2,72	R\$ 54,40
236	TANQUE DUPLO, 01 CUBA E 01 BATEDOR, DE MÁRMORE SINTÉTICO COM FIBRA DE VIDRO DIMENSÕES APROXIMADAS 60L 29x120x60cm	UND	20	R\$ 315,33	R\$ 6.306,60
237	TANQUE SIMPLES DE MÁRMORE SINTÉTICO COM FIBRA DE VIDRO 60X50 BRANCO	UND	20	R\$ 242,50	R\$ 4.850,00
238	TANQUE TRIPLO, 2 CUBAS E 1 BATEDOR, DE MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO DIMENSÕES APROXIMADAS - 1,45 X 0,50	UND	15	R\$ 320,86	R\$ 4.812,90
239	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DE 50MM X 1/2"	UND	40	R\$ 5,95	R\$ 238,00
240	TÊ PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DE 50MM X 3/4"	UND	40	R\$ 7,78	R\$ 311,20
241	TE PVC SOLDAVEL ESGOTO 100MM	UND	80	R\$ 15,64	R\$ 1.251,20
242	TELA DE PROTEÇÃO DE CAIXA DÁGUA DE 500LTS DIÂMETRO: 1,4M ESPESSURA: 0,75MM MATERIAL: 100% POLIÉSTER RESINADO COM ACETATO DE POLIVINILA	UND	300	R\$ 35,22	R\$ 10.566,00
243	TELA MOSQUITEIRO POLIETILENO 1,50 X 50M	RL	210	R\$ 362,70	R\$ 76.167,00
244	TELA MOSQUITEIRO POLIETILENO 1,50 X 50M	RL	70	R\$ 362,70	R\$ 25.389,00
245	TELHA CERAMICA AMERICANA	UND	4.000	R\$ 3,50	R\$ 14.000,00
246	TELHA CERAMICA PLAN	UND	4.000	R\$ 2,85	R\$ 11.400,00
247	TELHA CERAMICA ROMANA	UND	4.000	R\$ 3,54	R\$ 14.160,00
248	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO , ONDULADA, ESPESSURA DE 6MM, DE 1,10X2,44M	UND	300	R\$ 71,36	R\$ 21.408,00
249	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 6MM, DE 1,10X1,22M	UND	300	R\$ 31,64	R\$ 9.492,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

250	TELHA DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ONDULADA, ESPESSURA DE 6MM, DE 1,10X3,66M.	UND	300	R\$ 124,07	R\$ 37.221,00
251	TELHA TRANSLUCIDA EM POLIPROPILENO ONDULADA 1,83MX1,10M	UND	300	R\$ 80,73	R\$ 24.219,00
252	TIJOLINHO MACIÇO 9X5,3X19 CM	UND	10.000	R\$ 1,34	R\$ 13.400,00
253	TIJOLO CERÂMICO 9X19X29 CM	UND	10.000	R\$ 1,94	R\$ 19.400,00
254	TIJOLO DE OLARIA MACIÇO 4,5 X 19 X 9 CM	UND	2.000	R\$ 0,82	R\$ 1.640,00
255	TIJOLO MEIO 6 FUROS 9X14X9 CM	UND	4.000	R\$ 1,32	R\$ 5.280,00
256	TORNEIRA DE ESFERA 3/4	UND	40	R\$ 46,60	R\$ 1.864,00
257	TORNEIRA METAL MESA 1/2 TANQUE/PIA	UND	45	R\$ 87,73	R\$ 3.947,85
258	TORNEIRA METAL MESA 3/4 TANQUE/PIA	UND	40	R\$ 93,22	R\$ 3.728,80
259	TORNEIRA METAL PAREDE 1/2 TANQUE/PIA	UND	45	R\$ 48,75	R\$ 2.193,75
260	TORNEIRA METAL PAREDE 3/4 TANQUE/PIA	UND	50	R\$ 75,00	R\$ 3.750,00
261	TRINCO CHATO 3"	UND	50	R\$ 4,23	R\$ 211,50
262	TUBO CEGO MANGUEIRA IRRIGACAO POLIETILENO 16MM	M	500	R\$ 3,25	R\$ 1.625,00
263	TUBO PONTA AZUL PARA LIGAÇÃO TRASEIRA DE VASO PVC BITOLA: 38MM X 0,8M	UND	30	R\$ 14,25	R\$ 427,50
264	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM CLASSE A BARRA DE 6,00M	BR	30	R\$ 86,78	R\$ 2.603,40
265	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA POTAVEL 1 CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	30	R\$ 37,22	R\$ 1.116,60
266	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA POTAVEL 1/2 CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	55	R\$ 25,10	R\$ 1.380,50
267	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL AGUA POTAVEL 3/4 CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	40	R\$ 32,03	R\$ 1.281,20
268	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 100MM CLASSE A BARRA DE 6,00M MTS	BR	50	R\$ 104,95	R\$ 5.247,50
269	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 150 MM CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	80	R\$ 240,39	R\$ 19.231,20
270	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 200 MM CLASSE A BARRA DE 6.00 MTS	BR	50	R\$ 598,52	R\$ 29.926,00
271	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 300 M CLASSE A BARRA DE 6.0 MTS	BR	50	R\$ 1.338,01	R\$ 66.900,50
272	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 40MM CLASSE A BARRA DE 6,00 MTS	BR	100	R\$ 51,15	R\$ 5.115,00



