



PROJETO BÁSICO

Tendo em vista o disposto no art. 7º, § 2º, inc. I, da Lei nº 8.666/93, para licitação na modalidade convite, tomada de preços ou concorrência, e o disposto no art. 8º, inc. II, do Decreto nº 3.555/2000, para licitação na modalidade pregão, apresento a seguir estudos preliminares realizados contendo elementos capazes de propiciar a avaliação do custo pela Administração, diante de orçamento detalhado, considerando os preços praticados no mercado, a definição de métodos, prazo de execução do contrato, a estratégia de suprimento e o prazo de execução do contrato, quando for o caso.

1.0 - DO OBJETO

1.1 - O presente projeto básico destina-se ao Registro de preço para seleção de proposta mais vantajosa para futura e eventual aquisição de material de consumo de construção, elétrico e hidráulico, destinado atender a demanda do Fundo Municipal de Saúde, Fundo Municipal de Educação, Fundo de Desenv. Educação Básica/FUNDEB e Secretaria Municipal de Viação e Obras, conforme quantitativos e especificações discriminadas no ANEXO I:

2.0 – DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 – Suprimentos de fornecimento de materiais de construção, elétrico e hidráulico para manutenção predial quanto às necessidades atuais e ocasionais de reposição de materiais relativos à manutenção:

- I. Predial, decorrentes das necessidades de manutenção predial, do prédio sede da Fundo Municipal de Educação, prédios esportivos e demais prédios públicos de responsabilidade e cuidado do fundo Municipal de Educação, que demandam os tipos de materiais elencados acima;
- II. Manutenção predial dos prédios das escolas da Rede Municipal de Educação na zona rural e zona urbana, que demandam os tipos de materiais elencados acima;
- III. Predial, decorrentes das necessidades de manutenção predial, do prédio sede da Secretaria Municipal de Viação e Obras; Logradores públicos, decorrentes das necessidades de manutenção de ruas e avenidas na sede do município (zona urbana); e demais prédios públicos de responsabilidade e cuidado desta secretaria, que demandam os tipos de materiais elencados acima.
- IV. Predial, decorrentes das necessidades de manutenção predial, do prédio sede da Secretaria Municipal de Saúde, Prédio do Hospital Municipal de Uruará, prédio do Edemias (vigilância epidemiológica), Centro de Atenção Psicossocial (CAPS),



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92



000128

Serviços de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU), Postos de Saúde e demais prédios públicos de responsabilidade e cuidado do Fundo Municipal de Saúde, que demandam os tipos de materiais elencados acima;

- V. Predial, decorrentes das necessidades de manutenção predial, do prédio sede da Secretaria Municipal de Viação e Obras, logradouros públicos, decorrentes das necessidades de manutenção de ruas e avenidas na sede do município (zona urbana) e demais prédios públicos de responsabilidade e cuidado desta da Secretaria Municipal de Viação e Obras, que demandam os tipos de materiais elencados acima

2.1.1 – Os quantitativos dos materiais foram estimados de acordo com o consumo verificado nos últimos 12 meses, considerando as demandas oriundas dos serviços de manutenção predial.

2.2 – A necessidade de contratações frequentes, com aquisição e entrega parceladas, conforme as necessidades que efetivamente se concretizam, sendo evidente que pela natureza e destinação do material não é possível definir com plena exatidão o quantitativo a ser demandado pela Administração, considerando, ademais, a ausência de condições de estocagem em grande quantidade de material, sem se falar nos riscos de perda decorrentes do armazenamento.

3.0 – PROPOSTA DE PREÇOS:

3.1 – Para efeito de montagem da proposta de preços, cada licitante deverá considerar as especificações dos produtos de referência deste Projeto Básico.

3.2 – A pesquisa de preços no mercado, base para a montagem dos preços dos produtos, foi feita tendo como base os produtos de referência deste Projeto Básico. Portanto, os produtos ofertados deverão apresentar as mesmas características de qualidade, desempenho, rendimento, eficiência, estrutura, funcionamento, e acabamento do produto de referência.

3.3 – Os produtos ofertados deverão atender aos requisitos mínimos de desempenho e qualidade técnica das normas brasileiras.

3.4 - O licitante que ofertar produtos com características de qualidade, desempenho, rendimento, eficiência, estrutura, funcionamento, e acabamento diferente daquelas dos produtos de referência, apenas com o objetivo de reduzir o preço ofertado, diante dos demais licitantes, estará sujeito, caso se consagre vencedor da licitação e seus produtos sejam reprovados pelos critérios citados acima, a fornecer os produtos de referência constantes deste Projeto Básico, pelo preço ofertado, sem ônus para o Município de Uruará.



**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92**



3.5 - Tipo de licitação: menor preço por ITEM.

3.6 – Na proposta de preços, cada licitante deverá informar as marcas e modelos dos produtos ofertados.

4.0 – DO PRAZO DE ENTREGA

4.1 - O prazo de entrega dos materiais descritos na proposta de preços do licitante vencedor deverá ser providenciado no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data de retirada da Nota de Empenho, devendo ser entregues, as expensas do fornecedor, no local a ser designado pelo Departamento de Compras no momento da aquisição.

4.2 – Para efeito de verificação da conformidade ou não do material fornecido com as especificações constantes do presente edital, a Secretária da Viação e Obras, terá o prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data da entrega, oportunidade em que o aceitará, atestando a respectiva Nota Fiscal, ou o rejeitará, na hipótese de desconformidade que não atenda as necessidades desta Municipalidade.

4.3 – Os produtos especificados neste Projeto Básico deverão ser considerados como referência, jamais com caráter impositivo para o fornecimento. Porém, os produtos fornecidos que apresentarem em suas embalagens ou catálogos técnicos de fabricantes especificações de qualidade, desempenho, rendimento, eficiência, estrutura, funcionamento, acabamento semelhantes às especificações dos produtos de referência indicados neste Projeto Básico, as quais foram utilizadas como parâmetro para coleta de preços, serão testados, conforme instruções dos respectivos catálogos técnicos, no prazo citado no subitem 4.2 e caso não apresentem as referidas características, deverão ser substituídos pelos produtos especificados neste Projeto Básico, sem ônus para a Municipalidade.

5.0 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

5.1 - Efetuar o pagamento nas condições e preços ajustados.

5.2 - Acompanhar e fiscalizar a entrega dos materiais através da Secretária de Viação e Obras, de acordo com a pertinência dos tipos de materiais.

5.3 - Verificar se os produtos entregues correspondem aos apresentados na proposta da CONTRATADA.

6.0 – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

6.1 - Em havendo necessidade, aceitar os acréscimos ou supressões nos quantitativos que se fizerem indispensáveis, sempre nas mesmas condições da proposta, na forma do preceituado no art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

6.2 - Responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas a fim de que os



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92



materiais sejam entregues nos locais a serem designados pela Municipalidade, e ainda impostos, tarifas, taxas, salários, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, seguros, fretes de entrega, etc.

6.3 - Entregar o material solicitado no prazo máximo, estabelecido por este Projeto Básico.

6.4 - Providenciar a imediata correção de deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pela Municipalidade referentes às condições firmadas nas especificações e normas técnicas.

6.5 - Fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, documentação de habilitação e qualificação cujas validades encontrem se vencidas.

