



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 001.03/02/2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Órgão/Entidade: Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Equipe responsável:

- Pedro Elias Carvalho Maia de Oliveira (Arquiteto)
- Thiago Pereira Gomes (Engenheiro Civil)

2. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento do objeto **SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO** e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

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

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal do Aracati dispõe de dezenas de edifícios e equipamentos públicos, sejam eles de domínio próprio, cedidos ou locados, nos quais funcionam as diversas atividades referentes ao serviço público. Portanto, é fundamental que toda a estrutura de cada um desses imóveis esteja em plenas condições para que as atividades profissionais ou recreativas possam fluir de forma contínua com segurança para os servidores e população atendida.

Considerando que:

Manutenção é o conjunto de atividades que devem ser realizadas ao longo da vida total da edificação para conservar ou recuperar a sua capacidade funcional e de seus sistemas constituintes para atender às necessidades e segurança dos usuários;

Manutenção preventiva se trata das ações de acompanhamento periódico dos sistemas prediais a fim de corrigir as falhas antes de chegarem em níveis críticos;



Manutenção corretiva se trata das intervenções para resolver problemas e falhas existentes, como danos à infraestrutura.

Pelo uso diário e pela própria vida útil dos materiais de construção, todos esses edifícios ou espaços públicos necessitam, eventualmente, de manutenção corretiva e preventiva. Muitas dessas construções já sofrem com manifestações patológicas que podem ou não causar prejuízo ao fornecimento de serviços da Prefeitura. Identificar as causas dessas manifestações, fazer análises técnicas e levantamento, além de planejar as medidas necessárias para prevenir e corrigir os danos, tornam-se uma necessidade clara e que só pode ser realizada por equipe técnica especializada para tal.

Só a Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano tem 78 equipamentos públicos, os quais abrangem praças, bosques, calçadões e edifícios da Prefeitura, como mostra a seguinte tabela:

PRÉDIOS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	IMÓVEL	ENDEREÇO	SITUAÇÃO
1	PRAÇA SÃO CRISTÓVÃO	VILA SÃO CRISTÓVÃO S/N	PRÓPRIO
2	PRAÇA DO PEIXOTO	LOCALIDADE DO PEIXOTO S/N	PRÓPRIO
3	PRAÇA DA COHAB	LOCALIDADE DA COHAB S/N	PRÓPRIO
4	PRAÇA DA VILA GREGA	VILA GREGA S/N	PRÓPRIO
5	BOSQUE DA HISTÓRIA - PEDREGAL	CE 040, S/N	PRÓPRIO
6	PRAÇA DA GRUTA	RUA JOSÉ DE ALENCAR, S/N	LOCADO
7	PRAÇA DA CARNAÚBAS	RUA VILA SÃO RAFAEL, S/N	PRÓPRIO
8	PRAÇA CAMPO DA ESPINHA	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, S/N	PRÓPRIO
9	PRAÇA DO SESI	RUA CEL. ALEXANDRINO, S/N	PRÓPRIO
10	PRAÇA DA CRUZ DAS ALMAS	RUA CEL. ALEXANDRINO, S/N	PRÓPRIO
11	PRAÇA DA LAGOA DO MATO	PRAIA DE LAGOA DO MATO, S/N	PRÓPRIO
12	LARGO DE MAJORLÂNDIA	PRAIA DE MAJORLANDOIA, S/N	PRÓPRIO



