



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO

Nº. 14512/2014 Fls. 03

Visto.....60

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

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

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura de Catanduva, como qualquer administração municipal, tem a responsabilidade de manter e conservar prédios e locais públicos por várias razões importantes:

1. **Segurança Pública:** A manutenção civil regular assegura que as estruturas públicas permaneçam seguras para o uso da população. Isso inclui a integridade estrutural de prédios, pontes, viadutos e outros espaços, prevenindo acidentes e garantindo a segurança de todos.
2. **Qualidade de Vida e Bem-Estar:** Espaços públicos bem conservados, como parques, praças e edifícios públicos, contribuem significativamente para a qualidade de vida da população. Eles oferecem locais para lazer, esportes e outras atividades sociais que são essenciais para o bem-estar dos cidadãos.
3. **Preservação do Patrimônio:** Muitos prédios e locais públicos têm valor histórico e cultural. A manutenção adequada ajuda a preservar esse patrimônio para as gerações futuras.
4. **Imagem da Cidade:** A aparência e condição dos espaços públicos afetam a percepção que residentes e visitantes têm da cidade. Locais bem cuidados podem melhorar a imagem da cidade, o que é benéfico para o turismo e para atrair negócios e investimentos.
5. **Eficiência Econômica:** Manter prédios e locais públicos regularmente pode ser mais econômico a longo prazo do que realizar grandes reparos devido à negligência. A manutenção preventiva ajuda a evitar custos mais altos associados a reparos extensivos.



6. **Cumprimento Legal e Normativo:** Existem normas e leis que exigem a manutenção de espaços e edifícios públicos para garantir que atendam a padrões específicos de segurança e acessibilidade.
7. **Sustentabilidade:** A manutenção adequada também pode incluir a atualização de edifícios e infraestruturas para torná-los mais sustentáveis e eficientes energeticamente, o que é benéfico tanto do ponto de vista ambiental quanto econômico.

Portanto, a aquisição de materiais para manutenção civil e conservação de prédios e locais públicos em Catanduva é essencial para garantir que a cidade permaneça um lugar seguro, agradável e atraente para se viver, trabalhar e visitar.

Ademais, foi firmado pela Prefeitura Municipal de Catanduva contrato com a empresa CARVALHO MULTISSERVICOS EIRELI, cnpj 03.662.899/0001-04, que tem por objeto a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de zeladoria, incluso fornecimento de equipamentos manuais e mecânicos, ferramentas e mão de obra nos Cemitérios Nossa Senhora do Carmo e o Nossa Senhora de Fátima do Município de Catanduva/SP, sendo que todo o material para execução dos serviços decorrente do referido ajuste pela Contratada são de responsabilidade da Prefeitura.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A demanda integra o Planejamento Anual de Contratações de 2024, inclusive, previsão na LOA.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para que a Prefeitura de Catanduva possa realizar a manutenção civil e conservação de prédios e locais públicos do município, é necessário atender a diversos requisitos, que incluem aspectos legais, financeiros, técnicos e administrativos. Vejamos alguns dos mais importantes:

1. **Planejamento e Orçamento:** A prefeitura deve incluir a manutenção e conservação de prédios e espaços públicos no planejamento municipal, garantindo que haja orçamento destinado para essas atividades. Isso envolve a previsão de gastos com materiais, mão de obra, equipamentos e outros recursos necessários.
2. **Cumprimento das Leis de Licitação:** A aquisição de materiais e a contratação de serviços devem seguir as leis de licitação. Isso garante a transparência e a



concorrência justa no processo de contratação de fornecedores e prestadores de serviço.

3. **Equipe Qualificada:** A prefeitura precisa contar com uma equipe técnica qualificada, que pode incluir engenheiros, arquitetos, técnicos em edificações e outros profissionais, para planejar, supervisionar e executar as obras de manutenção e conservação.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base no histórico de contratações, foram analisados os pedidos realizados pelos departamentos e possíveis imprevistos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UN
1	TUBO PVC ESGOTO 40MM X 6M	150	UN
2	TUBO PVC ESGOTO 50MM X 6M	150	UN
3	TUBO PVC ESGOTO 75MM X 6M	150	UN
4	TUBO PVC ESGOTO 100MM X 6M	160	UN
5	TUBO PVC SOLDAVEL 20 MM X 6M	165	UN
6	TUBO PVC SOLDAVEL 25MM X 6M	180	UN
7	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM X 6M	160	UN
8	TUBO PVC SOLDAVEL 40MM X 6M	160	UN
9	TUBO PVC SOLDAVEL 50MM X 6M	100	UN
10	TUBO PVC SOLDAVEL 60MM X 6M	100	UN
11	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 40MM	110	UN
12	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 40MM	100	UN
13	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 50MM	110	UN
14	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 50MM	100	UN



15	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 75MM	100	UN
16	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 75MM	100	UN
17	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 100MM	100	UN
18	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 100MM	100	UN
19	JOELHO PVC ESGOTO 45º X 150MM	100	UN
20	JOELHO PVC ESGOTO 90º X 150MM	100	UN
21	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º X 20MM	100	UN
22	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º X 25MM	130	UN
23	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º X 25MM	200	UN
24	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º X 32MM	100	UN
25	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º X 32MM	100	UN
26	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º X 40MM	120	UN
27	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º X 40MM	110	UN
28	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º X 50MM	100	UN
29	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º X 50MM	100	UN
30	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º X 60MM	90	UN
31	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º X 60MM	90	UN
32	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 40MM	90	UN
33	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 50MM	90	UN
34	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 75MM	90	UN
35	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 100MM	90	UN
36	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO 150MM	90	UN
37	LUVA PVC SIMPLES SOLDAVEL 20MM	150	UN



38	LUVA PVC SIMPLES SOLDAVEL 25MM	280	UN
39	LUVA PVC SIMPLES SOLDAVEL 32MM	100	UN
40	LUVA PVC SIMPLES SOLDAVEL 40MM	200	UN
41	LUVA PVC SIMPLES SOLDAVEL 50MM	100	UN
42	LUVA PVC SIMPLES SOLDAVEL 60MM	100	UN
43	LUVA PVC DE CORRER ESGOTO 100MM	100	UN
44	LUVA PVC DE CORRER ESGOTO 150MM	100	UN
45	LUVA PVC DE CORRER SOLDAVEL 20MM	150	UN
46	LUVA PVC DE CORRER SOLDAVEL 25MM	350	UN
47	LUVA PVC DE CORRER SOLDAVEL 32MM	150	UN
48	LUVA PVC DE CORRER SOLDAVEL 40MM	250	UN
49	LUVA PVC DE CORRER SOLDAVEL 50MM	150	UN
50	LUVA AZUL 20MM PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE LATÃO	120	UN
51	LUVA AZUL 25MM PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE LATÃO	170	UN
52	LUVA AZUL 32MM PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE LATÃO	110	UN
53	TE PVC ESGOTO 40MM	80	UN
54	TE PVC ESGOTO 50MM	80	UN
55	TE PVC ESGOTO 75MM	80	UN
56	TE PVC ESGOTO 100MM	80	UN
57	TE PVC ESGOTO 150MM	80	UN
58	TE PVC AGUA SOLDAVEL 20MM	145	UN
59	TE PVC AGUA SOLDAVEL 25MM	220	UN
60	TE PVC AGUA SOLDAVEL 32MM	170	UN