6.7 - Prover condições que possibilitem o atendimento das condições firmadas a partir da data da assinatura do contrato.

6.8 - Ressarcir os eventuais prejuízos causados aos órgãos gerenciador e participante(s) e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas no presente projeto básico.

6.9 - Pagar, pontualmente, aos fornecedores e cumprir com as obrigações fiscais, relativos ao material entregue, com base no projeto básico, exonerando a Administração Pública de responsabilidade solidária ou subsidiária por tal pagamento.

7 -DO PREÇO

7.1 - O preço total global foi orçado em R\$ 11.244.353,79 (Onze milhões, Duzentos e quarenta e quatro mil, Trezentos e cinquenta e três reais e setenta e nove centavos), conforme apresentado no Anexo I – Planilha de Preço Médio e discriminados, separadamente, no item 7.2 deste projeto básico.

7.2 - Os preços globais, POR LOTE, conforme Anexo II - Planilha de Preço Médio, são:

LOTE 01: Equipamentos e EPI'S – R\$ 288.227,34 (Duzentos e oitenta e oito mil, Duzentos e vinte e sete reais e trinta e quatro centavos);

LOTE 02: Materiais Hidrossanitários – R\$ 628.890,08 (Seiscentos e vinte e oito mil, Novecentos e noventa reais e oito centavos);

LOTE 03: Materiais Elétricos – R\$ 1.372.597,25 (Um milhão, Trezentos e setenta e dois mil, Quinhentos e noventa e sete reais e vinte e cinco centavos);

LOTE 04: Aglomerantes e agregados – R\$ 1.230.247,50 (Um milhão, Duzentos e trinta mil, Duzentos e quarenta e sete reais e cinquenta centavos);

LOTE 05: Vedação e cobertura – R\$ 823.497,00 (Oitocentos e vinte e três mil, Quatrocentos e noventa e sete reais);

LOTE 06: Louças e acabamentos – R\$ 877.975,50 (Oitocentos e setenta e sete mil, Novecentos e setenta e cinco reais e cinquenta centavos);

LOTE 07: Aço para construção – R\$ 723.012,60 (Setecentos e vinte e



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92



000131

três mil, Doze reais e sessenta centavos); LOTE 08: Materiais de pintura – R\$ 2.743.882,50 (Dois milhões, Setecentos e quarenta e três mil, Oitocentos e oitenta e dois reais e cinquenta centavos); LOTE 09: Esquadrias – R\$ 505.152,40 (Quinhentos e cinco mil, Cento e cinquenta e dois reais e quarenta centavos); LOTE 10: Madeira – R\$ 2.050.871,62 (Dois milhões, Cinquenta mil, Oitocentos e setenta e um reais e sessenta e dois centavos).

7.3 - Foram solicitados orçamentos a diversas empresas aptas ao Objeto deste Projeto Básico, conforme segue em anexo - Cotações de preços no mercado local.

7.4 - Os proponentes deverão tomar como referência para elaboração de suas propostas, as especificações técnicas dos materiais e o preço máximo estabelecido no item 7.1 e no Anexo II - Planilha de Preço Médio, apresentados neste projeto básico por esta municipalidade.

7.5 - O preço unitário máximo a ser aceito por esta Municipalidade está discriminado por CADA LOTE, conforme item 7.1 e Anexo II - Planilha de Preço Médio.

Uruará - Pará, 16 de Março de 2021.

DAÍSIRÉE S. J. SANTOS
Engenheira Civil
CREA nº 151617789-4



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92



LISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO - ANEXO I

ITEM	FMS	FUNDEB	FPM	FME	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	MARCA	V. UNIT.	V. TOTAL
1	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	UNID	Balde p/construção		20,50	R\$ 6.150,00
2	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Camara de ar p/carrinho 3,5x8		29,79	R\$ 4.468,50
3	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Carrinho de mão com braço e caçamba metálica funda		246,76	R\$ 37.014,00
4	10,00	50,00	10,00	10,00	80,00	UNID	Carrinho de mão com braço e caçamba metálica rasa		244,87	R\$ 19.589,60
5	14,00	70,00	14,00	14,00	112,00	UNID	Colher de pedreiro médio		21,39	R\$ 2.395,68
6	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UNID	Despenadeira média de aço		15,34	R\$ 1.380,60
7	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UNID	Despenadeira média de madeira		21,40	R\$ 1.926,00
8	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UNID	Disco de corte 12"		33,25	R\$ 24.937,50
9	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UNID	Espátula 2"		8,52	R\$ 766,80
10	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UNID	Espátula 3"		7,80	R\$ 702,00
11	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UNID	Espátula 4"		8,70	R\$ 783,00
12	18,00	90,00	18,00	18,00	144,00	UNID	Espuma p/reboco		7,63	R\$ 1.098,72
13	3,00	20,00	3,00	4,00	30,00	UNID	Martelo 25 mm		36,50	R\$ 1.095,00
14	3,00	20,00	3,00	4,00	30,00	UNID	Martelo 27 mm		41,42	R\$ 1.242,60
15	10,00	50,00	10,00	10,00	80,00	CX	Máscara de pó com 50 unid.		296,64	R\$ 23.731,20
16	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UNID	Pneu p/carrinho 3,25x8		53,04	R\$ 4.773,60
17	3,00	20,00	3,00	4,00	30,00	UNID	Trena de 25 m		48,50	R\$ 1.455,00
18	10,00	50,00	10,00	10,00	80,00	UNID	Trena de 5 m		21,08	R\$ 1.686,40
19	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UNID	Óculos de proteção		10,98	R\$ 8.235,00
20	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	PAR	Luva pigmentada		5,73	R\$ 8.595,00
21	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	PAR	Luva de pano		4,81	R\$ 7.215,00
22	120,00	800,00	120,00	160,00	1200,00	PAR	Luva de borracha		19,27	R\$ 23.124,00
23	1,00	5,00	1,00	1,00	8,00	UNID	Pistola para pintura de gravidade		115,86	R\$ 926,88
24	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Balde plástico - 12 L		17,37	R\$ 2.605,50
25	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	UNID	Lixa p/madeira n° 100		2,54	R\$ 19.050,00
26	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	UNID	Lixa p/madeira n° 20		2,41	R\$ 14.460,00
27	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UNID	Lixa p/madeira n°50		2,28	R\$ 1.710,00
28	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	MT	Corda de Nylon 2 mm		2,08	R\$ 15.600,00
29	6,00	30,00	6,00	6,00	48,00	UNID	Bomba d'água submersa 900 - 110v		558,06	R\$ 26.786,88
30	6,00	30,00	6,00	6,00	48,00	UNID	Bomba d'água submersa 800 - 110v		515,06	R\$ 24.722,88
31	24,00	160,00	24,00	32,00	240,00	UNID	Adaptador flange 25 mm		12,25	R\$ 2.940,00
32	24,00	160,00	24,00	32,00	240,00	UNID	Adaptador flange 50 mm		21,00	R\$ 5.040,00
33	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	VR	Tubo PVC ESGOTO 100 mm		89,33	R\$ 133.995,00
34	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	VR	Tubo PVC ESGOTO 50 mm		63,28	R\$ 94.920,00
35	165,00	1100,00	165,00	220,00	1650,00	VR	Tubo PVC SOLDAVEL 25 mm		26,55	R\$ 43.807,50
36	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Te PVC 50 mm redução para 25 mm		7,50	R\$ 1.125,00

