

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(ETP 36 | AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA MANUTENÇÃO DO MUNICÍPIO, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.)

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar proposto visa analisar as opções disponíveis para a aquisição de materiais de construção destinados à manutenção do município, em conformidade com as demandas apresentadas pela Secretaria de Infraestrutura. O objetivo primordial é assegurar a qualidade e disponibilidade dos recursos necessários para a execução das atividades de manutenção das infraestruturas municipais.

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este estudo visa analisar e pontuar a solução da secretaria de infraestrutura para a manutenção do município, conforme demandas da Secretaria de Infraestrutura, garantindo qualidade e disponibilidade para as atividades de manutenção das infraestruturas municipais. Lista de itens:

Item	Código	Descrição	Quantidade
1	138677	ABAFADOR DE RUIDO COMO CA	50
2	138318	ABRAÇADEIRA NYLON ENFORCA GATO 4.8X400MM/100 UNIDADES	3000
3	138319	ABRAÇADEIRA ROSACA SEM FIM 1/2 A 5/8	200
4	138320	ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM DE 1/2 A 3/4	200
5	138321	ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM FITA 09MM	200
6	138322	ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM FITA 14MM	200
7	138331	ABRAÇADEIRA TIPO 2 "EM AÇO	50
8	138325	ABRAÇADEIRA TIPO U 1 "EM AÇO"	50
9	138326	ABRAÇADEIRA TIPO U 1/2 EM AÇO	200
10	138327	ABRAÇADEIRA TIPO U 2.1/2 EM AÇO	50
11	138329	ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4 EM AÇO	200
12	138330	ABRAÇADEIRA TIPO U 4 POLEGADAS EM AÇO	50
13	138323	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO 1.1/2	50
14	138324	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO 1.1/4	50
15	138328	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO 3/8	50
16	138332	ADESIVO INSTANTANEO 200 GRAMAS	100
17	138333	ADESIVO PARA TUBO E CONEXAO PVC 175 GRSCOM PINCEL	150

18	138334	ADESIVO PARA TUBO E CONEXAO PVC 850 GRS	100
19	138335	ADESIVO PU 40 MULTIUSO PRETO 420 GRAMAS	60
20	138337	ARAME RECOZIDO LISO N 12	100
21	138338	ARAME RECOZIDO LISO N 18	300
22	138340	ARAME RECOZIDO N 16	100
23	138341	ARAME RECOZIDO TRANÇADO N 18	100
24	138339	ARAME REZIDO N 14	300
25	138342	ARCO DE SERRA 12 POLEGADAS	30
26	138343	AREIA LAVADA FINA	500
27	138336	AREIA LAVADA GROSSA	500
28	138465	AREIA LAVADA MEDIA	500
29	138718	ARGAMASSA ACI SACO	200
30	138721	ARGAMASSA ACII SACO	200
31	138723	ARGAMASSA ACIII SACO	200
32	138344	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO INTERNO 20 K (ACI)	200
33	138345	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO 20 KG(ACIII)	200
34	138466	ARRUELA LISA 1 PPOLEGADA	200
35	110720	ARRUELA LISA 1/4	200
36	138348	ARRUELA LISA 3/16	200
37	16952	ARRUELA LISA 3/8	200
38	110721	ARRUELA LISA 5/16	200
39	138349	AVENTAL DE RASPA 1,00X60CM	20
40	138691	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL BRANCA	100
41	138350	BARRA DE APOIO 40 CM	50
42	138311	BARRA DE APOIO 60CM	50
43	138351	BARRA ROSCADA 3/8 1 METRO	50
44	138352	BARRA ROSCADA 5/16 BARRA 1 METRO	50
45	138353	BARRA ROSCAVEL 1/2 BARRA DE 1 METRO	50
46	138354	BARRA ROSCAVEL 1/4 DE 1 METRO	50
47	138355	BARRA ROSCAVEL 3/16 BARRA DE 1 METRO	50
48	138356	BLOCO DE ESPUMA FILTRO PARA REBOCO 6X12X22CM	100
49	138357	BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39	5000
50	138358	BOTINA BOTA DE SEGURANÇ A BIDENSIDADE COM BICO DE AÇO 35A 44	300
51	138359	BRAÇO/CANO PARA CHUVEIRO METAL CROMADO 40 CM	50

52	138312	BRITA 00/TONELADA	500
53	138313	BRITA 01/TONELADA	500
54	138314	BRITA 02/TONELADA	300
55	138315	BRITA EM PO/PO DE BRITA/TONELADA	150
56	138376	BROCA DE AÇO RAPIDO	50
57	138360	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/16"	50
58	138362	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/2"	50
59	138363	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/4"	50
60	138361	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/8"	50
61	138364	BROCA DE AÇO RAPIDO 11/64"	50
62	138365	BROCA DE AÇO RAPIDO 3,50MM	50
63	138366	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/16"	50
64	138367	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/32"	50
65	138368	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/8"	30
66	31653	BROCA DE AÇO RAPIDO 3MM	50
67	138369	BROCA DE AÇO RAPIDO 4,00MM	50
68	138370	BROCA DE AÇO RAPIDO 4,50MM	50
69	138371	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/16"	50
70	138372	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/32"	50
71	138373	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/64	50
72	138374	BROCA DE AÇO RAPIDO 6,00MM	50
73	138375	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/16"	50
74	138377	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/64"	50
75	138378	BROCA DE AÇO RAPIDO 8,00MM	50
76	138379	BROCA DE AÇO RAPIDO 9/32"	50
77	138380	BROCA DE AÇO RAPIDO 9/64"	50
78	138381	BROCA DE VIDEA 10MM ENCAIXE CURTO	20
79	138382	BROCA DE VIDEA 12MM ENCAIXE CURTO	20
80	138383	BROCA DE VIDEA 4MM ENCAIXE CURTO	20
81	138384	BROCA DE VIDEA 6MM ENCAIXE CURTO	20
82	138385	BROCA DE VIDEA 8MM ENCAIXE CURTO	20
83	138388	BROCA DE VIDEA ENCAIXE RAPIDO 10MM	20
84	138386	BROCA DE VIDEA ENCAIXE RAPIDO 6MM	20
85	138387	BROCA DE VIDEA ENCAIXE RAPIDO 8MM	20
86	138389	BROCA DE VIDEA EXTRA LONGA 10MMX30MM	20

87	138391	BROCA PARA CONCRETO 30X600MM ENCAIXE SDS MAX	20
88	138390	BROCA PARA CONCRETO 8X400MM	20
89	138392	BROCA PARA CONCRETO ESTRA LONGA 10X400X460MM	20
90	138393	BROCHA REDONDA 8CM	30
91	138394	BROCHA RETANGULAR 18CM	30
92	138395	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 10MM	1000
93	138396	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 4MM	1000
94	138397	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 6MM	1000
95	138398	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 8MM	1000
96	138399	BUCHA S 10MM	1000
97	138400	BUCHA S 4 MM	1000
98	138404	BUCHA S 6 MM	1000
99	138406	BUCHA S 8 MM	1000
100	138739	CABO PARA PÁ MADEIRA ESPECIAL	50
101	138407	CABO PARA PICARETA	20
102	138409	CABO PARA ROLO 23CM	30
103	138412	CADEADO 25MM LATONADO	50
104	138414	CADEADO 35MM LATONADO	50
105	138415	CADEADO 40MM LATONADO	50
106	138425	CADEADO 50MM LATONADO	50
107	138467	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA 5X5/METRO	3000
108	138426	CAIXA MODULAR 4X2	200
109	138427	CAIXA MODULAR 4X4	200
110	138428	CAIXA REFORÇADA PLÁSTICA PARA PEDREIRO 20 LITROS	20
111	138429	CAIXA REFORÇADA PLÁSTICA PARA PEDREIRO 40 LITROS	20
112	138431	CAL BRANCO FILITRO 20KG	1000
113	138430	CAL BRANCO HIDRATADO PARA REBOCO 15KG	2000
114	138432	CAL PARA PINTURA 15KG	200
115	138433	CAL VIRGEM 20KG	500
116	138434	CANALETA ESTRUTURAL 14X19X29	3000
117	138435	CANALETA PVC COM FITA DUPLA FACE 2 METROS	500
118	138437	CAPA PARA CHUVA PVC LAMINADO COM FORRO, MANGA LONGA E CAPUZ	200
119	138438	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS	40
120	138439	CARRINHO DE MÃO PARA JARDINAGEM-PLÁSTICO COMO	10

		CHASSI DE FERRO	
121	138440	CAVADEIRA ARTICULADA RERFORÇADA COM CABO	10
122	93477	CELOTE AMERICANO	1000
123	138441	CELOTE DE BARRO COLONIAL	1000
124	138708	CERAMICA 40X40 PI4 (COR A SER DEFINIDA NA HORA DA SOLICITAÇÃO)	2000
125	138709	CERAMICA 60X60 PI4 (COR A SER DEFINIDA NA HORA DA SOLICITAÇÃO)	2000
126	138443	CHAPA DE AÇO CARBONO FINA FRIO 0,90MM (CHAPA 18) 1200 MMX3000MM	50
127	138444	CHAPA TRAVA VIGA MEIA LUA AÇO GALVANIZADO 40CM PAR	50
128	138316	CHAPEU AUSTRALIANO COM CAPUZ PROTETOR SOLAR DE NUCA, EM POLI	130
129	138445	CIMENTO SACO CP 32 50KG	7000
130	138446	COLA ADESIVO PARA CONTATO 2.800 KG	10
131	138447	COLA ADESIVO PARA CONTATO 200 GR	10
132	138675	COLA BRANCA 1 LITRO	100
133	138448	COLA PARA MADEIRA 1KG	10
134	138449	COLA SILICONE PRETA 280G	20
135	138450	COLA SILICONE VERMELHO ALTA TEMPERATURA 50G	20
136	138451	COLHER DE PEDREIRO N 9	20
137	138452	COMPACTADOR DE SOLO A GASOLINA SAPO 75KG 5,5HP CP-90 REF:HONDA	1
138	138453	COMPRESSOR DE AR DIRETO 10/50 LBR 50 LITROS 220V	2
139	138701	CONDUITE CORRUGADO EM PEAD AMARELO 1/2 METRO	200
140	138703	CONDUITE CORRUGADO EM PEAD AMARELO 3/4 METRO	200
141	138673	CONJUNTO TOMADA 4X2 DE TRANSMISSÃO DE DADOS RJ 45 BRANCO 10A 2	100
142	138454	CORDA TRANÇADA 10MM	200
143	138455	CORDA TRANÇADA 20MM	200
144	138456	CORDA TRANÇADA 6MM	200
145	138457	CORRENTE DE AÇO 3/8 (10MM)	100
146	138458	CORRENTE DE AÇO 4,0MM	100
147	138459	CORRENTE DE AÇO 5/16 8MM	100
148	138460	CORRENTE DE AÇO SOLDADA 3,0MM	100
149	138462	CORRENTE MOTO SERRA 22 DENTES REF. STIHL	100
150	138461	CORRENTE MOTO SERRA 30 DENTES REF. STIHL	100
151	138463	COTURNO ELETRICISTA COM CARDAÇO 34 A 44 COM CA	30