61	TE PVC AGUA SOLDAVEL 40MM	170	UN
62	TE PVC AGUA SOLDAVEL 50MM	140	UN
63	TE PVC AGUA SOLDAVEL 60MM	120	UN
64	TE PVC SOLDAVEL LR 20MM X 1/2 SOLDAVEL E ROSCAVEL	120	UN
65	TE PVC SOLDAVEL LR 25MM X 3/4 SOLDAVEL E ROSCAVEL	170	UN
66	REDUÇÃO PVC ESGOTO 50MM X 40MM	100	UN
67	REDUÇÃO PVC ESGOTO 100MM X 75MM	100	UN
68	CURVA PVC ESGOTO 45º X 40MM	100	UN
69	CURVA PVC ESGOTO 90º X 40MM	90	UN
70	CURVA PVC ESGOTO 45º X 50MM	90	UN
71	CURVA PVC ESGOTO 90º X 50MM	90	UN
72	CURVA PVC ESGOTO 90º X 75MM	90	UN
73	CURVA PVC ESGOTO 45º X 100MM	90	UN
74	CURVA PVC ESGOTO 90º X 100MM	90	UN
75	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 45º X 20MM	110	UN
76	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 90º X 20MM	110	UN
77	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 45º X 25MM	110	UN
78	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 90º X 25MM	160	UN
79	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 45º X 32MM	90	UN
80	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 90º X 32MM	140	UN
81	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 45º X 40MM	120	UN
82	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 90º X 40MM	120	UN
83	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 45º X 50MM	100	UN



84	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 90º X 50MM	100	UN
85	CURVA PVC AGUA SOLDAVEL 90º X 60MM	100	UN
86	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25MM PVC SOLDAVEL - AGUA	90	UN
87	CAP PVC ESGOTO 40MM	120	UN
88	CAP PVC ESGOTO 50MM	120	UN
89	CAP PVC ESGOTO 75MM	120	UN
90	CAP PVC ESGOTO 100MM	120	UN
91	CAP PVC AGUA SOLDAVEL 20MM	190	UN
92	CAP PVC AGUA SOLDAVEL 25MM	160	UN
93	PLUG ROSCA ½	245	UN
94	PLUG ROSCA ¾	320	UN
95	BUCHA DE REDUÇÃO 100 X 50 MM - PVC ESGOTO	90	UN
96	BUCHA DE REDUÇÃO 100 X 75 MM - PVC ESGOTO	90	UN
97	BUCHA DE REDUÇÃO 150 X 100 MM - PVC ESGOTO	90	UN
98	BUCHA DE REDUÇÃO 50 X 40 MM - PVC ESGOTO	90	UN
99	BUCHA DE REDUÇÃO 75 X 50 MM - PVC ESGOTO	90	UN
100	BUCHA DE REDUÇÃO DE 25 X 20 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN
101	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE 32 X 25 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN
102	BUCHA DE REDUÇÃO DE 40 X 25 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN
103	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE 50 X 25 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN
104	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE 50 X 32 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN
105	BUCHA DE REDUÇÃO DE 50 X 40 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN
106	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE 60 X 50 MM - PVC SOLDÁVEL	90	UN



107	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 MM PVC	90	UN
108	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM X 25MM PVC	90	UN
109	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MMX32MM	90	UN
110	BUCHA RED SOLDÁVEL CURTA 60MM X 50MM	90	UN
111	BUCHA RED SOLDÁVEL LONGA 50MM X 32MM	90	UN
112	ADAPTADOR COM FLANGE 25MM - PVC SOLDÁVEL - AGUA	100	UN
113	ADAPTADOR COM FLANGE 32MM - PVC SOLDÁVEL – AGUA	100	UN
114	ADAPTADOR COM FLANGE 40MM - PVC SOLDÁVEL – AGUA	100	UN
115	ADAPTADOR COM FLANGE 50MM - PVC SOLDÁVEL - AGUA	100	UN
116	ADAPTADOR COM FLANGE 60MM - PVC SOLDÁVEL - AGUA	100	UN
117	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA EM BORRACHA SINTÉTICA PARA VASO SANITÁRIO	130	UN
118	ADAPTADOR CURTO 40 MM X 1 ¼ - PVC SOLDÁVEL	110	UN
119	ADAPTADOR CURTO 50 MM X 1 ½ - PVC SOLDÁVEL	110	UN
120	ADAPTADOR CURTO 60 MM X 2" - PVC SOLDÁVEL	110	UN
121	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 25MM X ¾ ROSCAVEL	170	UN
122	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO 32MM X 1 ROSCAVEL	160	UN
123	COTOVELOS 25 X ½ ROSCAVEL - AZUL	160	UN
124	COTOVELOS 25 X ¾ ROSCAVEL - AZUL	160	UN
125	ANEL DE BORRACHA 100MM - ESGOTO	90	UN
126	ANEL DE BORRACHA 150MM – ESGOTO	90	UN
127	ANEL DE BORRACHA 50MM – ESGOTO	90	UN
128	ANEL DE BORRACHA 75MM – ESGOTO	90	UN



129	JUNÇÃO DE 100MM PVC ESGOTO	90	UN
130	JUNÇÃO DE 150MM PVC ESGOTO	90	UN
131	JUNÇÃO DE 40MM PVC ESGOTO	90	UN
132	JUNÇÃO DE 50MM PVC ESGOTO	90	UN
133	JUNÇÃO DE 75MM PVC ESGOTO	90	UN
134	NIPEL ROSCA PVC ¾ - AGUA	175	UN
135	NIPEL ROSCA PVC 1/2 - AGUA	145	UN
136	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL PVC 20MM	135	UN
137	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL PVC 25MM	195	UN
138	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL PVC 40MM	170	UN
139	REGISTRO DE ESFERA ROSCAVEL 32MM	120	UN
140	REGISTRO DE GAVETA 20MM METAL	130	UN
141	REGISTRO DE GAVETA 25MM METAL	130	UN
142	BASE DE REGISTRO DE GAVETA 3/4	140	UN
143	BASE DE REGISTRO DE PRESSÃO 3/4	130	UN
144	REGISTRO DE PRESSÃO 20MM C/ ADAPTADOR	130	UN
145	REGISTRO DE PRESSÃO 25MM C/ ADAPTADOR	130	UN
146	BASE PARA VALVULA DE DESCARGA REFERENCIA DOCOL 1 1/4	220	UN
147	BASE PARA VALVULA DE DESCARGA REFERENCIA DOCOL 1 1/2	230	UN
148	BASE PARA VALVULA DE DESCARGA REF. HYDRA MAX 1.1/2	230	UN
149	REPARO ORIGINAL PARA VALVULA DE DESCARGA MODELO HIDRAMAX 1 1/2	360	UN
150	REPARO ORIGINAL PARA VALVULA DE DESCARGA MODELO DOCOL 1 1/2	270	UN
151	VALVULA DE RETENÇÃO 20MM	80	UN