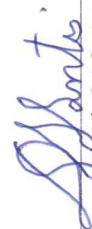
000132

37	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	UNID	Joelho PVC 25 mm			2,69	R\$	4 035,00
38	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	UNID	Cap PVC 25 mm			1,63	R\$	733,50
39	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	VR	Tubo PVC esgoto 40 mm			45,50	R\$	68 250,00
40	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	VR	Tubo PVC soldável 50 mm			89,75	R\$	134 625,00
41	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	VR	Tubo PVC soldável 40 mm			80,38	R\$	48 228,00
42	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	UNID	Cola para cano 75gr			7,40	R\$	3 330,00
43	70,00	350,00	70,00	70,00	560,00	UNID	Registro PVC soldável 25 mm palst sold			13,00	R\$	7 280,00
44	48,00	320,00	48,00	64,00	480,00	UNID	Registro PVC soldável 40 mm esf. Sold			41,83	R\$	20 078,40
45	38,00	250,00	38,00	50,00	376,00	UNID	Registro PVC soldável 50 mm			51,93	R\$	19 525,68
46	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	MT	Mangueira 1/2			1,28	R\$	3 840,00
47	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	MT	Mangueira 3/4 x 2			1,99	R\$	5 970,00
48	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	UNID	Mangueira Preta 1 pol			2,63	R\$	7 890,00
49	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	UNID	Emenda para mangueira preta 3/4			2,19	R\$	657,00
50	3,00	20,00	3,00	4,00	30,00	UNID	Caixa d água fibra 500 lt			291,50	R\$	8 745,00
51	3,00	20,00	3,00	4,00	30,00	UNID	Caixa d água fibra 1.000 lt			462,50	R\$	13 875,00
52	105,00	700,00	105,00	140,00	1050,00	MT	Cabo de alumínio duplex de 10 mm			3,83	R\$	4 021,50
53	105,00	700,00	105,00	140,00	1050,00	MT	Cabo de alumínio triplex de 10mm			6,06	R\$	6 363,00
54	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Luminária de LED Emb. Red 24w			50,16	R\$	7 524,00
55	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Luminária de LED Emb. Quad 24w			52,32	R\$	7 848,00
56	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	MT	Cabo de cobre 4mm			4,08	R\$	30 600,00
57	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	MT	Cabo de cobre 16mm			15,52	R\$	9 312,00
58	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	MT	Cabo Multiplex 16			7,05	R\$	10 575,00
59	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	MT	Cabo Quadriplex A/PE 35mm			28,52	R\$	21 390,00
60	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Unid	Canaleta dupla face			8,05	R\$	6 037,50
61	6,00	30,00	6,00	6,00	48,00	Unid	Caixa padrão bifásica			161,15	R\$	7 735,20
62	6,00	40,00	6,00	8,00	60,00	Unid	Caixa padrão monofásica			83,86	R\$	5 031,60
63	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	Unid	Luminária de Emb. Red - 18w			34,32	R\$	5 148,00
64	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Luminária de Emb. Quad - 18w			32,98	R\$	14 841,00
65	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	MT	Condute 3/4			2,03	R\$	9 135,00
66	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Conector paralelo			9,19	R\$	4 135,50
67	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	Unid	Disjuntor 20 amperes tripolar			58,18	R\$	8 727,00
68	12,00	80,00	12,00	16,00	120,00	Unid	Disjuntor 30 amperes trifásico			59,45	R\$	7 134,00
69	3,00	30,00	3,00	6,00	42,00	Unid	Disjuntor 70 amperes bipolar			50,54	R\$	2 122,68
70	3,00	30,00	3,00	6,00	42,00	Unid	Disjuntor 70 amperes tripolar			75,44	R\$	3 168,48
71	1,00	4,00	1,00	1,00	7,00	Unid	Disjuntor tripolar 250 A			593,14	R\$	4 151,98
72	1,00	4,00	1,00	1,00	7,00	Unid	Disjuntor tripolar 300 A			1289,97	R\$	9 029,79
73	5,00	50,00	5,00	10,00	70,00	Unid	Extensão 5 mm multipla			24,79	R\$	1 735,30
74	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	MT	Fio Cabo 10 mm			9,71	R\$	72 825,00
75	2100,00	14000,00	2100,00	2800,00	21000,00	MT	Fio Cabo 2,5 mm			2,90	R\$	60 900,00
76	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	MT	Fio Cabo 6 mm			6,25	R\$	46 875,00
77	225,00	1500,00	225,00	300,00	2250,00	MT	Fio cabo PP 2x4mm			12,05	R\$	27 112,50
78	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	Unid	Fita isolante 20 mts			8,43	R\$	5 058,00
79	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	Unid	Fita isolante de alta fusão 10 mt			31,40	R\$	4 710,00
80	90,00	600,00	90,00	120,00	900,00	Unid	Interruptor simples 1 tomada			15,79	R\$	14 211,00
81	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	Unid	Isolador isotec			1,34	R\$	402,00
82	120,00	800,00	120,00	160,00	1200,00	Unid	Lâmpadas 25 W led			35,16	R\$	42 192,00
83	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Unid	Lâmpada 50 W led			71,99	R\$	53 992,50
84	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	Unid	Lâmpada compacta 40w led			55,82	R\$	33 492,00
85	90,00	600,00	90,00	120,00	900,00	Unid	Bocal para lâmpadas e 27			4,04	R\$	3 636,00

