

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### INTRODUÇÃO

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

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

### 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. O objeto deste Estudo Técnico Preliminar é a análise de viabilidade técnica e econômica para a solução no atendimento da demanda para Aquisição de artigos elétricos, hidráulicos, ferramentas e materiais de construção em geral de interesse das diversas Secretarias do Município de Caucaia/CE.

1.2. Unidades Requisitantes: Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria de Desenvolvimento Social e Trabalho, Secretaria de Patrimônio, Secretaria de Infraestrutura e Transporte e Instituto de Meio Ambiente do Município de Caucaia.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar está fundamentado nos ditames da Lei nº 14.133/2021 e na Lei nº 3625/2023 de 30 de junho de 2023.

### 3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE (§ 1º, inc. I do art. 18 da Lei 14.133/21)

3.1. A aquisição de materiais de construção civil é necessária, para atender as necessidades das Secretarias requisitantes do município de Caucaia, pois os itens que compõem essa contratação são indispensáveis à manutenção, conservação, e melhoria das infraestruturas das secretarias municipais. Esses materiais garantem que obras e reparos essenciais possam ser realizados prontamente, assegurando a continuidade dos serviços públicos, a segurança dos espaços e o atendimento adequado das demandas da população. Além disso, permitem a expansão e modernização das instalações, contribuindo para um ambiente funcional e adequado para as atividades administrativas e de atendimento ao público para a não interrupção das atividades nas unidades, durante o ano letivo e administrativo, haja vista que são materiais de suma importância. Os itens listados foram selecionados por cada secretaria, garantindo a disponibilidade dos materiais comuns para o contínuo andamento das rotinas administrativas nos setores vinculados. A continuidade da manutenção e/ou conservação da estrutura pública traduz-se em melhor imagem da cidade, favorecendo o turismo, o comércio, e o lazer, contribuindo, assim, para o desenvolvimento social e econômico da população.

### 4. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (§ 1º, inc. II do art. 18 da Lei 14.133/21)

4.1. A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratações do Município de Caucaia/CE – 2025.

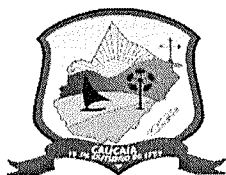
### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (§ 1º, inc. III do art. 18 da Lei 14.133/21)

5.1. A Prefeitura Municipal de Caucaia/CE está buscando contratar uma empresa especializada para fornecimento de Materiais de Construção Civil, para atender as necessidades dos prédios públicos municipais.

5.2. No tocante ao requisito para participação do licitante, a interessada deve possuir reputação idônea, comprovando por meio das documentações de regularidade para habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e financeira, em conformidade com a lei 14.133/2021.

5.3. A definição dos requisitos da contratação é um passo fundamental para assegurar a seleção da solução mais adequada às necessidades da Prefeitura Municipal de Caucaia/CE, priorizando o equilíbrio entre qualidade, custo-

[Assinaturas e rubricas]



# Prefeitura de CAUCAIA



benefício e sustentabilidade. Considerando a importância de fomentar práticas que promovam o desenvolvimento sustentável e o respeito ao meio ambiente, os requisitos desta contratação foram elaborados com base nas diretrizes da Lei nº 14.133/2021, visando também atender aos padrões mínimos de qualidade e desempenho. Destacamos a importância de adotar padrões que favoreçam o uso eficiente dos recursos e a minimização dos impactos ambientais, sem comprometer a eficácia e a funcionalidade do que será contratado;

5.4. As contratadas deverão entregar o material no prazo, em remessa parcelada, no endereço indicado no edital, dentro da padronização seguida pelos órgãos e conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho, quando da solicitação da contratante, conforme estabelecido em Ordem de Compras;

5.5. As contratadas deverão fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

5.6. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

5.7. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação;

5.8. Serão exigidos os documentos relativos à regularidade fiscal, em qualquer caso, somente em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado;

5.9. As empresas deverão, quando for o caso, apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/1981 (Política Nacional do Meio Ambiente) e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Lei n.º 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos);

5.10. A contratada deverá obedecer às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que é responsável por estabelecer normas e regulamentos técnicos para diversos setores, incluindo embalagens. Ela tem como objetivo promover a padronização e a segurança dos produtos.

5.11. A empresa contratada será responsável por fornecer integralmente os materiais, assegurando que, eles deverão ser originais, novos, de primeira linha e devem respeitar os quantitativos descritos nas especificações no termo de referência.

## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

6.1. A projeção da necessidade para as quantidades estimadas para aquisição dos materiais de construção, foi estimada com base das necessidades das Secretarias demandantes, levando em consideração a demanda e os desgastes dos prédios públicos, sendo o estimado demonstrado nas tabelas a seguir:

LOTE  
01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMACA	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	ABRAÇADEIRA NYLON 15 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615
2	ABRAÇADEIRA NYLON 20 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615
3	ABRAÇADEIRA NYLON 25 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615
4	ABRAÇADEIRA NYLON 30 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615
5	COLA BRANCA 1 KG	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
6	CORDA DE SEDA 6MM	KG	210	84	21	42	42	117	516
7	DESEMPENADEIRA PVC ESTRIADA 17X30	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
8	DESEMPENADEIRA PVC LISA 18X30	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
9	FITA CREPE ROLO DE 24 MM X 50 M	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355
10	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	130	52	13	26	26	72	319
11	LIXA PARA FERRO Nº 100	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748



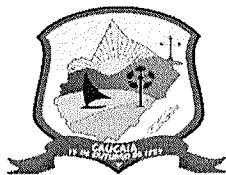
# Prefeitura de CAUCAIA



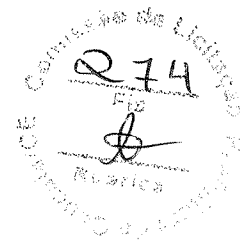
12	LIXA PARA FERRO Nº 120	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
13	LIXA PARA FERRO Nº 150	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
14	LIXA PARA FERRO Nº 60	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
15	LIXA PARA FERRO Nº 80	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
16	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M	ROLO	104	42	10	21	21	58	256
17	COLA EPÓXI GRANDE 23 GRAMAS	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379

LOTE  
02

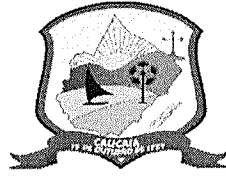
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	ALICATE DE BICO RETO 6"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74
2	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74
3	ALICATE DE PRESSÃO 10" EM CROMO VANADIO	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74
4	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL DE 8"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74
5	ANCINHO 14 DENTES DE METAL SEM CABO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
6	ANTICORROSIVO (ÓLEO SPRAY 300 ML)	UNIDADE	160	64	16	32	32	89	393
7	ARCO DE SERRA FIXO DE 12"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74
8	ARO PARA CARRO DE MÃO COMPLETO COM PNEU E CÂMARA DE 3,5 "	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
9	BALDE PARA CONSTRUÇÃO DE PLÁSTICO 12 LT PRETO	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
10	BARRA ROSCÁVEL 1/2	METRO	400	160	40	80	80	224	984
11	BARRA ROSCÁVEL 1/4	METRO	400	160	40	80	80	224	984
12	BARRA ROSCÁVEL 3/8	METRO	400	160	40	80	80	224	984
13	BARRA ROSCÁVEL 5/16	METRO	400	160	40	80	80	224	984
14	BOTA DE SEGURANÇA EM COURO COM ELÁSTICO	PARES	84	34	8	17	17	47	207
15	BOTA PVC MÉDIA CANO LONGO PRETA	PARES	84	34	8	17	17	47	207
16	BROCA DE VÍDEA 10MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
17	BROCA DE VÍDEA 12MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
18	BROCA DE VÍDEA 5MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
19	BROCA DE VÍDEA 7MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
20	BROCA DE VÍDEA 8MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
21	BROCA DE VÍDEA 9MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207
22	BUCHA Nº 06	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995
23	BUCHA Nº 08	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995
24	BUCHA Nº 10	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995
25	CADEADO DE LATÃO 30MM	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379
26	CADEADO DE LATÃO 35MM	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379
27	CADEADO DE LATÃO 40MM	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
28	CARRO DE MÃO DE FERRO 60 LITROS	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98



# Prefeitura de CAUCAIA



29	CHAVE PHILIPS 1/4X4"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
30	CHAVE PHILIPS 1/4X6"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
31	CHAVE PHILIPS 1/4X8"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
32	CHAVE PHILIPS 1/8X3"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
33	CHAVE PHILIPS 1/8X5"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
34	CHAVE PHILIPS 3/16X4"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
35	CHAVE PHILIPS 3/16X6"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
36	COLHER DE PEDREIRO 8"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
37	COLHER DE PEDREIRO 9"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
38	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590
39	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590
40	DOBRADIÇA DE CANTO DE 3.1/2 POLEGADAS DE FERRO ZINCADO	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
41	ENXADA 2.1/2 LIBRA COM CABO DE MADEIRA 1,50 CM	UNIDADE	130	52	13	26	26	72	319
42	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UNIDADE	162	65	16	32	32	91	398
43	FECHADURA EXTERNA COM ESPELHO CROMADO	UNIDADE	160	64	16	32	32	89	393
44	FECHADURA INTERNA COM ESPELHO CROMADO	UNIDADE	139	56	14	28	28	78	343
45	FERROLHO ROLIÇO DE 3"	UNIDADE	174	70	17	35	35	98	429
46	FERROLHO ROLIÇO DE 4"	UNIDADE	174	70	17	35	35	98	429
47	LÂMINA DE SERRA DE AÇO	UNIDADE	130	52	13	26	26	72	319
48	LUVA DE ALGODÃO PIGMENTADA	PARES	144	58	14	29	29	81	355
49	MARRETA DE 2 Kg COM CABO DE MADEIRA	UNIDADE	60	24	6	12	12	33	147
50	MARTELO DE UNHA 23CM EM AÇO COM CABO DE MADEIRA	UNIDADE	60	24	6	12	12	33	147
51	NÍVEL DE MADEIRA 10'	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
52	PÁ QUADRADA DE FERRO COM CABO DE MADEIRA 71 CM E APOIO EM Y	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196
53	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LOUÇA Nº 10	UNIDADE	624	250	62	125	125	350	1536
54	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	UNIDADE	1000	400	100	200	200	560	2460
55	PARAFUSO PHILIPS Nº 06	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995
56	PARAFUSO PHILIPS Nº 08	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995
57	PARAFUSO PHILIPS Nº 10	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995
58	PICARETA COM CABO DE MADEIRA 90CM	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196
59	PORTA CADEADO 2.1/2" ZINCADO	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
60	PORTA CADEADO 3.1/2" ZINCADO	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
61	SERROTE 16" PROFISSIONAL	UNIDADE	34	14	3	7	7	19	84
62	TALHADEIRA 12''	UNIDADE	72	29	7	14	15	40	177
63	TRENA DE 05 METROS COM MOLA	UNIDADE	54	22	5	11	11	30	133
64	VASSOURA DE ARAME REGULÁVEL COM CABO DE MADEIRA 120CM E 22 DENTES	UNIDADE	130	52	13	26	26	72	319
65	VASSOURÃO GARI DE 40CM PIAÇAVA SEM CABO	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379
66	AÇO CA-50	KG	5250	2.100	525	1050	1050	2940	12915
67	ARAME GALVANIZADO 18	KG	200	80	20	40	40	112	492