152	VALVULA DE RETENÇÃO 25MM	80	UN
153	ENGATE FLEXIVEL PVC 40CM – BITOLA 1/2	195	UN
154	ENGATE FLEXIVEL PVC 50CM – BITOLA 1/2	195	UN
155	ENGATE FLEXIVEL PVC 60CM – BITOLA 1/2	195	UN
156	SILICONE DE USO GERAL INCOLOR 270ML	175	UN
157	ADESIVO PLASTICO PARA PVC 850G	215	UN
158	KIT PARAFUSOS C/ BUCHA PARA VASO SANITARIO 12MM	235	UN
159	PARAFUSO DE LATÃO, PARA VASO SANITÁRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM BUCHA DE FIXAÇÃO Nº 08.	185	UN
160	PAR DE PARAFUSOS PARA FIXAR VASO SANITÁRIO C/ BUCHA 10	370	UN
161	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO CONVENCIONAL COM NO MÍNIMO: TUBO DE ENTRADA RETO, PARAFUSOS, BUCHAS, CONEXÃO DE SAÍDA E ACABAMENTOS.	190	UN
162	KIT PARAFUSO DE FIXAÇÃO P/ ASSENTO UNIVERSAL	270	UN
163	ESPUDE (BOLSA DE VASO)	210	UN
164	CAIXA DE DESCARGA P/ VASO SANITARIO (DESCARGA ACIONADO PELA CORDA LATERAL DA CAIXA)	90	UN
165	TUBO DE DESCARGA C/ CURVA LONGO 1,60M	160	UN
166	TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO PLASTICO 1 ½	210	UN
167	BOIA PARA CAIXA D'AGUA 1/2	90	UN
168	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO COM TAMPA 1.000 LT	46	UN
169	ABRACADEIRA TIPO (U) 20MM	250	UN
170	ABRACADEIRA TIPO (U) 25MM	300	UN
171	VASO SANITARIO EM LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA	111	UN
172	VASO SANITARIO EM LOUÇA SIMPLES CONVENCIONAL NA COR BRANCA	175	UN



173	PIA LAVATORIO COM COLUNA PARA BANHEIRO, COR BRANCO	155	UN
174	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO, MEDIDAS: LARGURA 320MM(PODENDO VARIAR 50MM PARA MAIS OU PARA MENOS) ALTURA 515MM(PODENDO VARIAR 50MMPARA MAIS OU PARA MENOS) PROFUNDIDADE 315MM (PODENDO VARIAR 50MMPARA MAIS OU PARA MENOS), COR BRANCO.	115	UN
175	VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTIVANDALISMO BITOLA 1/2". DE METAL, COM ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, ACABAMENTO CROMADO.	150	UN
176	RALO REDONDO 100X40 (SIFONADO CILINDRICO – BRANCO)	160	UN
177	CAIXA DE RALO SECA 100X100X40MM	80	UN
178	CAIXA DE RALO SIFONADA 150X150X50MM	80	UN
179	CAIXA DE RALO SIFONADA 150X150X75MM	80	UN
180	CAIXA SIFONADA 100X100X50MM	80	UN
181	PROLONGADOR PARA CAIXA DE RALO SIFONADA 150MM	80	UN
182	FITA VEDA ROSCA 18 X 50MT	1256	UN
183	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PLASTICO BRANCO 1.1/2	250	UN
184	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PLASTICO BRANCO 1.1/4	250	UN
185	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL PLASTICO BRANCO 1	240	UN
186	UNIÃO INTERNA ½ PVC	210	UN
187	UNIÃO SOLDAVEL 32MM	210	UN
188	ACABAMENTO PARA VALVULA DOCOL CLASSICA CROMADA	190	UN
189	ASSENTO PARA VAÇO SANITARIO PLASTICO - BRANCO	505	UN
190	ADESIVO PU40 CINZA USO GERAL 310ML	150	UN
191	CONCRETO FCK 20.0, SLUMP 8 +- 2, BRITA 1	325	M³
192	CONCRETO FCK 25.0, SLUMP8 +- 2, BRITA 1	325	M³
193	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL CLINKER, TIPO CP II E-32, SACO DE 50KG	4500	SC



194	VERGALHÃO DE AÇO CA 50 (6,3 MM) BARRA 12M		UN
195	VERGALHÃO DE AÇO CA 50 (8,00 MM) BARRA 12M	500	UN
196	VERGALHÃO DE AÇO CA 50 (10 MM) BARRA 12M	500	UN
197	TELA MALHA CA 60 NERVURADA, COM MALHA 15CM X 15CM, E Ø 4,2 MM) 2X3 METROS	370	UN
198	PEDRA RACHÃO	2012	T
199	MASSA CORRIDA PVA - 18 LITROS	340	UN
200	AGUARRÁS LATA 0,9L	536	UN
201	FUNDO PREPARADOR A BASE DE ÁGUA - LATA 18L	485	UN
202	MASSA ACRÍLICA – RESINA A BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE POLÍMERO ESTIRENO- ACRÍLICO – EMBALAGEM COM 18 LITROS	530	UN
203	SELADOR ACRÍLICO - RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO-ACRÍLICO, PIGMENTOS ISENTOS DE METAIS PESADOS, CARGAS MINERAIS INERTES, HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS, GLICÓIS E TENSOATIVOS ETOXILADOS. PRODUTO COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 120M2 POR DEMÃO, SECAGEM FINAL DE 6 HORAS, 18L	600	UN
204	ESMALTE BRILHANTE – PREMIUM - À BASE DE ÁGUA, SECAGEM RÁPIDA, PRODUTO COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 75M2 POR DEMÃO. CORES DIVERSAS. PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. DEVERÁ OBEDECER AOS REQUISITOS EXIGIDOS DA NORMA ABNT NBR 11702:2019. 3,6L	1765	UN
205	ESMALTE ACETINADO – PREMIUM - À BASE DE ÁGUA, SECAGEM RÁPIDA, PRODUTO COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 75M2 POR DEMÃO. CORES DIVERSAS. PRAZO DE VALIDADE 36 MESES. DEVERÁ OBEDECER AOS REQUISITOS EXIGIDOS DA NORMA ABNT NBR 11702:2019. 3,6L	1765	UN
206	TINTA ACRÍLICA PARA PISO – PREMIUM BASE D'AGUA RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO-ACRÍLICO, PIGMENTOS ISENTOS DE METAIS PESADOS, CARGAS MINERAIS INERTES, GLICÓIS, TENSOATIVOS CARBOXILADOS, BACTERICIDAS E FUNGICIDAS (A BASE DE ISOTIAZOLONAS). ACABAMENTO FOSCO. PRODUTO COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 380 M2 POR DEMÃO, SECAGEM FINAL DE 72 HORAS, 18L – CORES DIVERSAS	2070	UN
207	TINTA ACRÍLICO FOSCO PREMIUM- RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE	1470	UN