86	15,00	150,00	15,00	30,00	210,00	Unid	Reator 150 W		150,06	R\$	31.512,60
87	10,00	50,00	10,00	10,00	80,00	Unid	Lâmpada Vapor 150W		87,00	R\$	6.960,00
88	6,00	40,00	6,00	8,00	60,00	Unid	Extensão elétrica - 10 m		40,95	R\$	2.457,00
89	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Roldana louça		7,84	R\$	1.176,00
90	1,00	5,00	1,00	1,00	8,00	Unid	Para raios poliméricos 10 KA 34 completo		516,87	R\$	4.134,96
91	5,00	50,00	10,00	10,00	75,00	Unid	Refletor de LED 100wts		180,84	R\$	13.563,00
92	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	Unid	Refletor de LED 50wts		112,98	R\$	16.947,00
93	15,00	150,00	30,00	30,00	225,00	Unid	Refletor de LED 30wts		94,10	R\$	21.172,50
94	5,00	50,00	10,00	10,00	75,00	Unid	Refletor de LED 10wts		49,10	R\$	3.682,50
95	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	MT	Fio torcido 2x1,5mm		3,79	R\$	11.370,00
96	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	MT	Fio torcido 2x2,5mm		6,16	R\$	36.960,00
97	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	MT	Fio torcido 2x4mm		7,99	R\$	47.940,00
98	435,00	2900,00	435,00	580,00	4350,00	MT	Fio cabo PP 2x1,5mm		4,98	R\$	21.663,00
99	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	MT	Fio cabo PP 2x2,5mm		7,55	R\$	33.975,00
100	435,00	2900,00	435,00	580,00	4350,00	Unid	CJ 2 TOM 2P+T 20A		17,24	R\$	74.994,00
101	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	Unid	CJ 2 INTER. SIMPLES 10A		14,83	R\$	66.735,00
102	390,00	2600,00	390,00	520,00	3900,00	Unid	CJ 2 INTER. SIMPLES + TOMADA 2P+T 20A		17,89	R\$	69.771,00
103	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	Unid	Interruptor c/3 teclas simples		20,56	R\$	92.520,00
104	360,00	2400,00	360,00	480,00	3600,00	Unid	CJ de interruptor e tomada 20A		16,69	R\$	60.084,00
105	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	Unid	CJ Tomada 2P+T 10A		11,07	R\$	49.815,00
106	375,00	2500,00	375,00	500,00	3750,00	Unid	CJ 1 Interruptor simples 10A		7,22	R\$	27.075,00
107	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Interruptor 2 teclas de sobrepor		11,80	R\$	5.310,00
108	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Int. 1 Tc. Simp. Sob.		8,19	R\$	3.685,50
109	2,00	10,00	2,00	2,00	16,00	Unid	Poste de ferro monofásico 5mts		444,24	R\$	7.107,84
110	2,00	10,00	2,00	2,00	16,00	Unid	Poste de ferro monofásico 7mts		539,32	R\$	8.629,12
111	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Unid	Lâmpada 9w LED		12,74	R\$	9.555,00
112	40,00	400,00	40,00	80,00	560,00	Unid	Lâmpada 12w LED		16,18	R\$	9.060,80
113	68,00	450,00	68,00	90,00	676,00	Unid	Lâmpada 15w LED		24,90	R\$	16.832,40
114	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Lâmpada 20w LED		30,90	R\$	13.905,00
115	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Unid	Tomada conjugada		15,65	R\$	11.737,50
116	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Caixa de passagem		91,32	R\$	41.094,00
117	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	m³	Areia fina (MT)		103,50	R\$	155.250,00
118	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	m³	Areia Grossa (MT)		156,00	R\$	234.000,00
119	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	m³	Seixo (MT)		264,75	R\$	198.562,50
120	900,00	6000,00	900,00	1200,00	9000,00	Sc	Cimento 50 kg		56,50	R\$	508.500,00
121	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	Sc	Argamassa 20kg		26,75	R\$	80.250,00
122	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	Sc	Cal 8 kg		16,55	R\$	49.650,00
123	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Unid	Fixa cal		5,38	R\$	4.035,00
124	3750,00	25000,00	3750,00	5000,00	37500,00	Unid	Telha de barro		2,04	R\$	76.500,00
125	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	Unid	Telha fibrocimento		28,40	R\$	85.200,00
126	7500,00	50000,00	7500,00	10000,00	75000,00	Unid	Tijolo 6 furo		1,13	R\$	84.750,00
127	45000,00	300000,00	45000,00	60000,00	450000,00	Unid	Tijolo 8 furo		1,16	R\$	522.000,00
128	210,00	1400,00	210,00	280,00	2100,00	M²	Manta térmica		9,95	R\$	20.895,00
129	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	M²	Chapa de Aço Galvanizada		227,68	R\$	34.152,00
130	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	M²	Cerâmica Pl 3 - p/banheiro		34,40	R\$	103.200,00
131	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	M²	Cerâmica Pl 4		37,50	R\$	112.500,00
132	465,00	3100,00	465,00	620,00	4650,00	M²	Cerâmica Pl 5 - Alto Tráfego		40,97	R\$	190.510,50
133	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	Kg	Rejunte de 1 kg		9,00	R\$	27.000,00
134	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Assento para vaso		35,15	R\$	15.817,50

135	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Caixa de descarga completa		44,10	R\$	19.845,00
136	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	Unid	Chuveiro plástico simples		10,97	R\$	3.291,00
137	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Engate para banheiro 25 mm/ 50 cm		7,87	R\$	3.541,50
138	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Espude para vaso sanitário		6,97	R\$	3.136,50
139	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	Unid	Vaso sanitário completo		376,75	R\$	113.025,00
140	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	Unid	Parafuso para vaso		5,17	R\$	1.551,00
141	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	Mt	Forro PVC 8mm		34,50	R\$	207.000,00
142	225,00	1500,00	225,00	300,00	2250,00	Mt	Roda Forro S/vista		34,47	R\$	77.557,50
143	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Kg	Arame recozido		24,66	R\$	18.495,00
144	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	VERG.	Aço 1/2, 12,5 mm		151,00	R\$	90.600,00
145	120,00	800,00	120,00	160,00	1200,00	VERG.	Aço 1/4, 6,3 mm p/ construção		53,23	R\$	63.876,00
146	90,00	600,00	90,00	120,00	900,00	VERG.	Aço 3/8, 10 mm p/ construção		102,10	R\$	91.890,00
147	105,00	700,00	105,00	140,00	1050,00	VERG.	Aço 5/16, p/ construção		77,37	R\$	81.238,50
148	105,00	700,00	105,00	140,00	1050,00	UNID	Trelça de 6 m		75,50	R\$	79.275,00
149	90,00	600,00	90,00	120,00	900,00	UNID	Coluna de 6 m		162,38	R\$	146.142,00
150	105,00	700,00	105,00	140,00	1050,00	VERG.	Aço 5 mm		36,93	R\$	38.776,50
151	39,00	260,00	39,00	52,00	390,00	Kg	Prego p/telha		25,42	R\$	9.913,80
152	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Kg	Prego 12x15		18,37	R\$	8.266,50
153	42,00	280,00	42,00	56,00	420,00	Kg	Prego 15x15		18,47	R\$	7.757,40
154	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	Kg	Prego 17x21		16,67	R\$	10.002,00
155	72,00	480,00	72,00	96,00	720,00	Kg	Pregos 18x24		16,67	R\$	12.002,40
156	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	Kg	Pregos 19x27		16,75	R\$	10.050,00
157	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Kg	Pregos 19x36		16,75	R\$	12.562,50
158	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Kg	Pregos 20x30		16,97	R\$	12.727,50
159	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Kg	Pregos 24x60		17,57	R\$	13.177,50
160	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	Kg	Pregos 26x72		21,68	R\$	16.260,00
161	300,00	2000,00	300,00	400,00	3000,00	UNID	Tinta Base d'água acrílica fosca int./ext. 18L Branco Neve		235,40	R\$	706.200,00
162	225,00	1500,00	225,00	300,00	2250,00	UNID	Tinta base d'água acrílica semi brilho 18L Branco Neve		350,25	R\$	788.062,50
163	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	UNID	Tinta esmalte sintético 3,62		106,00	R\$	159.000,00
164	120,00	800,00	120,00	160,00	1200,00	UNID	Massa acrílica 18L		129,40	R\$	155.280,00
165	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UNID	Massa corrida PVA 18L		76,50	R\$	57.375,00
166	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UNID	Thinner 900ML		23,22	R\$	17.415,00
167	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UNID	Aguarrás 900ML		23,90	R\$	17.925,00
168	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	UNID	Verniz marítimo 3,6L		108,40	R\$	65.040,00
169	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	UNID	Fundo preparador 18L		175,75	R\$	79.087,50
170	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	UNID	Selador acrílico para paredes 18L		107,75	R\$	48.487,50
171	4500,00	30000,00	4500,00	6000,00	45000,00	UNID	Corante líquido 50 ML		5,25	R\$	236.250,00
172	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	UNID	Lixa p/massa Nº 60		2,08	R\$	15.600,00
173	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	UNID	Lixa p/massa Nº 100		2,19	R\$	13.140,00
174	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	UNID	Lixa p/massa Nº 150		2,30	R\$	13.800,00
175	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	UNID	Lixa p/massa Nº 220		2,37	R\$	17.775,00
176	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	UNID	Lixa /ferro Nº 80		3,29	R\$	14.805,00
177	600,00	4000,00	600,00	800,00	6000,00	UNID	Lixa /ferro Nº 100		3,70	R\$	22.200,00
178	450,00	3000,00	450,00	600,00	4500,00	UNID	Fita crepe 18 MM X 50M		7,87	R\$	35.415,00
179	750,00	5000,00	750,00	1000,00	7500,00	UNID	Cal branco c/cola 5KL		16,50	R\$	123.750,00
180	1,00	5,00	1,00	1,00	8,00	UNID	Suporte p/fixa		31,25	R\$	250,00
181	18,00	120,00	18,00	24,00	180,00	UNID	Espátula aço cromado 10,2CM		16,52	R\$	2.973,60
182	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UNID	Espátula plástica p/massa corrida - 09CMX13CM		8,80	R\$	1.320,00
183	120,00	800,00	120,00	160,00	1200,00	UNID	Rolos de lâ - 09 MM X 09CM		11,80	R\$	14.160,00