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

273	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL ESGOTO 50MM CLASSE A BARRA DE 6,00MTS	BR	100	R\$ 72,79	R\$ 7.279,00
274	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2 CROMADO	UND	100	R\$ 398,05	R\$ 39.805,00
275	VÁLVULA DE ENTRADA TIPO BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, CONEXÃO 1/2", CORPO EM PVC, PRESSÃO DE TRABALHO DE 0,2 A 6,0 KGF/CM².	UND	30	R\$ 51,98	R\$ 1.559,40
276	VÁLVULA PARA PIA PVC UNIVERSAL 7/8	UND	100	R\$ 6,05	R\$ 605,00
277	VASO SANITARIO ADULTO, EM LOUÇA, COR BRANCO DIMENSÕES DO PRODUTO 59 X 38,5 X 38 CM.	UND	80	R\$ 416,98	R\$ 33.358,40
278	VASO SANITARIO INFANTIL, EM LOUÇA, COR BRANCO FORMATO: OVAL ALTURA 31 CM, PROFUNDIDADE 45,5 CM, LARGURA 33 CM TIPO DE SAÍDA: VERTICAL	UND	20	R\$ 342,21	R\$ 6.844,20
279	VEDA CALHA 280G/300ML	UND	120	R\$ 20,06	R\$ 2.407,20
280	VEDA PAREDE, GALÃO 3,6 L	GL	100	R\$ 110,22	R\$ 11.022,00
281	VEDA ROSCA 18MMX10M	UND	100	R\$ 7,05	R\$ 705,00

7.2 – Justificativa do Valor: A estimativa preliminar do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisas de preços realizadas junto ao mercado fornecedor, considerando consultas a atas de registro de preços vigentes, contratações similares realizadas por outros órgãos públicos, bancos de preços oficiais, cotações junto a fornecedores do ramo e demais referências admitidas pela legislação aplicável. Para definição dos valores estimados, foram observadas as especificações técnicas dos materiais de construção e correlatos pretendidos, bem como os quantitativos inicialmente projetados para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Obras do Município de Monte Carmelo - MG.

Ressalta-se que a presente pesquisa de preços possui caráter preliminar, destinada à fase de planejamento da contratação, podendo ser atualizada e refinada posteriormente para composição do preço estimado definitivo a constar no Termo de Referência ou Projeto Básico, observando-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis. A estimativa detalhada do valor da contratação consta anexa.

8 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E DAS EXIGÊNCIAS (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VII)

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório para aquisição parcelada de materiais de construção e correlatos, destinados ao atendimento das demandas operacionais, preventivas, corretivas e de manutenção da Secretaria Municipal de Obras do Município de Monte Carmelo - MG. A contratação contemplará o fornecimento de itens diversos utilizados em



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

obras e reformas prediais, reparos estruturais, manutenção de vias urbanas e rurais, conservação de logradouros públicos e demais serviços de engenharia e zeladoria executados diretamente pela Administração Municipal.

A solução abrangerá o fornecimento de materiais, materiais de acabamento, materiais hidráulicos e de saneamento, materiais de cobertura e esquadrias, além de ferramentas manuais e auxiliares necessárias à execução dos serviços públicos municipais. Os itens deverão atender às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, observando padrões mínimos de qualidade, resistência, durabilidade e conformidade com as normas técnicas aplicáveis (ABNT).