Prefeitura Municipal do Aracati



13	PRAÇA DO ATERRO	RUA ARMANDO PRAÇA, S/N	PRÓPRIO
14	PRAÇA ABELARDO GURGEL	RUA DOIS DE NOVEMBRO, S/N	PRÓPRIO
15	PRAÇA DO FARIAS BRITO	BAIRRO FARIAS BRITO, S/N	PRÓPRIO
16	PRAÇA DO SÃO CHICO	LOCALIDADE DO SÃO CHICO, S/N	PRÓPRIO
17	PRAÇA DA ARGENTINA	RUA CEL. ALEXANDRINO, S/N	PRÓPRIO
18	PRAÇA DE CANOA QUEBRADA	PRAIA DE CANOA QUEBRADA, S/N	PRÓPRIO
19	PRAÇA DO CÓRREGO DA PRISCILA	CÓRREGO DA PRISCILA, S/N	PRÓPRIO
20	PRAÇA DE BOCA DO FORNO	BOCA DO FORNO, S/N	PRÓPRIO
21	PRAÇA DO PEDREGAL PEQUENA	BAIRRO PEDREGAL, S/N	PRÓPRIO
22	PRAÇA DO BARÃO	RUA CEL. POMPEU, S/N	PRÓPRIO
23	LARGO DA MATRIZ	VÁRZEA DA MATRIZ, S/N	PRÓPRIO
24	PRAÇA DO LÁPIS (CAMPO SÃO FRANCISCO)	VÁRZEA DA MATRIZ, S/N	PRÓPRIO
25	PRAÇA DA VILA SÃO RAFAEL	VILA SÃO RAFAEL, S/N	PRÓPRIO
26	LARGO DO CAMPO SÃO FRANCISCO	CAMPO SÃO FRANCISCO, S/N	PRÓPRIO
27	PRAÇA DE SANTA TEREZA	SANTA TEREZA, S/N	PRÓPRIO
28	PRAÇA DA COLUNA	RUA CEL. ALEXANZITO, S/N	PRÓPRIO
29	PRAÇA DO CAMPO VERDE	RUA ARMANDO PRAÇA, S/N	PRÓPRIO
30	PRAÇA DA COMUNICAÇÃO	RUA ADOLFO CAMINHA, S/N	PRÓPRIO
31	PRAÇA TABAJARA	VARZEA DA MATRIZ, S/N	PRÓPRIO
32	PRAÇA DA QUIXABA	PRAIA DE QUIXABA, S/N	PRÓPRIO
33	PRAÇA HILTON GONDIM BANDEIRA	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA, S/N	PRÓPRIO



Prefeitura Municipal do Aracati



34	PRAÇA RUA SÃO PEDRO	RUA SÃO PEDRO, S/N	PROPRIO
35	PRAÇA DR LEITE	RUA CEL. ALEXANZITO, S/N	PROPRIO
36	PRAÇA DA INDEPEDÊNCIA	RUA CEL. ALEXANZITO, S/N	PROPRIO
37	PRAÇA DO MARISTA	RUA CEL. POMPEU, S/N	PROPRIO
38	PRAÇA SÃO JOSÉ	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, S/N	PROPRIO
39	PRAÇA BOCA DO FORNO	BOCA DO FORNO, S/N	PROPRIO
40	PRAÇA VARZINHA	VARZINHA, S/N	PROPRIO
41	PRAÇA DA VOLTA	VILA DA VOLTA, S/N	PROPRIO
42	CALÇADÃO DRAGÃO DO MAR	AV. DRAGÃO DO MAR, S/N	PROPRIO
43	PRAÇA CAPELA - BAIRRO DE FÁTIMA	BAIRRO DE FÁTIMA, S/N	PROPRIO
44	PRAÇA DA RODOVIÁRIA	RUA CEL. ALEXANDRINO	PROPRIO
45	PRAÇA DO ARTESANATO (ATRÁS DA MATRIZ)	RUA DOIS DE NOVEMBRO, S/N	PROPRIO
46	PRAÇA DOS PESCADORES	PRAIA DE CANOA QUEBRADA, S/N	PROPRIO
47	PRAÇA DO ABOLICIONISTA DRAGÃO DO MAR - CANOA QUEBRADA	PRAIA DE CANOA QUEBRADA, S/N	PROPRIO
48	PRAÇA DO PEDREGAL GRANDE	BAIRRO PEDREGAL, S/N	PROPRIO
49	MERCADO PUBLICO ARACATI VICENTE MONTEIRO	RUA CEL. POMPEU, 384	PROPRIO
50	CENTRO DE ABASTECIMENTO JOÃO BATISTA	RUA CEL. POMPEU, 291	PROPRIO
51	TERMINAL RODOVIÁRIO ASSIS NOGUEIRA	RUA CEL. ALEXANDRINO, 1287	PROPRIO
52	BANHEIRO PÚBLICO EM CANOA QUEBRADA	PRAIA DE CANOA QUEBRADA, S/N	PROPRIO
53	PRÉDIO ADMINISTRATIVO SEINFRA	RUA PROJETADA 10, VILA GREGA	LOCADO
54	Secretaria de Segurança	Rua Santos Dumont, 1196	PRÓPRIO