# Prefeitura de CAUCAIA



68	ARAME RECOZIDO 18 PRETO	KG	200	80	20	40	40	112	492
69	CHAPA FERRO 18 - 2X1,20	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
70	CHAPA FERRO 20 - 2X1,20	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
71	PREGO 14X15 - 1.1/4X14	KG	104	42	10	21	21	58	256
72	PREGO 18X27 - 2.1/2X10	KG	104	42	10	21	21	58	256
73	PREGO 3X8	KG	104	42	10	21	21	58	256

## LOTE 03

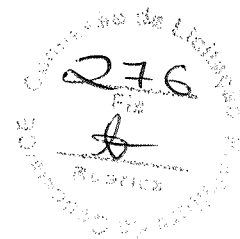
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	AREIA GROSSA	M3	370	148	37	74	74	207	910
2	ARISCO	M3	370	148	37	74	74	207	910
3	BRITA Nº1	M3	394	158	39	79	79	221	970
4	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	160	64	16	32	32	89	393
5	PÓ DE PEDRA	M3	404	162	40	81	81	226	994
6	ARGAMASSA 15 KG ACII	UNIDADE	600	240	60	120	120	336	1476
7	ARGAMASSA 15 KG ACIII	UNIDADE	425	170	42	85	85	238	1045
8	CERÂMICA 46x46 BRANCA	M²	950	380	95	190	190	532	2337
9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES DE 56X56cm	M2	1000	400	100	200	200	560	2460
10	GESSO EM PÓ	KG	4750	1.900	475	950	950	2660	11685
11	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND 0,50 X 0,66	UNIDADE	349	140	35	70	70	196	860
12	CIMENTO PORTLAND - 50 KG	SACA	3000	1.200	300	600	600	1680	7380
13	MANILHA BUEIRO PONTA E BOLSA 30 CM - PREMOLDADO	UNIDADE	50	2	2	2	14	50	120
14	MANILHA BUEIRO PONTA E BOLSA 40 CM - PREMOLDADO	UNIDADE	50	2	2	2	14	50	120
15	MANILHA BUEIRO PONTA E BOLSA 50 CM - PREMOLDADO	UNIDADE	50	2	2	2	14	50	120
16	PISO TIJOLINHO H6 DORMIDO 10X20M² - PREMOLDADO	M2	1700	680	170	340	340	952	4182
17	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.12 BWG	M2	3724	1.490	372	745	745	2086	9162
18	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UNIDADE	52500	21.000	5250	10500	10500	29400	129150
19	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 X 0,50	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
20	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UNIDADE	80000	32.000	8000	16000	16000	44800	196800

## LOTE 04

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	ACOPLAMENTO PARA CALHA PLUVIAL DE PVC	UNIDADE	50	20	5	10	10	28	123
2	ADAPTADOR FLANGE 20x1/2 DE PVC	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355
3	ADAPTADOR FLANGE 25x3/4 DE PVC	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355
4	ADAPTADOR FLANGE 32x1 DE PVC	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355



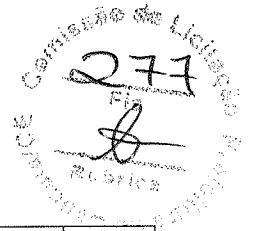
# Prefeitura de CAUCAIA



5	ADESIVO BISNAGA 75 G PARA PVC	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
6	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA SANITÁRIO	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
7	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL EM POLIPROPILENO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
8	BACIA CONVENCIONAL BRANCA DE LOUÇA	UNIDADE	44	18	4	9	9	25	109
9	BOIA P/ CAIXA D'AGUA 3/4	UNIDADE	254	102	25	51	51	142	625
10	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 HP	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
11	BOMBA SUBMERSA (SAPO) 3/4	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
12	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1.000LT	UNIDADE	10	2	2	1	4	5	24
13	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 3.000LT	UNIDADE	8	2	2	1	3	4	20
14	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000LT	UNIDADE	6	1	1	1	3	3	15
15	CAIXA SIFONADA 10X10	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
16	CAIXA SIFONADA 15X15	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
17	CALHA PVC COM 3 MT	UNIDADE	120	48	12	24	24	67	295
18	CHUVEIRO PLÁSTICO, TAMANHO 30 CM	UNIDADE	139	56	14	28	28	78	343
19	DESCARGA EXTERNA COMPLETA DE PVC	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968
20	DUCHA HIGIÊNICA PARA BANHEIRO, EM PVC, COR BRANCA	UNIDADE	160	64	16	32	32	89	393
21	EMENDA PARA CALHA EM PVC	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590
22	ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM PVC	UNIDADE	524	210	52	105	105	294	1290
23	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	UNIDADE	630	252	63	126	126	352	1549
24	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 25MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
25	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 32MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
26	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 40MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
27	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 50MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
28	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
29	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
30	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 40MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
31	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
32	KIT P/ CAIXA ACOPLADA COMPLETO	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379
33	LAVATORIO PEQUENO DE LOUÇA SEM COLUNA	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
34	LUVA DE CORRER DE 25 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
35	LUVA DE CORRER DE 32 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
36	LUVA DE CORRER DE 40 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
37	LUVA DE CORRER DE 50 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861
38	MANGUEIRA PARA JARDIM DE 3/4" COM 50 MT EM PVC	ROLO	59	24	6	12	12	33	146
39	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 1.1/2"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
40	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 1.1/4"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
41	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 1"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
42	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 3/4"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146
43	SIFÃO DUPLO PARA PIA SANFONADO EM PVC	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379
44	SIFÃO SIMPLES PARA PIA SANFONADO EM PVC	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748



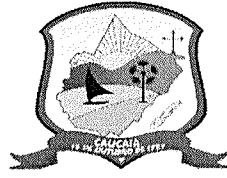
# Prefeitura de CAUCAIA



45	SIFÃO TRIPLO PARA PIA SANFONADO EM PVC	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
46	TE DE 90° EM PVC 25MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773
47	TE DE 90° EM PVC 32MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773
48	TE DE 90° EM PVC 40MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773
49	TE DE 90° EM PVC 50MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773
50	TORNEIRA 1158, EM METAL, TAMANHO 1/2"	UNIDADE	94	38	9	19	19	53	232
51	TORNEIRA 1158, EM PLÁSTICO, TAMANHO 1/2"	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
52	TORNEIRA PARA PIA BICA MÓVEL BANCADA EM METAL CROMADO	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
53	TORNEIRA PARA PIA BICA MÓVEL PAREDE EM METAL CROMADO	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
54	TORNEIRA PLÁSTICA 1195 DE 1/2 PARA LAVATÓRIO	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
55	TUBO PVC ESGOTO 100 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822
56	TUBO PVC ESGOTO 150 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
57	TUBO PVC ESGOTO 40 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822
58	TUBO PVC ESGOTO 50 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822
59	TUBO PVC ESGOTO 75 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822
60	TUBO PVC SOLDÁVEL 20 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
61	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
62	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
63	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
64	TUBO PVC SOLDÁVEL 50 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
65	TUBO PVC SOLDÁVEL 60 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
66	TUBO PVC SOLDÁVEL 75 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
67	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373
68	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO PLÁSTICA BRANCA	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373
69	VÁLVULA PARA PIA AMERICANA 3.1/2" METAL	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373
70	ADESIVO EM MASSA EPÓXI DE 100G	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373

LOTE  
05

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	ADAPTADOR P/TOM. MOD. ANTIGO P/2P+T 10 A P/ NOVO	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196
2	ARANDELA FUNDA EM PVC	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
3	ARANDELA RASA EM PVC	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98
4	CABO DE REDE PARA INTERNET LAN CAT5E COM 305 MT RJ 45	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
5	CABO FLEXIVEL 10MM 100MT	UNIDADE	180	72	18	36	36	100	442
6	CABO FLEXIVEL 2,5MM COM 100MT	UNIDADE	344	138	34	69	69	193	847
7	CABO FLEXIVEL 4MM 100MT	UNIDADE	265	106	26	53	53	148	651
8	CABO FLEXIVEL 6MM 100MT	UNIDADE	230	92	23	46	46	128	565
9	CABO FLEXIVEL PP 2 x 1.1/2 100MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418

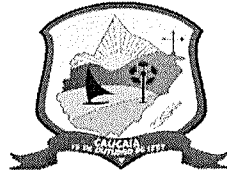


Prefeitura de  
**CAUCAIA**



10	CABO FLEXÍVEL PP 2 x 2.1/2 100MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418
11	CABO FLEXÍVEL PP 2 x 4,0 100MT	UNIDADE	102	41	10	20	20	57	250
12	CABO FLEXÍVEL PP 3 x 2.1/2 100MT	UNIDADE	102	41	10	20	20	57	250
13	CABO FLEXÍVEL PP 3 x 4,0 100MT	UNIDADE	102	41	10	20	20	57	250
14	CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES 100MT	UNIDADE	124	50	12	25	25	70	306
15	CAIXA PLÁSTICA 3X3	UNIDADE	340	136	34	68	68	190	836
16	CAIXA PLÁSTICA 4X2	UNIDADE	340	136	34	68	68	190	836
17	CAIXA PLÁSTICA 4X4 OCTOGONAL	UNIDADE	450	180	45	90	90	252	1107
18	CANALETA MONOFÁSICA PVC COM 2 MT	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968
19	CANALETA TRIFÁSICA PVC COM 2 MT	UNIDADE	514	206	51	103	103	288	1265
20	CAPACITOR 4.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
21	CAPACITOR 5.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
22	CAPACITOR 6.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
23	CAPACITOR 8.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 DISJUNTORES	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
25	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
27	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16 AMPERES	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158
28	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
29	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
30	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
31	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
32	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
33	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221
34	ELETRODOS	KG	1400	560	140	280	280	784	3444
35	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 1/2" COM 50 MT	ROLO	174	70	17	35	35	98	429
36	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3/4" COM 50 MT	ROLO	174	70	17	35	35	98	429
37	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 5/8" COM 50 MT	ROLO	174	70	17	35	35	98	429
38	ELETRODUTO RÍGIDO DE 1.1/2" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418
39	ELETRODUTO RÍGIDO DE 1.1/4" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418
40	ELETRODUTO RÍGIDO DE 1" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418
41	ELETRODUTO RÍGIDO DE 3/4" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418
42	EXTENSÃO COM FIO PARALELO DE 5 METROS	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196
43	EXTENSÃO COM FIO PARALELO MONOFÁSICA 10 MT	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196
44	FILTRO DE LINHA 04 SAÍDAS	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196
45	FITA ISOLANTE 19MM X 10 MT	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968
46	FITA ISOLANTE 19MM X 20 MT	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968
47	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2 MT	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
48	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
49	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES COM TOMADA DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984