	COPOLÍMERO ESTIRENO ACRÍLICO, PIGMENTOS ISENTOS DE METAIS PESADOS, GLICÓIS. RESISTÊNCIA A LAVABILIDADE, SEM CHEIRO E COM SECAGEM FINAL DE 12 HORAS, CORES DIVERSAS. PRODUTO COM RENDIMENTO DE 76 M2 POR DEMÃO, ESPECIFICADO NA EMBALAGEM DO PRODUTO. DEVERÁ OBEDECER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15079:2008, 3,6L		
208	TINTA ACRÍLICO FOSCO PREMIUM- RESINA À BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE COPOLÍMERO ESTIRENO ACRÍLICO, PIGMENTOS ISENTOS DE METAIS PESADOS, CARGAS MINERAIS INERTES, HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS, GLICÓIS E TENSOATIVOS ETOXILADOS E CARBOXILADOS. RESISTÊNCIA A LAVABILIDADE, SEM CHEIRO E COM SECAGEM FINAL DE 12 HORAS. PRODUTO COM RENDIMENTO DE 380 M2 POR DEMÃO, ESPECIFICADO NA EMBALAGEM DO PRODUTO. DEVERÁ OBEDECER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15079:2008, 18L – CORES DIVERSAS	1435	UN
209	TINTA LATEX PVA PREMIUM FOSCO- RESINA A BASE DE DISPERSÃO AQUOSA DE POLÍMEROS ACRÍLICOS E VINÍLICOS, PIGMENTOS ISENTOS DE METAIS PESADOS, CARGAS INERTES, GLICÓIS E TENSO-ATIVOS ETOXILADOS E CARBOXILADOS, BACTERICIDA E FUNGICIDA. RESISTÊNCIA A LAVABILIDADE, BAIXO ODOR E COM SECAGEM FINAL DE 12 HORAS. CORES DIVERSAS. PRODUTO COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 380 M2 POR DEMÃO, ESPECIFICADO NA EMBALAGEM DO PRODUTO. DEVERÁ OBEDECER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15079:2008, 18L	1940	UN
210	TINTA LATEX SUPER LAVAVEL ACRILICO ANTI MANCHA PREMIUM BRILHANTE - RESINA A BASE DE DISPERSÃO AQUOSA, BAIXO ODOR E COM SECAGEM FINAL DE 04 HORAS. CORES DIVERSAS. PRODUTO COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 18M2/L POR DEMÃO, ESPECIFICADO NA EMBALAGEM DO PRODUTO. DEVERÁ OBEDECER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15079:2008, 18L	2305	UN
211	THINNER EMBALAGEM 0,9L	490	UN
212	ZARCÃO – COR CINZA, LARANJA OU VERDE, 3,6L	285	UN
213	VERNIZ MARÍTIMO DIVERSAS CORES, SEMI BRILHO OU BRILHANTE – LATA 3,6L	660	UN
214	VERNIZ NATURAL, SEMI BRILHO OU BRILHANTE – LATA 3,6L	707	UN
215	FITA CREPE ADESIVA 48MM X 50M – BEGE	700	UN
216	FITA CREPE ADESIVA 25MM X 50M - BRANCA	1000	UN
217	LIXA PARA FERRO GRÃO 150	1546	UN



218	LIXA D'ÁGUA GRÃO 120	1546	UN
219	LIXA DE MADEIRA OU PAREDE GRÃO 80 – VERMELHA	1640	UN
220	LIXA DE MADEIRA OU PAREDE GRÃO 150 – VERMELHA	1640	UN
221	ROLO DE ESPUMA 15 CM COM CABO ALTURA 4,5CM	1040	UN
222	ROLO DE LÃ 9CM ALTURA 12MM COM CABO	1990	UN
223	ROLO DE LA 15CM ALTURA 12MM COM CABO	1540	UN
224	SUPORTE PARA ROLO DE PINTURA 23 CM	1200	UN
225	ROLO DE PINTURA MATERIAL ANTIGOTA SEM RESPINGO 23CM	1470	UN
226	TRINCHA 1" CERDA ANIMAL	340	UN
227	TRINCHA 2" CERDA ANIMAL	490	UN
228	TRINCHA 3" CERDA ANIMAL	440	UN
229	TRINCHA 1" ½ CERDA ANIMAL	340	UN
230	PINCEL DE CERDA GRIS PARA TINTA ACRÍLICA E LÁTEX TAMANHO ½	370	UN
231	BROXA P/ PINTURA BASE PLÁSTICO, CABO PLÁSTICO, CERDAS NYLON COMP. 19,5CM X 15CM LARG X 5,6CM ALT	320	UN
232	ESPÁTULA LAMINA DE AÇO LISA E CABO DE PLÁSTICO TAMANHO 6,4 PARA APLICAÇÃO DE MASSA	280	UN
233	ESPÁTULA DE PLÁSTICO MASSA CORRIDA, TAMANHO 10CM	120	UN
234	CAÇAMBA PARA PINTURA 10 LITROS	63	UN
235	CABO EXTENSOR DE ATÉ 5 METROS PROFISSIONAL, FIBRA DE VIDRO COM ROSCA DE AJUSTE	40	UN
236	PISTOLA PARA PINTURA BAIXA PRESSÃO TIPO MODELO 4A, COM CANECA DE ALUMÍNIO, CAPACIDADE DE 1L, TAMPA ALUMÍNIO, BICO 1,2MM, PESO 0,850KG	16	UN
237	PISTOLA PARA PINTURA ALTA PRESSÃO TIPO MODELO MILENIUM 5, PRESSÃO DE TRABALHO 40-60LBS/POL ² -PSI, CONSUMO DE AR 5,2 PCM A 50 PSI,	36	UN