184	105,00	700,00	105,00	140,00	1050,00	UND	Rolos de lá - 09 MM X 23CM		17,41	R\$	18.280,50
185	90,00	600,00	90,00	120,00	900,00	UND	Rolos de lá - 25 MM X 23CM		21,00	R\$	18.900,00
186	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	UND	Bandejas p/pintura - ROLL 23CM		12,87	R\$	3.861,00
187	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	UND	Caçamba p/pintura - 10L		24,90	R\$	7.470,00
188	135,00	900,00	135,00	180,00	1350,00	UND	Pinceis cerda branca - 2" (POLEGADA)		8,78	R\$	11.853,00
189	135,00	900,00	135,00	180,00	1350,00	UND	Pinceis cerda gris - 1 1/2" (POLEGADA)		8,10	R\$	10.935,00
190	135,00	900,00	135,00	180,00	1350,00	UND	Pinceis cerda negra - 1" (POLEGADA)		7,21	R\$	9.733,50
191	9,00	60,00	9,00	12,00	90,00	UND	Extensor p/pintura - 2M		36,97	R\$	3.327,30
192	6,00	40,00	6,00	8,00	60,00	UND	Extensor p/pintura - 3M		52,31	R\$	3.138,60
193	75,00	500,00	75,00	100,00	750,00	UND	Suporte p/rolo gaiolado (garfo) - 23cm		14,80	R\$	11.100,00
194	2,00	10,00	2,00	2,00	16,00	UND	Escada aluminio 09 degraus (3,0M)		821,00	R\$	13.136,00
195	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UND	Rolo para textura espuma chapisco alto		51,24	R\$	7.686,00
196	23,00	150,00	22,00	30,00	225,00	UND	Broxa retangular p/cal 18CM X 08 CM		8,78	R\$	1.975,50
197	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	UND	Esmalte sintético - Branco		114,50	R\$	17.175,00
198	60,00	400,00	60,00	80,00	600,00	Unid	Porta de madeira 80x210		205,00	R\$	123.000,00
199	54,00	360,00	54,00	72,00	540,00	Unid	Porta de madeira 70x210		205,00	R\$	110.700,00
200	54,00	360,00	54,00	72,00	540,00	Unid	Porta de madeira 90x210		205,00	R\$	110.700,00
201	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	Unid	Cadeado 30 mm		24,92	R\$	7.476,00
202	30,00	200,00	30,00	40,00	300,00	Unid	Cadeado 40 mm		32,37	R\$	9.711,00
203	150,00	1000,00	150,00	200,00	1500,00	Unid	Dobradica 3,1/2"		12,99	R\$	19.485,00
204	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	Unid	Dobradica cromada para portão 4"		48,44	R\$	7.266,00
205	90,00	600,00	90,00	120,00	900,00	Unid	Fechadura externa		54,11	R\$	48.699,00
206	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	Unid	Fechadura interna		48,39	R\$	21.775,50
207	12,00	80,00	12,00	16,00	120,00	Unid	Fechadura porta de correr		70,47	R\$	8.456,40
208	5,00	30,00	5,00	6,00	46,00	Unid	Janela de Aluminio com vidro 1.00x1.50		391,75	R\$	18.020,50
209	6,00	40,00	6,00	8,00	60,00	Unid	Janela de Aluminio com vidro 1.10x1.10		285,25	R\$	17.115,00
210	120,00	800,00	120,00	160,00	1200,00	Unid	Parafuso c/ porca 3/8x5"		2,29	R\$	2.748,00
211	24,00	160,00	24,00	32,00	240,00	M³	PERFIL 0.06X0.12X6.0 (LxAxC) ANGELIM VERMELHO		1783,33	R\$	427.999,20
212	18,00	120,00	18,00	24,00	180,00	M³	PERFIL 0.10x0.10x4.0 (LxAxC) ANGELIM VERMELHO		1783,33	R\$	320.999,40
213	18,00	90,00	18,00	18,00	144,00	M³	PERFIL 0.06x0.05x6.0 (LxAxC) ANGELIM VERMELHO		1716,67	R\$	247.200,48
214	18,00	120,00	18,00	24,00	180,00	M³	PERFIL 0.025x0.20x6.0 (AxLxC) ANGELIM VERMELHO		1783,33	R\$	320.999,40
215	15,00	100,00	15,00	20,00	150,00	M³	PERFIL 0.03x0.05x6.0 (AxLxC) AMARELÃO		1716,67	R\$	257.500,50
216	26,00	130,00	26,00	26,00	208,00	M³	PERFIL 0.025x0.20x6.0 (AxLxC) MADEIRA BRANCA		1783,33	R\$	370.932,64
217	525,00	3500,00	525,00	700,00	5250,00	M	BATENTE PARA PORTA DE GIRO 0.025x0.14(AxL)		10,00	R\$	52.500,00
218	45,00	300,00	45,00	60,00	450,00	UNID	CHAPA COMPENSADA 10 MM, TAMANHO 2,20X1,60		117,20	R\$	52.740,00
TOTAL GERAL										R\$	11.244.353,79