152	138464	CUMEEIRA ETERNIT TELHA NORMAL	1000
153	138727	CUNHA PARA NIVELAR PISO	10000
154	138403	DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 25,5X12CM	20
155	138401	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 25,6X12CM	20
156	138402	DESEMPENADEIRA PLASTICA 30X17CM	50
157	138405	DILUENTE SOLVENTE 280 DEMARCAÇÃO VIARIA GALÃO 18 LTS	100
158	138408	DISCO ABRASIVO DE CORTE INOX 4.1/2	200
159	138410	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" CONCRETO	50
160	138411	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" GRANITO	50
161	138413	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" PORCELANATO	50
162	138416	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO 350MM	100
163	138417	DISCO DE CORTE INOX 12"	100
164	138418	DISCO DE CORTE INOX 7"	100
165	138419	DISCO DE DESBASTE 4.1/2	50
166	138421	DISCO DE LIXA FLAP MADEIRA 7 POLEGADAS	50
167	138420	DISCO DE LIXA PLAP MADEIRA 4.1/2 POLEGADAS	50
168	138422	DISCO DE SERRA CIRCULAR BANCADA 350MM 36 DENTES 3MM ESPESSURA 1	10
169	138423	DISCO DE SERRA CIRCULAR MANUAL 1,4 36 DENTES	20
170	138424	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2	100
171	138468	ELETRODO 2,5MM 6013	150
172	138469	ELETRODO 3,5MM 6013	100
173	138470	ELETRODO OK 46 2,5MM	150
174	138734	ENXADA	20
175	138731	ENXADA 2 CARAS 2 1/2"	20
176	138471	ENXADA LARGA REFORÇADA COM CABO	50
177	138472	ESCADA ABRIR 8 DEGRAUS 2,40 METROS DUPLO ACESSO	5
178	138473	ESCADA ALUMINIO 3 DEGRAUS	5
179	138474	ESCADA ALUMINIO 5 DEGRAUS	5
180	138475	ESCADA ALUMINIO 7 DEGRAUS	5
181	138476	ESCADA EXTENSIVA FIBRA DE VIDRO 3,60X6,00 METROS	5
182	138477	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7 POLEGADAS GWS 220-180 VULCANO 2200W	5
183	138764	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7 POLEGADAS GWS 2200-180 VULCANO 2200W - FONTE DE ENERGIA:ELETRICO COM FIO - TAMANHO: 7" - VOLTAGEM: 220 VOLTS - USO ESPECIFICO DO	1

		PRODUTO: PROFISSIONAL - COMPONENTES INCLUIDOS: 01 ESMERILHADEIRA GWS-220-280 VULCANO, 01 PUNHO AUXILIAR, 01 CHAVE DE APERTO, 01 PORCA DE APOIO, 01 CAPA PROTETORA, 01 MANUAL	
184	138478	ESMERILHADEIRA ANGULAR GWS 850 4 1/2 850W 220V	5
185	138766	ESMERILHADERIA ANGULAR GWS 850 4 1/2 850W 220V UND - FONTE DE ENERGIA: CABO, VOLTAGEM: 220V - POTÊNCIA: 850W - DIMENSÕES: 12CX30LX25A CM	1
186	138678	ESPATULA AÇO INOX LISA CABO DE MADEIRA 4.3/4	100
187	138479	ESQUADRO 45CM	5
188	138682	ESTACA DE MADEIRA DE 1 METRO	3000
189	138480	FECHADURA CILINDRO EXTERNA	50
190	138481	FECHADURA EXTERNAL METAL 40MM	50
191	138482	FERRO CA 50 10.0 MM BARRA 12 METROS	500
192	138483	FERRO CA 50 4,2 MM BARRA 12 METROS	400
193	138490	FERRO CA 50 5.0 MM BARRA 12M	1000
194	138492	FERRO CA 50 6.3MM BARRA 12 METROS	700
195	138493	FERRO CA 50 8.0 MM BARRA 12 M	700
196	138767	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA 3,0MM X 300 METROS ROL	30
197	138496	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA 3,0MM X 300 METROS ROLC	50
198	138499	FIPRONIL 800WG 1KG REFE: (REGENTE)	2
199	138501	FITA CREPE 25MMX50M	100
200	138616	FITA CREPE 50MMX50MTS	500
201	138617	FITA EMPACOTAMENTO TRANSPARENTE 50MMX50M	100
202	138618	FITA ISOLANTE-ROLO 20 METROS	1000
203	138620	FITA VEDA ROSCA 18MM 25 METROS	500
204	138619	FITA VEDA ROSCA 25MM 10 METROS	500
205	138621	FITA ZEBRADA PLASTICA AMARELO COM PRETO 70MM 100 METROS	400
206	138622	FOLHA DE SERRA PARA CEGUETA	200
207	138624	FORRO PVC 7 METROS X 20CM LARGURA BRANCO C/ MANTA TÉRMICA 8MM	1000
208	138627	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 16 RE 850W 220 EM MALETA REF: BOSCH, SKIL	4
209	138771	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 16 RE 850W 220 EM MALETA, VOLTAGEM: 220V, POTENCIA: 850W, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO MÁXIMA: 3500RPM, FUNÇÃO: PARAFUSADEIRA, DIMENSÕES: 19,3LX21,4AX28,5P MM	2
210	138625	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 550 RE 550W 127V	4

211	138769	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 550 RE 550W 220V UND - FONTE DE ENERGIA: ELETRICO COM CABO - VOLTAGEM: 220 VOLTS - POTENCIA EM WATTS: 550 - COMPONENTES INCLUIDOS: 01 FURADEIRA DE IMPACTO GSB550, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E 01 CHAVE DE TROCA DE MANDRIL DIMENSÕES DO PRODUTO: 23,5X7X17 CM	2
212	138626	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA A BATERIA 20V, 1/2 BIVOLT COM CARREGADOR	4
213	138628	GARRAFA TERMICA 5 LITROS	30
214	138629	GRAUT 20KG	100
215	138630	GRELHA E PORTA GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE AGUA 100X500M	10
216	138631	GRELHA E PORTA GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE AGUA EM ALUMÍNIO 150X100	10
217	138632	HERBICIDA 2,4D GALÃO DE 20 LITROS	4
218	138633	HERBICIDA GLIFOSATO GALÃO DE 20 LITROS	20
219	138634	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDE 3,6L	20
220	138636	IPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSA 18 LITROS	20
221	138637	JANELA VENEZIANA 120X110	50
222	138638	JANELA VENEZIANA DE 6 FOLHAS DE ALUMINIO COM GRADE 100X120 BRANCO	50
223	138640	JOGO DE BROCAS SERRA COPO PARA METAL, AÇO E FERRO	2
224	138641	JOGO DE SERRA COPO P/ MADEIRA/GESSO/PVC COM PEÇAS SENDO ELAS COM 5 S	2
225	138643	KIT REPARO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA	30
226	138644	KIT SERRA COPO DIAMANTADA 25/30/40/50MM ALVENARIA E PAREDE	2
227	138679	LABANCA 1,80MM	10
228	138646	LAVATORIO COM COLUNA PARA BANHEIRO (BRANCO)	40
229	138647	LIMA CHATA PARA ENXADA	100
230	138648	LIMA REDONDA MOTOSSERRA 200 X 4,0 MM 7 7/8 X 5/32"	50
231	138649	LIMA REDONDA MOTOSSERRA 200 X 5,2 MM 7 7/8 X 13/64"	50
232	5794	LIXA D AGUA 180	100
233	138650	LIXA DÁGUA 100	100
234	138651	LIXA DÁGUA 120	400
235	138652	LIXA DÁGUA 180	100
236	138642	LIXA DÁGUA 200	200
237	138653	LIXA DÁGUA 220	400
238	138639	LIXA DÁGUA 400	100

239	138645	LIXA DÁGUA 80	100
240	138715	LIXA DÁGUA 80	100
241	138654	LUBRIFICANTE PARA MOTORES 2 TEMPOS 8017H 500ML	100
242	138656	LUVA ANTICORTE COM DUPLO BANHO 1007 N/PAR	200
243	138657	LUVA DE TATO PU PAR	200
244	138658	LUVA DE VAQUETA PAR	1000
245	138662	LUVA NITRILICA CANO LONGO	100
246	138732	LUVA PARA GARI PALMA EMBORRACHADA PAR	1000
247	138746	MADEIRITE 110,0CM X 220,0 CM 14,0MM	50
248	138740	MADEIRITE 110,0CM X 220,0CM 10,0MM	50
249	138748	MADEIRITE 110,0CM X 220,0CM 18,0MM	50
250	138742	MADEIRITE 110,0CM X 220,0CM PAR	50
251	138752	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 10,0MM	50
252	138749	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 12,0MM	50
253	138753	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 14,0MM	50
254	138750	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 18,0MM	50
255	138754	MADEIRITE RESINADO 20MM 2,20X1,60	50
256	138755	MADEIRITE RESINADO 25MMX1,60	50
257	138599	MANGUEIRA DE NIVEL	200
258	138661	MANTA ASFALTICA ALUMIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 30CM	100
259	138660	MANTA ASFALTICA ALUMIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 60CM	100
260	138600	MANTA ASFALTICA ALUMIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 90 CM	300
261	138601	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 250A 220V	2
262	138602	MARRETA 1KG	10
263	138761	MARTELETE ROMPEDOR 10,1KG GSH-11E 11316 1500W 220V MAX REF: BOSCH ´PTEMCOA ABSORVIDA: 1.500W - ENERGIA IMPACTO INDIVIDUAL MAX: 23J - NUMERO DE IMPACTOS AS ROTAÇÕES NOMINAIS: 900? 1700R.P.M. - ENCAIXE PARA ACESSORIO: SDS-MAX - MARTELETE GBH 2-28 D 850W - TIPO EMBALAGEM: MALETA - FONTE DE ENERGIA: CABO - VOLTAGEM: 127V	2
264	138774	MARTELO PERFURADOR GBH 2-226 DRE SDS PLUS COM MALETA - FONTE DE ENERGIA: ELETRICO COM FIO - VOLTAGEM: 220VOLTS - POTENCIA EM WATTS: 800 - POTENCIA MÁXIMA: 800 WATT	2
265	138603	MARTELO UNHA 25MM COM CABO DE MADEIRA	10
266	138604	MARTELO UNHA COM CABO DE FIBRA 29MM	10