PROCESSO

Nº: 145179 Fls: 17

Visto: 60

	CAPACIDADE DE 1L, BICO DE AÇO INOX, TAMPA ALUMÍNIO, BICO 1,6MM PESO 1,100KG		
238	GESSO EM PÓ - KILO	2211	UN
239	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 4,5 X 50 CAIXA COM 200UN	81	CX
240	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 3,5 X 40 CAIXA COM 500UN	64	CX
241	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 3,5 X 30 CAIXA COM 500UN	59	CX
242	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 4,0 X 40 CAIXA COM 500UN	60	CX
243	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 4,2 X 40 CAIXA COM 200UN	71	CX
244	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 5 X 45 CAIXA COM 500UN	58	CX
245	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 5 X 60 CAIXA COM 200UN	63	CX
246	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 4,5 X 60 CAIXA COM 200UN	67	CX
247	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 5 X 70 CAIXA COM 100UN	76	CX
248	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 6 X 70 CAIXA COM 100UN	76	CX
249	PARAFUSO PARA MADEIRA BICROMATIZADO PHILIPS 6 X 50 CAIXA COM 100UN	76	CX
250	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO PHILIPS 4,2 X 13	3720	UN
251	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO 1 X ¼	3660	UN
252	PARAFUSO AUTO BROCANTE SEXTAVADO 1 ½ X ¼ CAIXA COM 100UN	101	CX
253	PARAFUSO PARA FORRO PVC PONTA AGULHA 4,2 X 13 CAIXA COM 500UN	25	CX
254	PARAFUSO ROSCA SOBERBA SEXTAVADA ¼ X 70 CAIXA COM 200UN	41	CX
255	PARAFUSO ROSCA SOBERBA SEXTAVADA 3/16 X 50 CAIXA COM 200UN	41	CX



PREFEITURA DE
CATANDUVA

Prefeitura de Catanduva

Estado de São Paulo

Secretaria de Obras e Serviços

PROCESSO

Nº.....*14.174*.....Fis: *18*.....

256	PARAFUSO CABEÇA TROMBETA PONTA AGULHA 3,5 X 45 CAIXA COM 500UN	Visto <i>41</i>	CX	<i>Ter</i>
257	PARASUSO CABEÇA TROMBETA PONTA AGULHA 3,5 X 25 CAIXA COM 500UN	36	CX	
258	PARAFUSO TELHEIRO ATARRACHANTE SEXTAVADO 5,5" X 5/16 CAIXA COM 100UN	82	CX	
259	PARAFUSO FRANCES DE 8" X 5/16 COM PORCA E ARRUELA CAIXA COM 100UN	66	CX	
260	PREGO 8X8 COM CABEÇA - 1 KILO	28	PCT	
261	PREGO 10X10 COM CABEÇA - 1 KILO	137	PCT	
262	PREGO 22X48 COM CABEÇA - 1 KILO	160	PCT	
263	PREGO 22X42 COM CABEÇA - 1 KILO	50	PCT	
264	PREGO 25X72 COM CABEÇA - 1 KILO	145	PCT	
265	HASTE - BARRA ROSCADA DE 5/8 - 1 METRO	90	UN	
266	HASTE - BARRA ROSCADA DE 3/8 - 1 METRO	90	UN	
267	HASTE - BARRA ROSCADA DE 5/16 - 1 METRO	90	UN	
268	HASTE - BARRA ROSCADA DE 1/2 - 1 METRO	90	UN	
269	PORCA PARA BARRA ROSCADA DE 5/8 SEXTAVADA	1240	UN	
270	PORCA PARA BARRA ROSCADA DE 3/8 SEXTAVADA	1240	UN	
271	PORCA PARA BARRA ROSCADA DE 5/16 SEXTAVADA	1240	UN	
272	PORCA PARA BARRA ROSCADA DE 1/2 SEXTAVADA	1260	UN	
273	ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 5/8	1360	UN	
274	ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 3/8	1360	UN	
275	ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 5/16	1360	UN	
276	ARRUELA PARA BARRA ROSCADA DE 1/2	1360	UN	
277	CORRENTE 5MM GALVANIZADA - KILO	580	KG	



PROCESSO

Nº: 145041 Fis: 19

Visão: UN 60

278	TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, DIÂMETRO DE 6", BARRA DE 6 METROS, ESPESSURA MÍNIMA CHAPA DE 5MM, SEM COSTURA, ATENDENDO A NBR 5580.		
279	ARGAMASSA COLANTE PARA USO INTERNO E EXTERNO ACII, 20KG.	473	UN
280	BLOCO CERÂMICO 8 FUROS 9X19X19	83650	UN
281	TIJOLO MACIÇO P/ ALVENARIA 5X10X20	42660	UN
282	BLOCO DE CONCRETO 10X20X40	12500	UN
283	REJUNTE PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PEDRAS NATURAIS PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, FLEXÍVEL RESINADO. COR CINZA. 1KG	315	UN
284	ADESIVO LIQUIDO, RESINA SINTÉTICA DE ALTO DESEMPENHO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS, REFERENCIA BIANCO – BALDE 18KG	221	UN
285	COLA BRANCA PARA MADEIRA A BASE DE POLIACETADO DE VINILA (PVAC). 1L	225	UN
286	AREIA GROSSA LAVADA.	950	M3
287	AREIA FINA LAVADA.	950	M3
288	DISCO DIAMANTADO PARA SERRA MARMORE 4" – 4.3/8 X 3/4" LISO/CONTINUO	90	UN
289	DISCO DIAMANTADO PARA SERRA MARMORE 4" – 4.3/8 X 3/4" SEGMENTADO	90	UN
290	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO 14" 350 X 25,4 MM – TIJOLO, CONCRETO, ASFALTO. MAXIMO RPM 5.500 – 100M/S	90	UN
291	DISCO ABRASIVO DE CORTE AÇO/INOX 4 1/2" X 5/128" X 7/8" – 115MM X 1,0MM X 22,2MM, RPM MAX 13.300, 80M/S	1620	UN
292	DISCO CIRCULAR PARA MADEIRA 7 1/4" X 20 MM- 24 DENTES. VIDEA	130	UN
293	DISCO SERRA MANUAL - MADEIRA. MEDIDA: 7 1/4" 36 DENTES. FURO DE 20 MM - MODELO: VIDEA	120	UN
294	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA 14" X 350MM, FURO 30MM, 48 DENTES. VIDEA	103	UN
295	DISCO DE CORTE PARA AÇO-INOX 7 X 1/16 X 7/8" MAX 8.500 RPM 80M/S	1530	UN