Daisirée S. J. Santos

Engenheira Civil/CREA nº 151617789-4



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92



LISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO - ANEXO II

EQUIPAMENTOS E EPI'S													
ITEM	FMS	FUNDEB	FPM	FME	TOTAL	UNID	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)			
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT									
1	30	200	30	40	300	UNID	Balde p/construção		20,50	6.150,00			
2	15	100	15	20	150	UNID	Camara de ar p/carrinho 3.5x8		29,79	4.468,50			
3	15	100	15	20	150	UNID	Carrinho de mão com braço e caçamba metálica funda		246,76	37.014,00			
4	10	50	10	10	80	UNID	Carrinho de mão com braço e caçamba metálica rasa		244,87	19.589,60			
5	14	70	14	14	112	UNID	Colher de pedreiro médio		21,39	2.395,68			
6	9	60	9	12	90	UNID	Desempenadeira média de aço		15,34	1.380,60			
7	9	60	9	12	90	UNID	Desempenadeira média de madeira		21,40	1.926,00			
8	75	500	75	100	750	UNID	Disco de corte 12"		33,25	24.937,50			
9	9	60	9	12	90	UNID	Espátula 2"		8,52	766,80			
10	9	60	9	12	90	UNID	Espátula 3"		7,80	702,00			
11	9	60	9	12	90	UNID	Espátula 4"		8,70	783,00			
12	18	90	18	18	144	UNID	Espanja p/reboco		7,63	1.098,72			
13	3	20	3	4	30	UNID	Martelo 25 mm		36,50	1.095,00			
14	3	20	3	4	30	UNID	Martelo 27 mm		41,42	1.242,60			
15	10	50	10	10	80	CX	Máscara de pó com 50 unid.		296,64	23.731,20			
16	9	60	9	12	90	UNID	Pneu p/carrinho 3.25x8		53,04	4.773,60			
17	3	20	3	4	30	UNID	Trena de 25 m		48,50	1.455,00			
18	10	50	10	10	80	UNID	Trena de 5 m		21,08	1.686,40			
19	75	500	75	100	750	UNID	Óculos de proteção		10,98	8.235,00			
20	150	1000	150	200	1500	PAR	Luva pigmentada		5,73	8.595,00			
21	150	1000	150	200	1500	PAR	Luva de pano		4,81	7.215,00			
22	120	800	120	160	1200	PAR	Luva de borracha		19,27	23.124,00			
23	1	5	1	1	8	UNID	Pistola para pintura de gravidade		115,86	926,88			

000137

MATERIAIS ELÉTRICOS										
ITEM	FMS QUANT	FUNDEB QUANT	FPM QUANT	FME QUANT	TOTAL	UNID	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
52	105	700	105	140	1050	MT	Cabo de alumínio duplex de 10 mm		3,83	4.021,50
53	105	700	105	140	1050	MT	Cabo de alumínio triplex de 10mm		6,06	6.363,00
54	15	100	15	20	150	UNID	Luminária de LED Emb. Red 24w		50,16	7.524,00
55	15	100	15	20	150	UNID	Luminária de LED Emb. Quad 24w		52,32	7.848,00
56	750	5000	750	1000	7500	MT	Cabo de cobre 4mm		4,08	30.600,00
57	60	400	60	80	600	MT	Cabo de cobre 16mm		15,52	9.312,00
58	150	1000	150	200	1500	MT	Cabo multiplex 16		7,05	10.575,00
59	75	500	75	100	750	MT	Cabo Quadriplex A/PE 35mm		28,52	21.390,00
60	75	500	75	100	750	Unid	Canaleta dupla face		8,05	6.037,50
61	6	30	6	6	48	Unid	Caixa padrão bifásica		161,15	7.735,20
62	6	40	6	8	60	Unid	Caixa padrão monofásica		83,86	5.031,60
63	15	100	15	20	150	Unid	Luminária de Emb. Red - 18w		34,32	5.148,00
64	45	300	45	60	450	Unid	Luminária de Emb. Quad - 18w		32,98	14.841,00
65	450	3000	450	600	4500	MT	Conduíte 3/4		2,03	9.135,00
66	45	300	45	60	450	Unid	Conector paralelo		9,19	4.135,50
67	15	100	15	20	150	Unid	Disjuntor 20 amperes tripolar		58,18	8.727,00
68	12	80	12	16	120	Unid	Disjuntor 30 amperes trifásico		59,45	7.134,00
69	3	30	3	6	42	Unid	Disjuntor 70 amperes bipolar		50,54	2.122,68
70	3	30	3	6	42	Unid	Disjuntor 70 amperes tripolar		75,44	3.168,48
71	1	4	1	1	7	Unid	Disjuntor tripolar 250 A		593,14	4.151,98
72	1	4	1	1	7	Unid	Disjuntor tripolar 300 A		1.289,97	9.023,79
73	5	50	5	10	70	Unid	Extensão 5 mm múltipla		24,79	1.735,30
74	750	5000	750	1000	7500	MT	Fio Cabo 10 mm		9,71	72.825,00
75	2100	14000	2100	2800	21000	MT	Fio Cabo 2,5 mm		2,90	60.900,00
76	750	5000	750	1000	7500	MT	Fio Cabo 6 mm		6,25	46.875,00
77	225	1500	225	300	2250	MT	Fio cabo PP 2x4mm		12,05	27.112,50
78	60	400	60	80	600	Unid	Fita isolante 20 mts		8,43	5.058,00
79	15	100	15	20	150	Unid	Fita isolante de alta fusão 10 mt		31,40	4.710,00
80	90	600	90	120	900	Unid	Interruptor simples 1 tomada		15,79	14.211,00
81	30	200	30	40	300	Unid	Isolador Isotec		1,34	402,00
82	120	800	120	160	1200	Unid	Lâmpadas 25 W led		35,16	42.192,00
83	75	500	75	100	750	Unid	Lâmpada 50 W led		71,99	53.992,50
84	60	400	60	80	600	Unid	Lâmpada compacta 40w led		55,82	33.492,00
85	90	600	90	120	900	Unid	Bocal para lâmpadas e 27		4,04	3.636,00

86	15	150	15	30	210	Unid	Reator 150 W		150,06	31.512,60
87	10	50	10	10	80	Unid	Lâmpada Vapor 150W		87,00	6.960,00
88	6	40	6	8	60	UNID	Extensão elétrica - 10 m		40,95	2.457,00
89	15	100	15	20	150	UNID	Roldana louça		7,84	1.176,00
90	1	5	1	1	8	Unid	Para raios poliméricos 10 KA 34 completo		516,87	4.134,96
91	5	50	10	10	75	Unid	Refletor de LED 100wts		180,84	13.563,00
92	15	100	15	20	150	Unid	Refletor de LED 50wts		112,98	16.947,00
93	15	150	30	30	225	Unid	Refletor de LED 30wts		94,10	21.172,50
94	5	50	10	10	75	Unid	Refletor de LED 10wts		49,10	3.682,50
95	300	2000	300	400	3000	MT	Fio torcido 2x1,5mm		3,79	11.370,00
96	600	4000	600	800	6000	MT	Fio torcido 2x2,5mm		6,16	36.960,00
97	600	4000	600	800	6000	MT	Fio torcido 2x4mm		7,99	47.940,00
98	435	2900	435	580	4350	MT	Fio cabo PP 2x1,5mm		4,98	21.663,00
99	450	3000	450	600	4500	MT	Fio cabo PP 2x2,5mm		7,55	33.975,00
100	435	2900	435	580	4350	Unid	CJ 2 TOM 2P+T 20A		17,24	74.994,00
101	450	3000	450	600	4500	Unid	CJ 2 INTER. SIMPLES 10A		14,83	66.735,00
102	390	2600	390	520	3900	Unid	CJ 2 INTER. SIMPLES + TOMADA 2P+T 20A		17,89	69.771,00
103	450	3000	450	600	4500	Unid	Interruptor c/3 teclas simples		20,56	92.520,00
104	360	2400	360	480	3600	Unid	CJ de interruptor e tomada 20A		16,69	60.084,00
105	450	3000	450	600	4500	Unid	CJ Tomada 2P+T 10A		11,07	49.815,00
106	375	2500	375	500	3750	Unid	CJ 1 Interruptor simples 10A		7,22	27.075,00
107	45	300	45	60	450	Unid	Interruptor 2 teclas de sobrepor		11,80	5.310,00
108	45	300	45	60	450	Unid	Int. 1 Tc. Simp. Sob.		8,19	3.685,50
109	2	10	2	2	16	Unid	Poste de ferro monofásico 5mts		444,24	7.107,84
110	2	10	2	2	16	Unid	Poste de ferro monofásico 7mts		539,32	8.629,12
111	75	500	75	100	750	Unid	Lampada 9w LED		12,74	9.555,00
112	40	400	40	80	560	Unid	Lampada 12w LED		16,18	9.060,80
113	68	450	68	90	676	Unid	Lampada 15w LED		24,90	16.832,40
114	45	300	45	60	450	Unid	Lampada 20w LED		30,90	13.905,00
115	75	500	75	100	750	Unid	Tomada conjugada		15,65	11.737,50
116	45	300	45	60	450	Unid	Caixa de passagem		91,32	41.094,00
TOTAL									1.372.597,25	