Prefeitura Municipal do Aracati



55	Guarda Municipal de Aracati	Rua Santos Dumont, 738	PRÓPRIO
56	DEMUTRAN	Rua José de Alencar, 1248	LOCADO
57	Resgate	HMED	PRÓPRIO
58	Tiro de Guerra	Rua Beni Carvalho, S/N	PRÓPRIO
59	Casa Sub. Tenente TG	Rua Tales de Mileto, 459 - Vila Grega	LOCADO
60	Centro de fiscalização conjunta guarda municipal e Demutran	Rua Descida dos Bugueiros, 96	LOCADO
61	SECRETARIA DE FINANÇAS	Rua Santos Dumont, 1196	PROPRIO
62	SECRETARIA DE LICITAÇÃO	Rua Santos Dumont, 1196	PROPRIO
63	BANHEIRO DA ARENINHA SABOCÃO	BANIA DA ARENINHA SABOCÃO, S/N	PROPRIO
64	CENTRO DE ARTESANATO - ESPAÇO ARACATI	RUA CEL. ALEXANDRINO, 1287	PROPRIO
65	TRÊS QUIOSQUES - AV. DRAGÃO DO MAR	AV. DRAGÃO DO MAR, S/N	PROPRIO
66	UM QUIOSQUE - PRAÇA DAS CARNAÚBAS	RUA VILA SÃO RAFAEL, S/N	PROPRIO
67	UM QUIOSQUE - PRAÇA DA GRUTA	RUA JOSÉ DE ALENCAR, S/N	PROPRIO
68	DOIS QUIOSQUES - PRAÇA DA COLUNA	RUA CEL. ALEXANZITO, S/N	PROPRIO
69	QUATRO QUIOSQUES - PRAÇA DA COMUNICAÇÃO	RUA ADOLFO CAMINHA, S/N	PROPRIO
70	UM QUIOSQUE - PRAÇA DE LAGOA DO MATO	PRAIA DE LAGOA DO MATO, S/N	PROPRIO
71	UM QUIOSQUE - PRAÇA DE CANOA QUEBRADA	PRAIA DE CANOA QUEBRADA, S/N	PROPRIO
72	DOIS QUIOSQUES - PLATÔ DE MAJORLANDIA	PRAIA DE MAJORLANDIA, S/N	PROPRIO
73	QUATRO QUIOSQUES - PRAIA DE MAJORLANDIA	PRAIA DE MAJORLANDIA, S/N	PROPRIO
74	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO - 46KM	SEDE E INTERIOR	PROPRIO
75	CEMITÉRIO SÃO PEDRO I	R. São Pedro - Nossa Sra. de Fatima	PROPRIO



76	CEMITÉRIO SÃO PEDRO II	BR 304	PRÓPRIO
77	CEMITÉRIO MAJORLANDIA	PRAIA DE MAJORLANDIA, S/N	PRÓPRIO
78	CEMITÉRIO SANTA TEREZA	SANTA TEREZA, S/N	PRÓPRIO

Estes equipamentos abrigam funções referentes a atendimento ao público, atividades administrativas, recreativas, esportivas, de lazer, de transporte e de uso fúnebre. Portanto, há uma diversidade e complexidade de usos dos diversos equipamentos, cujas estruturas demandam manutenções em frequência e dinâmica diferentes.

