

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS**

**Responsável por este ETP:** Edson Marçal Marques do Nascimento Junior

**CPF do responsável:** 038.881.151-08

**Setor responsável:** Gerente de Planejamento Habitacional e Mobilidade Urbana

### **2 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

2.1 - Trata-se de estudo técnico preliminar da contratação que objetiva identificar Aquisição de Fornecimento de Materiais de Construção, para manutenção dos reparos de prédios públicos, ruas, avenidas, meios fios, drenagem e calçadas do município para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ceres. Define-se como material de construção, todo material utilizado em obras de construção civil.

2.2 - A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica da contratação e embasar o termo de referência, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável. A elaboração dos estudos técnicos preliminares é obrigatória para toda contratação, pois a elaboração do termo de referência (TR) é obrigatória, independentemente da forma de seleção do fornecedor se dar por licitação, por contratação direta ou por adesão à ata de registro de preços, e a elaboração do TR ocorre a partir dos estudos técnicos preliminares.

2.3 – Os materiais de construção civil é de imprescindível importância para manutenção das obras dos municípios, como manutenção de estradas, prédios, praças e etc:

#### **2.5 - Cabe ao Engenheiro civil quanto a solicitação de material através:**

a) – projeto básico;

b) – orçamento;

#### **2.6 – Diante deste cenário, são essas as necessidades que o presente estudo almeja contemplar:**

2.6.1 – Aquisição de Fornecimento de Materiais de Construção, para manutenção dos reparos de prédios públicos, ruas, avenidas, meios fios, drenagem e calçadas do município para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ceres;

2.6.2 - Necessidade de disponibilizar aos servidores da Prefeitura materiais de consumo e ferramentas diário necessários para poder operar nas manutenções cotidianas.

### **3 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

3.1 - O licitante deverá declarar que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

3.2 - O prazo de entrega será de 30 dia, em remessa única ou parcelada, no endereço da

Contratada.

3.3 - Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

3.4 - Será vedada a antecipação de pagamento.

3.5 - Por se tratar de simples fornecimento, não haverá instrumento de contrato, devendo este ser substituído por instrumento equivalente, tal como a nota de empenho, conforme a Lei vigente.

3.6 - As exigências de garantia contratual e de validade estão detalhadas na própria especificação técnica dos itens.

3.7 - Não haverá exigência de garantia contratual por se tratar de um simples fornecimento de itens de baixa complexidade e valores unitários;

#### 4 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1 - Foi verificado que são itens usuais de mercado, sendo de ampla oferta. Ressalta-se apenas que as especificações dos materiais seguiram as orientações e normas das Normas Reguladoras Brasileiras como exemplo: ABNT – INMETRO, DETRAN, DENATRAN, GOINFRA, SINAPI e/ou Internacionais..

#### 5 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

5.1 - Aquisição de material para construção civil para manutenção será conforme as especificações técnicas e quantidades descritas neste documento e no Termo de Referência que baliza a contratação.

5.2 - Estimativa das Quantidades a serem contratadas.

5.3 - A estimativa das quantidades estão listadas no tópico acima e contidas no Termo de Referência.

Código auxiliar	Material	Unid.	Custo Unitário	Quant. Prevista	Valor Total
<b>MATERIAL BÁSICO</b>					
1	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	UN	1,2	1.000	1.200,00
2	TIJOLO 6 FUROS 9X14X29	UN	1,36	10.000	13.600,00
3	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	M2	56	100	5.600,00
4	TABUA PARA FORMA(30CM) 3 METROS	UN	44,36	1.000	44.360,00
5	TABUA PARA FORMA(20CM) 3 METROS	UN	30,73	500	15.365,00
6	ELETRODO 2.5	KG	37,16	15	557,40
7	AREIA MEDIA	M3	183,56	1.000	183.560,00
8	BRITA No. 0	M3	250	2.000	500.000,00
9	AREIA FINA	M3	187,26	900	168.534,00
10	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	5,66	10.000	56.600,00
11	CAL HIDRATADA	SC	35,65	100	3.565,00
12	CAL PARA PINTURA	SC	72,37	100	7.237,00