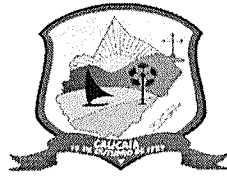
# Prefeitura de CAUCAIA



50	LÂMPADA LED BULBO DE 12W	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
51	LÂMPADA LED BULBO DE 15W	UNIDADE	494	198	49	99	99	277	1216
52	LÂMPADA LED BULBO DE 20W	UNIDADE	494	198	49	99	99	277	1216
53	LÂMPADA LED BULBO DE 30W	UNIDADE	1250	500	125	250	250	700	3075
54	LÂMPADA LED BULBO DE 40W	UNIDADE	1250	500	125	250	250	700	3075
55	LÂMPADA LED BULBO DE 50W	UNIDADE	1250	500	125	250	250	700	3075
56	LÂMPADA LED BULBO DE 65W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
57	LÂMPADA LED BULBO DE 7W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
58	LÂMPADA LED BULBO DE 80W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
59	LÂMPADA LED BULBO DE 9W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
60	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA SLIM 1 X 16W	UNIDADE	92	34	8	17	17	47	215
61	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA SLIM 1 X 32W	UNIDADE	85	34	8	17	17	47	208
62	PAINEL EMBUTIR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 12W BRANCO 17X17	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033
63	PAINEL EMBUTIR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 24W BRANCO 30X30	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033
64	PAINEL SOBREPOR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 12W BRANCO 17X17	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033
65	PAINEL SOBREPOR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 24W BRANCO 30X30	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033
66	PINO 3 SAÍDAS TIPO "T" 2P + T	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
67	PINO FÊMEA 10 AMPERES 250V	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
68	PINO MACHO 10 AMPERES 250V	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
69	PLUG MODULAR RJ 45	UNIDADE	950	380	95	190	190	532	2337
70	REFLETOR DE LED 200W	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033
71	REFLETOR DE LED 400W	UNIDADE	280	112	28	56	56	156	688
72	ROLDANA 56X56 MONOFÁSICA	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590
73	ROLDANA 72X72 TRIFÁSICA	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590
74	SOQUETE PRÁTICO BRANCO	UNIDADE	3600	1.440	360	720	720	2016	8856
75	TOMADA DUPLA DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
76	TOMADA DUPLA SOBREPOR SISTEMA X DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
77	TOMADA SIMPLES DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984
78	TOMADA SIMPLES SOBREPOR SISTEMA X DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984

LOTE  
06

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	BANDEJA PARA PINTURA 23 CM PRETA EM POLIETILENO	UNIDADE	56	22	5	11	11	31	136
2	BROXA RETANGULAR 800/1 COM CABO DE PLÁSTICO	UNIDADE	310	124	31	62	62	173	762
3	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 2MT	UNIDADE	77	31	7	15	15	43	188



# Prefeitura de CAUCAIA



4	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3MT	UNIDADE	77	31	7	15	15	43	188
5	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 5MT	UNIDADE	77	31	7	15	15	43	188
6	CORANTE (CORES VARIADAS)	UNIDADE	750	300	75	150	150	420	1845
7	ESMALTE SINTÉTICO 3,6 LITROS PARA METAIS E MADEIRA	GALÃO	357	130	32	65	65	182	831
8	ESMALTE SINTÉTICO 900ML PARA METAIS E MADEIRA	UNIDADE	210	84	21	42	42	117	516
9	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO 3,6 LT	GALÃO	324	130	32	65	65	182	798
10	GARFO PARA ROLO DE 23 CM COMUM	UNIDADE	120	48	12	24	24	67	295
11	IMPERMEABILIZANTE C/ 18 KG	CX	210	84	21	42	42	117	516
12	LIQUIBRILHO 18 LT	UNIDADE	230	92	23	46	46	128	565
13	LIQUIBRILHO 3,6 LT	GALÃO	210	84	21	42	42	117	516
14	MASSA CORRIDA COM 20 KG	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798
15	MASSA CORRIDA COM 5,0 KG	GALÃO	200	80	20	40	40	112	492
16	PINTA CHÃO (TINTA PARA PISO) 15 LITROS	LATÃO	324	130	32	65	65	182	798
17	PINTA CHÃO (TINTA PARA PISO) 3,6 LITROS	GALÃO	120	48	12	24	24	67	295
18	ROLO DE ESPUMA 09 CM DE POLIESTER	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
19	ROLO DE ESPUMA 15 CM DE POLIESTER	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
20	ROLO DE ESPUMA 23 CM DE POLIESTER	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
21	ROLO DE LÃ 23CM ANTI RESPINGO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
22	SELADOR PIGMENTADO BRANCO 18 LT	LATÃO	299	120	30	60	60	168	737
23	SELADOR PIGMENTADO BRANCO 3,6 LT	GALÃO	200	80	20	40	40	112	492
24	SOLVENTE AGUARRÁS 5 LT	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
25	SUPERCAL (TINTA EM PÓ) PACOTE COM 5KG	UNIDADE	2624	1.050	262	525	525	1470	6456
26	TEXTURA ACRÍLICA 20 KG INTERNA (CORES VARIADAS)	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
27	TEXTURA ACRÍLICA 25 KG EXTERNA (CORES VARIADAS)	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748
28	TINTA LÁTEX 18 LITROS EXTERNA, CORES VARIADAS	LATÃO	334	134	33	67	67	187	822
29	TINTA LÁTEX 18 LITROS INTERNA, CORES VARIADAS	LATÃO	334	134	33	67	67	187	822
30	TINTA LÁTEX 3,6 LITROS EXTERNA, CORES VARIADAS	GALÃO	179	72	18	36	36	100	441
31	TINTA LÁTEX 3,6 LITROS INTERNA, CORES VARIADAS	GALÃO	179	72	18	36	36	100	441
32	TINTA SPRAY DOURADA	UNIDADE	99	40	10	20	20	56	245
33	TINTA SPRAY PRATA	UNIDADE	99	40	10	20	20	56	245
34	TINTA SPRAY PRETA	UNIDADE	99	40	10	20	20	56	245
35	TRINCHA DE 1" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
36	TRINCHA DE 2" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
37	TRINCHA DE 3" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
38	TRINCHA DE 4" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492
39	VERNIZ ACRÍLICO 15 LT	LATÃO	200	80	20	40	40	112	492
40	VERNIZ ACRÍLICO 3,6 LT	GALÃO	86	34	8	17	17	47	209
41	VERNIZ MOGNO RESTAURADOR 3,6 LT	GALÃO	161	68	17	34	34	95	409
42	ZARCÃO TINTA ANTICORROSIVA 3,6 LT	GALÃO	190	76	19	38	38	106	467



# Prefeitura de CAUCAIA



LOTE  
07

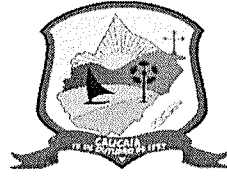
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL
1	CAIBRO DE 5"x2.1/2"	M	4000	1.600	400	800	800	2240	9840
2	FORRAMENTO DE MADEIRA 2,10X0,60	JOGO	104	42	10	21	21	58	256
3	FORRAMENTO DE MADEIRA 2,10X0,70	JOGO	104	42	10	21	21	58	256
4	FORRAMENTO DE MADEIRA 2,10X0,80	JOGO	104	42	10	21	21	58	256
5	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	80	32	8	16	16	44	196
6	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE MASSARANDUBA 5"x10"	M	1000	400	100	200	200	560	2460
7	LINHA EM MADEIRA DE LEI MASSARANDUBA 5"x15"	M	1000	400	100	200	200	560	2460
8	LINHA EM MADEIRA MISTA 5"x11.1/2"	M	1000	400	100	200	200	560	2460
9	MADEIRITE PLASTIFICADO 11MM	FLS	154	62	15	31	31	86	379
10	MADEIRITE PLASTIFICADO 14MM	FLS	154	62	15	31	31	86	379
11	MADEIRITE PLASTIFICADO 17MM	FLS	154	62	15	31	31	86	379
12	PORTA PARANÁ 2,10 x 0,60 DE COPAIBA	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
13	PORTA PARANÁ 2,10 x 0,70 DE COPAIBA	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
14	PORTA PARANÁ 2,10 x 0,80 DE COPAIBA	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256
15	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA	UNIDADE	120	48	12	24	24	67	295
16	RIPA 5" X 1/2" - PADRÃO MUTIRÃO	12000	9300	3.720	930	1860	1860	5208	22878
17	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M2	274	110	27	55	55	154	675

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO (§ 1º, inciso VI da Lei nº 14.133/21)

7.1. A estimativa de valores para esta contratação fora elaborada através de pesquisas de preços realizadas pela Central de Compras do Município a partir dos parâmetros e métodos descritos na Lei nº 3625/2023, tudo visando à escolha da melhor solução para a contratação e à análise de sua viabilidade, conforme demonstrado a seguir:

LOTE 01

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMACA	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ABRACADEIRA NYLON 15 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615	R\$ 7,72	R\$ 4.747,80
2	ABRACADEIRA NYLON 20 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615	R\$ 8,58	R\$ 5.276,70
3	ABRACADEIRA NYLON 25 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615	R\$ 16,44	R\$ 10.110,60
4	ABRACADEIRA NYLON 30 CM COM 100 UND	PACOTE	250	100	25	50	50	140	615	R\$ 25,12	R\$ 15.448,80
5	COLA BRANCA 1 KG	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 29,24	R\$ 7.485,44
6	CORDA DE SEDA 6MM	KG	210	84	21	42	42	117	516	R\$ 36,67	R\$ 18.921,72
7	DESEMPENADEIRA PVC ESTRIADA 17X30	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 10,00	R\$ 2.560,00



