



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

Do Departamento Administração e Finanças

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação, elaborado com base no artigo 6º, inciso xx, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21, Decreto Municipal nº 7.055, de 28 de março de 2023, art. 15.

1 – DEFINIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES E REQUISITOS

A presente contratação visa a elaboração de uma ata de registro de preço da qual constem a aquisição eventual e futura de ferramentas para atender as necessidades do órgão executivo da Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista.

A demanda de execução dos serviços que ocorre frequentemente na prefeitura, sendo necessária as ferramentas apropriadas para o atendimento o registro de preço facilitará sobremaneira a compra.

2 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

As quantidades e bens necessários e valores estimados encontra-se em anexo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATM AT	UNIDAD E DE MEDIDA	QUAN TIDAD E	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ALICATE AMPERÍMETRO		UN	10	79,90	799,00
2	ALICATE BOMBA D'AGUA 10		UN	10	36,67	366,70
3	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" ISOLADO.		UN	10	32,15	321,50
4	ALICATE UNIVERSAL 8" cabo laranja em borracha, antideslizante com abas protetoras arredondadas, em aço cromo, isolado para 1000 v, de acordo com a norma ADNT-NDR 9699.		UN	10	39,01	390,10



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100

CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

2

5	ARAME GALVANIZADO Nº 18		KG	100	28,28	2.828,00
6	ARAME LISO DE CERCA OVALADO 15X17 - ROLO C /1000 MT ESPESSURA: (2,40X3,00MM) NBR 5887		RL	10	581,95	5.819,50
7	ARAME RECOZIDO TORCIDO Nº 18		KG	100	20,09	2.009,00
8	ARCO SERRA FIXO 12"		UN	15	26,34	395,10
9	BALAIÓ DE BAMBU NATURAL 60LTS ARTESANAL		UN	30	137,50	4.125,00
10	BOMBA D AGUA A GASOLINA AUTOESCORVANTE 3POL BOMBA D AGUA A GASOLINA AUTOESCORVANTE 3POL Tipo de motor a combustão: 4 tempos Combustível: Gasolina comum Potência: 7,0 hp - 212 cm3 (cc) Vazão máxima da motobomba: 36 m3/hora Sucção máxima da motobomba: 8,0 m Recalque máximo da motobomba: 25,0 m Consumo aproximado do motor da motobomba: 1,8 litros/hora Capacidade do tanque de combustível da motobomba: 3,6 litros capacidade de óleo no carter: 0,5 litro Diâmetro do tubo de entrada da motobomba: 50 mm Diâmetro do tubo de saída da motobomba: 50 mm Sistema de partida: Manual retrátil Modo de ignição: Transistorizado magneto Temperatura do ambiente de trabalho: - 15 °C a +40 °C Dimensões da motobomba (C x L x A): 477 mm x 395 mm x 411 mm		UN	1	1.707,67	1.707,67
11	BROCA Nº 06 PARA CONCRETO VIDIA		UN	15	6,48	97,20
12	BROCA Nº 08 PARA CONCRETO VIDIA		UN	15	8,49	127,35
13	BROCA Nº 10 PARA CONCRETO VIDIA		UN	15	13,70	205,50
14	BROCA Nº 12 PARA CONCRETO VIDIA		UN	15	19,65	294,75
15	BROCA Nº 5 PARA CONCRETO VIDIA		UN	15	5,89	88,35
16	BROXA RETANGULAR DE PLASTICO 180MM X 75MM Com seu cabo plástico rosqueável, cerdas em monofilamento bicolor		UN	150	8,00	1.200,00
17	CABO PARA PICARETA 92 CM DE MADEIRA		UN	30	19,22	576,60
18	CAIXA MASSEIRA PVC 2,15 X 1,10 520 LTS		UN	5	525,48	2.627,40