267	138605	MASCARA DE SOLDA ESCURECIMENTO AUTOMATICO	4
268	138606	MASCARA RESPIRADOR DESCARTAVEL COM VALVULA	200
269	138607	MASSA ADESIVA PLASTICA PRETA COM CATALISADOR 500 GR	20
270	138659	MASSA CORRIDA ACRILICA 18LTS 1 LINHA-ACABAMENTO EXTERNO	100
271	138608	MASSA CORRIDA PVA 18 LT BALDE	100
272	138674	MEDIDOR DE DISTANCIA A LASER DISTANCIA 100 METROS GLM 100-25	4
273	138609	MEIA CANALETA ESTRUTURAL 09X19X19	1000
274	138610	MEIO BLOCO ESTRUTURAL 14X19X19	1000
275	138613	METALON BARRA 6MTS 20X230	100
276	138614	METALON BARRA 6MTS 30X20	100
277	138611	METALON BARRA 6MTS 30X30	100
278	138612	METALON BARRA 6MTS 40X40	100
279	138615	METALON BARRA 6MTS 50X30	100
280	138556	MICTORIO COM VALVULA E COMPLEMENTO DE INSTALAÇÃO (BRANCO)	50
281	138557	MOTOSSERRA A GASOLINA 170 REF: STIHL	5
282	138558	MOTOSSERRA A GASOLINA 382 REF: STIHL	5
283	138555	NIVEL A LASER PEDREIRO	2
284	138559	NIVEL DE ALUMINIO COM BASE MAGNETICA 12POL.	10
285	138724	NIVELADOR DE PISO	5000
286	138561	OCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL FUME	200
287	138562	OCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL TRANSPARENTE	200
288	138563	OLEO PARA SABRES CORRENTES MOTOSSERRA 1 LITRO	100
289	138737	PÁ DE BICO N3 STANDARD COM CABO	50
290	138564	PÁ DE BICO REFORÇADO COM CABO	40
291	138565	PADRAO MONOFÁSICO 5M UNIDADE	20
292	138566	PADRAO MONOFASICO 7M UNIDADE	20
293	138567	PADRÃO TRIFASICO 7M UNIDADE	20
294	138568	PALHA DE AÇO N 1 PARA ALUMINIO	1000
295	138569	PAR LAMINA PLAINA ELETRICA 7698	5
296	138655	PAR LUVA EMBORRACHADA NITRILICO RESISTENTE 1006N	50
297	138770	PARAFUSADEIRA FURADEIRA IMPACTO GSB 18V-50 18V BRUSHLESS COM 02 BATERIA, 01 CARREGADOR E MALETA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTADO POR BATERIA,	2

		VELOCIDADE MAXIMA: 1800 RPM , TENSÃO: 110-220 VOLTS , AMPERAGEM: 2 AMPERES	
298	138570	PARAFUSADEIRA FURADEIRA IMPACTO GSB 18V-50 BRUSHLESS COM 2 BATE	2
299	138571	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12X4 ROSCA DUPLA 10,2CM	1000
300	138572	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGELADO PHILIPS 4,2X13 PONTA	1000
301	138573	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGELADO PHILIPS 4,2X19	1000
302	138574	PARAFUSO AUTOBROCANTE PHILIPS CABEÇA CHATA 4,2X32 ZINCADO	1000
303	138575	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5 COM ARRUELA VEDAÇÃO	1000
304	138576	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5X5,0MM (CH5/16) C/ ARRUELA	1000
305	138577	PARAFUSO AUTOBROCANTE TELHA 12X3 SEXTAVADO	1000
306	138578	PARAFUSO AUTOBROCANTE TELHA TERÇA 6,1X19MM ZINCADO	1000
307	138579	PARAFUSO BROCANTE SEXTAVADO C/ARRUELA 12S12	1000
308	138580	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X16MM	1000
309	138581	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X20MM	1000
310	138582	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X25MM	1000
311	138583	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X30MM	1000
312	138584	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X35MM	1000
313	138585	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X40MM	1000
314	138586	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 4,0X40MM	1000
315	138587	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 6,0X50MM	1000
316	138588	PARAFUSO CHIPBOARD 4,0X80	1000
317	138589	PARAFUSO CHIPBOARD 6,0X80	1000
318	138590	PARAFUSO DE FORRO PONTA AGULHA 4,2X13MM	1000
319	138591	PARAFUSO PARA POSTE M12 30MM	1000
320	138592	PARAFUSO PARA TELHA 5/16X110MM	1000
321	138593	PARAFUSO PHILIPS COM BUCHA 10MM PARA TIJOLO FURADO	1000
322	138594	PARAFUSO PHILIPS COM BUCHA PARA TIJOLO FURADO 6MM	1000
323	138595	PARAFUSO PHILIPS COM BUCHA PARA TIJOLO FURADO 8MM	1000
324	138596	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 12X4 ROSCA DUPLA 10,2CM	1000
325	138597	PARAFUSO SOBERBO SEXTAVADO 1/4X60	1000
326	138598	PARAFUSO SOBERBO SEXTAVADO 3/16X45	1000

327	138487	PARAFUSO SOBERBO SEXTAVADO 5/16X65	1000
328	138488	PARAFUSO VASO SANITARIO 10MM COM BUCHA	1000
329	138489	PENEIRA ARO DE AÇO 50CM REFORÇADO	10
330	138491	PENEIRA REDONDA PARA AREIA FINA AÇO 70CM REFORÇADO	10
331	138494	PICARETA CHIBANCA COM CABO REFORÇADO	10
332	138495	PICARETA COM CABO REFORÇADO	20
333	138317	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 1 POLEGADA	50
334	138497	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 1/2"	20
335	138500	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 2"	100
336	138498	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 2.1/2	100
337	138502	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 3	50
338	138505	PISTOLA APLICADOR DE GEL SILICONE TUBULAR	10
339	138508	PISTOLA DE PINTURA DE ALTA PRODUÇÃO 1.8MM COM REGULADOR	2
340	138509	PONTEIRO 25CM PARA MARTELETE	5
341	138511	PONTEIRO DE AÇO CROMADO 3/4 X 12 30 CM	10
342	138513	PORCA SEXTAVADA 1/2	1000
343	138515	PORCA SEXTAVADA 1/4	1000
344	138517	PORCA SEXTAVADA 3/16	1000
345	138518	PORCA SEXTAVADA 3/8	1000
346	138520	PORCA SEXTAVADA 5/16	1000
347	138710	PORCELANATO A 120X120, ESMALTADO, ACETINADO, RETIFICADO	1000
348	138712	PORCELANATO A 63X64, ESMALTADO, ACETINADO, RETIFICADO	1000
349	138713	PORCELANATO A 84X84, ESMALTADO, ACETINADO, RETIFICADO	1000
350	138525	PORTA DE MADEIRA LISA 2,10X0,70	20
351	138526	PORTA DE MADEIRA LISA 2,10X0,80	20
352	138523	PORTA DE MADEIRA LISA 2,10X0,90	20
353	138529	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO BRANCO 2,10X60	20
354	138533	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO BRANCO 2,10X70	20
355	138535	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO BRANCO 2,10X80	20
356	138537	PORTAL DE MADEIRA 2,10X0,90	20
357	138539	PORTAL DE MADEIRA 2,10X70	20
358	138543	PORTAL DE MADEIRA 2,10X80	20

359	33657	PREGO 10 X 10	10
360	2838	PREGO 12X12	10
361	9422	PREGO 15 X 15	100
362	20188	PREGO 16 X 27	100
363	138544	PREGO 16X21	100
364	26687	PREGO 17 X 27 GERDAU	100
365	128143	PREGO 17X21	100
366	9401	PREGO 19 X 36	100
367	4361	PREGO 22 X 42	50
368	138623	PROLONGADOR EXTENSOR CABO PARA ROLO DE PINTURA 3,00 METROS	10
369	138676	PROTETOR AUDITIVO DE SILICONE TIPO PLUG-CORDÃO DE SILICONE	200
370	7242	PROTETOR FACIAL TRANSPARENTE	20
371	138503	PROTETOR SOLAR FPS50	300
372	138504	QUEROSENE 1 LT	50
373	138510	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE BIVOLT BRANCO FRIO PROVA DÁGUA IP66	50
374	138512	REFLETOR LED 400W HOLOFOTE PROVA DÁGUA FRIO BIVOLT 6500K ALTA P	50
375	138514	REGUA PEDREIRO 2 METROS	20
376	138516	REJUNTE PARA CERAMICA TIPO 2 CINZA E BRANCO	500
377	138519	REPARO BORRACHA CAIXA ACOPLADA OBTURADOR UNIVERSAL	100
378	138521	REPARO VALVULA DOCOL	100
379	138522	REPARO VALVULA HIDRA	100
380	138524	RESINA ACRILICA CINZA BASE AGUA 18 LT	50
381	138527	RESINA ACRILICA INCOLOR BASE AGUA 18 LT	50
382	138528	RETIFICADEIRA 480W 220V MODELO M9100B	2
383	138532	RIPÃO DE MADEIRA NATIVA 3 X 5 METRO	3000
384	138530	RODA FORRO PVC 6MT	500
385	93224	ROLO DE ESPUMA 5 CM COM CABO	100
386	138538	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 5CM COM CABO	100
387	138536	ROLO DE LÃ SINTETICA 23CM	100
388	138531	ROLO DE PINTURA DE LÃ NATURAL 23CM	100
389	138541	SABRE MOTO SERRA 12"30CM	2
390	138542	SABRE MOTO SERRA 50CM	2