# Prefeitura de CAUCAIA

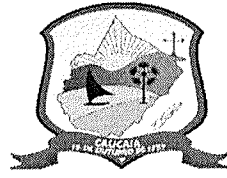


8	DESEMPENADEIRA PVC LISA 18X30	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 11,34	R\$ 2.903,04
9	FITA CREPE ROLO DE 24 MM X 50 M	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355	R\$ 9,52	R\$ 3.379,60
10	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	130	52	13	26	26	72	319	R\$ 45,00	R\$ 14.355,00
11	LIXA PARA FERRO Nº 100	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 4,22	R\$ 3.156,56
12	LIXA PARA FERRO Nº 120	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 5,43	R\$ 4.061,64
13	LIXA PARA FERRO Nº 150	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 5,40	R\$ 4.039,20
14	LIXA PARA FERRO Nº 60	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 4,43	R\$ 3.313,64
15	LIXA PARA FERRO Nº 80	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 5,64	R\$ 4.218,72
16	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M	ROLO	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 200,23	R\$ 51.258,88
17	COLA EPÓXI GRANDE 23 GRAMAS	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 25,17	R\$ 9.539,43

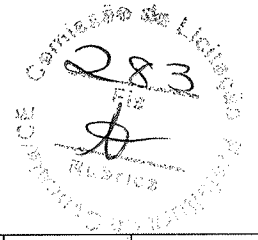
R\$ 164.776,77

## LOTE 02

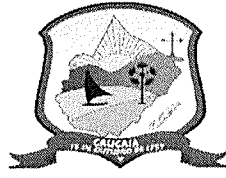
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (Res\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ALICATE DE BICO RETO 6"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74	R\$ 22,53	R\$ 1.667,22
2	ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE 6"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74	R\$ 26,33	R\$ 1.948,42
3	ALICATE DE PRESSÃO 10" EM CROMO VANADIO	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74	R\$ 49,86	R\$ 3.689,64
4	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL DE 8"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74	R\$ 51,70	R\$ 3.825,80
5	ANCINHO 14 DENTES DE METAL SEM CABO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 44,39	R\$ 9.188,73
6	ANTICORROSIVO (ÓLEO SPRAY 300 ML)	UNIDADE	160	64	16	32	32	89	393	R\$ 16,67	R\$ 6.551,31
7	ARCO DE SERRA FIXO DE 12"	UNIDADE	30	12	3	6	6	17	74	R\$ 36,33	R\$ 2.688,42
8	ARO PARA CARRO DE MÃO COMPLETO COM PNEU E CÂMARA DE 3,5"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 90,08	R\$ 8.827,84
9	BALDE PARA CONSTRUÇÃO DE PLÁSTICO 12 LT PRETO	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 25,33	R\$ 4.002,14
10	BARRA ROSCÁVEL 1/2	METRO	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 23,93	R\$ 23.547,12
11	BARRA ROSCÁVEL 1/4	METRO	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 6,40	R\$ 6.297,60
12	BARRA ROSCÁVEL 3/8	METRO	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 17,49	R\$ 17.210,16
13	BARRA ROSCÁVEL 5/16	METRO	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 10,87	R\$ 10.696,08
14	BOTA DE SEGURANÇA EM COURO COM ELÁSTICO	PARES	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 90,92	R\$ 18.820,44



# Prefeitura de CAUCAIA



15	BOTA PVC MÉDIA CANO LONGO PRETA	PARES	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 93,33	R\$ 19.319,31
16	BROCA DE VÍDEA 10MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 18,67	R\$ 3.864,69
17	BROCA DE VÍDEA 12MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 26,00	R\$ 5.382,00
18	BROCA DE VÍDEA 5MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 14,19	R\$ 2.937,33
19	BROCA DE VÍDEA 7MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 9,21	R\$ 1.906,47
20	BROCA DE VÍDEA 8MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 13,33	R\$ 2.759,31
21	BROCA DE VÍDEA 9MM PARA CONCRETO	UNIDADE	84	34	8	17	17	47	207	R\$ 13,00	R\$ 2.691,00
22	BUCHA Nº 06	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995	R\$ 0,26	R\$ 2.078,70
23	BUCHA Nº 08	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995	R\$ 0,47	R\$ 3.757,65
24	BUCHA Nº 10	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995	R\$ 0,49	R\$ 3.917,55
25	CADEADO DE LATÃO 30MM	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 31,26	R\$ 11.847,54
26	CADEADO DE LATÃO 35MM	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 38,19	R\$ 14.474,01
27	CADEADO DE LATÃO 40MM	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 44,63	R\$ 11.425,28
28	CARRO DE MÃO DE FERRO 60 LITROS	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 380,00	R\$ 37.240,00
29	CHAVE PHILIPS 1/4X4"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 15,55	R\$ 1.523,90
30	CHAVE PHILIPS 1/4X6"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 11,33	R\$ 1.110,34
31	CHAVE PHILIPS 1/4X8"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 20,23	R\$ 1.982,54
32	CHAVE PHILIPS 1/8X3"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 7,93	R\$ 777,14
33	CHAVE PHILIPS 1/8X5"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 13,34	R\$ 1.307,32
34	CHAVE PHILIPS 3/16X4"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 22,33	R\$ 2.188,34
35	CHAVE PHILIPS 3/16X6"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 15,33	R\$ 1.502,34
36	COLHER DE PEDREIRO 8"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 40,67	R\$ 3.985,66
37	COLHER DE PEDREIRO 9"	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 49,00	R\$ 4.802,00
38	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590	R\$ 12,93	R\$ 7.628,70
39	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590	R\$ 18,32	R\$ 10.808,80
40	DOBRADIÇA DE CANTO DE 3.1/2 POLEGADAS DE FERRO ZINCADO	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 8,00	R\$ 5.984,00
41	ENXADA 2.1/2 LIBRA COM CABO DE MADEIRA 1,50 CM	UNIDADE	130	52	13	26	26	72	319	R\$ 76,00	R\$ 24.244,00
42	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UNIDADE	162	65	16	32	32	91	398	R\$ 11,00	R\$ 4.378,00
43	FECHADURA EXTERNA COM ESPELHO CROMADO	UNIDADE	160	64	16	32	32	89	393	R\$ 56,13	R\$ 22.059,09
44	FECHADURA INTERNA COM ESPELHO CROMADO	UNIDADE	139	56	14	28	28	78	343	R\$ 51,50	R\$ 17.664,50
45	FERROLHO ROLIÇO DE 3"	UNIDADE	174	70	17	35	35	98	429	R\$ 8,06	R\$ 3.457,74



# Prefeitura de CAUCAIA

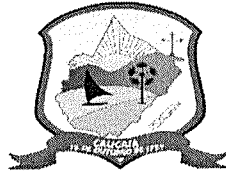


46	FERROLHO ROLIÇO DE 4"	UNIDADE	174	70	17	35	35	98	429	R\$ 8,06	R\$ 3.457,74
47	LÂMINA DE SERRA DE AÇO	UNIDADE	130	52	13	26	26	72	319	R\$ 10,62	R\$ 3.387,78
48	LUVA DE ALGODÃO PIGMENTADA	PARES	144	58	14	29	29	81	355	R\$ 16,33	R\$ 5.797,15
49	MARRETA DE 2 Kg COM CABO DE MADEIRA	UNIDADE	60	24	6	12	12	33	147	R\$ 72,67	R\$ 10.682,49
50	MARTELO DE UNHA 23CM EM AÇO COM CABO DE MADEIRA	UNIDADE	60	24	6	12	12	33	147	R\$ 32,24	R\$ 4.739,28
51	NÍVEL DE MADEIRA 10'	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 23,02	R\$ 3.637,16
52	PÁ QUADRADA DE FERRO COM CABO DE MADEIRA 71 CM E APOIO EM Y	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 48,93	R\$ 9.590,28
53	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE LOUÇA Nº 10	UNIDADE	624	250	62	125	125	350	1536	R\$ 8,84	R\$ 13.578,24
54	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	UNIDADE	1000	400	100	200	200	560	2460	R\$ 1,67	R\$ 4.108,20
55	PARAFUSO PHILIPS Nº 06	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995	R\$ 0,77	R\$ 6.156,15
56	PARAFUSO PHILIPS Nº 08	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995	R\$ 0,74	R\$ 5.916,30
57	PARAFUSO PHILIPS Nº 10	UNIDADE	3250	1.300	325	650	650	1820	7995	R\$ 1,17	R\$ 9.354,15
58	PICARETA COM CABO DE MADEIRA 90CM	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 110,63	R\$ 21.683,48
59	PORTA CADEADO 2.1/2" ZINCADO	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 5,09	R\$ 3.807,32
60	PORTA CADEADO 3.1/2" ZINCADO	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 11,40	R\$ 8.527,20
61	SERROTE 16" PROFISSIONAL	UNIDADE	34	14	3	7	7	19	84	R\$ 60,67	R\$ 5.096,28
62	TALHADEIRA 12"	UNIDADE	72	29	7	14	15	40	177	R\$ 30,67	R\$ 5.428,59
63	TRENA DE 05 METROS COM MOLA	UNIDADE	54	22	5	11	11	30	133	R\$ 22,45	R\$ 2.985,85
64	VASSOURA DE ARAME REGULÁVEL COM CABO DE MADEIRA 120CM E 22 DENTES	UNIDADE	130	52	13	26	26	72	319	R\$ 36,67	R\$ 11.697,73
65	VASSOURÃO GARI DE 40CM PIAÇAVA SEM CABO	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 39,67	R\$ 15.034,93
66	AÇO CA-50	KG	5250	2.100	525	1050	1050	2940	12915	R\$ 13,83	R\$ 178.614,45
67	ARAME GALVANIZADO 18	KG	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 36,90	R\$ 18.154,80
68	ARAME RECOZIDO 18 PRETO	KG	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 20,33	R\$ 10.002,36
69	CHAPA FERRO 18 – 2X1,20	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 353,02	R\$ 55.777,16
70	CHAPA FERRO 20 – 2X1,20	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 339,38	R\$ 53.622,04
71	PREGO 14X15 – 1.1/4X14	KG	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 26,85	R\$ 6.873,60
72	PREGO 18X27 – 2.1/2X10	KG	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 26,41	R\$ 6.760,96
73	PREGO 3X8	KG	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 26,38	R\$ 6.753,28

