



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria de Municipal obras.

2 – OBJETO

2.1. Registro de preços para futura e eventual aquisição de material para construção e de uso em geral.

3 – NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

3.1 – A aquisição desses materiais se faz necessário para realização, reparos e manutenção em obras, rede de esgoto, boeiros, calçamentos de ruas e serviços em geral.

4 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Solicitamos que os itens sejam fabricados com matéria prima de excelente qualidade, dentro das normas exigidas e especificadas pela ABNT. Havendo produtos ou itens danificados a troca deverá ocorrer em até 2 dias úteis ao recebimento.

5 - DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE DE AQUISIÇÃO
1	Areia média	6.000	Metro cubico
2	Areia fina	2.000	Metro cubico
3	Areia grossa	2.000	Metro cubico
4	Arame galvanizado nº16	30	Quilograma
5	Arame galvanizado nº 20	30	Quilograma
6	Arame recozido torcido fio nº12	150	Quilograma
7	Argamassa porcelanato 20 kg	60	Unidade
8	Argamassa AC1 interno 20 kg	200	Unidade
9	Argamassa AC2 externo 20kg	100	Unidade
10	Argamassa AC3 piso sobre piso 20kg	100	Unidade
11	Adaptador PVC marrom 60mm	50	Unidade
12	Adesivo selante veda calha PU 280	30	Unidade
13	Adesivo selante veda calha 280gr	30	Unidade
14	Asfalto frio (massa asfáltica emergencial) para tapar pequenos buracos, apresentado de forma de ensacado 20kg, de fácil manuseio pelo usuário.	50	Quilograma
15	Bacia com caixa acoplada (vaso sanitário caixa acoplada) na cor branco	30	Unidade
16	Barra de cano PVC 60mm marrom	50	Unidade
17	Barra de aço 1010/1020 redondo de 5/8 x 6 metros	60	Unidade
18	Barra de aço 1010/1020 redondo de 1/2 x 6 metros	60	Unidade
19	Barra de aço 1010/1020 redondo de 3/8 x 6 metros	60	Unidade
20	Barra de aço 1010/1020 redondo de 3/4 x 6 metros	60	Unidade
21	Barra chata de aço 1010/1020 1" x 1/4 x 6m	60	Unidade
22	Barra chata de aço 1010/1020 1" x 3/16 x 6m	60	Unidade
23	Barra chata de aço 1010/1020 1" x 1/8 x 6m	60	Unidade
24	Barra chata de aço 1010/1020 1/2" x 1/8 x 6m	60	Unidade
25	Basculante de aluminio com vidro 50 x 40cm de 1 seção	8	Unidades
26	Basculante de aluminio com vidro 60 x 60cm de 1 seção	8	Unidades
27	Basculante de aluminio com vidro 80 x 1mt de 1 seção	8	Unidades
28	Basculante de aluminio com vidro 60 x 1,20mt 2 seções	6	Unidades
29	Barras de apoio 40cm	10	Unidades
30	Barras de apoio 60cm	10	Unidades
31	Barras de apoio 80cm	10	Unidades
32	Barra de cantoneira 2" x 1/4 x 6 metros	40	Unidades
33	Barra de cantoneira 2" x 1/8 x 6 metros	40	Unidades
34	Barra de cantoneira 1" x 1/4 x 6 metros	40	Unidades
35	Barra de cantoneira 3/4 x 1/8 x 6mts	40	Unidades