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada, conforme necessidade da Administração, possibilitando maior controle de estoque, racionalização do consumo e adequação das aquisições à demanda efetivamente existente durante a vigência contratual. A entrega dos materiais deverá ocorrer em local indicado pela contratante, dentro dos prazos estabelecidos, sendo de responsabilidade da contratada todas as despesas relacionadas ao transporte, carga, descarga (inclusive com a utilização de equipamentos próprios, se necessário) e substituição de itens eventualmente rejeitados.

A solução contempla ainda a exigência de materiais novos, de primeiro uso, devidamente certificados e acondicionados em suas embalagens originais de fábrica quando aplicável, com garantia contra defeitos de fabricação e compatibilidade técnica com as estruturas existentes do Município. A contratada deverá assegurar condições adequadas de acondicionamento, armazenamento e transporte dos produtos, preservando sua integridade e características físicas até a entrega definitiva.

Sob o aspecto operacional, a contratação proporcionará maior eficiência na execução das atividades de manutenção civil e infraestrutura urbana/rural, reduzindo o tempo de resposta a reparos emergenciais em prédios públicos e vias, prevenindo a deterioração do patrimônio e permitindo maior agilidade no atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras. Além disso, a solução favorece o planejamento administrativo, a economicidade das aquisições e a continuidade dos serviços essenciais prestados à população.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, VIII)

A contratação será realizada mediante adjudicação por item, por se tratar de materiais independentes entre si, amplamente disponíveis no mercado, medida que amplia a competitividade e favorece a obtenção da proposta mais vantajosa, conforme a organização dos materiais no processo licitatório, em observância ao princípio da competitividade e às disposições da Lei nº 14.133/2021. O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável em razão da diversidade dos materiais de



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

construção e correlatos que compõem o objeto, os quais são amplamente comercializados por diferentes segmentos do mercado fornecedor, sem que haja necessidade de fornecimento por uma única empresa para garantir a adequada execução contratual.

A adoção do parcelamento possibilita a ampliação da disputa entre fornecedores, permitindo a participação de empresas de diferentes portes e especialidades, inclusive microempresas e empresas de pequeno porte, o que tende a aumentar a competitividade do certame e favorecer a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração. Além disso, a divisão do objeto reduz barreiras de acesso ao mercado, evitando a restrição indevida da concorrência e promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Sob o aspecto operacional, o parcelamento não compromete a execução do objeto, uma vez que os materiais podem ser fornecidos de forma independente, conforme as necessidades da Secretaria Municipal de Obras, sem prejuízo à qualidade, à padronização ou à continuidade dos serviços executados. Ao contrário, a medida contribui para reduzir riscos decorrentes da dependência de um único fornecedor, ampliando a capacidade de atendimento da Administração e mitigando eventuais impactos decorrentes de atrasos, indisponibilidade de produtos ou dificuldades operacionais de determinada contratada.

Adicionalmente, o parcelamento favorece a obtenção de melhores condições comerciais para cada grupo de materiais, considerando as particularidades dos segmentos de mercado envolvidos, permitindo que empresas especializadas ofereçam preços mais competitivos para os itens de sua área de atuação. Dessa forma, a contratação parcelada revela-se a alternativa mais adequada para atender ao interesse público, conciliando economicidade, competitividade, eficiência administrativa e segurança no abastecimento dos materiais necessários à manutenção da infraestrutura municipal.

10 - DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, IX)

Com a realização da contratação, pretende-se assegurar o fornecimento contínuo e tempestivo de materiais de construção e correlatos necessários à execução das atividades desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Obras, garantindo condições adequadas para a manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura urbana, rural e dos prédios públicos municipais. A disponibilidade regular desses insumos contribuirá para a redução do tempo de resposta às demandas da população e para a execução mais eficiente das intervenções necessárias à conservação do patrimônio público.

Em termos de economicidade, a contratação permitirá melhor planejamento das aquisições, redução de compras emergenciais, maior aproveitamento da competitividade do mercado fornecedor e obtenção de preços mais vantajosos para a Administração. O fornecimento parcelado possibilitará a aquisição dos materiais de acordo com a necessidade efetiva de consumo, evitando desperdícios,



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

minimizando custos relacionados à formação e manutenção de estoques excessivos e promovendo o uso racional dos recursos públicos.