Só a partir de uma análise detalhada e de um plano de ação assertivo para solucionar as falhas de infraestrutura desses prédios públicos é que poderá ser garantida a qualidade dos serviços prestados, gerando bem-estar e segurança para os cidadãos e promovendo uma gestão pública eficiente.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.
- As tarefas demandadas poderão ser de serviços simples e rotineiros, ou seja, que poderão ser individualizados por meio de descrição simplificada e sucinta, sem complexidades.
- Será exigido da CONTRATADA corpo técnico especializado para atender às necessidades de apoio ao gerenciamento, na qualidade e na quantidade requeridas pela Prefeitura Municipal do Aracati, nos tempos necessários para a execução dos serviços a seu cargo.
- A Prefeitura poderá recusar a inclusão, na equipe de apoio ao gerenciamento, de profissionais que considere não atenderem aos requisitos de qualificação estabelecidos para o bom desempenho das funções a executar.
- A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.
- Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução dos serviços.



- A utilização de equipamentos, aparelhos, materiais e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.
- Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de suas amostras.
- Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.
- Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.
- A CONTRATADA deverá seguir rigorosamente as legislações e normas técnicas vigentes relacionadas à manutenção predial.
- A empresa CONTRATADA também oferecerá garantia dos serviços prestados, assegurando que patologias surgidas posteriormente a um serviço sejam resolvidas sem custos adicionais.
- Para edifícios locados, a CONTRATADA deve concordar em manter o objeto no mais perfeito estado de conservação e limpeza, tal qual foi entregue pela locadora.
- A CONTRATADA deverá planejar, junto com os órgãos competentes, as ações de interdição, bloqueios e desvios das vias públicas sempre que as manutenções acarretarem interrupções das mesmas. Será de sua responsabilidade a segurança e a garantia de acessibilidade dos passeios e vias alternativas.
- O manejo de vegetações arbóreas e arbustivas deverá ser feito de forma sustentável sob orientações de técnicos da Prefeitura e toda a responsabilidade de danos ambientais cairá sobre a CONTRATADA.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva predial na esfera pública pode ser feita por três formas distintas:

- a. Através de contratação de empresa especializada em manutenção predial.**



Vantagens: Uma empresa contratada fornece um serviço diferenciado por conter em seu corpo técnico profissionais especializados. Fornece um serviço com mais agilidade sem comprometer as atividades da equipe interna da Prefeitura.

Desvantagens: Há um custo relativamente elevado na contratação. Além disso, ao “terceirizar” este tipo de serviço, a resolução de possíveis falhas pode acontecer sob algum atrasado.

b. Através da realização de licitação para compra direta dos materiais de construção e execução por equipe interna.

Vantagens: Maior controle das atividades pela Prefeitura e custo menor por utilizar equipe interna para resolução de falhas.

Desvantagens: Equipe interna pode ser insuficiente para a quantidade de demanda necessária. Há necessidade de treinamento da equipe interna.

c. A terceira forma seria pela parceria público-privada.

Vantagens: Redução de custos por dividir as responsabilidades com empresa e possibilidade de utilizar recursos e tecnologias mais avançadas nas infraestruturas dos prédios públicos.

Desvantagens: Negociação com empresa contratada pode ser complexa e menor controle da gestão das manutenções por parte do poder público.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A melhor solução para atender às necessidades da Secretaria de Cidadania e Desenvolvimento Social da Prefeitura Municipal do Aracati é a contratação de empresa especializada em manutenção predial. Essa forma de execução do serviço garante melhor custo-benefício e flexibilidade para resolução dos problemas relativos a manutenção dos edifícios e seus equipamentos.

Pode-se ressaltar, por exemplo, que a contratação de uma empresa garantirá a entrega de um serviço prestado por profissionais com expertise na área, ou seja, capacitados e experientes para proporcionar maior eficiência na solução das manifestações patológicas dos edifícios, bem como nas falhas e defeitos de equipamentos públicos.