AGLOMERANTES E AGREGADOS										
ITEM	FMS	FUNDEB	FPM	FME	TOTAL	UNID	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT						
117	150	1000	150	200	1500	m³	Areia Fina (MT)		103,50	155.250,00
118	150	1000	150	200	1500	m³	Areia Grossa (MT)		156,00	234.000,00
119	75	500	75	100	750	m³	Seixo (MT)		264,75	198.562,50
120	900	6000	900	1200	9000	Sc	Cimento 50 kg		56,50	508.500,00
121	300	2000	300	400	3000	Sc	Argamassa 20kg		26,75	80.250,00
122	300	2000	300	400	3000	Sc	Cal 8 kg		16,55	49.650,00
123	75	500	75	100	750	Unid	Fixa cal		5,38	4.035,00
TOTAL										1.230.247,50

VEDAÇÃO E COBERTURA										
ITEM	FMS	FUNDEB	FPM	FME	TOTAL	UNID	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT						
124	3750	25000	3750	5000	37500	Unid	Telha de barro		2,04	76.500,00
125	300	2000	300	400	3000	Unid	Telha fibrocimento		28,40	85.200,00
126	7500	50000	7500	10000	75000	Unid	Tijolo 6 furo		1,13	84.750,00
127	45000	300000	45000	60000	450000	Unid	Tijolo 8 furo		1,16	522.000,00
128	210	1400	210	280	2100	M²	Manta térmica		9,95	20.895,00
129	15	100	15	20	150	M²	Chapa de Aço Galvanizada		227,68	34.152,00
TOTAL										823.497,00

LOUÇAS E ACABAMENTO										
ITEM	FMS	FUNDEB	FPM	FME	TOTAL	UNID	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT						
130	300	2000	300	400	3000	M²	Cerâmica Pl 3 - p/banheiro		34,40	103.200,00
131	300	2000	300	400	3000	M²	Cerâmica Pl 4		37,50	112.500,00
132	465	3100	465	620	4650	M²	Cerâmica Pl 5 - Alto Tráfego		40,97	190.510,50
133	300	2000	300	400	3000	Kg	Rejunte de 1 kg		9,00	27.000,00
134	45	300	45	60	450	Unid	Assento para vaso		35,15	15.817,50
135	45	300	45	60	450	Unid	Caixa de descarga completa		44,10	19.845,00
136	30	200	30	40	300	Unid	Chuveiro plástico simples		10,97	3.291,00
137	45	300	45	60	450	Unid	Engate para banheiro 25 mm/ 50 cm		7,87	3.541,50
138	45	300	45	60	450	Unid	Espude para vaso sanitário		6,97	3.136,50
139	30	200	30	40	300	Unid	Vaso sanitário completo		376,75	113.025,00
140	30	200	30	40	300	Unid	Parafuso para vaso		5,17	1.551,00

141	600	4000	600	800	6000	MT	Forro PVC 8mm		34,50	207.000,00
142	225	1500	225	300	2250	Mt	Roda Forro S/vista		34,47	77.557,50
TOTAL									877.975,50	

AÇO PARA CONSTRUÇÃO										
ITEM	FMS		FUNDEB		FPM		FME		TOTAL	UNID
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT		
143	75	500	75	100	750	Kg	Arame recozido		24,66	18.495,00
144	60	400	60	80	600	VERG.	Aço 1/2, 12,5 mm		151,00	90.600,00
145	120	800	120	160	1200	VERG.	Aço 3/8, 10 mm p/ construção		53,23	63.876,00
146	90	600	90	120	900	VERG.	Aço 5/16, p/ construção		102,10	91.890,00
147	105	700	105	140	1050	VERG.	Treliza de 6 m		77,37	81.238,50
148	105	700	105	140	1050	UNID	Coluna de 6 m		75,50	79.275,00
149	90	600	90	120	900	UNID	Aço 5 mm		162,38	146.142,00
150	105	700	105	140	1050	VERG.	Prego p/telha		36,93	38.776,50
151	39	260	39	52	390	kg	Prego 12x15		25,42	9.913,80
152	45	300	45	60	450	Kg	Prego 15x15		18,37	8.266,50
153	42	280	42	56	420	Kg	Prego 17x21		18,47	7.757,40
154	60	400	60	80	600	Kg	Pregos 18x24		16,67	10.002,00
155	72	480	72	96	720	Kg	Pregos 19x27		16,67	12.002,40
156	60	400	60	80	600	Kg	Pregos 19x36		16,75	10.050,00
157	75	500	75	100	750	Kg	Pregos 20x30		16,75	12.562,50
158	75	500	75	100	750	Kg	Pregos 24x60		16,97	12.727,50
159	75	500	75	100	750	Kg	Pregos 26x72		17,57	13.177,50
160	75	500	75	100	750	Kg			21,68	16.260,00
TOTAL									723.012,60	

MATERIAIS DE PINTURA										
ITEM	FMS		FUNDEB		FPM		FME		TOTAL	UNID
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT		
161	300	2000	300	400	3000	UND	Tinta Base d'água acrílica fosca int./ext. 18L Branco Neve		235,40	706.200,00
162	225	1500	225	300	2250	UND	Tinta base d'água acrílica semi brilho 18L Branco Neve		350,25	788.062,50
163	150	1000	150	200	1500	UND	Tinta esmalte sintético 3,62		106,00	159.000,00
164	120	800	120	160	1200	UND	Massa acrílica 18L		129,40	155.280,00
165	75	500	75	100	750	UND	Massa corrida PVA 18L		76,50	57.375,00
166	75	500	75	100	750	UND	Thinner 900ML		23,22	17.415,00
167	75	500	75	100	750	UND	Aguarrás 900ML		23,90	17.925,00