391	138540	SABRE MOTO SERRA 63 CM	2
392	138545	SELADOR ACRILICO DE PAREDE 18 LT	200
393	138773	SERRA CIRCULAR GKS 20-65 2000W 220V REF: BOSCH - FONTE DE ENERGIA: ENERGIA ELÉTRICA - VOLTAGEM: 220 VOLTS - POTENCIA EM WATTS: 2000 WATT-HOURS - VELOCIDADE: 5300 RPM -USO ESPECIFICO DO PRODUTO: PROFISSIONAL	2
394	138546	SERRA COPO DIAMANTADA 100MM ALVENARIA E PAREDE	4
395	138772	SERRA PARA CORTE DE FERRO C/ MOTOR 2HP MONOFASICO 3/4 POL. - TENSÃO: 127/220 - POTENCIA (MONO): 2HP - FREQUENCIA: 60HZ - TIPO DE MATERIALQUE CORTA: FERRO - EIXO(POL): 3/4 - CORREIA:A34(2X) - CAPACIDADE MX. DIS: 12" - GARANTIA: 1 ANO	2
396	138547	SERRA POLICORTE PARA FERRO MONOFASICO SC100	1
397	138551	SIFÃO EXTENSIVEL UNIVERSAL 72CM	300
398	138552	SILICONE ACETICO 50 G	100
399	138553	SOLVENTE AGUA RAIZ 5 LT	100
400	138554	SOLVENTE AGUA RAZ 1LT	100
401	138663	SUPER BALDE REFORÇADO 12 LITROS	30
402	138681	TABUA PINUS 30X300 CM	3000
403	138665	TALHADEIRA 25CM PARA MARTELETE ENCAIXE	10
404	138664	TALHADEIRA EM FERRO 3/4 30CM	10
405	138666	TELHA AMERICANA	110
406	138667	TELHA ETERNIT 6MM 2,40X1,10	1000
407	138668	TELHA ETERNIT 6MM 3,05X1,10	1000
408	138669	TELHA ETERNIT 6MM 3,66X1,10	1000
409	138670	TELHA ROMANA	1000
410	138671	TIJOLÃO 8 FUROS 9X19X19	20000
411	138672	TIJOLINHO COMUM 5X10X20	20000
412	138690	TINTA ACRILICA LATA 18 LITROS (BRANCO, BRANCO GELO)	300
413	138686	TINTA ACRILICA LATA 18 LTS (AZUL, VERDE, AMARELO)	300
414	138702	TINTA ACRILICA MANIPULADA SUPER LAVAVEL LATA 18 LITROS (BRANCO)	100
415	138704	TINTA ACRILICA MANIPULADA SUPERLAVAVEL LATA 18 LITROS (AZUL, VERDE)	100
416	138705	TINTA DEMARCAÇÃO VIARIA AMARELA 18 LITROS	200
417	138706	TINTA DEMARCAÇÃO VIARIA BRANCA 18 LITROS	200
418	138707	TINTA DEMARCAÇÃO VIARIA PRETO 18 LITROS	200
419	138716	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 LITROS (BRANCO, BRANCO GELO)	200

420	138719	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 LITROS (VARDE, AZUL E AMARELO)	200
421	138717	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 LITROS(CINZA PLATINO)	200
422	138725	TINTA LATEX LATA 18 LITROS (BRANCO, BRANCO GELO)	200
423	138722	TINTA LATEX LATA 18 LITROS BRANCO (AZUL, VERDE, AMARELO)	200
424	138729	TINTA SPRAY AEROSOL USO GERAL 350ML 250G ESCOLHER A COR NA HORA	200
425	138684	TRENA 10 METROS	50
426	138685	TRENA 5 METROS	50
427	138210	TRENA FIBRA DE VIDRO 50 METROS	4
428	138560	TRENA NIVEL A LASER PROFISSIONAL COM NIVELADOR MEDIDOR PROFISSIONAL	4
429	138687	TRINCO PORTA CADEADO ZINCADO 3"	50
430	138689	TRINCO PORTA CADEADO ZINCADO 4"	50
431	138506	VASSOURA ARAME REGULAGEM FUZIL C/ CABO RASTELO GRAMA	50
432	138693	VASSOURA GARI ROBUSTA COM CABO 280X80MM	100
433	138694	VASSOURA PARA JARDIM	100
434	138695	VELA IGNIÇÃO PARA MOTO SERRA BPM7A	10
435	138699	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5 X 11	3000
436	138697	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5 X 15	3000
437	138698	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5 X 20	3000
438	138680	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5X30 METRO	3000
439	138700	ZARCÃO LATA 3,600L	100

II. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A proposta de aquisição está alinhada com as estratégias do setor solicitante e está de acordo com as diretrizes estabelecidas no Plano de Contratações Anual (PCA).

III. REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

A aquisição dos materiais de construção para a manutenção do município requer uma abordagem criteriosa, que leve em consideração diversos requisitos essenciais. Abaixo estão detalhados os principais requisitos que devem ser considerados durante o processo de aquisição:

Conformidade com Normas e Regulamentos: Todos os materiais adquiridos devem estar em conformidade com as normas e regulamentos vigentes, garantindo a segurança, qualidade e durabilidade das obras de manutenção.

Compatibilidade com as Demandas de Manutenção: É imprescindível que os materiais adquiridos atendam às especificidades das demandas de manutenção apresentadas pela Secretaria de Infraestrutura, garantindo eficácia e eficiência nas atividades realizadas.

Qualidade e Durabilidade: Os materiais devem possuir alta qualidade e durabilidade, de modo a

minimizar a necessidade de substituições frequentes e garantir a longevidade das obras de manutenção.

Disponibilidade e Prazos de Entrega: A disponibilidade dos materiais no mercado e os prazos de entrega devem ser considerados, assegurando que não haja atrasos que comprometam o andamento das atividades de manutenção.

Custo-Benefício: Deve-se buscar um equilíbrio entre o custo dos materiais e os benefícios proporcionados, visando maximizar a eficiência dos recursos públicos e garantir uma boa relação custo-benefício.

Sustentabilidade: A preferência deve ser dada a materiais que possuam características sustentáveis, tais como baixo impacto ambiental em sua produção, utilização de materiais reciclados e/ou facilidade de reciclagem ao final de sua vida útil.

Ao considerar esses requisitos durante o processo de aquisição, será possível garantir a seleção dos materiais mais adequados para atender às necessidades de manutenção do município, promovendo assim a eficácia e a qualidade das infraestruturas municipais.

IV. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o intuito de fundamentar a seleção dos fornecedores, os preços médios dos produtos foram obtidos através dos seguintes instrumentos:

* Programa Nacional de Compras Públicas (PNCP), garantindo uma avaliação comparativa transparente e equitativa.

* Portal Licitanet, garantindo a aquisição de materiais de alto padrão a preços competitivos, promovendo a eficácia e eficiência do processo de compra.

Lista de itens contendo a média de preço(s):

Item	Descrição	Valor Médio Unitário
1	ABAFADOR DE RUIDO COMO CA	R\$ 29,00
2	ABRAÇADEIRA NYLON ENFORÇA GATO 4.8X400MM/100 UNIDADES	R\$ 2,00
3	ABRAÇADEIRA ROSACA SEM FIM 1/2 A 5/8	R\$ 2,00
4	ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM DE 1/2 A 3/4	R\$ 2,00
5	ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM FITA 09MM	R\$ 1,45
6	ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM FITA 14MM	R\$ 7,00
7	ABRAÇADEIRA TIPO 2 "EM AÇO	R\$ 2,89
8	ABRAÇADEIRA TIPO U 1 "EM AÇO"	R\$ 1,18
9	ABRAÇADEIRA TIPO U 1/2 EM AÇO	R\$ 2,40
10	ABRAÇADEIRA TIPO U 2.1/2 EM AÇO	R\$ 1,99
11	ABRAÇADEIRA TIPO U 3/4 EM AÇO	R\$ 0,78
12	ABRAÇADEIRA TIPO U 4 POLEGADAS EM AÇO	R\$ 1,97
13	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO 1.1/2	R\$ 1,38
14	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO 1.1/4	R\$ 0,75
15	ABRAÇADEIRA TIPO U EM AÇO 3/8	R\$ 2,43
16	ADESIVO INSTANTANEO 200 GRAMAS	R\$ 8,00

17	ADESIVO PARA TUBO E CONEXAO PVC 175 GRSCOM PINCEL	R\$ 11,93
18	ADESIVO PARA TUBO E CONEXAO PVC 850 GRS	R\$ 60,92
19	ADESIVO PU 40 MULTIUSO PRETO 420 GRAMAS	R\$ 18,00
20	ARAME RECOZIDO LISO N 12	R\$ 25,95
21	ARAME RECOZIDO LISO N 18	R\$ 13,50
22	ARAME RECOZIDO N 16	R\$ 17,00
23	ARAME RECOZIDO TRANÇADO N 18	R\$ 28,00
24	ARAME REZIDO N 14	R\$ 21,30
25	ARCO DE SERRA 12 POLEGADAS	R\$ 52,00
26	AREIA LAVADA FINA	R\$ 81,43
27	AREIA LAVADA GROSSA	R\$ 89,79
28	AREIA LAVADA MEDIA	R\$ 96,80
29	ARGAMASSA ACI SACO	R\$ 19,06
30	ARGAMASSA ACII SACO	R\$ 29,90
31	ARGAMASSA ACIII SACO	R\$ 38,72
32	ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO INTERNO 20 K (ACI)	R\$ 13,09
33	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO 20 KG(ACIII)	R\$ 46,00
34	ARRUELA LISA 1 PPOLEGADA	R\$ 2,75
35	ARRUELA LISA 1/4	R\$ 0,15
36	ARRUELA LISA 3/16	R\$ 0,17
37	ARRUELA LISA 3/8	R\$ 0,30
38	ARRUELA LISA 5/16	R\$ 0,14
39	AVENTAL DE RASPA 1,00X60CM	R\$ 75,00
40	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL BRANCA	R\$ 216,75
41	BARRA DE APOIO 40 CM	R\$ 55,05
42	BARRA DE APOIO 60CM	R\$ 89,90
43	BARRA ROSCADA 3/8 1 METRO	R\$ 9,00
44	BARRA ROSCADA 5/16 BARRA 1 METRO	R\$ 5,40
45	BARRA ROSCAVEL 1/2 BARRA DE 1 METRO	R\$ 14,19
46	BARRA ROSCAVEL 1/4 DE 1 METRO	R\$ 4,80
47	BARRA ROSCAVEL 3/16 BARRA DE 1 METRO	R\$ 4,05
48	BLOCO DE ESPUMA FILTRO PARA REBOCO 6X12X22CM	R\$ 3,00
49	BLOCO ESTRUTURAL 14X19X39	R\$ 3,95
50	BOTINA BOTA DE SEGURANÇ A BIDENSIDADE COM BICO DE AÇO 35A 44	R\$ 63,00
51	BRAÇO/CANO PARA CHUVEIRO METAL CROMADO 40 CM	R\$ 19,73