Quanto ao aproveitamento dos recursos humanos, a contratação proporcionará melhores condições de trabalho às equipes operacionais da Secretaria Municipal de Obras, reduzindo períodos de ociosidade decorrentes da indisponibilidade de materiais e permitindo maior produtividade na execução dos serviços de manutenção e conservação. Além disso, contribuirá para otimizar o planejamento e a gestão das atividades desenvolvidas pelos servidores responsáveis pela execução e fiscalização dos serviços.

Sob a perspectiva dos recursos materiais e financeiros, espera-se maior eficiência na utilização dos insumos empregados nas intervenções realizadas pelo Município, bem como maior durabilidade das estruturas e equipamentos públicos em razão da execução tempestiva das ações de manutenção. Como resultado, busca-se preservar o patrimônio público, ampliar a qualidade dos serviços prestados à população, elevar os níveis de segurança e acessibilidade dos espaços públicos e promover o atendimento mais eficiente das demandas coletivas, em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

Pretende-se ainda reduzir a ocorrência de interrupções de serviços de manutenção por falta de materiais, aumentar a disponibilidade de insumos para atendimento das demandas emergenciais e promover maior previsibilidade no planejamento das aquisições municipais.

11 - DAS PROVIDÊNCIAS (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, X)

Previamente à celebração do contrato ou formalização do instrumento equivalente, a Administração deverá concluir todas as etapas do planejamento da contratação, incluindo a elaboração e aprovação do Estudo Técnico Preliminar, do Termo de Referência, da pesquisa de preços e dos demais documentos que compõem a fase preparatória do processo licitatório. Também deverão ser verificadas a disponibilidade orçamentária e financeira para suportar as despesas decorrentes da contratação, bem como a adequação da demanda aos instrumentos de planejamento da Administração.

A Secretaria Municipal de Obras deverá promover o levantamento e a consolidação das especificações técnicas dos materiais a serem adquiridos, definindo adequadamente os quantitativos estimados, as unidades de fornecimento, os critérios de recebimento e as condições de entrega, de forma a garantir a correta execução do objeto e a adequada instrução do procedimento licitatório.

Deverão ser designados formalmente os servidores responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação, observando-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 e dos normativos internos



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

aplicáveis. Recomenda-se, ainda, a orientação e capacitação dos agentes envolvidos quanto aos procedimentos de acompanhamento contratual, recebimento dos materiais, controle de estoque e registro das ocorrências relacionadas à execução do objeto.

No que se refere à infraestrutura necessária para a execução contratual, a Administração deverá assegurar a existência de locais adequados para recebimento, conferência, armazenamento e controle dos materiais fornecidos, observando condições que garantam sua conservação e utilização adequada. Caso necessário, deverão ser adotadas medidas de organização dos almoxarifados e dos procedimentos internos de gestão de materiais.

Por fim, antes da assinatura do contrato, deverão ser verificadas as condições de habilitação e qualificação da futura contratada, bem como a regularidade da documentação exigida no certame, assegurando que a empresa selecionada possua capacidade técnica, operacional e jurídica para executar satisfatoriamente o objeto da contratação.

Também deverá ser avaliada a necessidade de atualização dos procedimentos internos de controle de estoque e registro de consumo dos materiais, visando aprimorar a gestão patrimonial e subsidiar futuras contratações.

12 - DAS CONTRATAÇÕES CORRELATAS (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XI)

Foram identificadas como contratações correlatas aquelas relacionadas à manutenção e infraestrutura Secretaria Municipal de Obras, bem como eventuais aquisições de insumos complementares necessários à execução dos serviços de manutenção e conservação da infraestrutura pública municipal. Tais contratações possuem caráter acessório e complementar, contribuindo para a adequada utilização dos materiais objeto da presente contratação.

Contudo, a presente contratação não depende da celebração prévia de contrato específico para sua implementação, uma vez que os materiais objeto da aquisição destinam-se ao atendimento de demandas rotineiras e contínuas da Secretaria Municipal de Obras. Assim, embora possam existir contratações correlatas de apoio às atividades operacionais do órgão, não foram identificadas contratações interdependentes cuja formalização seja condição indispensável para a execução do objeto pretendido.