13	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 39 (NBR 6136)	un	5,66	6.000	33.960,00
14	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	27,3	30	819,00
15	FIO DE COBRE . 2,5 MM2	m	3,5	1.000	3.500,00
16	FIO DE COBRE 750 V. No. 4 MM2	m	5,32	2.000	10.640,00
17	FIO DE COBRE PVC 750 V. No. 6 MM2	m	8,66	2.000	17.320,00
18	FIO DE COBRE PVC 750 V. No. 10 MM2	M	14,76	2.000	29.520,00
19	DISJUNTOR DE 40 a trifásico	un	88,7	100	8.870,00
20	CABO PP 2 X2,5 2,5MM	UN	9,47	2.000	18.940,00
21	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	80,33	300	24.099,00
22	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	184,66	250	46.165,00
23	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 1000 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	Un	388,33	300	116.499,00
24	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	861,66	20	17.233,20
25	FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	UM	55,33	20	1.106,60
26	TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 3,66X1,10	un	136,47	200	27.294,00
27	DISJUNTOR TRIFASICO 50A	UN	88,56	50	4.428,00
28	TINTA PARA MADEIRAS E METAIS ESMALTE ACETINADO SECA RAPIDO 3,6L	UN	186,6	250	46.650,00
29	ARAME RECOZIDO Nº18	KG	20,12	200	4.024,00
30	ARAME RECOZIDO Nº14	KG	19,88	300	5.964,00
31	PREGO 17/27	KG	20,1	500	10.050,00
32	PREGO 17/21	KG	20,1	400	4.040,00
33	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM JOELHO	UN	16,63	200	1.663,00
34	TUBO DE LIGAÇÃO AJUSTE SAF.	UN	26,31	100	2631,00
35	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO COM GUIA BLUKIT	UN	10,9	100	1090,00
36	DISCO DE CORTE DE MADEIRA	UM	27,42	200	5484,00
37	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	UM	22,06	200	4.412,00
38	PARAFUSO PARA VASO CRO B10	UN	4,82	100	482,00
39	VALVULA METAL MICTORIO AUTOM CR KIT 4 PEÇAS	UN	116,27	50	5813,50
40	MECANISMO DUPLO PARA CAIXA ACOPLADA	UN	162,96	150	24.444,00
41	FIO PARALELO 2 X1,50	M	5,76	500	2.880,00

42	LAMPADA LED 50W	UN	33,81	3.000	101.430,00
43	REPARO HIDRA PARA VÁVULA	UN	61	200	12.200,00
44	ROLO LA CARNEIRO 23 CM	UN	56,67	50	2.833,50
45	ROLO LA ANTI GOTAS 23CM	UN	37	50	1.850,00
46	ACABAMENTO VÁLVULA HYDRA	UN	40,5	200	8.100,00
47	SIFÃO SANFONADO UNIVERSAL	UM	9,66	200	1.932,00
48	CAIXA DE GORDURA 250x150x50	UN	83,43	50	4.171,50
49	TE DE ESGOTO 100MM CLASSE A	UN	16,73	50	836,50
50	JOELHO 90 ESGOTO 50MM	UN	3,95	50	197,50
51	JOELHO 90 ESGOTO 100MM	UN	8,58	50	429,00
52	REDUÇÃO ESGOTO 100X50MM	UN	9,76	50	488,00
53	LUVA DE ESGOTO 100MM	UN	7	50	350,000
54	LUVA DE ESGOTO 50MM	UN	3,83	50	191,50
55	REJUNTO PRETO 1KG	UM	8,7	50	435,00
56	ARGAMASSA 20 KG ACII	UN	32,33	100	3.233,00
57	VLAVULA AMERICANA METAL PIA 3.1/2 HIGO	UN	38,33	50	1.916,50
58	TORNEIRA PIA COZINHA CROMADA DE FERRO	UN	97,66	200	19.532,00
59	SOQUETE E-27	UM	6,79	50	339,50
60	TOMADA 10 A SIMPLES 3 PINOS PAREDE	UN	12	200	2.400,00
61	TOMADA 20 A SIMPLES 3 PINOS PAREDE	UN	13,67	100	1.367,00
62	INTERRUPTOR PARALELO COM TOMADA 10 A	UM	30	100	3.000,00
63	PISO PEI 4	M2	32,67	200	6.534,000
64	CAVALETE PARA BOCA DE LOBO 1,20X0,30 MT	UN	55,67	100	5.567,000
65	LONA PLÁSTICA DUPLA FACE - PRETA E BRANCA 06X50 / 61 KG	UN	1050	10	10.500,00
66	TINTA ACRÍLICA FOSCA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	UN	297,33	300	89.199,00

67	TINTA ACRÍLICA FOSCA PARA PISO	UN	362,33	300	108.699,00
68	FOICE COM CABO	UN	89	50	4.450,00
69	ENGATE FLEXIVEL DE PVC ½ X 50 CM	UN	7,83	200	1.566,00
70	CADEADO 40	UN	44,67	20	893,40
71	TORNEIRA METAL JARDIM ½ CR1130	UN	48,33	20	966,60
72	SILICONE INCOLOR 280GR	UN	21	50	1.050,00
73	FITA VEDA ROSCA 18MM X 10M	UN	3,78	50	189,00
74	CAIXA D" ÁGUA 500 LITROS	UN	363,66	4	1.454,64
75	TORNEIRA BOIA CAIXA D AGUA 3/4	UN	18	4	72,00
76	VERNIZ COPAL 3,600 LT	UN	138,67	20	2773,40
77	FITA ISOLANTE 20 M	UN	12,33	300	3711,00
78	CORANTE LÍQUIDO TINTA BISNAGA COM 50ML	UN	7,96	1.000	7960,00
79	ABRAÇADEIRA DE NYLON 38CM X4,8MM	UN	0,89	3.000	2.670,00
80	CABO DE FORÇA MANGUEIRA LED	UN	16	150	2.400,00
81	PLAFON PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA	UN	6,76	200	1.352,00
82	TOMADA PLUG FEMEA 3 PINOS 20 A	UN	9,66	100	966,00
83	TOMADA PLUG MACHO 3 PINOS 20 A	UN	11,33	100	1.133,00
84	CONECTOR PERFURANTE CDP 70 10MM	UN	14,66	300	4.398,00
85	ROLO DE ESPUMA 15CM COM CABO	UN	16,33	100	1.633,00
86	ARCO DE SERRA COM LÂMINAARCO DE SERRA	UN	44,5	20	890,00
87	LÂMINA DE SERRA BI-METAL 12 POL - 18 DENTES	UN	55,6	50	2.780,00
88	REFLETOR LED 200W 6500K	UN	177,33	100	17.733,00
89	ADESIVO PU40 CINZA 360G	UN	18,5	100	1.850,00
90	DISCO DE CORTE PARA FERRO	UN	4,65	100	465,00
91	CORDA MULTIFILAMENTO TRANÇADA 08 MM	M	10,03	400	4.012,00

92	THINNER ANJO 2750 LATA 5L P/ LIMPEZA DESENGRAXANTE DILUI	UN	104	100	10.400,00
93	LIXA PAREDE 150 225X275MM	UN	1,95	600	1.170,00
94	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL	UN	331,67	35	11.608,45
95	ASSENTO SANITÁRIO OVAL	UN	41,67	55	2.291,85
96	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 10CM pre fabricado (fck 35MPA)(12und/m)	UN	9	30.000	270.000,00
97	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTOS TRIFÁSICO + NEUTRO 40KVA	UN	104,66	100	10.466,00
98	BARRA DE FERRO VERGALHÃO 25MM 1” COMPRIMENTO 12 METROS	UN	435,33	200	87.066,00
99	BARRA DE FERRO VERGALHÃO 16 MM 5/8 COMPRIMENTO 12 METROS	UN	165	300	49.500,00
100	BARRA DE FERRO VERGALHÃO 12,5 MM 1/2 COMPRIMENTO 12 METROS	UN	103,1	200	20.620,00
101	BARRA DE FERRO VERGALHÃO 10 MM 3/8 COMPRIMENTO 12 METROS	UN	68,67	400	27.468,00
102	BARRA DE FERRO VERGALHÃO 8 MM 5/16 COMPRIMENTO 12 METROS	UN	44	300	13.200,00
103	BARRA DE FERRO VERGALHÃO 6,3 MM 1/4 COMPRIMENTO 12 METROS	UN	29,33	400	11.732,00
104	Disjuntor Monofásico 32a	UN	20,33	50	1.016,50
105	BARRA DE CANO DE 100MM 6 METROS	UN	102,33	300	30.699,00
106	BARRA DE CANO DE 50MM 6 METROS	UN	62,67	300	18.801,00
107	BARRA DE CANO DE 75MM 6 METROS	UN	107	300	32.100,00
108	BARRA DE CANO DE 25MM 6 METROS	UN	26,33	300	7.899,00
109	BARRA DE CANO DE 200MM 6 METROS	UN	94	300	28.200,00
110	CHAPA MADEIRITE 14MM 2,20X1,10	UN	124	200	49.600,00
111	PAINEL LED QD 29X29 6500K 24W BIV VIDA UTIL 25.000 HORAS	UN	49,66	200	9.932,00
112	FILTRO DE LINHA 4 TOMADAS 1,5M	UN	34,67	5	173,50
113	PADRÃO TRIFASICO 7 METROS 1 CAIXA	UN	2359,33	10	23.593,30
114	CABO MULTIPLEX 10MM	M	5,06	500	2.530,00
115	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 12 ELEMENTOS 80A	UN	134,67	10	1.346,70
116	KIT DE MICTÓRIO COM VÁLVULA E COMPLEMENTOS DE INSTALAÇÃO	UN	643,33	8	5.146,64

117	MANGUEIRA DE LED BRANCA QUENTE 3000K REDONDA 100M 12MM 24 LEDS/M IP66	UN	928,33	10	9.283,30
118	RODADO COMPLETO PARA CARRINHO DE MÃO REFORÇADO SEM CAMARA DE AR PNEU MACIÇO	UN	124,67	20	2.493,40
119	REFLETOR LED 400W 6500K	UN	162,33	50	8.116,50
120	LUVA MALHA 3 FIOS BRANCA PIGMENTADA	UN	17,00	200	3400,00
121	LUVA VAQUETA	UN	24,67	300	7401,00
122	PÁ COM CABO	UN	57,67	100	5.767,00
123	MARRETA COM CABO DE 2KG	UN	87,33	10	873,30
124	RASTELO 14 DENTES DE FERRO COM CABO	UN	35	60	2.100,00
125	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO	UN	445,67	50	22.283,50
126	CABO PARA ENCHADA REFORÇADA	UN	21,33	50	1.066,50
127	ENCHADA COM CABO REFORÇADA	UN	70	100	7.000,000
128	COLHER DE PEDREIRO EM AÇO FORJADO REFORÇADA 1º QUALIDADE	UN	25,33	50	1.266,50
129	VASSOURÃO COM CABO	UN	62,67	100	6.267,00
130	ALAVANCA REDONDA LISA 1X1,80X7/8 VERDE	UN	201,33	10	2.013,30
131	TRENA FITA DE AÇO 10 METROS X 25 MM L532CM	UN	67,66	50	3.383,00
132	TRENA LONGA 50M C/ FITA DE FIBRA DE VIDRO Y1750CM	UN	69,33	20	1386,60
133	DESEMPENADEIRA PLASTICA 17X30	UN	22	25	550
134	DESEMPENADEIRA EM AÇO LISA 26CM	UN	20,33	20	406,60
135	LINHA PARA PEDREIRO 100MT	UN	8,33	25	208,25
136	PRUMO PARA PEDREIRO PRUMO 500GR CORPO EM AÇO REVESTIDO POR PLASTICO CALÇO GUIA DE MADEIRA CORDÃO DE NAYLON 500GR.	UN	37,33	25	933,25
137	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 METROS	UN	105,33	20	2.106,60
138	PICARETA ALVIÃO ESTREITA EM AÇO COM CABO 90CM	UN	157,67	50	7.883,50
139	TURQUESA PROFISSIONAL TORQUÊS ARMADOR 10 POL CARPINTARIA	UN	59	10	590,00
140	MARTELO UNHA 27 MM COM CABO DE FIBRA	UN	53,33	30	1599,90
141	ALICATE UNIVERSAL 8" 203 MM 41001/108	UN	36,67	5	183,35

142	TELHA PLAN	UN	1,65	1.000	1.650,00
143	PENEIRA CAFÉ 55 CHAPA PLAST VERDE	UN	28,27	30	848,10
144	PARAFUSO PARA TELHA COMPLETO 5/16X110	UN	3,89	200	778,00
145	MANGUEIRA DE NIVEL TRANSPARENTE 5/16	M	2,78	50	139,00
146	TELHA DE ZINCO GALVALUME AÇO REVESTIDO 55% ALUMINIO, 43,5% ZINCO E 1,5% SILICO, OFERECENDO ALTA RESISTENCIA A CORROSÃO, LONGA VIDA UTIL E EXCELENTE REFLEXÃO TÉRMICA	M	50,33	100	5.033,00
147	TALHADEIRA INDUSTRIAL FABRICADA EM AÇO FORJADO DE ALTA RESISTENCIA	UN	21,87	10	218,70

## **6 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

6.1 - A estimativa de valor foi realizada conforme orçamentos no comercio da região.

## **7 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

7.1 - O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por itens.

## **8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES**

8.1 - Não há contratação correlata.

## **9 - ALINHAMENTO ENTRE CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO**

9.1 - Não há alinhamento entre contratação e planejamento.

## **10 - JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO**

10.1 - Justifica-se a aquisição face a necessidade de manutenção dos reparos de prédios públicos, ruas, avenidas, meios fios, drenagem e calçadas do município para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ceres.

## **11 - RESULTADOS PRETENDIDOS**

11.1 –Aquisição de material de construção civil.

11.2 - Sugere-se a contratação por pregão eletrônico com Sistema de Registro de Preços (SRP) tendo em vista a impossibilidade de se definir com exatidão as quantidades a serem demandadas.

11.3 - Sugere-se a aquisição por menores preços, empreitada por preço unitário até o limite do preço unitário máximo estimado.

## **12 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

12.1 –Mensurar a Compra de material de construção civil.

## **13 - BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

13.1 - Pretende-se que, após a entrega das matérias pode realizar a manutenção dos reparos de prédios públicos, ruas, avenidas, meios fios, drenagem e calçadas do município para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Ceres

## **14 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

14.1 - As providências seriam orientar o modo de execução das atividades de prevenção e, também, verificação por parte de cada secretaria as eventuais adaptações da correta utilização e colocação dos insumos solicitados.

## **15 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

15.1 - Tratam-se de insumos e equipamentos que devem obedecer às normas e critérios de sustentabilidade, conforme já descritos no item 4.

## **16 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

16.1 - Esta equipe declara viável a contratação.

Ceres, 31 de março de 2026.

Digitally signed by EDSON MARÇAL MARQUES DO NASCIMENTO JR  
Date: 2026.03.31 10:10:07 GMT-03:00  
Reason: Arquivo assinado eletronicamente  
Location: BR

**Edson Marçal Marques do Nascimento Junior**  
Gerente de Planejamento Habitacional e Mobilidade Urbana