R\$ 849.191,12

## LOTE 03

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	AREIA GROSSA	M3	370	148	37	74	74	207	910	R\$ 130,00	R\$ 118.300,00
2	ARISCO	M3	370	148	37	74	74	207	910	R\$ 143,11	R\$ 130.230,10
3	BRITA Nº1	M3	394	158	39	79	79	221	970	R\$ 223,34	R\$ 216.639,80



# Prefeitura de CAUCAIA

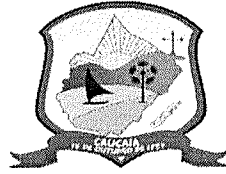


4	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	160	64	16	32	32	89	393	R\$ 169,00	R\$ 66.417,00
5	PÓ DE PEDRA	M3	404	162	40	81	81	226	994	R\$ 151,67	R\$ 150.759,98
6	ARGAMASSA 15 KG ACII	UNIDADE	600	240	60	120	120	336	1476	R\$ 19,00	R\$ 28.044,00
7	ARGAMASSA 15 KG ACIII	UNIDADE	425	170	42	85	85	238	1045	R\$ 38,00	R\$ 39.710,00
8	CERÂMICA 46x46 BRANCA	M²	950	380	95	190	190	532	2337	R\$ 37,00	R\$ 86.469,00
9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES DE 56X56cm	M2	1000	400	100	200	200	560	2460	R\$ 53,01	R\$ 130.404,60
10	GESSO EM PÓ	KG	4750	1.900	475	950	950	2660	11685	R\$ 4,39	R\$ 51.297,15
11	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND 0,50 X 0,66	UNIDADE	349	140	35	70	70	196	860	R\$ 21,95	R\$ 18.877,00
12	CIMENTO PORTLAND – 50 KG	SACA	3000	1.200	300	600	600	1680	7380	R\$ 47,33	R\$ 349.295,40
13	MANILHA BUEIRO PONTA E BOLSA 30 CM - PREMOLDADO	UNIDADE	50	2	2	2	14	50	120	R\$ 152,00	R\$ 18.240,00
14	MANILHA BUEIRO PONTA E BOLSA 40 CM - PREMOLDADO	UNIDADE	50	2	2	2	14	50	120	R\$ 154,33	R\$ 18.519,60
15	MANILHA BUEIRO PONTA E BOLSA 50 CM - PREMOLDADO	UNIDADE	50	2	2	2	14	50	120	R\$ 258,00	R\$ 30.960,00
16	PISO TIJOLINHO H6 DORMIDO 10X20M² - PREMOLDADO	M2	1700	680	170	340	340	952	4182	R\$ 46,00	R\$ 192.372,00
17	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	3724	1.490	372	745	745	2086	9162	R\$ 58,87	R\$ 539.366,94
18	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UNIDADE	52500	21.000	5250	10500	10500	29400	129150	R\$ 1,30	R\$ 167.895,00
19	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 2,44 X 0,50	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 81,67	R\$ 80.363,28
20	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UNIDADE	80000	32.000	8000	16000	16000	44800	196800	R\$ 0,93	R\$ 183.024,00

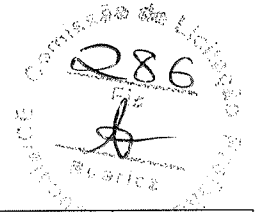
R\$2.617.184,85

## LOTE 04

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ACOPLAMENTO PARA CALHA PLUVIAL DE PVC	UNIDADE	50	20	5	10	10	28	123	R\$ 21,67	R\$ 2.665,41
2	ADAPTADOR FLANGE 20x1/2 DE PVC	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355	R\$ 15,00	R\$ 5.325,00
3	ADAPTADOR FLANGE 25x3/4 DE PVC	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355	R\$ 12,00	R\$ 4.260,00
4	ADAPTADOR FLANGE 32x1 DE PVC	UNIDADE	144	58	14	29	29	81	355	R\$ 16,33	R\$ 5.797,15
5	ADESIVO BISNAGA 75 G PARA PVC	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 10,73	R\$ 8.562,54
6	ANEL DE VEDAÇÃO COM GUIA PARA SANITÁRIO	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 15,00	R\$ 2.190,00
7	ASSENTO SANITÁRIO UNIVERSAL EM POLIPROPILENO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 39,00	R\$ 19.188,00
8	BACIA CONVENCIONAL BRANCA DE LOUÇA	UNIDADE	44	18	4	9	9	25	109	R\$ 223,33	R\$ 24.342,97



Prefeitura de  
**CAUCAIA**



9	BOIA P/ CAIXA D'AGUA 3/4	UNIDADE	254	102	25	51	51	142	625	R\$ 9,96	R\$ 6.225,00
10	BOMBA PERIFÉRICA 1/2 HP	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 234,30	R\$ 22.961,40
11	BOMBA SUBMERSA (SAPO) 3/4	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 362,67	R\$ 52.949,82
12	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1.000LT	UNIDADE	10	2	2	1	4	5	24	R\$ 691,33	R\$ 16.591,92
13	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 3.000LT	UNIDADE	8	2	2	1	3	4	20	R\$ 1.981,42	R\$ 39.628,40
14	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000LT	UNIDADE	6	1	1	1	3	3	15	R\$ 2.868,33	R\$ 43.024,95
15	CAIXA SIFONADA 10X10	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 19,86	R\$ 9.771,12
16	CAIXA SIFONADA 15X15	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 26,54	R\$ 13.057,68
17	CALHA PVC COM 3 MT	UNIDADE	120	48	12	24	24	67	295	R\$ 141,27	R\$ 41.674,65
18	CHUVEIRO PLÁSTICO, TAMANHO 30 CM	UNIDADE	139	56	14	28	28	78	343	R\$ 7,33	R\$ 2.514,19
19	DESCARGA EXTERNA COMPLETA DE PVC	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968	R\$ 70,50	R\$ 138.744,00
20	DUCHA HIGIÊNICA PARA BANHEIRO, EM PVC, COR BRANCA	UNIDADE	160	64	16	32	32	89	393	R\$ 69,33	R\$ 27.246,69
21	EMENDA PARA CALHA EM PVC	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590	R\$ 47,02	R\$ 27.741,80
22	ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM PVC	UNIDADE	524	210	52	105	105	294	1290	R\$ 8,11	R\$ 10.461,90
23	FITA VEDA ROSCA 18MM X 50M	UNIDADE	630	252	63	126	126	352	1549	R\$ 11,54	R\$ 17.875,46
24	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 25MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 1,68	R\$ 1.446,48
25	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 32MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 3,85	R\$ 3.314,85
26	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 40MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 6,46	R\$ 5.562,06
27	JOELHO 45° PVC SOLDÁVEL 50MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 6,00	R\$ 5.166,00
28	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 25MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 2,18	R\$ 1.876,98
29	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 32MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 3,65	R\$ 3.142,65
30	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 40MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 4,94	R\$ 4.253,34
31	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL 50MM	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 7,08	R\$ 6.095,88
32	KIT P/ CAIXA ACOPLADA COMPLETO	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 127,33	R\$ 48.258,07
33	LAVATORIO PEQUENO DE LOUÇA SEM COLUNA	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 115,99	R\$ 16.934,54
34	LUVA DE CORRER DE 25 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 20,75	R\$ 17.865,75
35	LUVA DE CORRER DE 32 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 35,77	R\$ 30.797,97





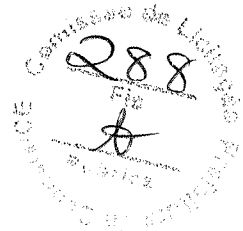
# Prefeitura de CAUCAIA



36	LUVA DE CORRER DE 40 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 30,72	R\$ 26.449,92
37	LUVA DE CORRER DE 50 MM EM PVC	UNIDADE	350	140	35	70	70	196	861	R\$ 50,72	R\$ 43.669,92
38	MANGUEIRA PARA JARDIM DE 3/4" COM 50 MT EM PVC	ROLO	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 380,00	R\$ 55.480,00
39	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 1.1/2"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 98,98	R\$ 14.451,08
40	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 1.1/4"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 105,27	R\$ 15.369,42
41	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 1"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 63,63	R\$ 9.289,98
42	REGISTRO DE GAVETA DE LATÃO 3/4"	UNIDADE	59	24	6	12	12	33	146	R\$ 50,51	R\$ 7.374,46
43	SIFÃO DUPLO PARA PIA SANFONADO EM PVC	UNIDADE	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 27,20	R\$ 10.308,80
44	SIFÃO SIMPLES PARA PIA SANFONADO EM PVC	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 12,35	R\$ 9.237,80
45	SIFÃO TRIPLO PARA PIA SANFONADO EM PVC	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 30,67	R\$ 3.005,66
46	TE DE 90° EM PVC 25MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773	R\$ 1,47	R\$ 1.136,31
47	TE DE 90° EM PVC 32MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773	R\$ 4,93	R\$ 3.810,89
48	TE DE 90° EM PVC 40MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773	R\$ 7,50	R\$ 5.797,50
49	TE DE 90° EM PVC 50MM	UNIDADE	314	126	31	63	63	176	773	R\$ 12,17	R\$ 9.407,41
50	TORNEIRA 1158, EM METAL, TAMANHO 1/2"	UNIDADE	94	38	9	19	19	53	232	R\$ 65,65	R\$ 15.230,80
51	TORNEIRA 1158, EM PLÁSTICO, TAMANHO 1/2"	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 20,58	R\$ 5.268,48
52	TORNEIRA PARA PIA BICA MÓVEL BANCADA EM METAL CROMADO	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 56,72	R\$ 14.520,32
53	TORNEIRA PARA PIA BICA MÓVEL PAREDE EM METAL CROMADO	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 60,33	R\$ 15.444,48
54	TORNEIRA PLÁSTICA 1195 DE 1/2 PARA LAVATÓRIO	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 17,00	R\$ 4.352,00
55	TUBO PVC ESGOTO 100 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822	R\$ 149,33	R\$ 122.749,26
56	TUBO PVC ESGOTO 150 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 280,00	R\$ 223.440,00
57	TUBO PVC ESGOTO 40 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822	R\$ 175,04	R\$ 143.882,88
58	TUBO PVC ESGOTO 50 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822	R\$ 89,97	R\$ 73.955,34
59	TUBO PVC ESGOTO 75 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	334	134	33	67	67	187	822	R\$ 127,38	R\$ 104.706,36
60	TUBO PVC SOLDÁVEL 20 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 33,94	R\$ 27.084,12
61	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 24,33	R\$ 19.415,34
62	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 51,00	R\$ 40.698,00