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100

CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

3

19	CAIXA MASSEIRA PVC 40 LTS		UN	10	60,64	606,40
20	CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90L EM POLIETILENO AZUL		UN	15	269,01	4.035,15
21	CARRIOLA C/ CAÇAMBA METÁLICA REFORÇADA		UN	30	264,80	7.944,00
22	CARRIOLA CAÇAMBA GALV.REFORÇADA 75 LTS C/PNEU E CAMARA		UN	20	443,18	8.863,60
23	CAVADEIRA ARTICULADA C/CABO DE MADEIRA DE 150 CM		UN	50	69,00	3.450,00
24	CHAVE ALLEN 25 PÇS HEXAGONAL		JG	10	52,21	522,10
25	CHAVE CANHÃO 10MM		UN	10	21,35	213,50
26	CHAVE CANHÃO 8MM TUBULAR		UN	10	14,07	140,70
27	CHAVE DE FENDA 1/4 X 10		UN	20	16,47	329,40
28	CHAVE DE FENDA 1/8 X 6		UN	20	8,03	160,60
29	CHAVE DE FENDA 3/16 X 5		UN	20	8,95	179,00
30	CHAVE DE FENDA 5/16 X 6		UN	40	15,43	617,20
31	CHAVE FENDA PTA CHATA 1/4X06		UN	40	12,95	518,00
32	CHAVE FIXA 10 X 11 MM		UN	40	7,52	300,80
33	CHAVE FIXA 12 X 13 MM		UN	40	7,60	304,00
34	CHAVE GRIFO 14"		UN	10	76,47	764,70
35	CHAVE INGLESA 10´		UN	10	72,67	726,70
36	CHAVE PHILIPS 1/4 X 6		UN	10	13,85	138,50
37	CHAVE PHILIPS 3/16 X 5		UN	10	10,53	105,30
38	CHAVE PHILIPS 5/16X06		UN	10	18,56	185,60
39	COLHER PARA PEDREIRO N. 08		UN	30	29,25	877,50
40	DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 12X25 COM CABO		UN	30	17,92	537,60
41	DESINGRIPANTE SPRAY 300ML		UN	200	11,91	2.382,00
42	DISCO DE CORTE 7 X 1/8 X 7/8 PARA FERRO		UN	300	6,97	2.091,00
43	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA PORCELANATO 7" Características mínimas: Medidas: 7" x 1" (180mm x 25,40mm), Tipo de corte: Seco/refrigerado		UN	20	15,69	313,80
44	DISCO DE CORTE PARA FERRO 14" C/ 2 TELAS DISCO DE COPRTE PARA FERRO 14" C/ 02 TELAS, ANEL IONTERNO DE AÇO, DIAMETRO DE 355MM, DIAMETRO DE FURO 25,4MM, ESPESSURA 3,1 MM		UN.	50	40,92	2.046,00



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100

CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

4

45	DISCO DE DESBASTE 7 ' X 1/4 X 7/8		UN	150	6,75	1.012,50
46	DISCO DIAMANTADO DE CORTE 350MM Para maquina de cortar asfalto, compativel com Stihl B10		UN	50	245,48	12.274,00
47	ELETRODO 46 - 2,50 MM		KG	80	31,30	2.504,00
48	ELETRODO 46 - 3,25 MM		KG	80	31,31	2.504,80
49	ELETRODO 48 - 04. 3,25		KG	80	27,38	2.190,40
50	ELETRODO 48 - 2,5 MM		KG	150	36,65	5.497,50
51	ENXADA 1 1/2 LIBRA		UN	100	44,06	4.406,00
52	ENXADA 2 1/2 COM CABO		UN	100	61,85	6.185,00
53	ENXADÃO 2.5 C/ CABO 1,40 M		UN	100	36,42	3.642,00
54	ESCADA DUPLA EM ALUMÍNIO 3,5 M 12 DEGRAUS		UN	5	755,35	3.776,75
55	ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" C/ 700 W Características mínimas: Disco: 4.1 /2" / 115 mm;Rotação: 11 min-1;Potência: 700 W;220 Volts; Incluso: 1 Chave de aperto, 1 porca de apoio, 1 porca de aperto, 1 Capa protetora, 1 punho auxiliar e 1 manual		UN	3	392,86	1.178,58
56	ESPATULA DE AÇO 2 1/2" PARA PINTURA		UN	10	4,29	42,90
57	ESPATULA DE AÇO 4" PARA PINTURA		UN	10	12,12	121,20
58	ESPATULA SILICONE PARA MASSA CORRIDA 15X8CM		UN	20	2,55	51,00
59	EXTRUSORA MECANICA EXTRUSORA MECÂNICA PARA EXECUÇÃO DE MEIO FIO SIMPLES, GUIAS E SARJETAS, MURETAS, DIVISÓRIAS DE TRAFEGO E CALÇADAS ATÉ 1,20 DE LARGURA - MOTOR 16CV, COMBUSTÍVEL DIESEL, TRANSMISSÃO 1:40, SIST. PARTIDA ELÉTRICA, DIREÇÃO MANUAL.		UN	1	68.400,00	68.400,00
60	FACAO P/ CORTE DE CANA 15", CABO DE MADEIRA tipo tramontina		UN	40	35,32	1.412,80
61	FITA ZEBRADA AMARELA E PRETA 75MMX200M		RL	400	17,57	7.028,00
62	FURADEIRA DE IMPACTO 3/8 220 V		UN	3	290,59	871,77
63	FURADEIRA DE IMPACTO TIPO BOSCH 650W VELOCIDADE - VARIÁVEL MANDRIL 1/2" GSB 13 RE PROFESSIONAL Furadeira tipo impacto,potência 650W, velocidade sim com interruptor de		UN	3	510,29	1.530,87