Esse tipo de contratação também possibilita atendimento personalizado, já que é possível adequar os serviços às necessidades de cada edifício, contribuindo para maior sustentabilidade econômica da gestão pública.



Para a solução de eventuais emergências ou falhas imprevistas, esse tipo de contratação também se manifesta como benéfica, justamente pela agilidade na resposta a estas demandas por parte da empresa. A redução de custos acaba sendo também a longo prazo, pois manutenção preventiva e corretiva se tornam um investimento que o ente público faz visando reter custos mais onerosos de possíveis falhas graves.

A garantia de qualidade e segurança é outra característica vantajosa que uma empresa contratada pode fornecer à Secretaria, já que ela deve estar submetida a normas e padrões técnicos de qualidade que garantem integridade aos prédios e bem-estar aos usuários.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Com base nas informações analisadas no contrato de manutenção predial, firmado após o certame CP N° 00.017/2021-CPRP, pretende-se uma contratação com limitação da previsão orçamentária para a execução do contrato.

Utilizar-se-á dos itens e preços na tabela de preços SEINFRA-CE 28.1. Na hipótese de surgir algum serviço enquadrado como manutenção não prevista nestas tabelas, deve-se dar prioridade às outras tabelas de registros de preços oficiais, como SINAPI, ORSE, SICRO, entre outras. Em caso de inexistência de algum item, será feita pesquisa de mercado para garantir a execução do serviço, recorrendo ao registro de, no mínimo, 03 (três) orçamentos para comprovar o preço a ser contratado.

O anexo I ilustra os itens da Tabela SEINFRA-CE 28.1 que deverão ser utilizados nos serviços a serem contratados de manutenção predial, com suas respectivas unidades e preços unitários com BDI aplicado de 28,82%.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Será estimado um valor mínimo a ser utilizado nesta Secretaria de acordo com o estabelecido no contrato anterior, firmado conforme o Termo de Referência do certame CP N° 00.017/2021-CPRP, e no quantitativo elaborado pela equipe técnica, inserido no Anexo I. Sendo assim, importa-se um valor estimado inicial de R\$ 2.011.921,43.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando a especificidade do objeto a ser licitado, entende-se ser mais viável a solução como um objeto único, sem parcelamento. O objetivo é contratar uma única empresa, a qual será responsável por toda a execução dos serviços e fornecimento dos materiais a serem



utilizados, não havendo prejuízo para o conjunto, e nem restrição ao caráter competitivo desta concorrência. De acordo com o histórico de processos licitatórios realizado no município, entendendo-se que o parcelamento acarretaria um maior custo por administração das obras por mais de uma empresa e pela fiscalização e pela gestão de mais de um contrato, com as mesmas características e premissas deste, depreende-se que não há vantagens para a Administração no parcelamento do objeto em questão.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A Administração espera que, com a contratação de uma empresa especializada em manutenção predial, os edifícios públicos possam passar por correções e prevenções de manifestações patológicas em suas estruturas e equipamentos. Dessa forma, haverá garantia de que a gestão economizará seus recursos financeiros e humanos ao dispor de equipe contratada dedicada à prevenção de danos emergenciais. O reflexo disso está em vários âmbitos, uma vez que tornará o fluxo de trabalho mais eficiente, sem contratemplos estruturais que porventura prejudiquem os funcionários ou população. A segurança de contratar uma empresa especializada no ramo oferecerá à Administração a garantia de um serviço desempenhado eficientemente e com todo o controle e segurança que precisa.