52	BRITA 00/TONELADA	R\$ 115,00
53	BRITA 01/TONELADA	R\$ 126,10
54	BRITA 02/TONELADA	R\$ 35,00
55	BRITA EM PO/PO DE BRITA/TONELADA	R\$ 120,00
56	BROCA DE AÇO RAPIDO	R\$ 87,67
57	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/16"	R\$ 2,51
58	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/2"	R\$ 18,25
59	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/4"	R\$ 17,10
60	BROCA DE AÇO RAPIDO 1/8"	R\$ 5,90
61	BROCA DE AÇO RAPIDO 11/64"	R\$ 2,50
62	BROCA DE AÇO RAPIDO 3,50MM	R\$ 5,65
63	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/16"	R\$ 7,50
64	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/32"	R\$ 11,39
65	BROCA DE AÇO RAPIDO 3/8"	R\$ 6,72
66	BROCA DE AÇO RAPIDO 3MM	R\$ 1,48
67	BROCA DE AÇO RAPIDO 4,00MM	R\$ 2,72
68	BROCA DE AÇO RAPIDO 4,50MM	R\$ 11,99
69	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/16"	R\$ 20,99
70	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/32"	R\$ 7,22
71	BROCA DE AÇO RAPIDO 5/64	R\$ 9,44
72	BROCA DE AÇO RAPIDO 6,00MM	R\$ 7,01
73	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/16"	R\$ 14,87
74	BROCA DE AÇO RAPIDO 7/64"	R\$ 12,79
75	BROCA DE AÇO RAPIDO 8,00MM	R\$ 9,90
76	BROCA DE AÇO RAPIDO 9/32"	R\$ 13,65
77	BROCA DE AÇO RAPIDO 9/64"	R\$ 7,48
78	BROCA DE VIDEA 10MM ENCAIXE CURTO	R\$ 14,06
79	BROCA DE VIDEA 12MM ENCAIXE CURTO	R\$ 7,72
80	BROCA DE VIDEA 4MM ENCAIXE CURTO	R\$ 3,00
81	BROCA DE VIDEA 6MM ENCAIXE CURTO	R\$ 3,00
82	BROCA DE VIDEA 8MM ENCAIXE CURTO	R\$ 12,00
83	BROCA DE VIDEA ENCAIXE RAPIDO 10MM	R\$ 12,00
84	BROCA DE VIDEA ENCAIXE RAPIDO 6MM	R\$ 1,95
85	BROCA DE VIDEA ENCAIXE RAPIDO 8MM	R\$ 2,81
86	BROCA DE VIDEA EXTRA LONGA 10MMX30MM	R\$ 15,00

87	BROCA PARA CONCRETO 30X600MM ENCAIXE SDS MAX	R\$ 14,06
88	BROCA PARA CONCRETO 8X400MM	R\$ 3,90
89	BROCA PARA CONCRETO ESTRA LONGA 10X400X460MM	R\$ 14,06
90	BROCHA REDONDA 8CM	R\$ 7,00
91	BROCHA RETANGULAR 18CM	R\$ 12,50
92	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 10MM	R\$ 0,40
93	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 4MM	R\$ 0,07
94	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 6MM	R\$ 0,11
95	BUCHA PARA FIXAÇÃO TIJOLO FURADO 8MM	R\$ 0,20
96	BUCHA S 10MM	R\$ 0,20
97	BUCHA S 4 MM	R\$ 0,40
98	BUCHA S 6 MM	R\$ 0,09
99	BUCHA S 8 MM	R\$ 0,40
100	CABO PARA PÁ MADEIRA ESPECIAL	R\$ 16,20
101	CABO PARA PICARETA	R\$ 35,00
102	CABO PARA ROLO 23CM	R\$ 14,50
103	CADEADO 25MM LATONADO	R\$ 16,29
104	CADEADO 35MM LATONADO	R\$ 10,00
105	CADEADO 40MM LATONADO	R\$ 26,03
106	CADEADO 50MM LATONADO	R\$ 29,45
107	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA 5X5/METRO	R\$ 23,33
108	CAIXA MODULAR 4X2	R\$ 1,10
109	CAIXA MODULAR 4X4	R\$ 4,86
110	CAIXA REFORÇADA PLÁSTICA PARA PEDREIRO 20 LITROS	R\$ 46,86
111	CAIXA REFORÇADA PLÁSTICA PARA PEDREIRO 40 LITROS	R\$ 79,90
112	CAL BRANCO FILITRO 20KG	R\$ 8,90
113	CAL BRANCO HIDRATADO PARA REBOCO 15KG	R\$ 16,30
114	CAL PARA PINTURA 15KG	R\$ 21,75
115	CAL VIRGEM 20KG	R\$ 25,00
116	CANALETA ESTRUTURAL 14X19X29	R\$ 3,54
117	CANALETA PVC COM FITA DUPLA FACE 2 METROS	R\$ 20,00
118	CAPA PARA CHUVA PVC LAMINADO COM FORRO, MANGA LONGA E CAPUZ	R\$ 32,00
119	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS	R\$ 345,00
120	CARRINHO DE MÃO PARA JARDINAGEM-PLÁSTICO COMO CHASSI DE	R\$ 349,89

	FERRO	
121	CAVADEIRA ARTICULADA RERFORÇADA COM CABO	R\$ 147,50
122	CELOTE AMERICANO	R\$ 2,20
123	CELOTE DE BARRO COLONIAL	R\$ 2,20
124	CERAMICA 40X40 PI4 (COR A SER DEFINIDA NA HORA DA SOLICITAÇÃO)	R\$ 47,97
125	CERAMICA 60X60 PI4 (COR A SER DEFINIDA NA HORA DA SOLICITAÇÃO)	R\$ 46,00
126	CHAPA DE AÇO CARBONO FINA FRIO 0,90MM (CHAPA 18) 1200 MMX3000MM	R\$ 1.750,00
127	CHAPA TRAVA VIGA MEIA LUA AÇO GALVANIZADO 40CM PAR	R\$ 28,35
128	CHAPÉU AUSTRALIANO COM CAPUZ PROTETOR SOLAR DE NUCA, EM POLI	R\$ 48,85
129	CIMENTO SACO CP 32 50KG	R\$ 35,27
130	COLA ADESIVO PARA CONTATO 2.800 KG	R\$ 92,00
131	COLA ADESIVO PARA CONTATO 200 GR	R\$ 16,00
132	COLA BRANCA 1 LITRO	R\$ 18,97
133	COLA PARA MADEIRA 1KG	R\$ 22,40
134	COLA SILICONE PRETA 280G	R\$ 9,50
135	COLA SILICONE VERMELHO ALTA TEMPERATURA 50G	R\$ 70,00
136	COLHER DE PEDREIRO N 9	R\$ 30,34
137	COMPACTADOR DE SOLO A GASOLINA SAPO 75KG 5,5HP CP-90 REF:HONDA	R\$ 9.480,00
138	COMPRESSOR DE AR DIRETO 10/50 LBR 50 LITROS 220V	R\$ 2.716,67
139	CONDUITE CORRUGADO EM PEAD AMARELO 1/2 METRO	R\$ 2,00
140	CONDUITE CORRUGADO EM PEAD AMARELO 3/4 METRO	R\$ 1,50
141	CONJUNTO TOMADA 4X2 DE TRANSMISSÃO DE DADOS RJ 45 BRANCO 10A 2	R\$ 5,40
142	CORDA TRANÇADA 10MM	R\$ 1,40
143	CORDA TRANÇADA 20MM	R\$ 6,97
144	CORDA TRANÇADA 6MM	R\$ 1,39
145	CORRENTE DE AÇO 3/8 (10MM)	R\$ 38,00
146	CORRENTE DE AÇO 4,0MM	R\$ 16,95
147	CORRENTE DE AÇO 5/16 8MM	R\$ 40,00
148	CORRENTE DE AÇO SOLDADA 3,0MM	R\$ 108,33
149	CORRENTE MOTO SERRA 22 DENTES REF. STIHL	R\$ 101,95
150	CORRENTE MOTO SERRA 30 DENTES REF. STIHL	R\$ 75,00
151	COTURNO ELETRICISTA COM CARDAÇO 34 A 44 COM CA	R\$ 58,00

152	CUMEEIRA ETERNIT TELHA NORMAL	R\$ 40,90
153	CUNHA PARA NIVELAR PISO	R\$ 11,26
154	DESEMPENADEIRA AÇO DENTADA 25,5X12CM	R\$ 28,60
155	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 25,6X12CM	R\$ 18,40
156	DESEMPENADEIRA PLASTICA 30X17CM	R\$ 13,55
157	DILUENTE SOLVENTE 280 DEMARCAÇÃO VIARIA GALÃO 18 LTS	R\$ 150,00
158	DISCO ABRASIVO DE CORTE INOX 4.1/2	R\$ 3,45
159	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" CONCRETO	R\$ 8,85
160	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" GRANITO	R\$ 8,85
161	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 4" PORCELANATO	R\$ 8,85
162	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO 350MM	R\$ 365,00
163	DISCO DE CORTE INOX 12"	R\$ 31,70
164	DISCO DE CORTE INOX 7"	R\$ 6,70
165	DISCO DE DESBASTE 4.1/2	R\$ 7,80
166	DISCO DE LIXA FLAP MADEIRA 7 POLEGADAS	R\$ 26,00
167	DISCO DE LIXA PLAP MADEIRA 4.1/2 POLEGADAS	R\$ 11,48
168	DISCO DE SERRA CIRCULAR BANCADA 350MM 36 DENTES 3MM ESPESSURA 1	R\$ 119,65
169	DISCO DE SERRA CIRCULAR MANUAL 1,4 36 DENTES	R\$ 119,65
170	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2	R\$ 2,23
171	ELETRODO 2,5MM 6013	R\$ 33,13
172	ELETRODO 3,5MM 6013	R\$ 22,65
173	ELETRODO OK 46 2,5MM	R\$ 745,93
174	ENXADA	R\$ 60,94
175	ENXADA 2 CARAS 2 1/2"	R\$ 79,80
176	ENXADA LARGA REFORÇADA COM CABO	R\$ 37,67
177	ESCADA ABRIR 8 DEGRAUS 2,40 METROS DUPLO ACESSO	R\$ 310,00
178	ESCADA ALUMINIO 3 DEGRAUS	R\$ 99,90
179	ESCADA ALUMINIO 5 DEGRAUS	R\$ 399,00
180	ESCADA ALUMINIO 7 DEGRAUS	R\$ 275,00
181	ESCADA EXTENSIVA FIBRA DE VIDRO 3,60X6,00 METROS	R\$ 940,00
182	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7 POLEGADAS GWS 220-180 VULCANO 2200W	R\$ 818,19
183	ESMERILHADEIRA ANGULAR 7 POLEGADAS GWS 2200-180 VULCANO 2200W - FONTE DE ENERGIA:ELETRICO COM FIO - TAMANHO: 7" - VOLTAGEM: 220 VOLTS - USO ESPECIFICO DO PRODUTO: PROFISSIONAL - COMPONENTES INCLUIDOS: 01 ESMERILHADEIRA	R\$ 785,00