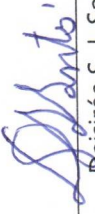
168	60	400	60	80	600	UND	Verniz marítimo 3,6L		108,40	65.040,00
169	45	300	45	60	450	UND	Fundo preparador 18L		175,75	79.087,50
170	45	300	45	60	450	UND	Selador acrílico para paredes 18L		107,75	48.487,50
171	4500	30000	4500	6000	45000	UND	Corante líquido 50 ML		5,25	236.250,00
172	750	5000	750	1000	7500	UND	Lixa p/massa Nº 60		2,08	15.600,00
173	600	4000	600	800	6000	UND	Lixa p/massa Nº 100		2,19	13.140,00
174	600	4000	600	800	6000	UND	Lixa p/massa Nº 150		2,30	13.800,00
175	750	5000	750	1000	7500	UND	Lixa p/massa Nº 220		2,37	17.775,00
176	450	3000	450	600	4500	UND	Lixa /ferro Nº 80		3,29	14.805,00
177	600	4000	600	800	6000	UND	Lixa /ferro Nº 100		3,70	22.200,00
178	450	3000	450	600	4500	UND	Fita crepe 18 MM X 50M		7,87	35.415,00
179	750	5000	750	1000	7500	UND	Cal branco c/cola 5KL		16,50	123.750,00
180	1	5	1	1	8	UND	Suporte p/lixa		31,25	250,00
181	18	120	18	24	180	UND	Espátula aço cromado 10,2CM		16,52	2.973,60
182	15	100	15	20	150	UND	Espátula plastica p/massa corrida - 09CMX13CM		8,80	1.320,00
183	120	800	120	160	1200	UND	Rolos de lã - 09 MM X 09CM		11,80	14.160,00
184	105	700	105	140	1050	UND	Rolos de lã - 09 MM X 23CM		17,41	18.280,50
185	90	600	90	120	900	UND	Rolos de lã - 25 MM X 23CM		21,00	18.900,00
186	30	200	30	40	300	UND	Bandejas p/pintura - ROLL 23CM		12,87	3.861,00
187	30	200	30	40	300	UND	Caçamba p/pintura - 10L		24,90	7.470,00
188	135	900	135	180	1350	UND	Pincéis cerda branca - 2" (POLEGADA)		8,78	11.853,00
189	135	900	135	180	1350	UND	Pincéis cerda gris - 1 1/2" (POLEGADA)		8,10	10.935,00
190	135	900	135	180	1350	UND	Pincéis cerda negra - 1" (POLEGADA)		7,21	9.733,50
191	9	60	9	12	90	UND	Extensor p/pintura - 2M		36,97	3.327,30
192	6	40	6	8	60	UND	Extensor p/pintura - 3M		52,31	3.138,60
193	75	500	75	100	750	UND	Suporte p/rolo gaiolado (garfo) - 23cm		14,80	11.100,00
194	2	10	2	2	16	UND	Escada alumínio 09 degraus (3,0M)		821,00	13.136,00
195	15	100	15	20	150	UND	Rolo para textura espuma chapisco alto		51,24	7.686,00
196	23	150	22	30	225	UND	Broxa retangular p/cal 18CM X 08 CM		8,78	1.975,50
197	15	100	15	20	150	UND	Esmalte sintético - Branco		114,50	17.175,00
TOTAL									2.743.882,50	

ESQUADRIAS							DISCRIMINAÇÃO		MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
ITEM	FMS QUANT	FUNDEB QUANT	FPM QUANT	FME QUANT	TOTAL	UNID					
198	60	400	60	80	600	Unid	Porta de madeira 80x210			205,00	123.000,00
199	54	360	54	72	540	Unid	Porta de madeira 70x210			205,00	110.700,00

200	54	360	54	72	540	Unid	Porta de madeira 90x210		205,00	110.700,00
201	30	200	30	40	300	Unid	Cadeado 30 mm		24,92	7.476,00
202	30	200	30	40	300	Unid	Cadeado 40 mm		32,37	9.711,00
203	150	1000	150	200	1500	Unid	Dobradilha 3,1/2"		12,99	19.485,00
204	15	100	15	20	150	Unid	Dobradilha cromada para portão 4"		48,44	7.266,00
205	90	600	90	120	900	Unid	Fechadura externa		54,11	48.699,00
206	45	300	45	60	450	Unid	Fechadura interna		48,39	21.775,50
207	12	80	12	16	120	Unid	Fechadura porta de correr		70,47	8.456,40
208	5	30	5	6	46	Unid	Janela de Alumínio com vidro 1.00x1.50		391,75	18.020,50
209	6	40	6	8	60	Unid	Janela de Alumínio com vidro 1.10x1.10		285,25	17.115,00
210	120	800	120	160	1200	Unid	Parafuso c/ porca 3, /8x5"		2,29	2.748,00
TOTAL									505.152,40	

MADEIRA										
ITEM	FMS	FUNDEB	FPM	FME	TOTAL	UNID	DISCRIMINAÇÃO	MARCA	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
	QUANT	QUANT	QUANT	QUANT						
211	24	160	24	32	240	M³	PERFIL 0,06X0,12X6,0 (LxAxC) ANGELIM VERMELHO		1.783,33	427.999,20
212	18	120	18	24	180	M³	PERFIL 0,10x0,10x4,0 (LxAxC) ANGELIM VERMELHO		1.783,33	320.999,40
213	18	90	18	18	144	M³	PERFIL 0,06x0,05x6,0 (LxAxC) ANGELIM VERMELHO		1.716,67	247.200,48
214	18	120	18	24	180	M³	PERFIL 0,025x0,20x6,0 (AxLxC) ANGELIM VERMELHO		1.783,33	320.999,40
215	15	100	15	20	150	M³	PERFIL 0,03x0,05x6,0 (AxLxC) AMARELÃO		1.716,67	257.500,50
216	26	130	26	26	208	M³	PERFIL 0,025x0,20x6,0 (AxLxC) MADEIRA BRANCA		1.783,33	370.932,64
217	525	3500	525	700	5250	M	BATENTE PARA PORTA DE GIRO 0,025x0,14(AxL)		10,00	52.500,00
218	45	300	45	60	450	UNID	CHAPA COMPENSADA 10 MM; TAMANHO 2,20X1,60		117,20	52.740,00
TOTAL										2.050.871,62

TOTAL GERAL	11.244.353,79
--------------------	----------------------


Daisiré S. J. Santos
 Engenharia Civil/CREA nº 151617789-4

000144



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
GABINETE DO PREFEITO
34.593.541/0001-92



JUSTIFICATIVA PARA OS QUANTITATIVOS DO PROJETO BASICO

Conforme informado no projeto basico, os quantitativos para licitação de materiais do ano 2021 foram estimados de acordo com o consumo verificado nos últimos 12 meses, considerando as demandas oriundas dos serviços de manutenção e recuperação predial.

Para liberação do fornecimento dos materiais será necessário a apresentação das seguintes informações: Solicitação da secretaria, projeto basico representativo, relação dos serviços a serem executados, quantitativo dos insumos necessários e relatório fotográfico do estabelecimento.

Daisiree Silva de Jesus dos Santos
Engenheira Civil/CREA nº 151617789-4