11. PREVISÃO NO PCA

A administração pública municipal não possui Plano de Contratação Anual para o exercício de 2025, haja vista a ausência de obrigatoriedade, todavia há previsão da referida contratação na Lei Orçamentária Anual.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano 11 01 Gestao e Manutencao da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano 04 122 0035 2.095
FONTE (S) DE RECURSO (S)	Recursos não vinculados de impostos 1500000000
ELEMENTO DE DESPESA	Outros serv. De terc. Pessoa jurídica 3.3.90.39.00
SUBELEMENTO	Manutenção e conservação de bens imóveis 3.3.90.39.14



12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Por ser um serviço comum de Engenharia, entende-se que não há a necessidade de haver ações prévias à formalização do contrato, tendo em vista que a empresa a ser contratada já deverá ter profissionais capacitados e aptos à execução deste objeto.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Esta contratação não terá relação direta com qualquer contrato vigente na Administração, pois se trata de um serviço que fornecerá de maneira integral todo o aparato técnico e operacional para sua execução.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

A sustentabilidade ambiental na contratação de uma empresa especializada em manutenção predial está principalmente voltada ao manejo consciente dos materiais de construção. Ou seja, na atenção ao desperdício, na mobilização e na desmobilização destes materiais. Além disso, entende-se que há possíveis impactos ambientais no decorrer dos serviços prestados pela empresa de manutenção, já que pode haver grande consumo de energia elétrica, água, geração de resíduos sólidos, emissão de gases poluentes e ruídos sonoros. Deve-se, portanto, exigir que a empresa mitigue esses impactos com medidas e práticas sustentáveis. No uso de materiais, por exemplo, priorizar aqueles com selos e certificações ambientais e produtos biodegradáveis. É essencial que no canteiro de obras haja formas de automatizar e controlar o consumo de energia e água, evitando o desperdício. O destino dos resíduos gerados em obra também deve ser gerenciado, priorizando a reciclagem dos mesmos.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando o exposto acima, a partir do levantamento do valor estimado para este objeto e tendo-se a ciência de que há recursos orçamentários para a sua execução, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação da solução demandada.



16. RESPONSÁVEIS

Área Técnica:

Pedro Elias Carvalho Maia de Oliveira

Pedro Elias Carvalho Maia de Oliveira (Arquiteto)
CAU A226025-5

Thiago Pereira Gomes

Thiago Pereira Gomes (Engenheiro Civil)
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Aracati, 03 de fevereiro de 2025



ANEXO I – ITENS A SEREM UTILIZADOS NO CONTRATO DE MANUTENÇÃO PREDIAL DA SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO RS	BDI	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS	
					SEM BDI		COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							RS 29.438,09	RS 37.922,00
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	64,00	R\$ 62,63	28,82%	R\$ 80,68	R\$ 4.008,32	R\$ 5.163,52
1.3.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	25,00	R\$ 16,70	28,82%	R\$ 21,51	R\$ 417,50	R\$ 537,75
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	120,00	R\$ 29,23	28,82%	R\$ 37,65	R\$ 3.507,60	R\$ 4.518,00
1.3.4	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	125,00	R\$ 55,57	28,82%	R\$ 71,59	R\$ 6.946,25	R\$ 8.948,75
1.3.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	R\$ 20,60	28,82%	R\$ 26,54	R\$ 329,60	R\$ 424,64
1.3.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,00	R\$ 34,94	28,82%	R\$ 45,01	R\$ 419,28	R\$ 540,12
1.3.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	42,00	R\$ 10,44	28,82%	R\$ 13,45	R\$ 438,48	R\$ 564,90
1.3.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	64,00	R\$ 52,19	28,82%	R\$ 67,23	R\$ 3.340,16	R\$ 4.302,72
1.3.12	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	80,00	R\$ 12,53	28,82%	R\$ 16,14	R\$ 1.002,40	R\$ 1.291,20
1.3.15	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	120,00	R\$ 52,19	28,82%	R\$ 67,23	R\$ 6.262,80	R\$ 8.067,60
1.3.16	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	150,00	R\$ 3,69	28,82%	R\$ 4,75	R\$ 553,50	R\$ 712,50
1.3.17	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	130,00	R\$ 7,38	28,82%	R\$ 9,51	R\$ 959,40	R\$ 1.236,30
1.3.19	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	120,00	R\$ 10,44	28,82%	R\$ 13,45	R\$ 1.252,80	R\$ 1.614,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							RS 18.999,20	RS 24.472,80
1.4.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	440,00	R\$ 4,58	28,82%	R\$ 5,90	R\$ 2.015,20	R\$ 2.596,00
1.4.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	440,00	R\$ 38,60	28,82%	R\$ 49,72	R\$ 16.984,00	R\$ 21.876,80
4	OBRAS DE DRENAGEM							RS 62.057,00	RS 79.942,45
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	320,00	R\$ 28,88	28,82%	R\$ 37,20	R\$ 9.241,60	R\$ 11.904,00
4.6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	540,00	R\$ 61,44	28,82%	R\$ 79,15	R\$ 33.177,60	R\$ 42.741,00