13 - DOS IMPACTOS AMBIENTAIS (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XII)

A contratação para aquisição de materiais de construção e correlatos pode gerar impactos ambientais relacionados principalmente à extração de matérias-primas utilizadas na fabricação dos produtos, ao consumo de recursos naturais e energia nos processos produtivos, à geração de



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

resíduos decorrentes das embalagens, ao transporte dos materiais e ao descarte de sobras e materiais inservíveis após sua utilização. Tais impactos são inerentes ao segmento da construção civil e devem ser considerados no planejamento da contratação, observando-se os princípios do desenvolvimento sustentável previstos na legislação aplicável.

Como medida mitigadora, a Administração poderá priorizar, sempre que técnica e economicamente viável, a aquisição de materiais que atendam às normas ambientais vigentes e que sejam produzidos por fabricantes comprometidos com práticas sustentáveis. Também poderá ser incentivado o fornecimento de produtos que possuam certificações ambientais reconhecidas, conteúdo reciclado ou processos produtivos voltados à redução do consumo de recursos naturais e da emissão de poluentes, quando compatíveis com as necessidades da contratação.

Sempre que aplicável, deverão ser observadas as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), especialmente quanto à destinação ambientalmente adequada de embalagens, resíduos de construção civil e demais materiais sujeitos à logística reversa.

No tocante às embalagens e resíduos gerados, deverá ser estimulada a utilização de embalagens recicláveis ou reutilizáveis, bem como a destinação ambientalmente adequada dos resíduos sob responsabilidade da contratada. A Administração deverá adotar procedimentos internos voltados ao correto armazenamento dos materiais, à utilização racional dos insumos e à segregação dos resíduos eventualmente gerados durante as atividades de manutenção e conservação.

Quanto ao transporte dos materiais, recomenda-se que a contratada utilize práticas logísticas que contribuam para a otimização das rotas de entrega e para a redução do consumo de combustíveis e das emissões atmosféricas associadas ao deslocamento dos produtos. Além disso, quando aplicável, deverão ser observadas as exigências legais relacionadas à logística reversa e ao descarte ambientalmente adequado de materiais, embalagens e resíduos sujeitos a controle específico.

Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais associados à contratação são passíveis de mitigação mediante a adoção de boas práticas de sustentabilidade, gestão adequada dos materiais e observância da legislação ambiental vigente, compatibilizando o atendimento da necessidade pública com a promoção do desenvolvimento sustentável.

14 - DA CONCLUSÃO (Ref.: Lei Federal 14.133/2021, art. 18, § 1º, XIII)

Diante das análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação destinada à aquisição parcelada de materiais de construção e correlatos mostra-se necessária, adequada e plenamente alinhada ao interesse público. A solução proposta atende à necessidade identificada pela Secretaria Municipal de Obras de Monte Carmelo - MG, garantindo a disponibilidade



Prefeitura Municipal de Monte Carmelo

continua dos insumos indispensáveis à execução das atividades de manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura urbana, rural e dos prédios públicos municipais. A alternativa escolhida apresenta viabilidade técnica e operacional, sendo compatível com as condições de mercado, com a capacidade de gestão da Administração e com as exigências legais aplicáveis às contratações públicas.

Sob os aspectos da eficiência, eficácia e economicidade, a contratação permitirá maior agilidade no atendimento das demandas operacionais, melhor aproveitamento dos recursos públicos, redução dos riscos de descontinuidade dos serviços e preservação adequada do patrimônio municipal. Além disso, a adoção do fornecimento parcelado contribuirá para otimizar a gestão dos estoques, ampliar a competitividade do certame e assegurar maior flexibilidade no atendimento das necessidades efetivamente verificadas durante a execução contratual. Assim, conclui-se que a contratação é adequada, conveniente e oportuna para o atendimento da necessidade pública identificada, recomendando-se o prosseguimento do processo de contratação.

Monte Carmelo, 01 de junho de 2026.

Responsáveis:

Maria Eduarda Mendes de Oliveira – Mat: 442.811

Secretária Municipal de Obras

Gestor do Contrato

Ludmila Loures Alves – Mat: 442.834

Chefe de Departamento- Sec. Municipal de Obras

Elaboradora do DFD

Rafael Basílio de Oliveira – Mat: 442.927

Chefe de Departamento- Sec. Municipal de Obras

Fiscal do Contrato