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100

CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

5

	velocidade variável, mandril ½", 20UNF com chave; Reversível; capacidade de perfurar Concreto, Madeira e Aço; contendo: 01 Furadeira; 01 Manual de instruções; 01 Chave de mandril; 01 Empunhadora auxiliar; 04 Brocas concreto; - 04 Brocas; madeira; 04 Brocas metal; 10 Bits e 01 Extensor.					
64	GARFO C/ CABO 4 DENTES		UN	50	39,05	1.952,50
65	GARFO COM CABO 8 DENTES		UN	50	37,28	1.864,00
66	JOGO DE CHAVE COMBINADA C/CATRACA 16 PEÇAS MED. DE 8 A 24MM		UN	3	359,88	1.079,64
67	LAMINA P/ ARCO DE SERRA 12"		UN	200	12,28	2.456,00
68	LIMPA CONTATO ELETRICO 300ML TIPO AEROSOL		UN	40	16,78	671,20
69	LINHA DE PEDREIRO 100MTS		RL	20	9,39	187,80
70	LIXA D'ÁGUA Nº 120		FLS	50	2,47	123,50
71	LIXA FERRO Nº 100		UN	20	2,98	447,00
72	LIXA FERRO Nº 120		UN	50	3,16	474,00
73	LIXA FERRO Nº 80		FLS	150	2,88	432,00
74	MÁQUINA DE PULVERIZAR COSTAL 20LTS		UN	5	158,75	793,75
75	MAQUINA DE SOLDA INVERTER/INVERSORA TIPO JOY 140 AMP Características mínimas: Tensão (V): 220 V; Frequência (Hz): 50/60; Pôtença Máxima Potência Nominal (kVA): 7,04 3,85; Corrente Máxima Corrente Nominal (A): 32 / 17,5; Corrente de soldagem de 10 a 140A.		UN	3	831,76	2.495,28
76	MARRETA 2 KG C/ CABO		UN	10	57,32	573,20
77	MARRETA OITAVADA 1 KG C/ CABO		UN	20	29,99	599,80
78	MARTELO PEQUENO 18 MM		UN	20	39,39	787,80
79	MARTELO UNHA 22 MM COM CABO DE MADEIRA		UN	20	33,04	660,80
80	MASCARA DE SOLDA AUTOMATICA SEM REGULAGEM Máscara De Solda Automática Indicada Para A Proteção Do Usuário De Partículas Volantes Frontais, Radiação Ultravioleta, Infravermelho, Luminosidade Intensa E Sob Condições Normais De Solda. Máscara De Solda De Acordo Com Os Padrões Internacionais De Segurança Din En		UN	5	119,66	598,30



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
 CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