# Prefeitura de CAUCAIA



63	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 88,72	R\$ 70.798,56
64	TUBO PVC SOLDÁVEL 50 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 107,33	R\$ 85.649,34
65	TUBO PVC SOLDÁVEL 60 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 160,85	R\$ 128.358,30
66	TUBO PVC SOLDÁVEL 75 MM VARA COM 06 MT	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 287,44	R\$ 229.377,12
67	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO CROMADA	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373	R\$ 49,33	R\$ 18.400,09
68	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO PLÁSTICA BRANCA	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373	R\$ 9,60	R\$ 3.580,80
69	VÁLVULA PARA PIA AMERICANA 3.1/2" METAL	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373	R\$ 31,00	R\$ 11.563,00
70	ADESIVO EM MASSA EPÓXI DE 100G	UNIDADE	152	61	15	30	30	85	373	R\$ 13,09	R\$ 4.882,57

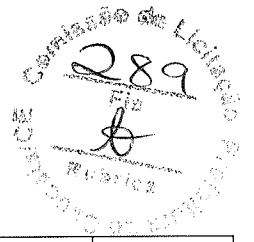
R\$ 2.265.660,93

## LOTE 05

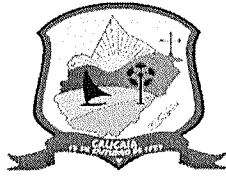
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	ADAPTADOR P/TOM. MOD. ANTIGO P/2P+T 10 A P/NOVO	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 16,11	R\$ 3.157,56
2	ARANDELA FUNDA EM PVC	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 28,21	R\$ 2.764,58
3	ARANDELA RASA EM PVC	UNIDADE	40	16	4	8	8	22	98	R\$ 27,62	R\$ 2.706,76
4	CABO DE REDE PARA INTERNET LAN CAT5E COM 305 MT RJ 45	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 526,00	R\$ 116.246,00
5	CABO FLEXÍVEL 10MM 100MT	UNIDADE	180	72	18	36	36	100	442	R\$ 817,67	R\$ 361.410,14
6	CABO FLEXÍVEL 2,5MM COM 100MT	UNIDADE	344	138	34	69	69	193	847	R\$ 185,80	R\$ 157.372,60
7	CABO FLEXÍVEL 4MM 100MT	UNIDADE	265	106	26	53	53	148	651	R\$ 305,10	R\$ 198.620,10
8	CABO FLEXÍVEL 6MM 100MT	UNIDADE	230	92	23	46	46	128	565	R\$ 419,00	R\$ 236.735,00
9	CABO FLEXÍVEL PP 2 x 1.1/2 100MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418	R\$ 425,29	R\$ 177.771,22
10	CABO FLEXÍVEL PP 2 x 2.1/2 100MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418	R\$ 445,51	R\$ 186.223,18
11	CABO FLEXÍVEL PP 2 x 4,0 100MT	UNIDADE	102	41	10	20	20	57	250	R\$ 591,26	R\$ 147.815,00
12	CABO FLEXÍVEL PP 3 x 2.1/2 100MT	UNIDADE	102	41	10	20	20	57	250	R\$ 499,58	R\$ 124.895,00
13	CABO FLEXÍVEL PP 3 x 4,0 100MT	UNIDADE	102	41	10	20	20	57	250	R\$ 922,10	R\$ 230.525,00
14	CABO TELEFÔNICO CCI 2 PARES 100MT	UNIDADE	124	50	12	25	25	70	306	R\$ 261,85	R\$ 80.126,10
15	CAIXA PLÁSTICA 3X3	UNIDADE	340	136	34	68	68	190	836	R\$ 1,90	R\$ 1.588,40
16	CAIXA PLÁSTICA 4X2	UNIDADE	340	136	34	68	68	190	836	R\$ 3,40	R\$ 2.842,40



Prefeitura de  
**CAUCAIA**



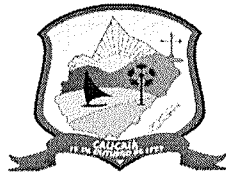
17	CAIXA PLÁSTICA 4X4 OCTOGONAL	UNIDADE	450	180	45	90	90	252	1107	R\$ 3,67	R\$ 4.062,69
18	CANALETA MONOFÁSICA PVC COM 2 MT	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968	R\$ 7,54	R\$ 14.838,72
19	CANALETA TRIFÁSICA PVC COM 2 MT	UNIDADE	514	206	51	103	103	288	1265	R\$ 18,18	R\$ 22.997,70
20	CAPACITOR 4.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 9,52	R\$ 4.683,84
21	CAPACITOR 5.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 10,42	R\$ 5.126,64
22	CAPACITOR 6.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 10,05	R\$ 4.944,60
23	CAPACITOR 8.0 UF C/RABICHO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 17,15	R\$ 8.437,80
24	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 03 DISJUNTORES	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 15,33	R\$ 2.422,14
25	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 DISJUNTORES	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 29,33	R\$ 4.634,14
26	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 9,00	R\$ 8.856,00
27	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16 AMPERES	UNIDADE	64	26	6	13	13	36	158	R\$ 15,82	R\$ 2.499,56
28	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 13,85	R\$ 3.060,85
29	DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 19,63	R\$ 4.338,23
30	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 52,67	R\$ 11.640,07
31	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 20 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 48,03	R\$ 10.614,63
32	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 91,00	R\$ 20.111,00
33	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63 AMPERES	UNIDADE	90	36	9	18	18	50	221	R\$ 76,33	R\$ 16.868,93
34	ELETRODOS	KG	1400	560	140	280	280	784	3444	R\$ 205,60	R\$ 708.086,40
35	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 1/2" COM 50 MT	ROLO	174	70	17	35	35	98	429	R\$ 45,27	R\$ 19.420,83
36	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 3/4" COM 50 MT	ROLO	174	70	17	35	35	98	429	R\$ 70,67	R\$ 30.317,43
37	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 5/8" COM 50 MT	ROLO	174	70	17	35	35	98	429	R\$ 68,57	R\$ 29.416,53
38	ELETRODUTO RÍGIDO DE 1.1/2" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418	R\$ 38,37	R\$ 16.038,66
39	ELETRODUTO RÍGIDO DE 1.1/4" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418	R\$ 38,67	R\$ 16.164,06
40	ELETRODUTO RÍGIDO DE 1" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418	R\$ 21,00	R\$ 8.778,00
41	ELETRODUTO RÍGIDO DE 3/4" VARA COM 03 MT	UNIDADE	170	68	17	34	34	95	418	R\$ 22,77	R\$ 9.517,86
42	EXTENSÃO COM FIO PARALELO DE 5 METROS	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 35,27	R\$ 6.912,92



Prefeitura de  
**CAUCAIA**



43	EXTENSÃO COM FIO PARALELO MONOFÁSICA 10 MT	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 41,47	R\$ 8.128,12
44	FILTRO DE LINHA 04 SAÍDAS	UNIDADE	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 36,00	R\$ 7.056,00
45	FITA ISOLANTE 19MM X 10 MT	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968	R\$ 10,70	R\$ 21.057,60
46	FITA ISOLANTE 19MM X 20 MT	UNIDADE	800	320	80	160	160	448	1968	R\$ 12,00	R\$ 23.616,00
47	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2 MT	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 33,67	R\$ 33.131,28
48	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO COM TOMADA DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 11,59	R\$ 11.404,56
49	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES COM TOMADA DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 13,33	R\$ 13.116,72
50	LÂMPADA LED BULBO DE 12W	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 15,78	R\$ 15.527,52
51	LÂMPADA LED BULBO DE 15W	UNIDADE	494	198	49	99	99	277	1216	R\$ 24,36	R\$ 29.621,76
52	LÂMPADA LED BULBO DE 20W	UNIDADE	494	198	49	99	99	277	1216	R\$ 29,97	R\$ 36.443,52
53	LÂMPADA LED BULBO DE 30W	UNIDADE	1250	500	125	250	250	700	3075	R\$ 42,00	R\$ 129.150,00
54	LÂMPADA LED BULBO DE 40W	UNIDADE	1250	500	125	250	250	700	3075	R\$ 12,00	R\$ 36.900,00
55	LÂMPADA LED BULBO DE 50W	UNIDADE	1250	500	125	250	250	700	3075	R\$ 67,48	R\$ 207.501,00
56	LÂMPADA LED BULBO DE 65W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 101,71	R\$ 76.079,08
57	LÂMPADA LED BULBO DE 7W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 10,08	R\$ 7.539,84
58	LÂMPADA LED BULBO DE 80W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 110,36	R\$ 82.549,28
59	LÂMPADA LED BULBO DE 9W	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 12,00	R\$ 8.976,00
60	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA SLIM 1 X 16W	UNIDADE	92	34	8	17	17	47	215	R\$ 19,96	R\$ 4.291,40
61	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA SLIM 1 X 32W	UNIDADE	85	34	8	17	17	47	208	R\$ 37,83	R\$ 7.868,64
62	PAINEL EMBUTIR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 12W BRANCO 17X17	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033	R\$ 28,50	R\$ 29.440,50
63	PAINEL EMBUTIR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 24W BRANCO 30X30	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033	R\$ 47,58	R\$ 49.150,14
64	PAINEL SOBREPOR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 12W BRANCO 17X17	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033	R\$ 32,33	R\$ 33.396,89
65	PAINEL SOBREPOR LED, QUADRADO, BIVOLT, 6.500K, 24W BRANCO 30X30	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033	R\$ 51,33	R\$ 53.023,89
66	PINO 3 SAÍDAS TIPO "T" 2P + T	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 9,40	R\$ 2.406,40
67	PINO FÊMEA 10 AMPERES 250V	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 3,11	R\$ 796,16
68	PINO MACHO 10 AMPERES 250V	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 3,33	R\$ 852,48
69	PLUG MODULAR RJ 45	UNIDADE	950	380	95	190	190	532	2337	R\$ 3,00	R\$ 7.011,00
70	REFLETOR DE LED 200W	UNIDADE	420	168	42	84	84	235	1033	R\$ 245,16	R\$ 253.250,28
71	REFLETOR DE LED 400W	UNIDADE	280	112	28	56	56	156	688	R\$ 487,67	R\$ 335.516,96
72	ROLDANA 56X56 MONOFÁSICA	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590	R\$ 8,33	R\$ 4.914,70
73	ROLDANA 72X72 TRIFÁSICA	UNIDADE	240	96	24	48	48	134	590	R\$ 7,69	R\$ 4.537,10
74	SOQUETE PRÁTICO BRANCO	UNIDADE	3600	1.440	360	720	720	2016	8856	R\$ 8,78	R\$ 77.755,68
75	TOMADA DUPLA DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 14,08	R\$ 13.854,72