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

36	Barra de cantoneira 1" x 3/16 x 6 metros	40	Unidades
37	Bloco canaleta 10 x 19 x 40	5.000	Unidades
38	Bloco canaleta 11,5 x 20 x 40	3.000	Unidades
39	Bloco canaleta 14 x 19 x 40	5.000	Unidades
40	Bloco canaleta 20 x 19 x 40	3.000	Unidades
41	Bloco cimento 10 x 20 x 40	10.000	Unidades
42	Bloco cimento 11,5 x 20 x 40	5.000	Unidades
43	Bloco cimento 15 x 20 x 40	20.000	Unidades
44	Bloco de cimento 19 x 19 x 39	10.000	Unidades
45	Bloquetes intertravado 10 x 6 x 8cm 35MPA	12.000	Unidades
46	Bloquete de cimento hexagonal 25 x 25 x 08 35MPA	80.000	Unidades
47	Bloquete de cimento hexagonal 30 x 30 x 08 35MPA	80.000	Unidades
48	Chapa de aço emenda para madeira meia lua	10	Unidades
49	Chapa de aço emenda 40cm para madeira	10	Unidades
50	Chapa de aço emenda para madeira em linha reta com 4 furos com porcas e arruelas	20	Unidades
51	Caibro de eucalipto 6 x 6	5.000	Metro
52	Cascalho misturado, bica corrida com porcentagem maior de pó e terra (tonelada)	5.000	Toneladas
53	Caixa de medição de luz com lente muro lateral, acesso frontal, Policarbonada cor cinza, alta resistência, anticorrosiva e isolante, com acomodação para disjuntores, cabos e medidor, lentes para leitura do medidor, grau de proteção IP43, capacidade para disjuntor tripolar DIN até 125A e NEMA em algumas situações, tipo de ligação Polifásica, com kit de fixação do medidor e suporte para disjuntor, fechamento para lacre, altura 540mm, largura 280mm e profundidade 300mm, produto dentro das normas da ABNT15820	6	Unidades
54	Canaletas adesiva PVC com divisória 2 x 1 x 200 na cor branco	200	Unidade
55	Caixa para descarga capacidade 9 litros	60	Unidade
56	Cabo PP 2 vias x 2,5mm	100	Metro
57	Cabo PP 2 vias x 4mm	200	Metro
58	Cabo PP 3 vias x 2,5mm	200	Metro
59	Cabo PP 3 vias x 4mm	300	Metro
60	Cabo PP 4 vias x 2,5mm	100	Metro
61	Cabo PP 4 vias x 4mm	100	Metro
62	Caps soldável (tampão cola) PVC 60mm marrom	20	Unidade
63	Chapa aço 1020 de 18 (2 x 1mt)	60	Unidade
64	Chapa aço 1020 de 16 (2 x 1mt)	60	Unidade
65	Chapa maderit 2,20 x 1,10 x 20mm	200	Unidade
66	Cal hidratado para massa saco 20kg	1.000	Unidade
67	Cal virgem saco 20kg	50	Unidade
68	Cal pintura saco 8 kg	100	Unidade
69	Cimento CPV E32 sacos 40kg	250	Unidade
70	Cimento CPIX E32 sacos 50kg	5.000	Unidade
71	Chapa de Aço, # 18 (2,00x1,00m) aço 1020	60	Unidade
72	Chapa de Aço, # 16 (2,00x1,00m) aço 1020	60	Unidade
73	Curva longa 45° PVC 100mm esgoto branco	10	Unidade
74	Curva longa 90° PVC 100mm esgoto branco	10	Unidade



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

75	Curva longa 45° PVC 150mm esgoto branco	10	Unidade
76	Curva longa 90° PVC 150mm esgoto branco	10	Unidade
77	Curva longa 45° PVC 200mm esgoto branco	10	Unidade
78	Curva longa 90° PVC 200mm esgoto branco	10	Unidade
79	Curva 90° 60mm PVC soldável morram	50	Unidade
80	Curva 45° 60mm PVC soldável morram	50	Unidade
81	Curva 90° 40mm esgoto branco	30	Unidade
82	Curva 45° 40mm esgoto branco	30	Unidade
83	Curva 90° 50mm esgoto branco	50	Unidade
84	Curva 45° 50mm esgoto branco	50	Unidade
85	Curva 90° 75mm esgoto branco	30	Unidade
86	Curva 45° 75mm esgoto branco	30	Unidade
87	Curva 90° 100mm esgoto branco	200	Unidade
88	Curva 45° 100mm esgoto branco	200	Unidade
89	Curva 90° 150mm esgoto branco	200	Unidade
90	Curva 45° 150mm esgoto branco	200	Unidade
91	Curva 90° 200mm esgoto branco	30	Unidade
92	Curva 45° 200mm esgoto branco	30	Unidade
93	Curva 90° 250mm esgoto branco	10	Unidade
94	Curva 45° 250mm esgoto branco	10	Unidade
95	Cola epóxi líquida 16 gramas secagem 10min	20	Unidade
96	Eletrodo para solda metal 2,5mm (E6013)	50	Kg
97	Eletrodo para solda metal 3,25mm (E6013)	50	Kg
98	Eletrodo para solda inox 2,5mm	30	kg
99	Forro fibra mineral (teto) placas 62 x 1,25 x 15mm, resistente a fogo classe A, conforme as normas da ABNT NBR 9442, Borda Lay in (reta), resistente a umidade relativa do ar de 90%, reflexão Luminosa de 90% para superfície branca, com tecnologia Bioblock	80	Metro quadrado
100	Franje PVC 60mm marrom	20	Unidade
101	Ferro 4,20mm Ca-50 12m 3/16	2.000	Barras
102	Ferro 10,0mm Ca-50 12m 3/8	4.000	Barras
103	Ferro 8,0mm Ca-50 12m 5/16	2.000	Barras
104	Ferro 12,0mm Ca-50 12m 1/2	500	Barras
105	Ferro 16,0mm Ca-50 12m 5/8	300	Barras
106	Ferro 6,30mm Ca-50 12m 1/4	1.000	Barras
107	Fechadura externa 40mm stilo alavanca cromado	100	Unidade
108	Fechadura interna 40mm stilo alavanca cromado	50	Unidade
109	Fechadura banheiro stilo alavanca cromado	50	Unidade
110	Fechadura externa serralheiro 21mm	50	Unidade
111	Fechadura sobrepor 930 (tipo caixa)	20	Unidade
112	Fechadura portão sobrepor	20	Unidade
113	Fechadura porta de correr bico de papagaio 950	20	Unidade
114	Fecho trinco chato para cadeado 2" 50,8mm	20	Unidade
115	Fita crepe 18mm x 50mts	40	Unidade
116	Fita crepe 24mm x 50mts	40	Unidade
117	Fita crepe 48mm x 50mts	40	Unidade
118	Fita isolante preta 19mm x 20mts	100	Unidade
119	Fita isolante de alta fusão 19mm x10m	20	Unidade



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

120	Fio nylon para roçadeira 2,4mm x 200mts	200	Unidade (rolo)
121	Fundo preparador parede a base de agua 3,600 litros	20	latas
122	Fundo preparador parede a base de agua 18 litros	30	latas
123	Fundo preparador para madeira 3,600 litros	20	latas
124	Fundo primer 3,600 litros	20	lata
125	Ferro treliça H8 com 12mts	80	Unidade
126	Ferro treliça H12 com 12mts	80	Unidade
127	Ferro treliça H16 com 12mts	50	Unidade
128	Impermeabilizante 18 litros para massas, concretos e argamassas	40	Unidade
129	Impermeabilizante 3,600 litros para massas, concretos e argamassas	20	Unidade
130	Janela (vitro) aluminio 4 folhas com vidro 1 x 1mt Batente largo	10	Unidade
131	Janela (vitro) aluminio 4 folhas com vidro 1 x 1,20mt batente largo	10	Unidade
132	Janela (vitro) aluminio 4 folhas com vidro 1 x 1,50mt Batente largo	10	Unidade
133	Janela (vitro) aluminio 4 folhas com vidro 1,20 x 1,50mt batente largo	10	Unidade
134	Janela (vitro) aluminio 6 folhas com vidro 1 x 1,20mt batente largo	10	Unidade
135	Janela (vitro) aluminio 6 folhas com vidro 1,20 x 1,50mt batente largo	10	Unidade
136	Janela veneziana aluminio 4 folhas 1 x 1mt batente largo	10	Unidade
137	Janela veneziana aluminio 4 folhas 1 x 1,50mt batente largo	10	Unidade
138	Joelho com vista PVC 100 x 50mm esgoto branco	30	Unidade
139	Lavatorio com coluna (pia banheiro) branco	30	Unidade
142	Luva raspa couro cano longo 30cm	80	Unidade (pares)
143	Luva raspa couro cano curto	40	Unidade (pares)
144	Luva tricotada de algodão bolinha pigmentada	100	Unidade (pares)
145	Luva de couro tipo vaqueta	100	Unidade (pares)
156	Luva Tricotada palma emborrachada	300	Unidade (pares)
157	Luva de malha emborrachada palma / dorso	300	Unidade (pares)
158	Lamina para roçadeira em hélice 3/4	80	Unidade
159	Lamina para roçadeira em hélice 1"	80	Unidade
160	Linha pedreiro trançada e reforçada 50mts	50	Unidade
161	Linha pedreiro trançada e reforçada 100mts	80	Unidade
162	Lona plástica dupla face preta e branco (silagem) 150 micras 4 x 100mts	8	Unidade
163	Lona plástica dupla face preta e branco (silagem) 150 micras 6 x 100mts	8	Unidade
164	Lona plástica dupla face preta e branco (silagem) 150 micras 8 x 100mts	8	Unidade
165	Luva de correr PVC 60mm marrom	50	Unidade
166	Luva Soldável PVC 60mm marrom	50	Unidade
167	Luva de correr ½ (20mm) marrom	50	Unidade
168	Luva de correr ¾ (25mm) marrom	50	Unidade
169	Luva de correr 1" (32mm) marrom	30	Unidade
170	Luva de correr 40mm esgoto branco	30	Unidade
171	Luva de correr 50mm esgoto branco	30	Unidade
172	Luva de correr 75mm esgoto branco	30	Unidade



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

173	Luva de correr 100mm esgoto branco	100	Unidade
174	Luva de correr 150mm esgoto branco	100	Unidade
175	Luva de correr 200mm esgoto branco	30	Unidade
176	Luva de correr 250mm esgoto branco	10	Unidade
177	Manilhas concreto 60cm x 1mt (Ponta e bolsa)	300	Unidade
178	Manilhas concreto 80cm x 1mt (Ponta e bolsa)	200	Unidade
179	Manilhas concreto 1mt x 1mt (Ponta bolsa)	300	Unidade
180	Meio fio concreto 1mt	10.000	Unidade
181	Malha Pop 15 x 15 x 3.4 (3m x 2m = 6m ²)	100	Unidade
183	Malha Pop 20 x 20 x 3.4 (3m x 2m = 6m ²)	100	Unidade
184	Massa adesiva epóxi 100Gr (resina epóxi mais Catalisador (tipo durepox)	20	Unidade
185	Massa acrílica 18 litros	30	Lata
186	Massa acrílica 3,600 litros	10	Lata
187	Massa corrida 18 litros	50	Lata
188	Massa corrida 3,600 litros	20	Lata
189	Selador acrílico parede 3,600 litros	40	Lata
190	Selador acrílico parede 18 litros	50	Lata
191	Selador para madeira 3,600 litros	20	Lata
192	Sifão para tange duplo	20	Unidade
193	Silicone acético transparente 50 Gramas	30	Unidade
194	Silicone acético transparente 280 Gramas	40	Unidade
195	Sombrite 70%	100	Metro
196	Óleo desingripante lubrificante antiferrugem spray	60	Unidade
197	Painel modular 62 x 62 de embutir com difusor translúcido, na cor branco, potência 45w, bivolt, emissão de cor BR6500K de fluxo luminoso de 3600 lumens.	40	Unidade
198	Pedra brita nº1	6.000	Metro cubico
199	Paver intertravado 16 faces natural 10 x 20 x 6cm, 35 Mpa	8.000	Unidade
200	Painel em chapa de aço lambril nº18	80	Metros quadrado
201	Peneira aro de aço areia fina	25	Unidade
202	Peneira aro de aço areia média	25	Unidade
203	Peneira aro de aço areia grossa	20	Unidade
204	Pia de cozinha em inox 0,53 x 1mt	6	Unidade
205	Pia de cozinha em inox 0,53 x 1,20mt	6	Unidade
206	Pia de coxinha em inox 0,53 x 1,50mt	6	Unidade
207	Pia de cozinha em inox 0,53 x 1,80mt	6	Unidade
208	Pia de cozinha inox 0,53 x 2mt	6	Unidade
209	Pia de cozinha em granito com cuba 0,55 x 1mt	6	Unidade
210	Pia de cozinha em granito com cuba 0,55 x 1,20mt	6	Unidade
211	Pia de cozinha em granito com cuba 0,55 x 1,50mt	6	Unidade
212	Pia de cozinha em granito com cuba 0,55 x 1,80mt	6	Unidade
213	Pia de cozinha em granito com cuba 0,55 x 2mt	6	Unidade
214	Porta cadeado 2"(fecho fechadura)	10	Unidade
215	Porta veneziana de aço 2,17 x 0,85cm lado direito	20	Unidade
216	Porta veneziana de aço 2,17 x 0,85cm lado esquerdo	20	Unidade
217	Peça eucalipto 6 x 12	3.000	Metro linear
218	Peça eucalipto 6 x 16	1.000	Metro linear



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

219	Peça garapeira 6 x 12	300	Metro linear
220	Peça garapeira 6 x 16	300	Metro linear
221	Pedra ornamental São Tomé	50	Metro quadrado
222	Kit cartela dobradiça c/3 unid. 3 ½"	80	Unidade
223	Ripa eucalipto 5 x 2cm	10.000	Metro linear
224	Registro soldável 60mm marrom	20	Unidade
225	Registro gaveta metal 2" DN50-bruto-NBR	20	Unidade
226	Redução excêntrica PVC 100 x 50mm esgoto branco	100	Unidade
227	Sarrafo de pinho 10cm	6.000	Metro linear
228	Sarrafo de pinho 5cm	4.000	Metro linear
229	Silicone acético transparente 50gr	50	Unidade
230	Silicone acético transparente 280gr	50	Unidade
231	Válvula américa para pia inox	20	Unidade
232	Te soldável PVC 60mm marrom	50	Unidade
233	Tela alambrado fio 14 x 3" (polegadas)	1.000	Metro quadrado
234	Telha aminanto 2,44 x 0,50 x 3mm	1.000	Unidade
235	Telha amianto 2,44 x 1,10 x 5mm	2.000	Unidade
236	Telha galvanizada ondulada 2,60 x 1,10mt	100	Unidade
237	Tela quadriculada e ondulada fio 12" 25 x 25mm	80	Metro quadrado
238	Torneira metal cromado bica móvel mesa cozinha ½	20	Unidade
239	Torneira metal cromado bica móvel parede cozinha ½	20	Unidade
240	Torneira metal cromado bica móvel mesa lavatório ½	20	Unidade
241	Torneira metal cromado bica móvel parede lavatório ½	20	Unidade
242	Torneira metal cromado bica longa reta parede cozinha ½	20	Unidade
243	Torneira metal cromado jardim curta ½ x ¾ com bico chaveta para uso em geral.	30	Unidade
244	Torneira metal cromado jardim esfera com bico ½ x ½	20	Unidade
245	Torneira boia 2" vazão total	8	Unidade
246	Tubo aço 1" X 1/8 x 6mt	100	Unidade
247	Tubo aço 1" ½ X 1/8 x 6mt	100	Unidade
248	Tubo aço 2" X 1/8 x 6mt	200	Unidade
249	Te 150mm (esgoto)	100	Unidade
250	Telha de barro tipo francesa	3.000	Unidade
251	Telha de barro tipo romana	8.000	Unidade
252	Telha de barro tipo portuguesa	2.000	Unidade
253	Telha de barro tipo comunheira	1.000	Unidade
254	Telhas de barro tipo Paulistinha	1.000	Unidade
255	Tabua pinho 10 cm	3.000	Metro linear
256	Tabua pinho 15 cm	2.000	Metro linear
257	Tabua pinho 20 cm	3.000	Metro linear
258	Tabuas pinho 30 cm	6.000	Metro linear



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

259	Vaso sanitário simples com parafusos e bucha nº10 para fixação	30	Unidade
260	Verniz para madeira 3,600 litros (cores e natural)	20	Lata
261	Zarcão (Tetróxido de jumbo) 900 ml	10	Unidade
262	Zarcão (Tetróxido de jumbo) 3,600 litros	20	Unidade
263	Manilhas concreto 40cm x 1mt (Ponta e bolsa)	500	Unidade
264	União soldavel marron 60mm	20	Unidade
265	Registro PVC Soldavel 60mm	20	Unidade
266	Cabo flexivel 1,5mm	1.000	Metros
267	Cabo Flexivel 2,5mm	3.000	Metros
268	Cabo Flexivel 4mm	2.000	Metros
269	Cabo Flevxivel 6mm	2.000	Metro
270	Cabpn Flexivel 25mm	500	Metros

6 – INFORMAÇÕES DE ENTREGA

A entrega dos materiais deverá ocorrer num prazo de 5 dias, a contar da data de liberação das ordens de compra, no endereço solicitado para entrega.

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA

Estima-se que compras dos itens solicitados será durante o período de 12 meses, conforme necessidade de execução de obras e serviços em geral.

Os itens solicitados deverão permanecer cotados, por eventual necessidade de compra.

8 – DO ACEITE DO OBJETO:

8.1. Os produtos somente serão aceitos se apresentarem qualidade e dentro das normas exigidas e especificadas.

9 – PRAZO DE CONTRATAÇÃO

9.1. A contratação será pelo prazo de 12 meses.

10 – DA FISCALIZAÇÃO

10.1. A fiscalização, bem como qualquer outro assunto, referente a essa contratação será exercida pela secretária de obras ou pelo setor que estiver adquirindo produtos, ao qual também competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS/CONTRATO.

11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS COM A CONTRATAÇÃO

11.1- A compra dos produtos visa suprir necessidades de uso em execução, manutenção e reparos em obras em geral.

12 – CONCLUSÃO

Pelo exposto, declaramos a viabilidade da contratação nos termos dispostos nas solicitações e estudo técnico preliminar.

Isabel Cristina Faria
Coordenadora Distrital

Estando ciente

Carlos Alberto Morais
Prefeito Municipal