6

	379 E En 175, Ansi Z87.1-2010 E Csa Z94.3. Alta Performance Dos Filtros De Auto Escurecimento Para Raios Uv E Infravermelho, Proporcionando Uma Proteção Completa Para Os Olhos E O Rosto Do Soldador Durante Todo O Processo De Solda, Mesmo Durante O Estágio Claro. similar ou superior ao modelo MSL-350F.					
81	MASSA PLÁSTICA 500 G		LAT	80	13,72	1.097,60
82	NIVEL MANUAL MADEIRA 40CM 16"		UN	20	30,45	609,00
83	PA DE BICO Nº3 C/CABO RETO 125 CM		UN	100	37,83	3.783,00
84	PA QUADRADA DE FERRO COM CABO RETO DE MADEIRA PA QUADRADA DE FERRO MEDINDO: 249 X 259MM CABO RETO DE MADEIRA MEDINDO: 1,20M		UN	100	44,65	4.465,00
85	PARAFUSO COM BUCHA Nº 06		UN	1000	0,40	400,00
86	PARAFUSO COM BUCHA Nº 10		UN	1000	0,78	780,00
87	PARAFUSO COM BUCHA Nº 12		UN	1000	0,82	820,00
88	PARAFUSO COM BUCHA Nº 8		UN	1000	0,65	650,00
89	PENEIRA GROSSA ARO 80		UN	30	55,48	1.664,40
90	PICARETA PONTA E PA 75 MM C/ CABO CABO DE MADEIRA 90 CM		UN	20	69,65	1.393,00
91	PREGO 15 X 15		KG	150	18,59	2.788,50
92	PREGO 17 X 21		KG	150	16,77	2.515,50
93	PREGO 18 X 24		KG	150	17,27	2.590,50
94	PREGO 25 X 72 Características mínimas: Prego feito em Aço baixo carbono; Diâmetro: 7,0mm; Comprimento do prego: 165,6 mm; Quantidade aproximada de pregos por kg: 18		KG	500	21,75	10.875,00
95	PRUMO DE METAL C/300 G		UN	10	34,86	348,60
96	REGUA DE ALUMÍNIO DE 2X5X3MTS		UN	20	43,17	863,40
97	RODO MOCHO 1,5 LIBRAS COM CABO		UN	20	52,12	1.042,40
98	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM X 25MM características mínimas: Rolo de lã de carneiro, 100% natural; medidas: 23 cm x 25 mm.		UN	40	16,94	677,60
99	SERRA MARMORE 4.1/2, 1300W, 13000 RPM, 220V		UN	3	424,09	1.272,27
100	SUPORTE GAIOLA P/ ROLO DE		UN	25	5,77	144,25



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Av. Siqueira Campos, 1430 – Centro – Praça Jornalista Mário Pacheco – CEP. 19.703-061 – Fone: (18) 3361-9100
CNPJ 44.547.305/0001-93 – Estância Turística de Paraguaçu Paulista – Estado de São Paulo

7

	PINTURA 23CM					
101	TALHADEIRA AÇO MANUAL 1/2 12"		UN	50	27,42	1.371,00
102	TALHADEIRA AÇO MANUAL 3/4 13"		UN	50	30,17	1.508,50
103	TESOURÃO PARA PODA DE GRAMA 255/12, 2125512		UN	25	41,57	1.039,25
104	TORQUE ARMADOR 12´		UN	10	45,61	456,10
105	TRENA ANALOGICA 1000MT COM RODA		UN	4	233,15	932,60
106	TRENA DE 5,0MTS		UN	10	16,69	166,90
107	TRINCHA 1"		UN	25	3,80	95,00
108	TRINCHA 2"		UN	25	7,06	176,50
109	TRINCHA 3"		UN	25	12,40	310,00
110	TRINCHA 4"		UN	25	14,70	367,50
111	VANGA COM CABO		UN	10	48,74	487,40
112	VASSOURA METALICA REGULAVEL COM 22 DENTES MODELO ARAME, COM CABO		UN	200	38,54	7.708,00
113	VASSOURA REGULAVEL P/JARDIM FERRO CHATO 22 PALHETAS C/CABO		UN	200	37,95	7.590,00

***Solicitação 908/24**

***Valores estimado conforme banco de preços #21127 – R\$ 264.147,28**

O objeto da contratação está dentro do planejamento anual e inserido no Plano de Contratação anual na programação orçamentária 02.04.03.15.452.004.2019.0000 – 3.3.90.30

As quantidades estão com base no exercício 2023, considerando as futuras compras para o exercício de 2024.

3 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

-Dos levantamentos feito em nível de estudos identificamos que para atender as necessidades do município é o registro na licitação das ferramentas

4 – REGISTRO DE SOLUÇÕES CONSIDERADAS INVIÁVEIS

-Não foram identificadas alternativas para a referida contratação

5 – ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTOS

-Não se aplica

7



6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

- A solução encontra visa manter os serviços públicos, através da manutenção dos prédios, logradouros que necessitam das ferramentas.

7 – ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

- R\$ 264.147,28 – media de cotação conforme banco de preço #21127 – efetuado pela empresa A.R. Lima Ltda, demonstra no seu mapa de apuração.

8 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- Declaro a viabilidade da contratação escolhida, demonstrando o objetivo da compra das ferramentas

- Não Haverá impactos ambientais e possíveis medidas mitigadoras

9 – CONCLUSÃO E ASSINATURA

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é a aquisição do material.

Paraguaçu Paulista 08 de março de 2024

Funcionário responsável	Diretor
<hr/>	<hr/>