# Prefeitura de CAUCAIA



76	TOMADA DUPLA SOBREPOR SISTEMA X DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 17,67	R\$ 17.387,28
77	TOMADA SIMPLES DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 7,00	R\$ 6.888,00
78	TOMADA SIMPLES SOBREPOR SISTEMA X DE 10 AMPERES	UNIDADE	400	160	40	80	80	224	984	R\$ 15,35	R\$ 15.104,40

R\$ 4.690.834,17

## LOTE 06

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	BANDEJA PARA PINTURA 23 CM PRETA EM POLIETILENO	UNIDADE	56	22	5	11	11	31	136	R\$ 16,67	R\$ 2.267,12
2	BROXA RETANGULAR 800/1 COM CABO DE PLÁSTICO	UNIDADE	310	124	31	62	62	173	762	R\$ 10,50	R\$ 8.001,00
3	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 2MT	UNIDADE	77	31	7	15	15	43	188	R\$ 25,67	R\$ 4.825,96
4	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3MT	UNIDADE	77	31	7	15	15	43	188	R\$ 44,07	R\$ 8.285,16
5	CABO EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 5MT	UNIDADE	77	31	7	15	15	43	188	R\$ 135,97	R\$ 25.562,36
6	CORANTE (CORES VARIADAS)	UNIDADE	750	300	75	150	150	420	1845	R\$ 3,78	R\$ 6.974,10
7	ESMALTE SINTÉTICO 3,6 LITROS PARA METAIS E MADEIRA	GALÃO	357	130	32	65	65	182	831	R\$ 96,33	R\$ 80.050,23
8	ESMALTE SINTÉTICO 900ML PARA METAIS E MADEIRA	UNIDADE	210	84	21	42	42	117	516	R\$ 24,71	R\$ 12.750,36
9	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO 3,6 LT	GALÃO	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 85,28	R\$ 68.053,44
10	GARFO PARA ROLO DE 23 CM COMUM	UNIDADE	120	48	12	24	24	67	295	R\$ 12,21	R\$ 3.601,95
11	IMPERMEABILIZANTE C/ 18 KG	CX	210	84	21	42	42	117	516	R\$ 239,97	R\$ 123.824,52
12	LIQUIBRILHO 18 LT	UNIDADE	230	92	23	46	46	128	565	R\$ 252,14	R\$ 142.459,10
13	LIQUIBRILHO 3,6 LT	GALÃO	210	84	21	42	42	117	516	R\$ 49,93	R\$ 25.763,88
14	MASSA CORRIDA COM 20 KG	UNIDADE	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 61,58	R\$ 49.140,84
15	MASSA CORRIDA COM 5,0 KG	GALÃO	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 31,30	R\$ 15.399,60
16	PINTA CHÃO (TINTA PARA PISO) 15 LITROS	LATÃO	324	130	32	65	65	182	798	R\$ 250,33	R\$ 199.763,34
17	PINTA CHÃO (TINTA PARA PISO) 3,6 LITROS	GALÃO	120	48	12	24	24	67	295	R\$ 92,63	R\$ 27.325,85
18	ROLO DE ESPUMA 09 CM DE POLIESTER	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 6,17	R\$ 3.035,64
19	ROLO DE ESPUMA 15 CM DE POLIESTER	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 11,97	R\$ 5.889,24
20	ROLO DE ESPUMA 23 CM DE POLIESTER	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 20,53	R\$ 10.100,76



# Prefeitura de CAUCAIA



21	ROLO DE LÃ 23CM ANTI RESPINGO	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 22,60	R\$ 11.119,20
22	SELADOR PIGMENTADO BRANCO 18 LT	LATÃO	299	120	30	60	60	168	737	R\$ 110,33	R\$ 81.313,21
23	SELADOR PIGMENTADO BRANCO 3,6 LT	GALÃO	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 40,76	R\$ 20.053,92
24	SOLVENTE AGUARRÁS 5 LT	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 94,92	R\$ 71.000,16
25	SUPERCAL (TINTA EM PÓ) PACOTE COM 5KG	UNIDADE	2624	1.050	262	525	525	1470	6456	R\$ 12,83	R\$ 82.830,48
26	TEXTURA ACRÍLICA 20 KG INTERNA (CORES VARIADAS)	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 99,09	R\$ 74.119,32
27	TEXTURA ACRÍLICA 25 KG EXTERNA (CORES VARIADAS)	UNIDADE	304	122	30	61	61	170	748	R\$ 158,90	R\$ 118.857,20
28	TINTA LÁTEX 18 LITROS EXTERNA, CORES VARIADAS	LATÃO	334	134	33	67	67	187	822	R\$ 188,00	R\$ 154.536,00
29	TINTA LÁTEX 18 LITROS INTERNA, CORES VARIADAS	LATÃO	334	134	33	67	67	187	822	R\$ 132,00	R\$ 108.504,00
30	TINTA LÁTEX 3,6 LITROS EXTERNA, CORES VARIADAS	GALÃO	179	72	18	36	36	100	441	R\$ 65,57	R\$ 28.916,37
31	TINTA LÁTEX 3,6 LITROS INTERNA, CORES VARIADAS	GALÃO	179	72	18	36	36	100	441	R\$ 38,64	R\$ 17.040,24
32	TINTA SPRAY DOURADA	UNIDADE	99	40	10	20	20	56	245	R\$ 30,67	R\$ 7.514,15
33	TINTA SPRAY PRATA	UNIDADE	99	40	10	20	20	56	245	R\$ 25,57	R\$ 6.264,65
34	TINTA SPRAY PRETA	UNIDADE	99	40	10	20	20	56	245	R\$ 19,33	R\$ 4.735,85
35	TRINCHA DE 1" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 5,12	R\$ 2.519,04
36	TRINCHA DE 2" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 11,10	R\$ 5.461,20
37	TRINCHA DE 3" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 15,63	R\$ 7.689,96
38	TRINCHA DE 4" COM CABO EM PVC	UNIDADE	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 17,48	R\$ 8.600,16
39	VERNIZ ACRÍLICO 15 LT	LATÃO	200	80	20	40	40	112	492	R\$ 166,67	R\$ 82.001,64
40	VERNIZ ACRÍLICO 3,6 LT	GALÃO	86	34	8	17	17	47	209	R\$ 50,33	R\$ 10.518,97
41	VERNIZ MOGNO RESTAURADOR 3,6 LT	GALÃO	161	68	17	34	34	95	409	R\$ 104,43	R\$ 42.711,87
42	ZARCÃO TINTA ANTICORROSIVA 3,6 LT	GALÃO	190	76	19	38	38	106	467	R\$ 93,20	R\$ 43.524,40

R\$ 1.812.906,44

## LOTE 13

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	SME	SMS	SDST	IMAC	SPT	SEINFRA	TOTAL	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	CAIBRO DE 5"x2.1/2"	M	4000	1.600	400	800	800	2240	9840	R\$ 36,90	R\$ 363.096,00
2	FORRAMENTO DE MADEIRA 2,10X0,60	JOGO	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 224,36	R\$ 57.436,16



# Prefeitura de CAUCAIA



3	FORRAMENTO DE MADEIRA 2,10X0,70	JOGO	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 136,52	R\$ 34.949,12
4	FORRAMENTO DE MADEIRA 2,10X0,80	JOGO	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 163,37	R\$ 41.822,72
5	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	80	32	8	16	16	44	196	R\$ 576,00	R\$ 112.896,00
6	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE MASSARANDUBA 5"x10"	M	1000	400	100	200	200	560	2460	R\$ 57,28	R\$ 140.908,80
7	LINHA EM MADEIRA DE LEI MASSARANDUBA 5"x15"	M	1000	400	100	200	200	560	2460	R\$ 53,97	R\$ 132.766,20
8	LINHA EM MADEIRA MISTA 5"x11.1/2"	M	1000	400	100	200	200	560	2460	R\$ 26,00	R\$ 63.960,00
9	MADEIRITE PLASTIFICADO 11MM	FLS	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 173,60	R\$ 65.794,40
10	MADEIRITE PLASTIFICADO 14MM	FLS	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 186,33	R\$ 70.619,07
11	MADEIRITE PLASTIFICADO 17MM	FLS	154	62	15	31	31	86	379	R\$ 243,10	R\$ 92.134,90
12	PORTA PARANÁ 2,10 x 0,60 DE COPAIBA	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 177,18	R\$ 45.358,08
13	PORTA PARANÁ 2,10 x 0,70 DE COPAIBA	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 171,52	R\$ 43.909,12
14	PORTA PARANÁ 2,10 x 0,80 DE COPAIBA	UNIDADE	104	42	10	21	21	58	256	R\$ 199,17	R\$ 50.987,52
15	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA	UNIDADE	120	48	12	24	24	67	295	R\$ 202,67	R\$ 59.787,65
16	RIPA 5" X 1/2" - PADRÃO MUTIRÃO	12000	9300	3.720	930	1860	1860	5208	22878	R\$ 3,50	R\$ 80.073,00
17	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M2	274	110	27	55	55	154	675	R\$ 55,00	R\$ 37.125,00

R\$ 1.493.623,74

7.2. Desta forma, tendo como parâmetro as pesquisas realizadas pelo setor de compras da Prefeitura, o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam o montante de **R\$ 13.894.178,02** (Treze Milhões, Oitocentos e Noventa e Quatro Mil, Cento e Setenta e Oito Reais e Dois Centavos).

## 8. LEVANTAMENTO DE MERCADO (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

8.1. Levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

8.2. Após a verificação do objeto demandando e dos requisitos da contratação (apresentados no item anterior), realizou-se o levantamento de mercado e identificou as seguintes características:

I – O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado;

II – O SRP é uma alternativa viável e bem conhecida entre as empresas do ramo;

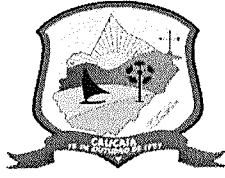
III – Em razão da baixa complexidade do objeto demandado não será necessário a realização de audiência e/ou consulta pública, junto ao mercado para coleta de contribuições;

IV - Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível como objeto pretendido;

V - Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa, conforme exemplificado abaixo:







respeito, deverão ser mantidas as mesmas condições do registro, ressalvadas apenas as renegociações promovidas pelo órgão gerenciador, que se fizerem necessárias. Cada aderente somente pode contratar 50% do registrado na ata e a soma de todas as adesões não pode ultrapassar o dobro do registrado na ata.