296	DISCO DE CORTE PARA AÇO 10" X 1/8" X 5/8" 254MM 3,2MM X 15,9MM. RPM MAX 6.000, 80 M/S..	Visto 180	UN
297	DISCO DE CORTE DIAMANTADO ALVENARIA/CONCRETO 9" Ø230X10XF22MM LISO/CONTINUO – CORTE SECO	140	UN
298	DISCO DE CORTE 9" X 1/8" X 7/8" – 228,6MM X 3,2MM X 22,2MM, APLICAÇÕES: MARMORES, GRANITOS, REFRETARIOS, METAIS	160	UN
299	DISCO ABRASIVO DE CORTE PARA METAL 14" X 1/8" X 1" 355X3X25,4MM	140	UN
300	DISCOS PARA CORTE AÇO METAL 12"X1/8"X 3,4 IN/PO	1610	UN
301	GABIÕES TIPO CAIXA CONFECCIONADOS EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO, MALHA 8X10 CM, DIÂMETRO DO FIO 2,40 MM, GALVANIZADO E RECOBERTO COM PVC COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 2,00M X 1,00M X 1,00M	1000	UN
302	GABIÕES TIPO COLCHÃO RENO CONFECCIONADOS EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO, MALHA 6X8 CM, DIÂMETRO DO FIO 2,0 MM E RECOBERTO COM PVC, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 4,0M X 2,0M X 0,23M. COM TAMPA INCLUSA (BASE+TAMPA)	1000	UN
303	ARAME GALVANIZADO DE AMARRAÇÃO RECOBERTO COM PVC– (25KG = 01 ROLO)	100	UN
304	MANTA GEOTEXTIL BIDIM 2,30 X 100M - FILTRO GEOTÊXTIL - RESISTÊNCIA LONGITUDINAL À TRAÇÃO 10 KN/M	80	UN
305	TELHA ECOLÓGICA 0,95 LARGURA X 2 METROS X 3 MM DE ESPESSURA COMPRIMENTO VERDE	1600	UN
306	EUCALIPTO 4 METROS COMPRIMENTO X 15 DIÂMETRO TRATADO	580	UN
307	EUCALIPTO 3 METROS COMPRIMENTO X 15 DIÂMETRO TRATADO	850	UN
308	EUCALIPTO 3 METROS COMPRIMENTO X 12 DIÂMETRO TRATADO	850	UN
309	EUCALIPTO 3 METROS COMPRIMENTO X 10 DIÂMETRO TRATADO	650	UN
310	EUCALIPTO 2 METROS COMPRIMENTO X 12 DIÂMETRO TRATADO	880	UN
311	EUCALIPTO 2 METROS COMPRIMENTO X 5 DIÂMETRO TRATADO	680	UN
312	PRANCHA 4,5 METROS COMPRIMENTO X 30 CM LARGURA X ENTRE 5 E 6 CM	250	UN



	ESPESSURA - PEROBA		
313	PRANCHA MADEIRA BRUTA 2 METROS X 30 CM LARGURA X 5 CM ESPESSURA - TAIUVA/CAMBARA/ANGELIM	300	UN
314	TABUA DE 2,5 METROS COMPRIMENTO X 20 CM DE LARGURA, APARELHADA - TAIUVA/CAMBARA/ANGELIM	550	UN
315	TABUA DE 4 METROS COMPRIMENTO X 10 CM LARGURA, APARELHADA - TAIUVA/CAMBARA/ANGELIM	500	UN
316	TABUA MADEIRA BRUTA 3 METROS COMPRIMENTO X 10 CM LARGURA X 2,5 ESPESSURA - TAIUVA/CAMBARA/ANGELIM	1660	UN
317	CHAPA DE COMPENSADO 2,20 X 1,60 - 15MM	530	UN
318	CHAPA DE COMPENSADO 2,20 X 1,60 - 18MM	510	UN
319	CHAPA DE COMPENSADO 2,20 X 1,60 - 10MM	530	UN
320	CHAPA DE MADEIRITI PLASTIFICADO 2,20 X 1,10 X 14 MM (PRETO)	520	UN
321	CHAPA DE MADEIRITI RESINADO 2,20 X 1,10 X 10 MM	520	UN
322	CHAPA DE MADEIRITI RESINADO 2,20 X 1,10 X 14 MM	520	UN
323	TERÇA DE MADEIRA BRUTA 4,50 METROS COMPRIMENTO	390	UN
324	LAMPADA BULBO LED 7 W E-27 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	880	UN
325	LAMPADA BULBO LED 9W E-27 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1180	UN
326	LAMPADA BULBO LED 9W E-27 BIVOLT BRANCO QUENTE 3000K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1680	UN
327	LAMPADA BULBO LED 12W E-27 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1280	UN
328	LAMPADA BULBO LED 15W E-27 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1290	UN
329	LAMPADA BULBO LED 20W E27 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM	1080	UN



	CERTIFICAÇÃO INMETRO		
330	LAMPADA BULBO LED 40W E27 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1980	UN
331	LAMPADA BULBO LED 40W E40 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1410	UN
322	LAMPADA BULBO LED 50W E40 BIVOLT BRANCO FRIO 6000 - 6500K COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1210	UN
333	LAMPADA LED TUBULAR T8 20W BIVOLT 6000 - 6500K BRANCO FRIO, TUBO EM POLICARBONATO LEITOSO, COMPRIMENTO 1,20M, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	2850	UN
334	LAMPADA LED TUBULAR T8 18W BIVOLT 6000 - 6500K BRANCO FRIO, TUBO EM POLICARBONATO LEITOSO, COMPRIMENTO 1,20M, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	6350	UN
335	LAMPADA LED TUBULAR T8 10W BIVOLT 6000 - 6500K BRANCO FRIO, TUBO EM POLICARBONATO LEITOSO, COMPRIMENTO 0,60CM, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1150	UN
336	LAMPADA LED TUBULAR T8 9W BIVOLT 6000 - 6500K BRANCO FRIO, TUBO EM POLICARBONATO LEITOSO, COMPRIMENTO 0,60CM, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1650	UN
337	LAMPADA LED H.O. TUBULAR T8 65W 6000 - 6500K BRANCO FRIO, TUBO EM POLICARBONATO LEITOSO, COMPRIMENTO 240CM, COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1150	UN
338	SOQUETE PRESSÃO PARA CALHAS TUBULAR T8 ANTI VIBRATORIO, TENSÃO MINIMA DE TRABALHO: 250V, CAPACIDADE DE CORRENTE: 2A; CONTATO ELÉTRICO EM LATÃO; CORPO EM POLIAMIDA (NYLON); TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO: 90º C	4360	UN
339	SOQUETE DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, ROSCA E-27, 4A, COM 2 PARAFUSOS, CONTATO EM LATÃO NIQUELADO	1660	UN
340	SOQUETE DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, ROSCA E-40, 16A, COM 2 PARAFUSOS, CONTATO EM LATÃO NIQUELADO	1660	UN
341	SOQUETE COM RABICHO PARA LÂMPADA T8; CONTATO ELÉTRICO EM LATÃO; CORPO EM NYLON; TENSÃO MINIMA DE TRABALHO: 250V; CAPACIDADE DE	2660	UN



	CORRENTE: 2A; FIO FLEXÍVEL 0,50MM 750V; COMPRIMENTO MINIMO 125MM		
342	REFLETOR 10W LED USO EXTERNO PARA QUADRA ABERTA, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 700LM, ALTA EFICIÊNCIA, IP66, IRC MAIOR QUE 70, TEMPERATURA DE TRABALHO 10° A 50° C, F.P. MAIOR QUE 0,60, TENSÃO 85-265V, 50-60HZ, ANGULO FACHO 120° BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO CRISTAL TEMPERADO, COR BRANCA 6.000 A 6.500K, HASTE DE FIXAÇÃO AÇO CARBONO COM ARTICULAÇÃO, GARANTIA MINIMA DE 02 ANOS COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	545	UN
343	REFLETOR 30W LED USO EXTERNO PARA QUADRA ABERTA, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 2.100LM, ALTA EFICIÊNCIA, IP66, IRC MAIOR QUE 70, TEMPERATURA DE TRABALHO 10° A 50° C, F.P. MAIOR QUE 0,60, TENSÃO 85-265V, 50-60HZ, ANGULO FACHO 120° BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO CRISTAL TEMPERADO, COR BRANCA 6.000 A 6.500K, HASTE DE FIXAÇÃO AÇO CARBONO COM ARTICULAÇÃO, GARANTIA MINIMA DE 02 ANOS COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	670	UN
344	REFLETOR 100W LED USO EXTERNO PARA QUADRA ABERTA, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 11.500LM, ALTA EFICIÊNCIA, IP66, IRC MAIOR QUE 70, TEMPERATURA DE TRABALHO 10° A 50° C, F.P. 0,92, TENSÃO 85-265V, 50-60HZ, ANGULO FACHO 120° BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO CRISTAL TEMPERADO, COR BRANCA 6.000 A 6.500K, HASTE DE FIXAÇÃO AÇO CARBONO COM ARTICULAÇÃO, GARANTIA MINIMA DE 02 ANOS COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	780	UN
345	REFLETOR 200W LED USO EXTERNO PARA QUADRA ABERTA, FLUXO LUMINOSO MAIOR OU IGUAL A 22.000LM, ALTA EFICIÊNCIA, IP66, IRC MAIOR QUE 70, TEMPERATURA DE TRABALHO 10° A 50° C, F.P. 0,95, TENSÃO 85-265V, 50-60HZ, ANGULO FACHO 120° BIVOLT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E VIDRO CRISTAL TEMPERADO, COR BRANCA 6.000 A 6.500K, HASTE DE FIXAÇÃO AÇO CARBONO COM ARTICULAÇÃO, GARANTIA MINIMA DE 02 ANOS COM CERTIFICAÇÃO INMETRO	1025	UN

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

As soluções possíveis são:

Solução 01: Contratação de empresa especializada para o fornecimento dos materiais e execução dos serviços necessários para manutenção e conservação de prédios públicos do Município, construções de galerias, execução e manutenção de calçadas, caixa de captação de água, construção e manutenção de alas de pontes.



Contratar empresas para executar serviços de manutenção civil e conservação de prédios e locais públicos pode oferecer vantagens e desvantagens para uma prefeitura, como a de Catanduva. Vamos analisar ambos os lados:

Vantagens

1. **Especialização e Expertise:** Empresas especializadas possuem conhecimento técnico e experiência específica, o que pode garantir um serviço de maior qualidade e eficiência.
2. **Equipamentos e Tecnologia:** Geralmente, essas empresas têm acesso a equipamentos modernos e tecnologias avançadas, que podem não estar disponíveis internamente na prefeitura.
3. **Flexibilidade de Mão de Obra:** Contratar empresas permite ajustar a força de trabalho conforme a necessidade, sem os encargos permanentes associados à contratação de funcionários públicos.
4. **Redução de Responsabilidades Administrativas:** A terceirização reduz as responsabilidades administrativas da prefeitura, como gestão de pessoal, folha de pagamento, treinamentos, entre outros.
5. **Foco no Core Business:** Permite que a prefeitura se concentre em suas funções principais, delegando a manutenção a especialistas.
6. **Responsabilidade Legal e Garantias:** Em caso de problemas, a empresa contratada é responsável por resolvê-los, oferecendo garantias sobre o trabalho realizado.

Desvantagens

1. **Custo Potencialmente Elevado:** A terceirização pode ser mais cara a curto prazo em comparação com a manutenção realizada por funcionários públicos, especialmente se o serviço demandar alta especialização.
2. **Menor Controle Direto:** A prefeitura pode ter menos controle direto sobre a qualidade e os métodos de trabalho, dependendo do grau de supervisão estabelecido no contrato.
3. **Riscos de Dependência:** Pode haver um risco de dependência de fornecedores externos, o que pode ser problemático em casos de urgência ou se a empresa contratada não cumprir os prazos.
4. **Questões de Segurança e Confidencialidade:** Em prédios com informações sensíveis, como repartições governamentais, a terceirização pode levantar questões de segurança e confidencialidade.



5. **Possíveis Problemas de Comunicação:** A coordenação entre a prefeitura e a empresa terceirizada pode enfrentar desafios de comunicação, levando a possíveis mal-entendidos ou atrasos.
6. **Qualidade Inconsistente:** Dependendo da empresa contratada, pode haver inconsistências na qualidade do trabalho realizado.

As empresas possuem os equipamentos e funcionários necessários para à execução de todo o serviço, mas como não tem como definir os locais com antecedência e os reparos são pequenos, fica inviável a contratação de uma empresa. Ademais importante destacar que a Prefeitura conta hoje com equipe em quantidade e qualificação compatíveis com os serviços de manutenção que são comumente realizados, o que, por hora, afasta a necessidade de contratação de empresa especializada para execução desses trabalhos.

Solução 02: Toda manutenção e reparo dos locais mencionados com a mão de obra própria, somente o fornecimento dos insumos através do registro de preço com entrega no Município pela contratada, no local combinado.

Vantagens

1. **Controle Direto sobre a Qualidade:** A execução direta permite um controle mais rigoroso sobre a qualidade dos materiais e dos serviços realizados.
2. **Redução de Custos a Longo Prazo:** Embora possa haver um investimento inicial significativo na aquisição de materiais e formação de equipes, pode haver uma economia a longo prazo ao evitar as margens de lucro de terceiros.
3. **Desenvolvimento de Competências Internas:** A prefeitura desenvolve habilidades e conhecimentos internos, o que pode ser benéfico para a manutenção contínua e futuras expansões ou reparos.
4. **Flexibilidade Operacional:** A mão de obra própria pode oferecer maior flexibilidade em termos de horários e urgências, adaptando-se mais facilmente às necessidades do município.
5. **Estabilidade de Emprego para a Comunidade Local:** Ao empregar residentes locais, a prefeitura contribui para a criação de empregos estáveis na comunidade.
6. **Melhor Coordenação com Outras Atividades Municipais:** A manutenção realizada por equipes internas pode ser mais facilmente coordenada com outras atividades e serviços municipais.

Desvantagens



1. **Custos Iniciais Elevados:** A aquisição de materiais e a formação de equipes qualificadas podem exigir um investimento inicial significativo.
2. **Responsabilidades Administrativas Adicionais:** Gerenciar equipes próprias requer administração de recursos humanos, como recrutamento, treinamento, salários e benefícios.
3. **Limitações de Especialização:** A menos que a prefeitura tenha acesso a uma ampla gama de especialistas, pode haver limitações na habilidade para lidar com problemas técnicos específicos.
4. **Riscos Associados à Manutenção de Equipamentos:** A prefeitura se torna responsável pela manutenção e atualização de quaisquer equipamentos adquiridos.
5. **Menor Flexibilidade para Escalar Operações:** Aumentar ou diminuir a equipe conforme as demandas variam pode ser mais desafiador do que simplesmente ajustar contratos com fornecedores externos.
6. **Comprometimento de Recursos a Longo Prazo:** Manter uma equipe própria é um compromisso a longo prazo, que pode limitar a flexibilidade orçamentária da prefeitura em outras áreas.

MELHOR SOLUÇÃO: fazendo a análise das possíveis alternativas relacionadas anteriormente, foi definido que a melhor solução, tanto técnica quanto econômica, é a alternativa número 2, sendo toda manutenção e reparo dos locais mencionados com a mão de obra própria, somente o fornecimento dos insumos através do registro de preço com entrega no Município pela contratada, uma vez que o município possui mão de obra qualificada. Outra vantagem é o fato de os serviços não serem contínuos, ou seja, os materiais serão adquiridos apenas no momento em que houver necessidade, podendo haver períodos ou épocas que os insumos sejam menos requisitados, o que tornaria o investimento em contratação de empresa especializada, específicos para este fim, muito oneroso.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Em breve levantamento de mercado, estima-se que a contratação terá o valor de R\$ 8.137.901,92.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO



A solução mais viável escolhida foi a aquisição dos materiais para a manutenção civil junto a empresas especializadas no fornecimento dos materiais estimados neste estudo, por meio de Registro de Preço.

A contratação destina-se em suprir o estoque de todas as Secretarias da Prefeitura Municipal de Catanduva, tendo em vista a necessidade frequente de atender à demanda desse material, gerada nas diversas rotinas administrativas.

As aquisições feitas pela Prefeitura são realizadas buscando propostas que se mostrem mais vantajosas para a Administração Pública conforme os princípios da legalidade e por se tratar de material de consumo, não há necessidade de manutenção e de assistência técnica.

PROCESSO

Nº: 145714 Fis: 27

Visto: 60

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:

- I - a viabilidade da divisão do objeto em lotes;
- II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
- III - o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Diante da quantidade de itens, a licitação para a contratação de que trata o objeto deste documento, por meio de preço unitário, nos moldes em que se encontra, permite à Administração uma maior economia com o ganho de escala, haja vista que os licitantes poderão vir a ofertar preços mais competitivos, sem restringir a competitividade.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos são as melhorias dos bens imóveis, calçadas, pontes, galerias do Município, entre outros, prolongando sua vida útil e diminuindo os gastos com reparos não planejados, substituindo-os por manutenção preventiva.

Espera-se suprir a necessidade dos materiais possibilitando através de reposições e novas aquisições do objeto desta contratação de maneira eficaz e de fácil operacionalização. A fim de contribuir para que os servidores e usuários dos espaços públicos desenvolvam seus trabalhos em um ambiente adequado, confortável e possa assim haver um atendimento de excelência aos munícipes.



PROCESSO

Nº: 15.124 Fls: 28

Visto: 60

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Prefeitura dispõe de equipe capacitada para o recebimento, manejo, controle e transporte dos itens a serem adquiridos, assim como servidores aptos para manutenção dos locais solicitados, não sendo necessária a capacitação de novos servidores para as referidas funções.

Quanto aos locais de possíveis manutenções, já foram aferidos pelas Secretarias demandantes, não havendo necessidade de maiores intervenções no ambiente de trabalho.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Considerando a características do objeto, não foi observada a necessidade de contratações correlatas e interdependentes que eventualmente possam interferir na futura contratação.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais para execução de serviços de manutenção civil e conservação de prédios e locais públicos pode ter vários impactos ambientais. Esses impactos dependem da natureza dos materiais, da forma como são produzidos, transportados e utilizados, bem como da gestão de resíduos após a sua utilização. Vamos detalhar alguns desses impactos:

1. **Extração de Recursos:** Muitos materiais de construção, como areia, pedra e metais, são extraídos de recursos naturais. Isso pode resultar em degradação do solo, perda de habitats, e impactos negativos na biodiversidade.
2. **Emissões de Carbono:** A produção de certos materiais, como o cimento, é intensiva em termos de emissões de CO₂. Além disso, o transporte dos materiais até o local de uso também contribui para as emissões de gases de efeito estufa.
3. **Consumo de Energia:** A fabricação de materiais de construção frequentemente requer grandes quantidades de energia, o que pode contribuir para a pegada de carbono global e o esgotamento de recursos energéticos não renováveis.
4. **Poluição:** Processos de fabricação podem resultar em poluição do ar, da água e do solo, afetando a qualidade ambiental e a saúde pública.



5. **Uso de Água:** A produção de materiais de construção também pode consumir grandes quantidades de água, afetando a disponibilidade de recursos hídricos, especialmente em áreas mais secas ou com escassez de água.
6. **Geração de Resíduos:** Durante a construção e a manutenção, podem ser gerados resíduos, incluindo sobras de materiais e embalagens. A gestão inadequada desses resíduos pode levar a problemas ambientais, como contaminação do solo e dos corpos d'água.
7. **Impacto sobre a Fauna e Flora Local:** A construção e a manutenção podem perturbar habitats locais, afetando a fauna e a flora, especialmente se os trabalhos forem realizados em áreas sensíveis.

Para mitigar esses impactos, é importante que a Prefeitura de Catanduva adote práticas sustentáveis na aquisição e utilização de materiais. Isso pode incluir a escolha de materiais ecológicos ou reciclados, a otimização do uso de recursos para reduzir o desperdício, e a implementação de práticas eficientes de gestão de resíduos. Além disso, considerar o ciclo de vida completo dos materiais, desde a produção até a disposição, pode ajudar a reduzir o impacto ambiental geral das atividades de manutenção civil e conservação de prédios e locais públicos.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta equipe da Secretaria de Obras e Serviços declara viável a contratação da solução com base neste Estudo Técnico Preliminar.

14- ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELO ETP

Marcos Queiroz Coelho

Secretario de Obras e Serviços

CPF: xxx.438.657.xxx-xx

Catanduva, 14 de Março de 2024