	GWS-220-280 VULCANO, 01 PUNHO AUXILIAR, 01 CHAVE DE APERTO, 01 PORCA DE APOIO, 01 CAPA PROTETORA, 01 MANUAL	
184	ESMERILHADEIRA ANGULAR GWS 850 4 1/2 850W 220V	R\$ 429,00
185	ESMERILHADERIA ANGULAR GWS 850 41/2 850W 220V UND - FONTE DE ENERGIA: CABO, VOLTAGEM: 220V - POTÊNCIA: 850W - DIMENSÕES: 12CX30LX25A CM	R\$ 438,90
186	ESPATULA AÇO INOX LISA CABO DE MADEIRA 4.3/4	R\$ 31,60
187	ESQUADRO 45CM	R\$ 2,20
188	ESTACA DE MADEIRA DE 1 METRO	R\$ 1,80
189	FECHADURA CILINDRO EXTERNA	R\$ 170,00
190	FECHADURA EXTERNAL METAL 40MM	R\$ 74,00
191	FERRO CA 50 10.0 MM BARRA 12 METROS	R\$ 47,69
192	FERRO CA 50 4,2 MM BARRA 12 METROS	R\$ 12,80
193	FERRO CA 50 5.0 MM BARRA 12M	R\$ 60,29
194	FERRO CA 50 6.3MM BARRA 12 METROS	R\$ 60,00
195	FERRO CA 50 8.0 MM BARRA 12 M	R\$ 28,50
196	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA 3,0MM X 300 METROS ROL	R\$ 305,00
197	FIO DE CORTE REDONDO PARA ROÇADEIRA 3,0MM X 300 METROS ROLC	R\$ 305,00
198	FIPRONIL 800WG 1KG REFE: (REGENTE)	R\$ 10,00
199	FITA CREPE 25MMX50M	R\$ 8,60
200	FITA CREPE 50MMX50MTS	R\$ 25,30
201	FITA EMPACOTAMENTO TRANSPARENTE 50MMX50M	R\$ 7,20
202	FITA ISOLANTE-ROLO 20 METROS	R\$ 11,71
203	FITA VEDA ROSCA 18MM 25 METROS	R\$ 2,20
204	FITA VEDA ROSCA 25MM 10 METROS	R\$ 0,79
205	FITA ZEBRADA PLASTICA AMARELO COM PRETO 70MM 100 METROS	R\$ 12,35
206	FOLHA DE SERRA PARA CEGUETA	R\$ 8,77
207	FORRO PVC 7 METROS X 20CM LARGURA BRANCO C/ MANTA TÉRMICA 8MM	R\$ 63,63
208	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 16 RE 850W 220 EM MALETA REF: BOSCH, SKIL	R\$ 1.220,00
209	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 16 RE 850W 220 EM MALETA, VOLTAGEM: 220V, POTENCIA: 850W, VELOCIDADE DE ROTAÇ~QAO MAXIMA: 3500RPM, FUNÇÃO: PARAFUSADEIRA, DIMENSÕES: 19,3LX21,4AX28,5P MM	R\$ 1.220,00
210	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 550 RE 550W 127V	R\$ 243,67
211	FURADEIRA DE IMPACTO GSB 550 RE 550W 220V UND - FONTE DE ENERGIA: ELETRICO COM CABO - VOLTAGEM: 220 VOLTS - POTENCIA EM WATTS: 550 - COMPONENTES INCLUIDOS: 01 FURADEIRA DE	R\$ 1.220,00

	IMPACTO GSB550, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E 01 CHAVE DE TROCA DE MANDRIL DIMENSÕES DO PRODUTO: 23,5X7X17 CM	
212	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA A BATERIA 20V, 1/2 BIVOLT COM CARREGADOR	R\$ 968,10
213	GARRAFA TERMICA 5 LITROS	R\$ 50,00
214	GRAUT 20KG	R\$ 30,40
215	GRELHA E PORTA GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE AGUA 100X500M	R\$ 54,29
216	GRELHA E PORTA GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE AGUA EM ALUMÍNIO 150X100	R\$ 54,29
217	HERBICIDA 2,4D GALÃO DE 20 LITROS	R\$ 39,75
218	HERBICIDA GLIFOSATO GALÃO DE 20 LITROS	R\$ 408,50
219	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDE 3,6L	R\$ 115,00
220	IPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS E ARGAMASSA 18 LITROS	R\$ 299,00
221	JANELA VENEZIANA 120X110	R\$ 544,55
222	JANELA VENEZIANA DE 6 FOLHAS DE ALUMINIO COM GRADE 100X120 BRANCO	R\$ 544,55
223	JOGO DE BROCAS SERRA COPO PARA METAL, AÇO E FERRO	R\$ 89,90
224	JOGO DE SERRA COPO P/ MADEIRA/GESSO/PVC COM PEÇAS SENDO ELAS COM 5 S	R\$ 19,30
225	KIT REPARO UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA	R\$ 190,00
226	KIT SERRA COPO DIAMANTADA 25/30/40/50MM ALVENARIA E PAREDE	R\$ 350,00
227	LABANCA 1,80MM	R\$ 160,00
228	LAVATORIO COM COLUNA PARA BANHEIRO (BRANCO)	R\$ 1.243,33
229	LIMA CHATA PARA ENXADA	R\$ 20,90
230	LIMA REDONDA MOTOSSERRA 200 X 4,0 MM 7 7/8 X 5/32"	R\$ 11,00
231	LIMA REDONDA MOTOSSERRA 200 X 5,2 MM 7 7/8 X 13/64"	R\$ 7,60
232	LIXA D AGUA 180	R\$ 7,50
233	LIXA DÁGUA 100	R\$ 1,03
234	LIXA DÁGUA 120	R\$ 2,90
235	LIXA DÁGUA 180	R\$ 7,50
236	LIXA DÁGUA 200	R\$ 7,50
237	LIXA DÁGUA 220	R\$ 2,10
238	LIXA DÁGUA 400	R\$ 2,03
239	LIXA DÁGUA 80	R\$ 2,50
240	LIXA DÁGUA 80	R\$ 2,50
241	LUBRIFICANTE PARA MOTORES 2 TEMPOS 8017H 500ML	R\$ 81,00
242	LUVA ANTICORTE COM DUPLO BANHO 1007 N/PAR	R\$ 19,41

243	LUVA DE TATO PU PAR	R\$ 8,48
244	LUVA DE VAQUETA PAR	R\$ 17,90
245	LUVA NITRILICA CANO LONGO	R\$ 11,41
246	LUVA PARA GARI PALMA EMBORRACHADA PAR	R\$ 17,00
247	MADEIRITE 110,0CM X 220,0 CM 14,0MM	R\$ 121,60
248	MADEIRITE 110,0CM X 220,0CM 10,0MM	R\$ 59,00
249	MADEIRITE 110,0CM X 220,0CM 18,0MM	R\$ 59,00
250	MADEIRITE 110,0CM X 220,0CM PAR	R\$ 121,60
251	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 10,0MM	R\$ 121,60
252	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 12,0MM	R\$ 121,60
253	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 14,0MM	R\$ 121,60
254	MADEIRITE PLASTIFICADO 110,0CM X 220,0CM 18,0MM	R\$ 121,60
255	MADEIRITE RESINADO 20MM 2,20X1,60	R\$ 59,00
256	MADEIRITE RESINADO 25MMX1,60	R\$ 59,00
257	MANGUEIRA DE NIVEL	R\$ 2,50
258	MANTA ASFALTICA ALUMIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 30CM	R\$ 8,89
259	MANTA ASFALTICA ALUMIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 60CM	R\$ 8,89
260	MANTA ASFALTICA ALUMIZADA TELHADO AUTO ADESIVA 90 CM	R\$ 158,33
261	MAQUINA DE SOLDA INVERSORA 250A 220V	R\$ 997,04
262	MARRETA 1KG	R\$ 142,18
263	MARTELETE ROMPEDOR 10,1KG GSH-11E 11316 1500W 220V MAX REF: BOSCH ´PTMCOA ABSORVIDA: 1.500W - ENERGIA IMPACTO INDIVIDUAL MAX: 23J - NUMERO DE IMPACTOS AS ROTAÇÕES NOMINAIS: 900? 1700R.P.M. - ENCAIXE PARA ACESSORIO: SDS-MAX - MARTELETE GBH 2-28 D 850W - TIPO EMBALAGEM: MALETA - FONTE DE ENERGIA: CABO - VOLTAGEM: 127V	R\$ 798,00
264	MARTELO PERFURADOR GBH 2-226 DRE SDS PLUS COM MALETA - FONTE DE ENERGIA: ELETRICO COM FIO - VOLTAGEM: 220VOLTS - POTENCIA EM WATTS: 800 - POTENCIA MÁXIMA: 800 WATT	R\$ 2.131,66
265	MARTELO UNHA 25MM COM CABO DE MADEIRA	R\$ 39,90
266	MARTELO UNHA COM CABO DE FIBRA 29MM	R\$ 39,90
267	MASCARA DE SOLDA ESCURECIMENTO AUTOMATICO	R\$ 181,35
268	MASCARA RESPIRADOR DESCARTAVEL COM VALVULA	R\$ 5,40
269	MASSA ADESIVA PLASTICA PRETA COM CATALISADOR 500 GR	R\$ 6,57
270	MASSA CORRIDA ACRILICA 18LTS 1 LINHA-ACABAMENTO EXTERNO	R\$ 41,01
271	MASSA CORRIDA PVA 18 LT BALDE	R\$ 65,93
272	MEDIDOR DE DISTANCIA A LASER DISTANCIA 100 METROS GLM 100-25	R\$ 241,90
273	MEIA CANALETA ESTRUTURAL 09X19X19	R\$ 38,00

274	MEIO BLOCO ESTRUTURAL 14X19X19	R\$ 48,00
275	METALON BARRA 6MTS 20X230	R\$ 75,42
276	METALON BARRA 6MTS 30X20	R\$ 75,42
277	METALON BARRA 6MTS 30X30	R\$ 75,42
278	METALON BARRA 6MTS 40X40	R\$ 75,42
279	METALON BARRA 6MTS 50X30	R\$ 91,00
280	MICTORIO COM VALVULA E COMPLEMENTO DE INSTALAÇÃO (BRANCO)	R\$ 579,00
281	MOTOSSERRA A GASOLINA 170 REF: STIHL	R\$ 1.296,67
282	MOTOSSERRA A GASOLINA 382 REF: STIHL	R\$ 1.296,67
283	NIVEL A LASER PEDREIRO	R\$ 749,90
284	NIVEL DE ALUMINIO COM BASE MAGNETICA 12POL.	R\$ 749,90
285	NIVELADOR DE PISO	R\$ 2.280,00
286	OCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL FUME	R\$ 5,40
287	OCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL TRANSPARENTE	R\$ 1.654,67
288	OLEO PARA SABRES CORRENTES MOTOSSERRA 1 LITRO	R\$ 37,00
289	PÁ DE BICO N3 STANDARD COM CABO	R\$ 57,83
290	PÁ DE BICO REFORÇADO COM CABO	R\$ 57,83
291	PADRAO MONOFÁSICO 5M UNIDADE	R\$ 1.390,00
292	PADRAO MONOFASICO 7M UNIDADE	R\$ 2.400,00
293	PADRÃO TRIFASICO 7M UNIDADE	R\$ 2.400,00
294	PALHA DE AÇO N 1 PARA ALUMINIO	R\$ 28,01
295	PAR LAMINA PLAINA ELETRICA 7698	R\$ 25,00
296	PAR LUVA EMBORRACHADA NITRILICO RESISTENTE 1006N	R\$ 17,00
297	PARAFUSADEIRA FURADEIRA IMPACTO GSB 18V-50 18V BRUSHLESS COM 02 BATERIA, 01 CARREGADOR E MALETA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTADO POR BATERIA, VELOCIDADE MAXIMA: 1800 RPM , TENSÃO: 110-220 VOLTS , AMPERAGEM: 2 AMPERES	R\$ 1.980,00
298	PARAFUSADEIRA FURADEIRA IMPACTO GSB 18V-50 BRUSHLESS COM 2 BATE	R\$ 3.350,00
299	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12X4 ROSCA DUPLA 10,2CM	R\$ 1,35
300	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGELADO PHILIPS 4,2X13 PONTA	R\$ 1,35
301	PARAFUSO AUTOBROCANTE FLANGELADO PHILIPS 4,2X19	R\$ 1,35
302	PARAFUSO AUTOBROCANTE PHILIPS CABEÇA CHATA 4,2X32 ZINCADO	R\$ 1,35