**9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO** (§ 1º, inciso VII do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

9.1. Conforme o levantamento de mercado realizado, é possível identificar que a Adesão à Ata de Registro de Preços é a forma de contratação que possibilitará em tempo hábil diante da necessidade urgente ao objeto a que se destina à manutenção, conservação, e melhoria das infraestruturas das secretarias municipais. Esses materiais garantem que obras e reparos essenciais possam ser realizados prontamente, assegurando a continuidade dos serviços públicos, a segurança dos espaços e o atendimento adequado das demandas da população, sendo assim, é a opção mais vantajosa economicamente frente às outras possibilidades.

9.2. Foram realizadas consultas de Pregões Eletrônicos no Portal de Compras Governamentais, Paineis de Compras, no qual localizamos o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01.001/2024-PERP**, cujo Órgão Gerenciador é a Secretaria Municipal de Educação do município de Maranguape/CE, apresentando itens e quantitativos compatíveis com as necessidades das Secretarias Demandantes.

9.3. Justificamos ainda que os valores registrados na ata de registro de preços supra demonstram que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133/21, com base em ampla pesquisa realizada.

**10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO** (§ 1º, inciso VIII do art. 18 da Lei nº 14.133/2021)

10.1. O objetivo deste estudo consiste em viabilizar a aquisição/compra de materiais básicos de construção civil. Contudo a aquisição será de forma parcelada, de acordo com as necessidades das Secretarias demandantes.

**11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS** (§ 1º, inciso IX do art. 18 da Lei nº 14.133/21)

11.1. O presente estudo vem demonstrar que os itens listados são necessários para cumprir a missão institucional e atender ao interesse público. Essa abordagem visa assegurar a disponibilidade contínua dos materiais necessários, promovendo assim a continuidade das atividades e organização de forma eficiente e ininterrupta, levando-se em consideração a economia (uso racional), sustentabilidade e agilidade na aquisição, proporcionando melhores condições de trabalho aos servidores que estão vinculadas a estas Secretarias. Os resultados pretendidos pelas secretarias do município de Caucaia ao adquirir material de construção para manutenção e reparos em prédios e vias públicas incluem:

**Conservação e Melhoria da Infraestrutura:** Garantir a preservação e o funcionamento adequado das edificações e vias públicas, evitando a deterioração e promovendo a segurança e bem-estar dos cidadãos.

**Economia de Recursos:** Reduzir os custos com manutenções emergenciais, planejando intervenções preventivas e corretivas.

**Melhoria das Condições de Uso:** Melhorias constantes garantem que as instalações públicas permaneçam seguras, funcionais e acessíveis para a população, atendendo às necessidades diárias dos cidadãos.

**Redução de Custos de Manutenção Emergencial:** Realizar manutenção preventiva diminui a necessidade de intervenções emergenciais, que geralmente são mais custosas e demoradas. Isso permite uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

**Valorização do Patrimônio Público:** A conservação adequada das estruturas e vias públicas contribui para a valorização do patrimônio municipal, aumentando sua durabilidade e utilidade, refletindo positivamente na imagem da administração pública e no bem-estar da comunidade.

**Atendimento às Normas Técnicas e Regulamentações:** As aquisições e reparos são planejados para garantir que todas as construções e vias públicas estejam em conformidade com as normas técnicas, de segurança e ambientais, evitando sanções e promovendo um ambiente seguro para os cidadãos.

**Sustentabilidade e Responsabilidade Ambiental:** A utilização de materiais de construção com certificações ambientais e práticas sustentáveis durante a manutenção e reparos pode contribuir para a redução do impacto ambiental, alinhando-se às políticas de sustentabilidade do município.



# Prefeitura de CAUCAIA



**Eficiência Operacional:** A gestão de reparos e manutenção das infraestruturas públicas de maneira planejada e estruturada melhora a eficiência dos serviços públicos, assegurando que as necessidades da população sejam atendidas de forma contínua e eficaz.

11.2. Esses resultados pretendem assegurar que o município continue a oferecer serviços de qualidade, com estruturas bem conservadas e vias públicas em bom estado, o que reflete diretamente na qualidade de vida dos moradores e na atratividade da cidade.

## **12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO** (§ 1º, inciso X do art. 18 da Lei nº 14.133/21).

12.1. Referente à permissão para ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇO:

I) O Edital deverá permitir a adesão à ata de registro de preço por órgãos não participantes da licitação original.

II) A aquisição por adesão à ata justifica-se pela vantagem e agilidade, uma vez que a adesão à ata é um processo menos moroso do que um processo licitatório comum, como um Pregão Eletrônico, observando a urgência na aquisição dos serviços de tal bem pelo órgão não participante.

III) Esta autorização estará condicionada ao atendimento, pelo órgão não participante, das disposições constantes no art. 86, § 2º da Lei 14.133/21, bem como a verificação se a ata de registro de preços é regida pelo Decreto nº 7.892/2013 ou pelo Decreto 11.462/2023. Os órgãos que não participaram da licitação e fazem adesão à ata de registro de preços, devem ter o mesmo cuidado ao celebrar suas contratações utilizando a ata de registro de preços.

IV) A Administração aderente deve assegurar que a execução do objeto seja a mesma estabelecidas no edital, na ata de registro de preços e na proposta oferecida no certame pelo beneficiário da ata. Isso porque um dos pressupostos que autorizam a adesão às atas de registro de preços é a comprovação da vantajosidade na adoção dessa medida, o que pressupõe a adequação entre a necessidade existente e a solução registrada. Não por outra razão, no Acórdão nº 1.233/2012, o Plenário do Tribunal de Contas da União orientou que, por ocasião da adesão à ata de registro de preços, o planejamento da contratação é obrigatório, assim como a demonstração formal da vantajosidade da adesão e da adequação e compatibilidade das regras e das condições estabelecidas no certame que originou a ata de registro de preços, com as necessidades e as condições determinadas na etapa de planejamento da contratação.

12.2. Capacitação de servidores, em especial dos que lidarão com a gestão e fiscalização do contrato, adequando seus conhecimentos a este novo modelo que, além da fiscalização direta do servidor, também insere a fiscalização do público usuário dos serviços como parâmetro para medição da qualidade do que está sendo prestado, além de propiciar o conhecimento necessário a estes para que consigam realizar o mapeamento dos riscos durante a gestão do contrato e quando de cada renovação.

## **13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES** (§ 1º, inciso XI do art. 18 da Lei 14.133/21)

13.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **14. IMPACTOS AMBIENTAIS** (§ 1º, inciso XII do art. 18 da Lei nº 14.133/21)

14.1. Conforme determina o Art. 18, §1º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021, é imprescindível a análise dos possíveis impactos ambientais gerados pela aquisição desses materiais pela Prefeitura Municipal de Caucaia, bem como a proposição de medidas mitigadoras para os impactos identificados. A seguir, apresentamos um levantamento dos impactos ambientais potenciais e as respectivas medidas mitigadoras que devem ser implementadas para o equilíbrio ambiental.

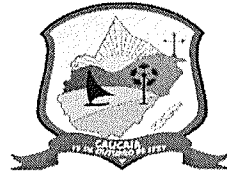
14.1.1. A aquisição de material de construção para manutenção e reparos em prédios e vias públicas no município de Caucaia pode gerar impactos ambientais diversos, como:

### **Possíveis Impactos Ambientais:**

**Degradação do Solo e Poluição das Águas:** Descarte inadequado de materiais, como cimento e tintas, pode contaminar o solo e corpos d'água.

**Emissão de Poluentes:** Transporte e uso de materiais de construção podem liberar gases de efeito estufa e partículas no ar.

**Geração de Resíduos Sólidos:** Sobra de materiais e resíduos de construção podem contribuir para o aumento do lixo



14.10. Essas medidas mitigadoras estão alinhadas aos princípios da sustentabilidade e do desenvolvimento nacional sustentável elencados na Lei nº 14.133/2021, e sua implementação requer um esforço conjunto da Administração Pública e dos parceiros envolvidos na aquisição, e utilização dos materiais. A adoção dessas práticas não somente contribuirão para a mitigação dos impactos ambientais identificados, mas também promoverão o uso responsável dos recursos naturais e a preservação do meio ambiente para as presentes e futuras gerações.

**15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO** (§ 1º, inciso XIII do art. 18 da Lei 14.133/21)

15.1. Conforme se verifica no presente ETP, estão configurados os requisitos que sustentam a viabilidade da contratação, bem como a necessidade da contratação, estimativa da quantidade a ser contratada, valor estimado da contratação, entre outros.

15.2. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o art. 18, § 1º, inciso XIII da Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021.

Caucaia/CE, 27 de janeiro de 2025.

**Responsáveis pela Elaboração:**

*Raimundo Wilson Sampaio Neto*  
Raimundo **Wilson** Sampaio Neto  
Demandante da Secretaria de Educação

*Alanna de Abreu Rodrigues Rocha*  
Alanna de Abreu Rodrigues Rocha  
Demandante da Secretaria de Desenvolvimento Social e Trabalho

*Rodrigo Garcia Soares*  
Rodrigo Garcia Soares  
Demandante da Secretaria de Saúde

*José Diego Conde da Silva Souza*  
José **Diego** Conde da Silva Souza  
Demandante da Secretaria de Patrimônio e Transporte

*Luma Martins de Melo*  
Luma Martins de Melo  
Demandante do Instituto do Meio Ambiente de Caucaia

*Vitor Azin Sarruine Cavalcante*  
Vitor **Azin** Sarruine Cavalcante  
Demandante da Secretaria de Infraestrutura

**Aprovado por:**

*Francisco Dominguez Y Gouveia*  
Francisco Dominguez Y Gouveia  
ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

*Ana Cristina Dias Carneiro*  
Ana Cristina Dias Carneiro  
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL E TRABALHO

*Glaí Jones Alves Feitosa*  
Glaí Jones Alves Feitosa  
ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

*Francisco Wellington Caetano Costa*  
Francisco Wellington Caetano Costa  
ORDENADOR DE DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE

*Fernando Henrique Pinheiro Paulino*  
Fernando Henrique Pinheiro Paulino  
ORDENADOR DE DESPESAS DO INSTITUTO DE MEIO AMBIENTE DE CAUCAIA

*Diana Helena Soares Rocha Marinho Saraiva*  
Diana Helena Soares Rocha Marinho Saraiva  
ORDENADORA DE DESPESAS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA