



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

Prefeitura Municipal de Caririáçu.

Necessidade da Administração: Contratação de pessoa jurídica para fornecimento de materiais de construção, materiais hidráulicos e materiais elétricos para atender as necessidades das diversas secretarias do município de Caririáçu-Ceará, para o exercício de 2025.

### **1. INTRODUÇÃO:**

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo fundamentar a contratação de pessoa jurídica especializada para o fornecimento de materiais de construção, materiais hidráulicos e materiais elétricos, visando atender às necessidades das diversas secretarias do Município de Caririáçu-Ceará durante o exercício de 2025.

A administração pública municipal enfrenta demandas crescentes por manutenção, ampliação e melhorias em sua infraestrutura, abrangendo obras públicas, reparos emergenciais e projetos de modernização. Os materiais de construção, hidráulicos e elétricos são insumos indispensáveis para a execução eficiente dessas atividades, sendo fundamentais para assegurar o bom funcionamento dos serviços públicos essenciais.

Este documento está estruturado para demonstrar, de maneira clara e objetiva, a necessidade, viabilidade e impacto positivo da contratação, atendendo às exigências da Lei nº 14.133/2021 e normas correlatas. O ETP apresenta as justificativas técnicas, financeiras e operacionais que embasam o processo, buscando garantir a economicidade, eficiência e transparência no uso dos recursos públicos.

A seguir, são apresentados os elementos que compõem o estudo, incluindo a descrição detalhada do objeto, estimativa de custos, análise de mercado e as considerações finais para subsidiar a tomada de decisão.

### **2. OBJETIVO:**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo principal viabilizar a contratação de pessoa jurídica para o fornecimento contínuo e programado de materiais de construção, materiais hidráulicos e materiais elétricos, destinados a suprir as necessidades operacionais das diversas secretarias do Município de Caririáçu-Ceará, durante o exercício de 2025.

A contratação visa garantir a manutenção, conservação, ampliação e modernização da infraestrutura pública municipal, assegurando o funcionamento eficiente e ininterrupto dos serviços públicos essenciais. Entre os objetivos específicos, destacam-se:

- Prover insumos necessários para obras e serviços de manutenção em prédios públicos, praças, vias urbanas e rurais, e outras instalações municipais;



- Atender às demandas emergenciais e programadas de reparos em sistemas elétricos, hidráulicos e estruturais;
- Garantir a padronização, qualidade e economicidade na aquisição de materiais, otimizando o uso dos recursos públicos;
- Assegurar que as secretarias municipais disponham de materiais adequados e em tempo hábil para a execução de suas atividades.

Este objetivo está alinhado às metas da gestão pública de promover melhorias na infraestrutura urbana e rural, assegurar a qualidade dos serviços prestados à população e garantir a transparência e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

### **3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO:**

A contratação de materiais de construção, hidráulicos e elétricos foi identificada como uma necessidade prioritária para garantir a continuidade e eficiência das atividades desenvolvidas pelas diversas secretarias municipais do Município de Caririáçu-CE. Este levantamento foi realizado a partir de uma análise detalhada das demandas existentes, que incluem:

#### **3.1. Manutenção e Conservação de Infraestruturas Públicas**

- Reparos e manutenção em prédios públicos, como escolas, postos de saúde, e prédios administrativos.
- Conservação de praças, calçadas, vias urbanas e rurais, e espaços de uso coletivo.

#### **3.2. Execução de Obras Públicas e Projetos Específicos**

- Necessidade de insumos para a construção e reforma de instalações públicas e comunitárias.
- Fornecimento de materiais para obras emergenciais ou programadas de infraestrutura urbana e rural.

#### **3.3. Atendimento a Demandas Emergenciais**

- Disponibilidade de materiais para resolver problemas críticos e imediatos, como reparos em sistemas elétricos e hidráulicos, visando a segurança e funcionalidade das instalações.

#### **3.4. Centralização e Padronização das Aquisições**

- Garantia de qualidade nos materiais adquiridos, promovendo padronização e otimização logística para o fornecimento contínuo.
- Redução de custos através de uma gestão consolidada das compras públicas.
- 

Este levantamento foi conduzido em conjunto com as secretarias municipais, considerando tanto as demandas recorrentes quanto as necessidades previstas



para o exercício de 2025. Os insumos requeridos são essenciais para a execução das atividades públicas de forma eficiente e para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população.

#### **4. JUSTIFICATIVA:**

A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, materiais hidráulicos e materiais elétricos para atender às diversas secretarias do Município de Caririáçu-Ceará no exercício de 2025 é imprescindível para garantir o pleno funcionamento das atividades administrativas, operacionais e de manutenção das infraestruturas públicas municipais.

##### **4.1. Necessidade e Relevância**

O Município de Caririáçu, por meio de suas diversas secretarias, realiza obras, reparos e manutenções frequentes em prédios públicos, escolas, postos de saúde, espaços culturais e de lazer, além de vias públicas e outras áreas de interesse coletivo. Para assegurar a continuidade desses serviços essenciais e promover a eficiência na gestão pública, é fundamental dispor de um fornecedor confiável e qualificado para o fornecimento de materiais de qualidade e dentro dos prazos estabelecidos.

##### **4.2. Impacto no Atendimento à População**

###### **4.2.1. A ausência desses materiais pode comprometer:**

- **Infraestrutura Urbana:** Manutenções em ruas, avenidas, praças e outros espaços públicos fundamentais para a circulação e o bem-estar da população.
- **Serviços Públicos:** Conservação de escolas, unidades de saúde e outros equipamentos públicos que atendem diretamente os munícipes.
- **Segurança e Bem-Estar:** Reparos elétricos e hidráulicos são críticos para evitar acidentes e garantir o funcionamento adequado de sistemas como iluminação pública e abastecimento de água.

##### **4.3. Vantagens da Contratação por Meio de Licitação**

- **Transparência:** O processo licitatório assegura a escolha de uma empresa que atenda aos critérios de qualidade, preço justo e regularidade fiscal, promovendo a economicidade dos recursos públicos.
- **Eficiência Operacional:** A contratação centralizada e planejada otimiza o controle de estoques e evita aquisições fragmentadas, reduzindo custos administrativos.
- **Planejamento Orçamentário:** A definição prévia de itens, quantidades e prazos permite uma gestão mais precisa do orçamento municipal, alinhada às diretrizes do exercício de 2025.

##### **4.4. Base Legal**

A contratação está fundamentada na Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos), que preconiza a eficiência, a transparência e a isonomia no uso dos recursos públicos. O planejamento prévio, materializado no



processo licitatório, também encontra respaldo nos princípios de economicidade e interesse público, previstos no art. 37 da Constituição Federal.

#### **4.5. Conclusão**

Considerando ainda que, diante da importância de assegurar a manutenção das atividades públicas, o fornecimento contínuo e regular de materiais de construção, hidráulicos e elétricos é uma medida indispensável. Além de atender às necessidades das secretarias municipais, a contratação fortalece a capacidade administrativa e operacional do Município de Caririáçu, refletindo diretamente na melhoria da qualidade de vida da população e no desenvolvimento local.

#### **5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:**

A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos está plenamente alinhada com o planejamento estratégico e orçamentário do Município de Caririáçu-CE para o exercício de 2025. Este alinhamento reflete o compromisso da administração municipal com a eficiência na gestão pública, a qualidade dos serviços prestados e a promoção do bem-estar da população.

##### **5.1. Planejamento Estratégico**

A aquisição está integrada às metas estabelecidas no Plano Plurianual (PPA) e à Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), que priorizam investimentos em infraestrutura urbana e rural, manutenção de espaços públicos e ampliação da capacidade de atendimento das secretarias municipais.

##### **5.2. Planejamento Orçamentário**

A despesa está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2025, garantindo que os recursos necessários para a execução do contrato estejam disponíveis. A alocação orçamentária visa assegurar a continuidade das atividades essenciais, prevenindo interrupções nos serviços prestados.

##### **5.3. Gestão Integrada das Demandas**

A contratação atende ao levantamento consolidado das necessidades das diversas secretarias, promovendo economia de escala e racionalização das aquisições. Essa abordagem centralizada contribui para maior eficiência no uso dos recursos públicos e melhor controle logístico.

##### **5.4. Resultados Esperados**

- Melhoria na infraestrutura pública e no ambiente urbano e rural.
- Redução de custos operacionais através de uma gestão centralizada e padronizada das compras.
- Maior agilidade no atendimento das demandas, especialmente em situações emergenciais.

Ao garantir que a contratação esteja em consonância com os instrumentos de planejamento do município, a administração municipal reforça seu compromisso com a transparência, eficiência e eficácia na execução de suas políticas públicas.



## **6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:**

Para garantir a efetividade e a qualidade no fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos destinados às diversas secretarias do Município de Caririáçu-CE, os seguintes requisitos foram estabelecidos:

### **6.1. Requisitos Técnicos**

#### **6.1.1. Qualidade dos Materiais:**

- Os materiais devem atender às normas técnicas brasileiras (NBR) emitidas pela ABNT, garantindo segurança e durabilidade.
- Fornecedor de produtos certificados, quando aplicável, como cabos elétricos com selo do INMETRO.

#### **6.1.2. Especificações e Variedade:**

- O fornecedor deve disponibilizar uma ampla gama de materiais de construção (cimento, areia, tijolos, etc.), hidráulicos (tubos, conexões, válvulas) e elétricos (fios, interruptores, luminárias).
- Garantia de fornecimento de itens sob demanda específica, conforme solicitações das secretarias.

#### **6.1.3. Logística e Entrega:**

- Capacidade de realizar entregas periódicas ou emergenciais em diferentes locais do município, com prazo máximo de entrega definido no contrato.
- Armazenamento adequado dos materiais até a entrega, preservando sua qualidade e integridade.

### **6.2. Requisitos Contratuais**

#### **6.2.1. Capacidade Técnica do Fornecedor:**

- Apresentação de atestados de capacidade técnica que comprovem experiência em fornecimentos similares.

#### **6.2.2. Regularidade Jurídica e Fiscal:**

- Documentação atualizada conforme a Lei nº 14.133/2021, incluindo comprovação de regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária.

#### **6.2.3. Garantia e Assistência:**

- Garantia contra defeitos de fabricação dos materiais fornecidos.
- Suporte técnico em caso de dúvidas sobre a instalação ou uso de determinados materiais.

#### **6.2.4. Requisitos Econômicos**

##### **6.2.4.1. Preço Competitivo:**

- A proposta deve ser baseada em preços de mercado, devidamente fundamentada em cotações ou tabelas referenciais.
- Aplicação de economia de escala para aquisição de grandes volumes.



#### **6.2.4.2. Sustentabilidade:**

- Preferência por fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como materiais recicláveis ou de menor impacto ambiental.

Esses requisitos visam assegurar que a contratação atenda às demandas do município de forma eficiente, garantindo qualidade, conformidade legal e responsabilidade fiscal.

### **7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO:**

A estimativa para a contratação de pessoa jurídica destinada ao fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos foi realizada com base em:

#### **7.1. Levantamento de Demandas**

- A projeção de consumo foi realizada a partir das necessidades levantadas junto às diversas secretarias municipais, considerando o histórico de consumo nos últimos exercícios e as demandas previstas para o ano de 2025.

#### **7.2. Pesquisas de Mercado**

- Foram consultados fornecedores locais, regionais e nacionais, com base em cotações de preços atuais, abrangendo itens específicos de construção (cimento, blocos, etc.), hidráulicos (tubos, conexões, válvulas) e elétricos (fios, disjuntores, luminárias).

#### **7.3. Estimativa Orçamentária**

- Com base no levantamento das demandas e preços, estima-se que o valor total da contratação será de aproximadamente **R\$3.874.652,88 (três milhões, oitocentos e setenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e dois reais e oitenta e oito centavos)**, podendo variar conforme a demanda efetiva durante o exercício de 2025.

#### **7.4. Critérios de Ajuste e Contingência**

- Para lidar com flutuações de preços, especialmente em materiais sujeitos a variação de mercado, foi incluída uma margem de segurança no orçamento.
- O contrato será flexível para ajustes quantitativos, respeitando os limites legais e contratuais, para atender a demandas emergenciais.

#### **7.5. Distribuição e Controle de Recursos**

- O valor estimado será distribuído proporcionalmente entre as secretarias, de acordo com suas respectivas demandas operacionais, assegurando controle e transparência na aplicação dos recursos.
- 

Essa estimativa visa garantir que o processo de aquisição seja realizado de forma planejada, com previsibilidade de custos e alinhamento às necessidades reais do município.



PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.

**8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DESCRIÇÃO E VALORES:**

<b>LOTE 01 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO DIVERSOS</b>					
<b>SEQ</b>	<b>ITEM</b>	<b>QUANTI</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>V. REF.</b>	<b>V. REF. TOTAL</b>
232	TRELICA REFORC C/6	300	UNIDADE	R\$ 62,64	R\$ 18.792,00
233	TRELICA LEVE C/6	300	UNIDADE	R\$ 49,47	R\$ 14.841,00
234	SERRA COPO 50MM	300	PAR	R\$ 97,83	R\$ 29.349,00
235	SERRA COPO 25MM	300	UNIDADE	R\$ 51,08	R\$ 15.324,00
236	SERRA COPO 20MM	300	UNIDADE	R\$ 42,62	R\$ 12.786,00
237	REMOVEDOR DE TINTA	300	UNIDADE	R\$ 43,87	R\$ 13.161,00
238	PRUMO PAREDE 500G	300	UNIDADE	R\$ 32,83	R\$ 9.849,00
239	PRIMER 3,6L	300	GALÃO	R\$ 63,93	R\$ 19.179,00
240	PORTA SANFONADA 80CM	160	UNIDADE	R\$ 118,75	R\$ 19.000,00
241	OCULOS SEGURANCA	600	UNIDADE	R\$ 12,01	R\$ 7.206,00
242	NIVEL ALUMINIO 14	300	UNIDADE	R\$ 21,12	R\$ 6.336,00
243	MECANISMO CX ACOPLADA (REPARO)	120	UNIDADE	R\$ 101,08	R\$ 12.129,60
244	MALHA ACO 3MX2M	160	UNIDADE	R\$ 95,74	R\$ 15.318,40
245	MACANETA PARA	600	UNIDADE	R\$ 28,00	R\$ 16.800,00
246	LIMA ENXADA N. 8	300	UNIDADE	R\$ 18,94	R\$ 5.682,00
247	GRAMPEADOR MANUAL	120	UNIDADE	R\$ 48,98	R\$ 5.877,60
248	FITA DUPLA FACE 2M	1200	UNIDADE	R\$ 12,33	R\$ 14.796,00
249	FERRO DE SOLDA 40W	300	UNIDADE	R\$ 39,20	R\$ 11.760,00
250	ESQUADRO ALUMINIO	300	UNIDADE	R\$ 17,96	R\$ 5.388,00
251	ESPUMA EXPANSIVA	140	UNIDADE	R\$ 33,69	R\$ 4.716,60
252	ESPACADOR AJULEJO	1200	UNIDADE	R\$ 5,12	R\$ 6.144,00
253	DISCO DESBASTE 4,5	1200	UNIDADE	R\$ 8,63	R\$ 10.356,00
254	COLUNA 5/16	160	UNIDADE	R\$ 95,49	R\$ 15.278,40
255	COLUNA 3/8	160	UNIDADE	R\$ 126,67	R\$ 20.267,20
256	COLHER PEDREIRO N.9	200	UNIDADE	R\$ 19,73	R\$ 3.946,00
257	CHAVE TESTE ELETRICA	300	UNIDADE	R\$ 9,36	R\$ 2.808,00
258	CHAVE PHILIPS 3X16 X6	600	UNIDADE	R\$ 12,12	R\$ 7.272,00
259	CHAVE PHILIPS 5X16 X4	600	UNIDADE	R\$ 16,60	R\$ 9.960,00
260	CHAVE DE FENDA 3X16	600	UNIDADE	R\$ 10,46	R\$ 6.276,00
261	CHAVE DE FENDA 5X16	600	UNIDADE	R\$ 14,35	R\$ 8.610,00
262	BROCA CHATA 1/4	1200	UNIDADE	R\$ 8,63	R\$ 10.356,00
263	BOTA PVC PT	600	UNIDADE	R\$ 45,04	R\$ 27.024,00
264	ARRUELA LISA POLIDA	1600	UNIDADE	R\$ 0,37	R\$ 592,00
265	ARMARIO PLASTICO	100	UNIDADE	R\$ 48,65	R\$ 4.865,00
266	ANTIFERRUGEM 250ML	600	UNIDADE	R\$ 12,69	R\$ 7.614,00
267	ANEL DE VEDAÇÃO C/	300	UNIDADE	R\$ 11,43	R\$ 3.429,00
268	ANCINHO DE FERRO 14	180	UNIDADE	R\$ 29,37	R\$ 5.286,60
269	ADESIVO INSTANTANEO	300	UNIDADE	R\$ 30,74	R\$ 9.222,00
270	ABRACADEIRA NYLON	300	UNIDADE	R\$ 12,24	R\$ 3.672,00
271	BOTA COURO S/BICO	600	UNIDADE	R\$ 53,66	R\$ 32.196,00



272	BOA ELETRICA 1,5	200	UNIDADE	R\$ 48,83	R\$ 9.766,00
273	BATIDA DE PEDRA 1KG	300	UNIDADE	R\$ 28,13	R\$ 8.439,00
274	BATERIA 9W	600	UNIDADE	R\$ 17,61	R\$ 10.566,00
275	BASCULANTE 1X1	140	UNIDADE	R\$ 193,13	R\$ 27.038,20
276	BASCULANTE 40X40	320	UNIDADE	R\$ 46,84	R\$ 14.988,80
277	BARRA ROSCADA 1X2	600	UNIDADE	R\$ 25,39	R\$ 15.234,00
278	BARRA ROSCADA 5X16	600	UNIDADE	R\$ 15,54	R\$ 9.324,00
309	MASSA ACRILICA 25KG	120	BALDE	R\$ 129,71	R\$ 15.565,20
310	CHAVE COMBINADA 15MM	600	UNIDADE	R\$ 13,52	R\$ 8.112,00
311	CHAVE COMBINADA 10MM	600	UNIDADE	R\$ 10,14	R\$ 6.084,00
312	CABO PROLONGADOR	200	UNIDADE	R\$ 45,03	R\$ 9.006,00
317	ABRACADEIRA NYLON	300	UNIDADE	R\$ 8,83	R\$ 2.649,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE</b>					<b>590.237,60</b>

<b>LOTE 02 - MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO</b>					
<b>SEQ</b>	<b>ITEM</b>	<b>QUANTI</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>V. REF.</b>	<b>V. REF. TOTAL</b>
122	VEDACIT 3,6 LITROS	30	GALÃO	R\$ 63,35	R\$ 1.900,50
123	VEDACIT 18 LITROS	30	BALDE	R\$ 163,27	R\$ 4.898,10
124	TRINCHA 2	800	UNIDADE	R\$ 12,08	R\$ 9.664,00
125	TRENA DE 50 METROS	60	UNIDADE	R\$ 75,72	R\$ 4.543,20
126	TRENA DE 30 METROS	80	UNIDADE	R\$ 55,35	R\$ 4.428,00
127	TRENA DE 10 METROS	80	UNIDADE	R\$ 42,67	R\$ 3.413,60
128	TRENA DE 5 METROS	40	UNIDADE	R\$ 30,08	R\$ 1.203,20
129	THINNER	260	LITRO	R\$ 25,83	R\$ 6.715,80
130	TEXTURA ACRÍLICA 25 KG	160	BALDE	R\$ 156,20	R\$ 24.992,00
131	TESOURA DE PODAR	40	UNIDADE	R\$ 48,75	R\$ 1.950,00
132	TELHA CERÂMICA	29	MILHEIRO	R\$ 638,22	R\$ 18.508,38
133	TALAHDEIRA DE AÇO	120	UNIDADE	R\$ 31,33	R\$ 3.759,60
134	TELHA DE FIBROCIMENTO	800	UNIDADE	R\$ 120,76	R\$ 96.608,00
135	SUPERCAL BRANCO 5 KG	450	SACO	R\$ 16,01	R\$ 7.204,50
136	SILICONE ACETICO 270ML	80	UNIDADE	R\$ 28,49	R\$ 2.279,20
137	SELADOR MADEIRA 3,6	110	GALÃO	R\$ 111,33	R\$ 12.246,30
138	SELADOR ACRILICO 3,6	60	GALÃO	R\$ 42,15	R\$ 2.529,00
139	SELADOR ACRÍLICO 15	70	BALDE	R\$ 97,07	R\$ 6.794,90
140	ROLO DE LÃ	190	UNIDADE	R\$ 24,27	R\$ 4.611,30
141	RIPAS DE MADEIRA	350	METRO	R\$ 7,39	R\$ 2.586,50
142	REVESTIMENTO	650	METRO	R\$ 49,63	R\$ 32.259,50
143	REJUNTE EM	130	QUILOGRA	R\$ 15,83	R\$ 2.057,90
144	REGULADOR DE BRILHO	40	GALÃO	R\$ 62,22	R\$ 2.488,80
145	REGULADOR DE BRILHO	30	BALDE	R\$ 184,83	R\$ 5.544,90
146	PREGO	190	QUILOGRA	R\$ 34,68	R\$ 6.589,20
147	PORTA DE MADEIRA	30	UNIDADE	R\$ 225,86	R\$ 6.775,80
148	PNEUS PARA CARRO DE	260	UNIDADE	R\$ 56,44	R\$ 14.674,40



PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.

149	PILHA ALCHALINE AAA	350	UNIDADE	R\$ 13,57	R\$ 4.749,50
150	PILHA ALCHALINE AA	350	UNIDADE	R\$ 11,50	R\$ 4.025,00
151	PICARETE	40	UNIDADE	R\$ 93,21	R\$ 3.728,40
152	PIA DE LAVATÓRIO	80	UNIDADE	R\$ 41,68	R\$ 3.334,40
153	PIA INOX	50	UNIDADE	R\$ 190,05	R\$ 9.502,50
154	PIA DE LAVATÓRIO COM	50	UNIDADE	R\$ 208,33	R\$ 10.416,50
155	PARAFUSO PARA VASO	600	UNIDADE	R\$ 12,22	R\$ 7.332,00
156	PÁ DE BICO	50	UNIDADE	R\$ 53,02	R\$ 2.651,00
157	MASSA CORRIDA 20 KG	190	BALDE	R\$ 51,31	R\$ 9.748,90
158	MARTELO DE UNHA 27MM	30	UNIDADE	R\$ 52,05	R\$ 1.561,50
159	MARRETA DE FERRO 5 KG	70	UNIDADE	R\$ 110,53	R\$ 7.737,10
160	MARRETA DE FERRO 1 KG	70	UNIDADE	R\$ 41,77	R\$ 2.923,90
161	LUVAS DE PVC MULTIUSO	290	PAR	R\$ 17,17	R\$ 4.979,30
162	LONA PRETA	200	METRO	R\$ 16,60	R\$ 3.320,00
163	LIXA DE MADEIRA	190	FOLHA	R\$ 3,38	R\$ 642,20
164	LIXA DE FERRO	190	FOLHA	R\$ 4,51	R\$ 856,90
165	LIXA DÁGUA	190	FOLHA	R\$ 3,69	R\$ 701,10
166	LINHA DE MADEIRA	150	METRO	R\$ 33,04	R\$ 4.956,00
167	LATEX ACRILICO 3,6 L	290	GALÃO	R\$ 44,36	R\$ 12.864,40
168	LATEX ACRILICO 15 LT	610	BALDE	R\$ 177,32	R\$ 108.165,20
169	GESSO EM PCT DE 1KG	380	PACOTE	R\$ 4,02	R\$ 1.527,60
170	FITA CREPE	290	UNIDADE	R\$ 11,54	R\$ 3.346,60
171	FERRO 5/16 CA 50	50	VARA	R\$ 64,00	R\$ 3.200,00
172	FERRO 1/4 CA 50	30	VARA	R\$ 45,37	R\$ 1.361,10
173	FECHADURA SOBREP	200	UNIDADE	R\$ 85,72	R\$ 17.144,00
174	FECHADURA INTERNA	240	UNIDADE	R\$ 49,10	R\$ 11.784,00
175	FECHADURA EXTERNA	200	UNIDADE	R\$ 72,27	R\$ 14.454,00
176	ESTOPA PCT COM 200G	150	PACOTE	R\$ 10,67	R\$ 1.600,50
177	ESPONJA PARA	60	UNIDADE	R\$ 13,43	R\$ 805,80
178	ESPATULA	300	UNIDADE	R\$ 25,14	R\$ 7.542,00
179	ESMALTE SINTETICO 3,6 L	470	GALÃO	R\$ 109,39	R\$ 51.413,30
180	ESMALTE SINTETICO 900	470	LATA	R\$ 38,52	R\$ 18.104,40
181	ENXADA 2,5 LIBRAS	40	UNIDADE	R\$ 50,46	R\$ 2.018,40
182	ENXADA 2,0 LIBRAS	60	UNIDADE	R\$ 35,88	R\$ 2.152,80
183	ELETRODO	140	QUILOGRA	R\$ 39,62	R\$ 5.546,80
184	DOBRADIÇA CANTO	200	PAR	R\$ 16,80	R\$ 3.360,00
185	DOBRADIÇA	200	PAR	R\$ 12,90	R\$ 2.580,00
186	DISCO DE CORTE 7	110	UNIDADE	R\$ 9,65	R\$ 1.061,50
187	CORRENTE DE AÇO	160	QUILOGRA	R\$ 50,80	R\$ 8.128,00
188	CORDA DE SEDA 8MM	900	METRO	R\$ 11,94	R\$ 10.746,00
189	COLA EPOXI 50 G	600	UNIDADE	R\$ 12,09	R\$ 7.254,00
190	COLA EPOXI 100 G	600	UNIDADE	R\$ 12,81	R\$ 7.686,00
191	COLA BRANCA PARA	100	UNIDADE	R\$ 24,23	R\$ 2.423,00



PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.

192	CIMENTO COLA EM	390	UNIDADE	R\$ 20,47	R\$ 7.983,30
193	CIMENTO 50 KG	3900	SACO	R\$ 52,28	R\$ 203.892,00
194	CHIBANCA	100	UNIDADE	R\$ 107,00	R\$ 10.700,00
195	CHAPA GALVANIZADA	400	METRO	R\$ 36,42	R\$ 14.568,00
196	CAVADEIRA ARTICULADA	40	UNIDADE	R\$ 75,90	R\$ 3.036,00
197	CARRO DE MÃO	90	UNIDADE	R\$ 243,75	R\$ 21.937,50
198	CANTONEIRA 3/4	120	UNIDADE	R\$ 35,44	R\$ 4.252,80
199	CANO CURVADO PARA	90	UNIDADE	R\$ 33,63	R\$ 3.026,70
200	CÂMARA DE AR PARA	500	UNIDADE	R\$ 29,68	R\$ 14.840,00
201	CAIXA DE GORDURA	120	UNIDADE	R\$ 78,36	R\$ 9.403,20
202	CAIXA D'AGUA 2.000	60	UNIDADE	R\$	R\$ 71.532,00
203	CAIXA D'AGUA 1.500	70	UNIDADE	R\$ 706,59	R\$ 49.461,30
204	CAIXA D'AGUA 1.000	20	UNIDADE	R\$ 446,74	R\$ 8.934,80
205	CAIXA D'AGUA 500 LITROS	30	UNIDADE	R\$ 267,57	R\$ 8.027,10
206	CAIXA D'AGUA 310 LITROS	100	UNIDADE	R\$ 249,33	R\$ 24.933,00
207	CAIBRO DE MADEIRA	330	METRO	R\$ 11,47	R\$ 3.785,10
208	CADEADO 50 MM	100	UNIDADE	R\$ 50,74	R\$ 5.074,00
209	CADEADO 40 MM	100	UNIDADE	R\$ 41,64	R\$ 4.164,00
210	CADEADO 35 MM	170	UNIDADE	R\$ 37,01	R\$ 6.291,70
211	CADEADO 30 MM	200	UNIDADE	R\$ 35,43	R\$ 7.086,00
212	CADEADO 25 MM	180	UNIDADE	R\$ 29,43	R\$ 5.297,40
213	BROCA PARA CONCRETO	60	UNIDADE	R\$ 18,13	R\$ 1.087,80
214	BROCA AÇO RÁPIDO	60	UNIDADE	R\$ 23,79	R\$ 1.427,40
215	BRITA 1	50	METRO	R\$ 141,61	R\$ 7.080,50
216	BRITA 0	50	METRO	R\$ 152,86	R\$ 7.643,00
217	BLOCO CERÂMICA 8	60	MILHEIRO	R\$ 724,46	R\$ 43.467,60
218	BACIA SANITÁRIA	50	UNIDADE	R\$ 387,67	R\$ 19.383,50
219	BACIA SANITÁRIA	60	UNIDADE	R\$ 175,24	R\$ 10.514,40
220	ASSENTO SANITÁRIO	180	UNIDADE	R\$ 36,50	R\$ 6.570,00
221	AREIA GROSSA	70	METRO	R\$ 198,94	R\$ 13.925,80
222	AREIA FINA	70	METRO	R\$ 162,20	R\$ 11.354,00
223	ARCO DE SERRA	50	UNIDADE	R\$ 44,42	R\$ 2.221,00
224	ARAME RECOZIDO 18	320	QUILOGRA	R\$ 32,01	R\$ 10.243,20
225	ARAME OVALADO 4,2 CA	1300	QUILOGRA	R\$ 30,87	R\$ 40.131,00
226	ARAME GALVANIZADO 20	130	QUILOGRA	R\$ 54,67	R\$ 7.107,10
227	ARAME GALVANIZADO 18	300	QUILOGRA	R\$ 40,30	R\$ 12.090,00
228	ARAME GALVANIZADO 16	120	QUILOGRA	R\$ 32,67	R\$ 3.920,40
229	ALICATE UNIVERSAL	40	UNIDADE	R\$ 48,75	R\$ 1.950,00
230	ALICATE REBITADOR	30	UNIDADE	R\$ 53,62	R\$ 1.608,60
231	ALAVANCA DE AÇO	80	UNIDADE	R\$ 166,37	R\$ 13.309,60
301	SELADOR MADEIRA 1	110	LITRO	R\$ 41,15	R\$ 4.526,50
302	MASSA CORRIDA 5,5 KG	100	GALÃO	R\$ 25,18	R\$ 2.518,00
303	FERRO 3/8 CA 50	50	VARA	R\$ 88,33	R\$ 4.416,50



PREFEITURA DE

**Caririáçu**

Por nossa terra, por nossa gente.

304	FERRO 1/2 CA 50	140	VARA	R\$ 105,22	R\$ 14.730,80
305	CAIXA DE DESCARGA	440	UNIDADE	R\$ 54,11	R\$ 23.808,40
306	CADEADO 20 MM	140	UNIDADE	R\$ 29,57	R\$ 4.139,80
307	CABO PARA ENXADA	500	UNIDADE	R\$ 22,21	R\$ 11.105,00
308	BROXA PINTURA	290	UNIDADE	R\$ 11,38	R\$ 3.300,20
<b>VALOR TOTAL DO LOTE</b>					<b>R\$ 1.452.468,18</b>

<b>LOTE03 - MATERIAIS HIDRAULICOS</b>					
<b>SEQ</b>	<b>ITEM</b>	<b>QUANTI</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>V. REF.</b>	<b>V. REF. TOTAL</b>
56	TORNEIRA BICA MÓVEL	70	UNIDADE	R\$ 57,67	R\$ 4.036,90
57	TORNEIRA PARA	90	UNIDADE	R\$ 46,63	R\$ 4.196,70
58	TÊ SOLDÁVEL MISTO 20	130	UNIDADE	R\$ 4,50	R\$ 585,00
59	TÊ SOLDÁVEL MISTO 25	130	UNIDADE	R\$ 5,69	R\$ 739,70
60	TÊ SOLDÁVEL MISTO 32	90	UNIDADE	R\$ 7,39	R\$ 665,10
61	TÊ SOLDÁVEL 20 MM	440	UNIDADE	R\$ 4,45	R\$ 1.958,00
62	TÊ SOLDÁVEL 25 MM	440	UNIDADE	R\$ 3,11	R\$ 1.368,40
63	TÊ SOLDÁVEL 32 MM	130	UNIDADE	R\$ 7,77	R\$ 1.010,10
64	TÊ SOLDÁVEL 40 MM	130	UNIDADE	R\$ 8,33	R\$ 1.082,90
65	TÊ SOLDÁVEL 50 MM	130	UNIDADE	R\$ 14,00	R\$ 1.820,00
66	TÊ SOLDÁVEL 60 MM	60	UNIDADE	R\$ 27,09	R\$ 1.625,40
67	TÊ SOLDÁVEL 85 MM	140	UNIDADE	R\$ 103,33	R\$ 14.466,20
68	TÊ ESGOTO 40 MM	280	UNIDADE	R\$ 11,99	R\$ 3.357,20
69	TÊ ESGOTO 50 MM	160	UNIDADE	R\$ 14,62	R\$ 2.339,20
70	TÊ ESGOTO 75 MM	90	UNIDADE	R\$ 22,82	R\$ 2.053,80
71	TÊ ESGOTO 100 MM	120	UNIDADE	R\$ 27,79	R\$ 3.334,80
72	TÊ ESGOTO 150 MM	300	UNIDADE	R\$ 75,77	R\$ 22.731,00
73	SIFÃO TRIPLO	70	UNIDADE	R\$ 31,78	R\$ 2.224,60
74	SIFÃO SIMPLES	220	UNIDADE	R\$ 9,78	R\$ 2.151,60
75	SIFÃO DUPLO	130	UNIDADE	R\$ 20,98	R\$ 2.727,40
76	REDUÇÃO SOLDÁVEL 32	190	UNIDADE	R\$ 5,38	R\$ 1.022,20
77	REDUÇÃO SOLDÁVEL 60	80	UNIDADE	R\$ 9,30	R\$ 744,00
78	REDUÇÃO SOLDÁVEL 50	110	UNIDADE	R\$ 12,42	R\$ 1.366,20
79	REDUÇÃO SOLDÁVEL 25	200	UNIDADE	R\$ 3,65	R\$ 730,00
80	REDUÇÃO SOLDÁVEL 50	150	UNIDADE	R\$ 11,72	R\$ 1.758,00
81	REDUÇÃO ESGOTO 50 MM	150	UNIDADE	R\$ 7,27	R\$ 1.090,50
82	REDUÇÃO ESGOTO 100	180	UNIDADE	R\$ 20,57	R\$ 3.702,60
83	REDUÇÃO ESGOTO 75 MM	180	UNIDADE	R\$ 7,83	R\$ 1.409,40
84	REDUÇÃO ESGOTO 150	300	UNIDADE	R\$ 42,57	R\$ 12.771,00
85	REGISTRO PRESSÃO COM	80	UNIDADE	R\$ 81,33	R\$ 6.506,40
86	REGISTRO PRESSÃO COM	70	UNIDADE	R\$ 93,57	R\$ 6.549,90
87	REGISTRO COMP	70	UNIDADE	R\$ 31,38	R\$ 2.196,60
88	REGISTRO ESFERA COMP	140	UNIDADE	R\$ 22,41	R\$ 3.137,40
89	REGISTRO ESFERA COMP	80	UNIDADE	R\$ 41,36	R\$ 3.308,80



90	REGISTRO ESFERA COMP	140	UNIDADE	R\$ 14,33	R\$ 2.006,20
91	REGISTRO ESFERA COMP	110	UNIDADE	R\$ 20,62	R\$ 2.268,20
92	MANGUEIRA POLIETILENO	1000	METRO	R\$ 7,73	R\$ 7.730,00
93	MANGUEIRA POLIETILENO	560	METRO	R\$ 9,16	R\$ 5.129,60
94	JOELHO SOLDABEL 60	110	UNIDADE	R\$ 20,00	R\$ 2.200,00
95	JOELHO SOLDABEL 85	300	UNIDADE	R\$ 92,53	R\$ 27.759,00
96	JOELHO ESGOTO 40 MM	280	UNIDADE	R\$ 6,44	R\$ 1.803,20
97	JOELHO ESGOTO 50 MM	220	UNIDADE	R\$ 10,43	R\$ 2.294,60
98	JOELHO ESGOTO 75 MM	180	UNIDADE	R\$ 10,22	R\$ 1.839,60
99	JOELHO ESGOTO 100 MM	220	UNIDADE	R\$ 12,45	R\$ 2.739,00
100	JOELHO ESGOTO 150 MM	400	UNIDADE	R\$ 63,15	R\$ 25.260,00
101	FITA VEDA ROSCA 18MM X	440	UNIDADE	R\$ 11,10	R\$ 4.884,00
102	FLANGE DE 60 MM	50	UNIDADE	R\$ 46,43	R\$ 2.321,50
103	FLANGE DE 50 MM	90	UNIDADE	R\$ 27,86	R\$ 2.507,40
104	FLANGE DE 40 MM	150	UNIDADE	R\$ 33,51	R\$ 5.026,50
105	COLA PARA CANO 17 G	330	UNIDADE	R\$ 9,28	R\$ 3.062,40
106	CANO SOLDABEL 20 MM	340	VARA	R\$ 27,92	R\$ 9.492,80
107	CANO SOLDABEL 25 MM	340	VARA	R\$ 26,87	R\$ 9.135,80
108	CANO SOLDABEL 32 MM	100	VARA	R\$ 54,12	R\$ 5.412,00
109	CANO SOLDABEL 40 MM	160	VARA	R\$ 82,90	R\$ 13.264,00
110	CANO SOLDABEL 50 MM	100	VARA	R\$ 96,67	R\$ 9.667,00
111	CANO SOLDABEL 60 MM	170	VARA	R\$ 186,01	R\$ 31.621,70
112	CANO SOLDABEL 85 MM	160	VARA	R\$ 302,04	R\$ 48.326,40
113	CANO ESGOTO DE 40 MM	170	VARA	R\$ 55,65	R\$ 9.460,50
114	CANO ESGOTO DE 50 MM	170	VARA	R\$ 68,04	R\$ 11.566,80
115	CANO ESGOTO DE 75 MM	90	VARA	R\$ 106,27	R\$ 9.564,30
116	CANO ESGOTO 150 MM	80	VARA	R\$ 232,44	R\$ 18.595,20
117	CANO ESGOTO 100 MM	170	VARA	R\$ 98,33	R\$ 16.716,10
118	ADESIVO PVC 75 GR	440	UNIDADE	R\$ 9,73	R\$ 4.281,20
119	ADAPTADOR CURTO	260	UNIDADE	R\$ 11,11	R\$ 2.888,60
120	ADAPTADOR CURTO	440	UNIDADE	R\$ 8,96	R\$ 3.942,40
121	ADAPTADOR CURTO	440	UNIDADE	R\$ 3,04	R\$ 1.337,60
279	MANGUEIRA POLIETILENO	440	METRO	R\$ 9,15	R\$ 4.026,00
280	MANGUEIRA CRISTAL 3/4	700	METRO	R\$ 16,23	R\$ 11.361,00
281	LUVA SOLDABEL 20 MM	330	UNIDADE	R\$ 5,28	R\$ 1.742,40
282	LUVA SOLDABEL 25 MM	220	UNIDADE	R\$ 4,03	R\$ 886,60
283	LUVA SOLDABEL 40 MM	170	UNIDADE	R\$ 12,52	R\$ 2.128,40
284	LUVA SOLDABEL 50 MM	170	UNIDADE	R\$ 26,15	R\$ 4.445,50
285	LUVA SOLDABEL 60 MM	170	UNIDADE	R\$ 18,96	R\$ 3.223,20
286	LUVA SOLDABEL 85 MM	300	UNIDADE	R\$ 49,95	R\$ 14.985,00
287	LUVA ESGOTO 40 MM	240	UNIDADE	R\$ 6,19	R\$ 1.485,60
288	LUVA ESGOTO 50 MM	220	UNIDADE	R\$ 6,48	R\$ 1.425,60
289	LUVA ESGOTO 75 MM	180	UNIDADE	R\$ 13,72	R\$ 2.469,60



290	LUVA ESGOTO 100 MM	180	UNIDADE	R\$ 11,81	R\$ 2.125,80
291	LUVA ESGOTO 150 MM	300	UNIDADE	R\$ 54,07	R\$ 16.221,00
292	JOELHO SOLDABEL MISTO	150	UNIDADE	R\$ 4,70	R\$ 705,00
293	JOELHO SOLDABEL MISTO	150	UNIDADE	R\$ 9,93	R\$ 1.489,50
294	JOELHO SOLDABEL MISTO	120	UNIDADE	R\$ 10,27	R\$ 1.232,40
295	JOELHO SOLDABEL 20	350	UNIDADE	R\$ 6,70	R\$ 2.345,00
296	JOELHO SOLDABEL 25	350	UNIDADE	R\$ 4,77	R\$ 1.669,50
297	JOELHO SOLDABEL 32	170	UNIDADE	R\$ 7,63	R\$ 1.297,10
298	JOELHO SOLDABEL 40	150	UNIDADE	R\$ 12,42	R\$ 1.863,00
299	JOELHO SOLDABEL 50	150	UNIDADE	R\$ 12,33	R\$ 1.849,50
318	CANO ESGOTO DE 200 MM	30	VARA	R\$ 437,63	R\$ 13.128,90
319	JOELHO ESGOTO 200 MM	200	UNIDADE	R\$ 97,67	R\$ 19.534,00
342	TÊ ESGOTO 200 MM	100	UNIDADE	R\$ 154,83	R\$ 15.483,00
343	REDUÇÃO ESGOTO 200	100	UNIDADE	R\$ 83,58	R\$ 8.358,00
344	LUVA ESGOTO 200 MM	100	UNIDADE	R\$ 58,71	R\$ 5.871,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE</b>					<b>R\$ 566.222,20</b>

#### LOTE04 - MATERIAIS ELÉTRICOS

SEQ	ITEM	QUANTI	UNIDADE	V. REF.	V. REF. TOTAL
1	QUADRO TRIFÁSICO	20	UNIDADE	R\$ 189,41	R\$ 3.788,20
2	QUADRO MONOFÁSICO	50	UNIDADE	R\$ 57,03	R\$ 2.851,50
3	PARAFUSO SEXTAVADO	440	UNIDADE	R\$ 3,71	R\$ 1.632,40
4	LUVA ELETRODUTO 50	40	UNIDADE	R\$ 14,90	R\$ 596,00
5	LUVA ELETRODUTO 40	40	UNIDADE	R\$ 8,13	R\$ 325,20
6	LUVA ELETRODUTO 32	70	UNIDADE	R\$ 5,43	R\$ 380,10
7	LUVA ELETRODUTO 25	80	UNIDADE	R\$ 5,56	R\$ 444,80
8	LUVA ELETRODUTO 20	90	UNIDADE	R\$ 3,02	R\$ 271,80
9	LÂMPADA	600	UNIDADE	R\$ 22,26	R\$ 13.356,00
10	LÂMPADA	600	UNIDADE	R\$ 17,77	R\$ 10.662,00
11	LÂMPADA T-18 LED	430	UNIDADE	R\$ 32,00	R\$ 13.760,00
12	LÂMPADA T-8 LED	530	UNIDADE	R\$ 28,00	R\$ 14.840,00
13	LÂMPADA LED 50 W	630	UNIDADE	R\$ 66,40	R\$ 41.832,00
14	LÂMPADA LED 40 W	500	UNIDADE	R\$ 59,88	R\$ 29.940,00
15	LÂMPADA LED 30 W	500	UNIDADE	R\$ 46,55	R\$ 23.275,00
16	LÂMPADA LED 20 W	700	UNIDADE	R\$ 30,67	R\$ 21.469,00
17	LÂMPADA LED 15 W	700	UNIDADE	R\$ 18,10	R\$ 12.670,00
18	LÂMPADA LED 9 W	800	UNIDADE	R\$ 11,83	R\$ 9.464,00
19	INTERRUPTOR SIMPLES	110	UNIDADE	R\$ 9,42	R\$ 1.036,20
20	INTERRUPTOR INTERNO	440	UNIDADE	R\$ 7,00	R\$ 3.080,00
21	INTERRUPTOR DUPLO 4X2	440	UNIDADE	R\$ 12,47	R\$ 5.486,80
22	INTERRUPTOR	440	UNIDADE	R\$ 12,29	R\$ 5.407,60
23	FITA ISOLANTE 20 M	750	UNIDADE	R\$ 12,47	R\$ 9.352,50
24	FIO PARALELO 2X2,50 MM	55	PEÇA	R\$ 485,84	R\$ 26.721,20



25	FIO PARALLELO 2X1,50	90	PEÇA	R\$ 380,00	R\$ 34.200,00
26	FIO PARALLELO 2X1,00 MM	90	PEÇA	R\$ 328,06	R\$ 29.525,40
27	FIO PARALLELO 2X0,50 MM	55	PEÇA	R\$ 287,50	R\$ 15.812,50
28	ELETRODUTO RÍGIDO 50	50	UNIDADE	R\$ 33,15	R\$ 1.657,50
29	ELETRODUTO RÍGIDO 40	50	UNIDADE	R\$ 21,14	R\$ 1.057,00
30	ELETRODUTO RÍGIDO 32	50	UNIDADE	R\$ 24,07	R\$ 1.203,50
31	ELETRODUTO RÍGIDO 25	100	UNIDADE	R\$ 17,78	R\$ 1.778,00
32	ELETRODUTO RÍGIDO 20	100	UNIDADE	R\$ 15,33	R\$ 1.533,00
33	ELETRODUTO	320	UNIDADE	R\$ 88,73	R\$ 28.393,60
34	ELETRODUTO	220	UNIDADE	R\$ 79,10	R\$ 17.402,00
35	DISJUNTOR TRIFÁSICO	40	UNIDADE	R\$ 59,74	R\$ 2.389,60
36	DISJUNTOR MONOFÁSICO	520	UNIDADE	R\$ 15,27	R\$ 7.940,40
37	CURVA ELETRODUTO 50	30	UNIDADE	R\$ 11,67	R\$ 350,10
38	CURVA ELETRODUTO 32	40	UNIDADE	R\$ 7,50	R\$ 300,00
39	CURVA ELETRODUTO 25	70	UNIDADE	R\$ 5,30	R\$ 371,00
40	CURVA ELETRODUTO 20	60	UNIDADE	R\$ 7,53	R\$ 451,80
41	CENTRO DE	60	UNIDADE	R\$ 66,77	R\$ 4.006,20
42	CABO PP 2X2,5 MM	70	PEÇA	R\$ 675,00	R\$ 47.250,00
43	CABO PP 2X1,5 MM	70	PEÇA	R\$ 575,80	R\$ 40.306,00
44	CABO FLEX 6,0 MM	80	PEÇA	R\$ 564,80	R\$ 45.184,00
45	CABO FLEX 4,0 MM	100	PEÇA	R\$ 430,00	R\$ 43.000,00
46	CABO FLEX 2,5 MM	120	PEÇA	R\$ 248,54	R\$ 29.824,80
47	CABO FLEX 10 MM	270	METRO	R\$ 15,71	R\$ 4.241,70
48	CABO FLEX 1,5 MM	100	PEÇA	R\$ 194,56	R\$ 19.456,00
49	BUCHA Nº 8	950	UNIDADE	R\$ 0,85	R\$ 807,50
50	BUCHA Nº 6	950	UNIDADE	R\$ 0,68	R\$ 646,00
51	BUCHA Nº 12	950	UNIDADE	R\$ 2,49	R\$ 2.365,50
52	BUCHA Nº 10	950	UNIDADE	R\$ 0,77	R\$ 731,50
53	ABRAÇADEIRA DE METAL	160	UNIDADE	R\$ 11,64	R\$ 1.862,40
54	ABRAÇADEIRA DE METAL	440	UNIDADE	R\$ 7,80	R\$ 3.432,00
55	ABRAÇADEIRA DE METAL	440	UNIDADE	R\$ 7,17	R\$ 3.154,80
300	RELE FOTOELETRICO	800	UNIDADE	R\$ 39,10	R\$ 31.280,00
313	REFLETOR LED 200W	120	UNIDADE	R\$ 157,36	R\$ 18.883,20
314	TOMADA SIMPLES 4X2	500	UNIDADE	R\$ 9,66	R\$ 4.830,00
315	REATOR VAPOR SÓDIO 70	300	UNIDADE	R\$ 155,46	R\$ 46.638,00
316	LÂMPADA VAPOR SÓDIO	80	UNIDADE	R\$ 116,16	R\$ 9.292,80
320	BASE PARA RELE	300	UNIDADE	R\$ 27,94	R\$ 8.382,00
321	LÂMPADA LED 100 W	200	UNIDADE	R\$ 224,42	R\$ 44.884,00
322	LÂMPADA LED 150 W	200	UNIDADE	R\$ 240,16	R\$ 48.032,00
323	LÂMPADA LED 200 W	200	UNIDADE	R\$ 258,26	R\$ 51.652,00
324	LÂMPADA VAPOR SÓDIO	200	UNIDADE	R\$ 76,77	R\$ 15.354,00
325	LÂMPADA VAPOR SÓDIO	150	UNIDADE	R\$ 84,21	R\$ 12.631,50
326	REATOR VAPOR METÁLICO	150	UNIDADE	R\$ 202,65	R\$ 30.397,50



327	REATOR VAPOR SÓDIO	200	UNIDADE	R\$ 153,32	R\$ 30.664,00
328	REATOR VAPOR SÓDIO	150	UNIDADE	R\$ 180,33	R\$ 27.049,50
329	REATOR VAPOR SÓDIO	80	UNIDADE	R\$ 256,56	R\$ 20.524,80
330	TOMADA DUPLA 4X2	500	UNIDADE	R\$ 20,23	R\$ 10.115,00
331	REFLETOR LED 100W	140	UNIDADE	R\$ 100,25	R\$ 14.035,00
332	REFLETOR LED 50W	200	UNIDADE	R\$ 79,72	R\$ 15.944,00
333	REFLETOR LED 30W	300	UNIDADE	R\$ 60,67	R\$ 18.201,00
334	REFLETOR LED 10W	300	UNIDADE	R\$ 32,71	R\$ 9.813,00
335	REATOR VAPOR METÁLICO	50	UNIDADE	R\$ 267,17	R\$ 13.358,50
336	REATOR VAPOR METÁLICO	200	UNIDADE	R\$ 173,53	R\$ 34.706,00
337	LUMINÁRIA PARA	300	UNIDADE	R\$ 95,63	R\$ 28.689,00
338	LÂMPADA VAPOR SÓDIO	300	UNIDADE	R\$ 66,04	R\$ 19.812,00
339	LÂMPADA VAPOR	50	UNIDADE	R\$ 202,65	R\$ 10.132,50
340	LÂMPADA VAPOR	150	UNIDADE	R\$ 149,53	R\$ 22.429,50
341	LÂMPADA VAPOR	200	UNIDADE	R\$ 72,09	R\$ 14.418,00
345	TOMADA TRIPLA 4X2	500	UNIDADE	R\$ 20,60	R\$ 10.300,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE</b>					<b>R\$ 1.265.724,90</b>

## 9. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O levantamento de mercado para a contratação de fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos foi realizado com o objetivo de identificar fornecedores qualificados e obter referências de preços atualizadas, garantindo a economicidade e a competitividade do processo licitatório.

### 9.1. Metodologia do Levantamento

- **Cotações de Preços:** Foram realizadas cotações junto a fornecedores locais, regionais e nacionais, abrangendo itens essenciais para obras e manutenção, como cimento, blocos, conexões hidráulicas, cabos elétricos, entre outros.
- **Consultas a Tabelas Referenciais:** Utilização de tabelas como SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e SEINFRA, para validação de preços médios do mercado de construção e materiais correlatos.
- **Pesquisas Online:** A análise incluiu consultas a sites de fornecedores e plataformas de compras públicas, identificando variações de preços conforme localização e volume contratado.

### 9.2. Resultado do Levantamento

- **Fornecedores Identificados:** Foram mapeadas empresas aptas a fornecer os materiais necessários, incluindo aquelas com experiência em atendimento a contratos públicos e que oferecem logística compatível com as necessidades do município.
- **Faixa de Preços:** Identificou-se uma faixa de preços para os principais itens, permitindo a formulação de uma estimativa detalhada e aderente à realidade do mercado.



- **Capacidade de Atendimento:** A maioria dos fornecedores demonstrou capacidade de entrega periódica e atendimento a demandas emergenciais, fator essencial para a dinâmica das secretarias municipais.

### 9.3. Conclusão do Levantamento

O mercado apresenta competitividade suficiente para a contratação pretendida, com disponibilidade de fornecedores qualificados e preços compatíveis com as práticas do setor. A diversificação de fornecedores permite uma ampla concorrência no certame, o que favorece a obtenção de propostas vantajosas e atendimento às necessidades do município de forma eficiente.

## 10 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta consiste na contratação de pessoa jurídica especializada para o fornecimento contínuo de materiais de construção, materiais hidráulicos e materiais elétricos, de forma a atender as demandas das diversas secretarias do Município de Caririáçu-CE durante o exercício de 2025.

### 10.1. Objetivo da Solução

Garantir a disponibilidade de insumos essenciais para a execução de obras, manutenções e reparos em infraestrutura pública, promovendo eficiência, qualidade e segurança na prestação de serviços à população.

### 10.2. Abrangência do Fornecimento

O contrato contemplará:

- **Materiais de Construção:** Cimento, areia, brita, tijolos, telhas, entre outros itens necessários para obras estruturais.
- **Materiais Hidráulicos:** Tubos, conexões, válvulas, registros e outros insumos utilizados na manutenção de sistemas hidráulicos.
- **Materiais Elétricos:** Cabos, fios, disjuntores, luminárias, interruptores e outros itens essenciais para instalações elétricas.

### 10.3. Logística e Dinâmica de Fornecimento

- **Entrega Programada:** Os materiais serão fornecidos em lotes previamente planejados, com cronograma definido em conformidade com as necessidades de cada secretaria.
- **Atendimento Emergencial:** O fornecedor deverá dispor de capacidade para atender demandas emergenciais com prazos reduzidos, especialmente em situações críticas que impactem serviços essenciais.
- **Armazenamento e Transporte:** Garantia de transporte adequado e armazenamento que preserve a qualidade e a integridade dos materiais até o momento da entrega.

### 10.4. Resultados Esperados

- Suporte operacional contínuo às secretarias municipais, evitando interrupções nas atividades públicas.
- Redução de custos pela economia de escala e pela centralização do processo de aquisição.



- Melhoria na qualidade da infraestrutura pública, refletindo diretamente na satisfação da população.

### **10.5. Sustentabilidade e Inovação**

A solução prioriza práticas sustentáveis, como o incentivo ao uso de materiais recicláveis e a adoção de fornecedores comprometidos com a sustentabilidade ambiental.

Com essa abordagem, a solução como um todo visa não apenas atender às necessidades imediatas, mas também fortalecer a gestão pública municipal, promovendo eficiência, transparência e responsabilidade na aplicação dos recursos.

## **11. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:**

A contratação será dividida em quatro lotes, com o objetivo de otimizar a gestão do fornecimento de materiais e assegurar que todas as secretarias municipais sejam atendidas de forma eficiente e econômica.

### **11.1. Racionalidade do Parcelamento**

O parcelamento da solução em lotes justifica-se pelos seguintes motivos:

- **Diversidade de Materiais:** Os materiais de construção, hidráulicos e elétricos possuem características distintas, que demandam fornecedores especializados e logística diferenciada.
- **Competitividade no Certame:** O parcelamento aumenta a competitividade ao possibilitar a participação de fornecedores com expertise em categorias específicas de materiais, promovendo melhores condições de preço e qualidade.
- **Eficiência na Entrega:** Cada lote será planejado para atender a demandas específicas, facilitando o gerenciamento logístico e garantindo maior agilidade na entrega dos materiais.
- **Atenção às Necessidades Específicas:** As secretarias municipais têm demandas particulares que podem ser atendidas de forma mais eficaz por meio da segmentação dos lotes.

### **11.2. Estruturação dos Lotes**

Os lotes serão definidos da seguinte forma:

- **Lote 1 - Materiais de Construção Diversos:** Insumos que abrangem múltiplas categorias, destinados a atender demandas não previstas nos lotes principais.
- **Lote 2 - Materiais de Construção:** Insumos como cimento, areia, brita, tijolos e telhas.
- **Lote 3 - Materiais Hidráulicos:** Tubos, conexões, válvulas, registros e itens correlatos.
- **Lote 4 - Materiais Elétricos:** Cabos, fios, disjuntores, luminárias, interruptores e itens similares.



### 3. Benefícios do Parcelamento

- **Maior Flexibilidade:** Permite que as secretarias priorizem as aquisições conforme suas necessidades mais urgentes.
- **Economia de Escala em Cada Categoria:** A aquisição em lotes específicos facilita negociações em maior escala para itens de cada grupo.
- **Garantia de Qualidade:** Os fornecedores especializados em cada lote oferecerão produtos com maior qualidade e adequação às especificações técnicas exigidas.

#### 11.4. Conclusão

O parcelamento da solução em quatro lotes é uma estratégia que combina eficiência administrativa, economicidade e maior atendimento às demandas específicas das secretarias. Essa abordagem assegura a transparência no processo licitatório e a melhor aplicação dos recursos públicos, otimizando os resultados para o município.

## 12 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos, organizada em quatro lotes, busca alcançar os seguintes resultados:

### 12.1. Melhoria na Infraestrutura Pública

- **Manutenção e Conservação:** Assegurar que prédios públicos, vias urbanas e rurais, praças e outras instalações sejam mantidos em condições adequadas de uso.
- **Execução de Obras:** Viabilizar a realização de obras públicas de melhoria e expansão da infraestrutura urbana e rural.

### 12.2. Eficiência Operacional

- **Atendimento Regular e Emergencial:** Garantir o fornecimento contínuo e em tempo hábil dos materiais necessários, incluindo demandas emergenciais.
- **Gestão Integrada:** Proporcionar maior eficiência no gerenciamento de recursos, otimizando a distribuição e o uso dos materiais pelas secretarias municipais.

### 12.3. Redução de Custos

- **Economia de Escala:** Obter melhores condições de preço devido à aquisição em maior volume e ao parcelamento em lotes especializados.
- **Controle Orçamentário:** Facilitar o planejamento e a execução financeira com base nas demandas previamente levantadas.

### 12.4. Melhoria na Prestação de Serviços Públicos

- **Qualidade dos Materiais:** Assegurar o uso de materiais de alta qualidade, atendendo aos padrões técnicos e garantindo maior durabilidade e segurança nas obras e manutenções.



- **Satisfação da População:** Melhorar as condições de infraestrutura, resultando em maior satisfação e benefícios diretos para os munícipes.

### **12.5. Sustentabilidade e Responsabilidade Social**

- **Práticas Sustentáveis:** Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, reduzindo impactos ambientais.
- **Fomento ao Comércio Local:** Incentivar a participação de fornecedores locais, promovendo o desenvolvimento econômico regional.

### **12.6. Transparência e Legalidade**

- **Conformidade Jurídica:** Garantir que todo o processo de contratação siga rigorosamente os preceitos da Lei nº 14.133/2021.
- **Acompanhamento e Controle:** Implementar mecanismos de fiscalização e auditoria para assegurar a boa execução do contrato e a correta aplicação dos recursos públicos.

### **12.7. Conclusão**

Com a efetivação desses resultados, o Município de Caririaçu-CE fortalecerá sua capacidade administrativa e operativa, promovendo melhorias concretas na qualidade de vida da população e no desempenho das secretarias municipais.

## **13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:**

Para assegurar a regularidade, eficiência e transparência na execução da contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos, as seguintes providências deverão ser adotadas antes da formalização do contrato:

### **13.1. Planejamento e Alinhamento**

- Finalizar o levantamento detalhado das demandas específicas de cada secretaria municipal, garantindo a precisão nas quantidades e especificações dos materiais.
- Validar o alinhamento da contratação com os instrumentos de planejamento, como o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária Anual (LOA).

### **13.2. Pesquisa de Mercado**

- Atualizar as cotações de preços junto a fornecedores locais, regionais e nacionais, assegurando que as estimativas reflitam as condições de mercado no momento da contratação.
- Confirmar a viabilidade de fornecimento por parte dos fornecedores previamente consultados, garantindo a disponibilidade de itens nos prazos estipulados.

### **13.3. Preparação do Processo Licitatório**

- Elaborar o Termo de Referência (TR) ou Projeto Básico detalhado, contendo as especificações técnicas, critérios de avaliação e condições contratuais.



- Definir os critérios de julgamento da licitação, assegurando que sejam objetivos, claros e compatíveis com o objeto da contratação.
- Realizar a publicação do edital de licitação conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/2021, garantindo ampla publicidade e transparência.

#### **13.4. Regularização Jurídica e Administrativa**

- Verificar a regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária dos fornecedores interessados, conforme exigências legais.
- Observar os prazos legais para eventuais impugnações e esclarecimentos relacionados ao edital e ao processo licitatório.

#### **13.5. Planejamento Financeiro**

- Confirmar a disponibilidade orçamentária para atender à despesa prevista, assegurando a alocação de recursos em conformidade com a LOA.
- Definir mecanismos de controle para acompanhamento e execução financeira do contrato.

#### **13.6. Logística e Armazenamento**

- Planejar o armazenamento e a logística de distribuição dos materiais às secretarias, garantindo que estejam adequados e disponíveis no momento necessário.

#### **13.7. Conclusão**

Essas providências são indispensáveis para garantir a eficiência, a legalidade e a qualidade no processo de contratação e na execução do contrato, alinhando-se aos princípios que regem a administração pública.

### **14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:**

A contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos está diretamente relacionada a outras iniciativas da administração pública municipal, que visam garantir a execução de obras, manutenções e serviços públicos essenciais.

#### **14.1. Contratações Correlatas Identificadas**

- **Contratação de Serviços de Engenharia e Construção:** Empresas responsáveis pela execução de obras públicas utilizarão os materiais fornecidos no âmbito desta contratação.
- **Fornecimento de Equipamentos e Ferramentas:** Para a aplicação dos materiais, pode haver necessidade de equipamentos e ferramentas complementares para uso das equipes das secretarias.
- **Transporte e Logística:** Empresas que forneçam serviços de transporte ou armazenamento poderão ser necessárias para apoiar a logística de entrega e distribuição dos materiais às secretarias.



#### **14.2. Interdependências Operacionais**

- **Integração com Programas e Projetos Municipais:** Os materiais contratados serão utilizados em projetos estruturantes do município, como pavimentação de vias, construção de escolas, reparos em unidades de saúde e manutenção de espaços públicos.
- **Coordenação com Secretarias Municipais:** A distribuição e o uso dos materiais dependerão de planejamento integrado entre as diversas secretarias, para atender às prioridades de cada setor.

#### **14.3. Benefícios do Planejamento Integrado**

- **Eficiência no Uso dos Recursos:** A coordenação com contratações correlatas evita sobreposição de despesas e otimiza o uso dos materiais adquiridos.
- **Agilidade na Execução:** A integração entre os contratos facilita a execução de obras e serviços, assegurando que os materiais estejam disponíveis quando e onde forem necessários.
- **Transparência e Controle:** O acompanhamento centralizado das contratações relacionadas garante maior controle e transparência na gestão pública.

#### **14.4. Estratégias de Mitigação de Riscos**

Para evitar atrasos ou incompatibilidades, será estabelecida uma comunicação contínua entre os gestores das contratações interdependentes. Além disso, critérios claros de monitoramento e avaliação serão aplicados para assegurar a entrega e utilização eficiente dos materiais.

Assim, a contratação proposta se alinha de maneira estratégica às ações integradas da administração municipal, potencializando os resultados obtidos com os recursos públicos e promovendo maior efetividade nos serviços prestados à população.

### **15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS:**

A contratação para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos pode gerar impactos ambientais em diferentes etapas, como produção, transporte, uso e descarte. Identificar esses impactos e adotar medidas mitigadoras é essencial para assegurar que a execução do contrato esteja alinhada aos princípios da sustentabilidade.

#### **15.1. Possíveis Impactos Ambientais**

- **Produção dos Materiais:**
  - Extração de recursos naturais, como areia, brita e metais, pode gerar degradação ambiental e perda de biodiversidade.
  - Emissão de gases de efeito estufa (GEE) durante a fabricação de materiais como cimento e cabos elétricos.



- **Transporte e Logística:**
  - Consumo de combustíveis fósseis e emissões de poluentes devido ao transporte dos materiais até o município.
- **Descarte de Resíduos:**
  - Geração de resíduos sólidos provenientes de sobras de materiais ou embalagens.
  - Contaminação ambiental devido ao descarte inadequado de materiais químicos ou não recicláveis.

### 15.2. Medidas Mitigadoras

- **Durante a Produção:**
  - Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis, como o uso de tecnologias limpas e a obtenção de certificados ambientais (ISO 14001, por exemplo).
  - Incentivar o uso de materiais recicláveis ou provenientes de fontes renováveis.
- **No Transporte:**
  - Otimizar a logística de transporte para reduzir o número de viagens e minimizar o consumo de combustível.
  - Contratar fornecedores que utilizem veículos com menor emissão de poluentes, como os movidos a combustíveis menos poluentes ou elétricos.
- **Na Gestão de Resíduos:**
  - Implementar programas de reaproveitamento de sobras de materiais, destinando-as para outros usos em obras municipais.
  - Garantir o descarte adequado de resíduos, em conformidade com a legislação ambiental vigente, utilizando pontos de coleta seletiva e reciclagem.
- **Educação e Conscientização:**
  - Promover capacitações para as equipes municipais sobre o uso racional dos materiais e boas práticas de sustentabilidade.
  - Sensibilizar fornecedores quanto à importância de reduzir os impactos ambientais em toda a cadeia de fornecimento.

### 15.3. Benefícios Esperados

Ao adotar essas medidas mitigadoras, espera-se:

- Redução da pegada ecológica das atividades relacionadas ao contrato.
- Contribuição para a preservação do meio ambiente local e global.
- Fortalecimento do compromisso do município com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.

A administração pública municipal reforça, assim, sua postura proativa na gestão de impactos ambientais, promovendo um equilíbrio entre desenvolvimento e preservação.



## **16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

Após a análise detalhada das necessidades do Município de Caririáçu-CE, conclui-se que a contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos é plenamente viável.

### **16.1. Fundamentação da Viabilidade**

- **Necessidade Identificada:**
  - A demanda é essencial para garantir a manutenção, ampliação e melhoria da infraestrutura pública, assegurando a continuidade dos serviços prestados pelas secretarias municipais.
- **Planejamento e Orçamento:**
  - A contratação está devidamente prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) de 2025, o que garante a disponibilidade de recursos financeiros para sua execução.
- **Estudo de Mercado:**
  - O levantamento de mercado identificou fornecedores capacitados e preços compatíveis com a realidade local e regional, assegurando condições vantajosas para o município.
- **Impacto Positivo:**
  - A contratação permitirá maior eficiência na execução de obras públicas, na manutenção de instalações e na resposta a demandas emergenciais, promovendo benefícios diretos à população.
- **Conformidade Legal e Técnica:**
  - O processo de contratação está em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, garantindo legalidade, transparência e eficiência na aplicação dos recursos públicos.

Diante desses fatores, declara-se que a contratação é viável, prioritária e necessária para atender às demandas operacionais das diversas secretarias municipais durante o exercício de 2025.

## **17. CONCLUSÃO:**

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação de pessoa jurídica para o fornecimento de materiais de construção, hidráulicos e elétricos é indispensável para atender às necessidades operacionais das diversas secretarias do Município de Caririáçu-CE durante o exercício de 2025.

Essa iniciativa é fundamental para:

- **Garantir a Continuidade dos Serviços Públicos:** Prover materiais essenciais para obras, manutenções e reparos em infraestrutura pública, assegurando a eficiência e a qualidade dos serviços prestados à população.
- **Promover a Eficiência e a Economia:** Viabilizar o fornecimento contínuo e otimizado, com economia de escala, redução de custos e padronização na aquisição dos materiais.
- **Atender às Exigências Legais e Administrativas:** Realizar a contratação em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, promovendo transparência, legalidade e responsabilidade na gestão pública.



- **Fortalecer a Sustentabilidade e o Desenvolvimento Local:** Incentivar práticas sustentáveis e fomentar o comércio regional ao priorizar fornecedores locais qualificados.

### **CONCLUSÃO FINAL**

A contratação proposta atende integralmente aos critérios de viabilidade técnica, econômica, orçamentária e ambiental, sendo estratégica para o cumprimento das metas estabelecidas pela administração municipal.

Recomenda-se, portanto, a continuidade do processo licitatório, com a devida celeridade, para garantir a execução das atividades previstas e o atendimento das demandas da população de forma eficiente, transparente e responsável.

Caririáçu/Ceará, em 21 de Janeiro de 2025.

---

#### **RODRIGO EWERTHON FEITOSA DO NASCIMNTO**

Chefe do Almoxarifado Central

CPF: 083.005.243-71

Matricula N.º 3154

---

#### **FRANCISCO REGGES DA SILVA BENTO**

Chefe do Almoxarifado da Educação

CPF: 074.539.803-05

Matricula N.º 2916

---

#### **KAWAN TAVARES FEITOSA**

Chefe do Almoxarifado da Saúde

CPF: 098.234.313-29

Matricula N.º 3528

---

#### **FRANCISCA AMANDA DOS SANTOS**

Chefe do Almoxarifado da Assistência Social

CPF: 057.182.183-90

Matricula N.º 2849