303	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5 COM ARRUELA VEDAÇÃO	R\$ 1,35
304	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 5,5X5,0MM (CH5/16) C/ ARRUELA	R\$ 1,35
305	PARAFUSO AUTOBROCANTE TELHA 12X3 SEXTAVADO	R\$ 1,35
306	PARAFUSO AUTOBROCANTE TELHA TERÇA 6,1X19MM ZINCADO	R\$ 1,35
307	PARAFUSO BROCANTE SEXTAVADO C/ARRUELA 12S12	R\$ 0,41
308	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X16MM	R\$ 0,50
309	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X20MM	R\$ 0,50
310	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X25MM	R\$ 0,50
311	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X30MM	R\$ 0,50
312	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X35MM	R\$ 0,50
313	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 3,5X40MM	R\$ 0,50
314	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 4,0X40MM	R\$ 0,50
315	PARAFUSO CABEÇA CHATA PHILIPS 6,0X50MM	R\$ 0,50
316	PARAFUSO CHIPBOARD 4,0X80	R\$ 0,41
317	PARAFUSO CHIPBOARD 6,0X80	R\$ 0,41
318	PARAFUSO DE FORRO PONTA AGULHA 4,2X13MM	R\$ 0,19
319	PARAFUSO PARA POSTE M12 30MM	R\$ 11,68
320	PARAFUSO PARA TELHA 5/16X110MM	R\$ 0,93
321	PARAFUSO PHILIPS COM BUCHA 10MM PARA TIJOLO FURADO	R\$ 15,92
322	PARAFUSO PHILIPS COM BUCHA PARA TIJOLO FURADO 6MM	R\$ 15,58
323	PARAFUSO PHILIPS COM BUCHA PARA TIJOLO FURADO 8MM	R\$ 15,58
324	PARAFUSO SEXTAVADO AUTOBROCANTE 12X4 ROSCA DUPLA 10,2CM	R\$ 11,00
325	PARAFUSO SOBERBO SEXTAVADO 1/4X60	R\$ 1,00
326	PARAFUSO SOBERBO SEXTAVADO 3/16X45	R\$ 1,00
327	PARAFUSO SOBERBO SEXTAVADO 5/16X65	R\$ 1,00
328	PARAFUSO VASO SANITARIO 10MM COM BUCHA	R\$ 5,00
329	PENEIRA ARO DE AÇO 50CM REFORÇADO	R\$ 18,38
330	PENEIRA REDONDA PARA AREIA FINA AÇO 70CM REFORÇADO	R\$ 54,63
331	PICARETA CHIBANCA COM CABO REFORÇADO	R\$ 85,35
332	PICARETA COM CABO REFORÇADO	R\$ 101,98
333	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 1 POLEGADA	R\$ 3,32
334	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 1/2"	R\$ 5,00
335	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 2"	R\$ 6,00
336	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 2.1/2	R\$ 8,90

337	PINCEL PARA PINTURA DE PAREDE 3	R\$ 14,00
338	PISTOLA APLICADOR DE GEL SILICONE TUBULAR	R\$ 37,45
339	PISTOLA DE PINTURA DE ALTA PRODUÇÃO 1.8MM COM REGULADOR	R\$ 375,00
340	PONTEIRO 25CM PARA MARTELETE	R\$ 75,81
341	PONTEIRO DE AÇO CROMADO 3/4 X 12 30 CM	R\$ 75,81
342	PORCA SEXTAVADA 1/2	R\$ 0,63
343	PORCA SEXTAVADA 1/4	R\$ 0,45
344	PORCA SEXTAVADA 3/16	R\$ 0,17
345	PORCA SEXTAVADA 3/8	R\$ 0,17
346	PORCA SEXTAVADA 5/16	R\$ 0,18
347	PORCELANATO A 120X120, ESMALTADO, ACETINADO, RETIFICADO	R\$ 77,76
348	PORCELANATO A 63X64, ESMALTADO, ACETINADO, RETIFICADO	R\$ 34,96
349	PORCELANATO A 84X84, ESMALTADO, ACETINADO, RETIFICADO	R\$ 45,36
350	PORTA DE MADEIRA LISA 2,10X0,70	R\$ 120,40
351	PORTA DE MADEIRA LISA 2,10X0,80	R\$ 120,40
352	PORTA DE MADEIRA LISA 2,10X0,90	R\$ 205,00
353	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO BRANCO 2,10X60	R\$ 434,10
354	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO BRANCO 2,10X70	R\$ 319,90
355	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO BRANCO 2,10X80	R\$ 360,01
356	PORTAL DE MADEIRA 2,10X0,90	R\$ 197,28
357	PORTAL DE MADEIRA 2,10X70	R\$ 78,23
358	PORTAL DE MADEIRA 2,10X80	R\$ 190,00
359	PREGO 10 X 10	R\$ 28,70
360	PREGO 12X12	R\$ 20,40
361	PREGO 15 X 15	R\$ 22,50
362	PREGO 16 X 27	R\$ 35,50
363	PREGO 16X21	R\$ 28,50
364	PREGO 17 X 27 GERDAU	R\$ 12,87
365	PREGO 17X21	R\$ 22,87
366	PREGO 19 X 36	R\$ 13,56
367	PREGO 22 X 42	R\$ 14,96
368	PROLONGADOR EXTENSOR CABO PARA ROLO DE PINTURA 3,00 METROS	R\$ 49,75
369	PROTETOR AUDITIVO DE SILICONE TIPO PLUG-CORDÃO DE SILICONE	R\$ 57,50
370	PROTETOR FACIAL TRANSPARENTE	R\$ 29,90

371	PROTETOR SOLAR FPS50	R\$ 41,50
372	QUEROSENE 1 LT	R\$ 29,85
373	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE BIVOLT BRANCO FRIO PROVA DÁGUA IP66	R\$ 138,00
374	REFLETOR LED 400W HOLOFOTE PROVA DÁGUA FRIO BIVOLT 6500K ALTA P	R\$ 163,69
375	REGUA PEDREIRO 2 METROS	R\$ 31,40
376	REJUNTE PARA CERAMICA TIPO 2 CINZA E BRANCO	R\$ 3,94
377	REPARO BORRACHA CAIXA ACOPLADA OBTURADOR UNIVERSAL	R\$ 7,95
378	REPARO VALVULA DOCOL	R\$ 48,40
379	REPARO VALVULA HIDRA	R\$ 20,90
380	RESINA ACRILICA CINZA BASE AGUA 18 LT	R\$ 129,00
381	RESINA ACRILICA INCOLOR BASE AGUA 18 LT	R\$ 129,00
382	RETIFICADEIRA 480W 220V MODELO M9100B	R\$ 514,66
383	RIPÃO DE MADEIRA NATIVA 3 X 5 METRO	R\$ 5,30
384	RODA FORRO PVC 6MT	R\$ 23,90
385	ROLO DE ESPUMA 5 CM COM CABO	R\$ 15,90
386	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 5CM COM CABO	R\$ 5,42
387	ROLO DE LÃ SINTETICA 23CM	R\$ 15,90
388	ROLO DE PINTURA DE LÃ NATURAL 23CM	R\$ 25,50
389	SABRE MOTO SERRA 12"30CM	R\$ 235,00
390	SABRE MOTO SERRA 50CM	R\$ 300,00
391	SABRE MOTO SERRA 63 CM	R\$ 450,00
392	SELADOR ACRILICO DE PAREDE 18 LT	R\$ 78,05
393	SERRA CIRCULAR GKS 20-65 2000W 220V REF: BOSCH - FONTE DE ENERGIA: ENERGIA ELÉTRICA - VOLTAGEM: 220 VOLTS - POTENCIA EM WATTS: 2000 WATT-HOURS - VELOCIDADE: 5300 RPM -USO ESPECIFICO DO PRODUTO: PROFISSIONAL	R\$ 985,54
394	SERRA COPO DIAMANTADA 100MM ALVENARIA E PAREDE	R\$ 249,00
395	SERRA PARA CORTE DE FERRO C/ MOTOR 2HP MONOFASICO 3/4 POL. - TENSÃO: 127/220 - POTENCIA (MONO): 2HP - FREQUENCIA: 60HZ - TIPO DE MATERIALQUE CORTA: FERRO - EIXO(POL): 3/4 - CORREIA:A34(2X) - CAPACIDADE MX. DIS: 12" - GARANTIA: 1 ANO	R\$ 1.639,50
396	SERRA POLICORTE PARA FERRO MONOFASICO SC100	R\$ 1.092,22
397	SIFÃO EXTENSIVEL UNIVERSAL 72CM	R\$ 32,00
398	SILICONE ACETICO 50 G	R\$ 20,00
399	SOLVENTE AGUA RAZ 5 LT	R\$ 122,00
400	SOLVENTE AGUA RAZ 1LT	R\$ 116,01

401	SUPER BALDE REFORÇADO 12 LITROS	R\$ 17,77
402	TABUA PINUS 30X300 CM	R\$ 40,50
403	TALHADEIRA 25CM PARA MARTELETE ENCAIXE	R\$ 19,80
404	TALHADEIRA EM FERRO 3/4 30CM	R\$ 19,80
405	TELHA AMERICANA	R\$ 3,00
406	TELHA ETERNIT 6MM 2,40X1,10	R\$ 128,33
407	TELHA ETERNIT 6MM 3,05X1,10	R\$ 128,33
408	TELHA ETERNIT 6MM 3,66X1,10	R\$ 128,33
409	TELHA ROMANA	R\$ 1,88
410	TIJOLÃO 8 FUROS 9X19X19	R\$ 2,61
411	TIJOLINHO COMUM 5X10X20	R\$ 0,34
412	TINTA ACRILICA LATA 18 LITROS (BRANCO, BRANCO GELO)	R\$ 269,00
413	TINTA ACRILICA LATA 18 LTS (AZUL, VERDE, AMARELO)	R\$ 320,10
414	TINTA ACRILICA MANIPULADA SUPER LAVAVEL LATA 18 LITROS (BRANCO)	R\$ 269,00
415	TINTA ACRILICA MANIPULADA SUPERLAVAVEL LATA 18 LITROS (AZUL, VERDE)	R\$ 303,85
416	TINTA DEMARCAÇÃO VIARIA AMARELA 18 LITROS	R\$ 545,91
417	TINTA DEMARCAÇÃO VIARIA BRANCA 18 LITROS	R\$ 305,00
418	TINTA DEMARCAÇÃO VIARIA PRETO 18 LITROS	R\$ 330,00
419	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 LITROS (BRANCO, BRANCO GELO)	R\$ 114,64
420	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 LITROS (VARDE, AZUL E AMARELO)	R\$ 114,64
421	TINTA ESMALTE SINTETICO 3,6 LITROS(CINZA PLATINO)	R\$ 114,64
422	TINTA LATEX LATA 18 LITROS (BRANCO, BRANCO GELO)	R\$ 310,00
423	TINTA LATEX LATA 18 LITROS BRANCO (AZUL, VERDE, AMARELO)	R\$ 129,90
424	TINTA SPRAY AEROSOL USO GERAL 350ML 250G ESCOLHER A COR NA HORA	R\$ 23,93
425	TRENA 10 METROS	R\$ 63,00
426	TRENA 5 METROS	R\$ 65,00
427	TRENA FIBRA DE VIDRO 50 METROS	R\$ 44,95
428	TRENA NIVEL A LASER PROFISSIONAL COM NIVELADOR MEDIDOR PROFISSIONAL	R\$ 635,55
429	TRINCO PORTA CADEADO ZINCADO 3"	R\$ 8,15
430	TRINCO PORTA CADEADO ZINCADO 4"	R\$ 14,60
431	VASSOURA ARAME REGULAGEM FUZIL C/ CABO RASTELO GRAMA	R\$ 28,89
432	VASSOURA GARI ROBUSTA COM CABO 280X80MM	R\$ 15,00

433	VASSOURA PARA JARDIM	R\$ 13,56
434	VELA IGNIÇÃO PARA MOTO SERRA BPM7A	R\$ 20,00
435	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5 X 11	R\$ 33,66
436	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5 X 15	R\$ 33,66
437	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5 X 20	R\$ 33,66
438	VIGOTA MADEIRA NATIVA 5X30 METRO	R\$ 33,66
439	ZARCÃO LATA 3,600L	R\$ 65,90

V. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta pela Secretaria de Infraestrutura para a manutenção do município é delineada por meio deste estudo técnico preliminar. Com foco nas demandas apresentadas pela própria Secretaria, o objetivo é garantir a qualidade e a disponibilidade dos recursos necessários para as atividades de manutenção das infraestruturas municipais.

Considerando a logística envolvida, a entrega dos materiais pode ser realizada no setor solicitante ou no almoxarifado central, conforme determinado pela ordem de fornecimento (O.F). Essa abordagem visa otimizar a distribuição dos recursos, assegurando que estejam prontamente disponíveis nos locais necessários para a execução das tarefas de manutenção.

Com uma análise criteriosa dos requisitos de aquisição, que incluem conformidade com normas e regulamentos, compatibilidade com as demandas de manutenção, qualidade, disponibilidade, custo-benefício e sustentabilidade, busca-se garantir a escolha dos materiais mais adequados para atender às necessidades específicas do município. Essa abordagem visa maximizar a eficácia e a qualidade das infraestruturas municipais, promovendo, assim, o bem-estar e o desenvolvimento sustentável da comunidade.

VI. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

A estimativa do quantitativo foi baseada nas necessidades identificadas, considerando a demanda histórica e as projeções futuras de consumo.

VII. ESTIMATIVA DE PREÇO

Estima-se que o valor total para a aquisição dos materiais, incluindo logística de entrega e demais custos associados, é de aproximadamente R\$ 16.394.091,94.

VIII. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A aquisição dos materiais de construção destinados à manutenção do município é fundamentada em diversas razões que convergem para o objetivo maior de garantir a qualidade e a disponibilidade dos recursos necessários para as atividades de manutenção das infraestruturas municipais.

Atendimento às Demandas da Secretaria de Infraestrutura: A Secretaria de Infraestrutura apresentou demandas específicas para a manutenção das infraestruturas municipais, evidenciando a necessidade premente de adquirir os materiais necessários para garantir a funcionalidade e a segurança dessas estruturas.

Garantia de Qualidade e Durabilidade: A aquisição dos materiais de construção em conformidade com normas e regulamentos vigentes assegura que as obras de manutenção sejam realizadas com materiais de alta qualidade e durabilidade, contribuindo para a longevidade das estruturas e minimizando a necessidade de substituições frequentes.

Eficiência e Efetividade na Manutenção: Ao garantir a compatibilidade dos materiais adquiridos com as demandas específicas de manutenção, busca-se otimizar as atividades realizadas pela equipe responsável, promovendo a eficácia e a eficiência na execução dos trabalhos.

Otimização dos Recursos Públicos: Busca-se alcançar um equilíbrio entre o custo dos materiais e os benefícios proporcionados, visando maximizar a eficiência dos recursos públicos e garantir uma boa relação custo-benefício, contribuindo para uma gestão financeira responsável.

Promoção da Sustentabilidade: A preferência por materiais com características sustentáveis reforça o compromisso com a preservação do meio ambiente e o desenvolvimento sustentável, contribuindo para a redução do impacto ambiental das obras de manutenção.

Portanto, a aquisição dos materiais de construção para a manutenção do município se justifica pela necessidade de garantir a qualidade, a segurança e a eficiência das infraestruturas municipais, promovendo o bem-estar e o desenvolvimento sustentável da comunidade local.

IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam influenciar na presente aquisição. A análise detalhada evidencia a inexistência de qualquer relação direta ou dependência com outras contratações, reafirmando a autonomia e independência desta aquisição.

X. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição dos materiais de construção destinados à manutenção do município visa alcançar uma série de resultados positivos que contribuirão para o desenvolvimento e o bem-estar da comunidade local, assim como para a eficiência da gestão pública. Abaixo estão os principais resultados pretendidos:

Melhoria da Infraestrutura Municipal: Ao garantir a disponibilidade de materiais de construção de alta qualidade e durabilidade, espera-se promover uma melhoria significativa na infraestrutura municipal. Isso inclui estradas, pontes, prédios públicos e outras estruturas que são essenciais para o funcionamento da cidade.

Aumento da Segurança: A utilização de materiais em conformidade com normas e regulamentos de segurança contribuirá para aumentar a segurança das obras de manutenção realizadas no município. Isso é crucial para proteger tanto os trabalhadores envolvidos nas atividades quanto os cidadãos que utilizam as infraestruturas.

Redução de Custos a Longo Prazo: Investir em materiais de alta qualidade e durabilidade pode resultar em economias significativas a longo prazo. Com menos necessidade de substituições frequentes e reparos, os custos de manutenção serão reduzidos, permitindo que os recursos públicos sejam alocados de maneira mais eficiente.

Eficiência na Execução das Atividades de Manutenção: A compatibilidade dos materiais adquiridos com as demandas específicas de manutenção contribuirá para otimizar as atividades realizadas pela equipe responsável. Isso inclui uma execução mais rápida e eficiente das tarefas, resultando em menos interrupções e inconvenientes para os moradores do município.

Contribuição para a Sustentabilidade Ambiental: Ao priorizar materiais com características sustentáveis, como baixo impacto ambiental em sua produção e facilidade de reciclagem, a aquisição contribuirá para a preservação do meio ambiente. Isso está alinhado com os esforços globais para mitigar as mudanças climáticas e promover práticas mais sustentáveis.

Satisfação da Comunidade: Por fim, espera-se que a melhoria da infraestrutura, o aumento da segurança e a eficiência na execução das atividades de manutenção resultem em maior satisfação por parte da comunidade local. Moradores e usuários das infraestruturas municipais sentirão os benefícios diretos dessas melhorias, o que contribuirá para fortalecer o senso de pertencimento e orgulho na comunidade.

Em resumo, os resultados pretendidos da aquisição dos materiais de construção para a manutenção do município são diversos e abrangentes, visando melhorar a qualidade de vida dos cidadãos, promover o desenvolvimento sustentável e garantir uma gestão pública eficiente e responsável.

XI. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À AQUISIÇÃO

Não será necessário adotar quaisquer providências prévias à aquisição, tais como reformas ou ajustes em estruturas existentes.

XII. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Contaminação do Solo e da Água devido ao Descarte Inadequado de Resíduos de Construção e Demolição: O descarte inadequado de resíduos de construção e demolição pode resultar na contaminação do solo e da água, representando um sério risco para o meio ambiente e a saúde pública. Materiais como concreto, tijolos, madeira tratada e produtos químicos podem liberar substâncias tóxicas e poluentes quando descartados de forma incorreta, impactando negativamente os ecossistemas locais e os recursos hídricos.

Medidas Mitigadoras:

Planos de Gerenciamento de Resíduos: Desenvolver e implementar planos detalhados para a segregação, coleta, transporte e destinação final dos resíduos de construção e demolição, assegurando um tratamento adequado e a redução do impacto ambiental.

Reciclagem e Reutilização de Materiais: Promover práticas de reciclagem e reutilização de materiais sempre que possível, visando diminuir a quantidade de resíduos enviados para aterros sanitários e reduzir o consumo de recursos naturais.

Fiscalização e Monitoramento Ambiental: Estabelecer mecanismos de fiscalização para garantir o cumprimento das normas ambientais relacionadas ao descarte de resíduos, realizando inspeções periódicas nos locais de obra e pontos de descarte e aplicando medidas corretivas quando necessário.

Essas medidas visam mitigar os impactos ambientais associados ao descarte inadequado de resíduos de construção e demolição, contribuindo para a preservação do meio ambiente e dos recursos naturais para as gerações futuras.

XIII. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO

Considerando as informações apresentadas, especialmente os aspectos técnicos e econômicos, conclui-se pela plena viabilidade da aquisição da proposta apresentada neste documento. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do processo visando à efetivação dessa aquisição seguindo o modelo de Ata de Registro de Preço.

São Simão, 17 de Abril de 2024

Mauricio O. Quereguini
(Secretário Municipal de Planejamento)