Prefeitura Municipal do Aracati



4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	220,00	R\$ 27,49	28,82%	R\$ 35,41	R\$ 6.047,80	R\$ 7.790,20
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	225,00	R\$ 60,40	28,82%	R\$ 77,81	R\$ 13.590,00	R\$ 17.507,25
8	PAREDE E PAINÉIS							R\$ 51.087,60	R\$ 65.811,75
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	165,00	R\$ 72,00	28,82%	R\$ 92,75	R\$ 11.880,00	R\$ 15.303,75
8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	360,00	R\$ 108,91	28,82%	R\$ 140,30	R\$ 39.207,60	R\$ 50.508,00
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 65.149,37	R\$ 83.925,49
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 402,98	28,82%	R\$ 519,12	R\$ 3.223,84	R\$ 4.152,96
9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 940,75	28,82%	R\$ 1.211,87	R\$ 5.644,50	R\$ 7.271,22
9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	6,00	R\$ 990,83	28,82%	R\$ 1.276,39	R\$ 5.944,98	R\$ 7.658,34
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	6,00	R\$ 1.013,52	28,82%	R\$ 1.305,62	R\$ 6.081,12	R\$ 7.833,72
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 934,72	28,82%	R\$ 1.204,11	R\$ 7.477,76	R\$ 9.632,88
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00	R\$ 1.002,81	28,82%	R\$ 1.291,82	R\$ 8.022,48	R\$ 10.334,56
9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 1.052,89	28,82%	R\$ 1.356,33	R\$ 4.211,56	R\$ 5.425,32
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,00	R\$ 150,28	28,82%	R\$ 193,59	R\$ 1.202,24	R\$ 1.548,72
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	5,00	R\$ 362,67	28,82%	R\$ 467,19	R\$ 1.813,35	R\$ 2.335,95
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.042,77	28,82%	R\$ 1.343,30	R\$ 5.213,85	R\$ 6.716,50
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	R\$ 374,05	28,82%	R\$ 481,85	R\$ 2.244,30	R\$ 2.891,10
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.054,15	28,82%	R\$ 1.357,96	R\$ 5.270,75	R\$ 6.789,80
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	R\$ 393,17	28,82%	R\$ 506,48	R\$ 2.359,02	R\$ 3.038,88
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	R\$ 1.073,27	28,82%	R\$ 1.382,59	R\$ 6.439,62	R\$ 8.295,54



Prefeitura Municipal do Aracati



11 COBERTURA								RS 51.330,18	RS 66.123,96
11.3.16	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	M	62,00	RS 23,91	28,82%	RS 30,80	RS 1.482,42	RS 1.909,60
11.3.23	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	48,00	RS 52,90	28,82%	RS 68,15	RS 2.539,20	RS 3.271,20
11.3.31	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	320,00	RS 51,14	28,82%	RS 65,88	RS 16.364,80	RS 21.081,60
11.3.32	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	240,00	RS 57,53	28,82%	RS 74,11	RS 13.807,20	RS 17.786,40
11.3.33	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	80,00	RS 42,00	28,82%	RS 54,10	RS 3.360,00	RS 4.328,00
11.3.37	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	80,00	RS 70,31	28,82%	RS 90,57	RS 5.624,80	RS 7.245,60
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M2	62,00	RS 66,26	28,82%	RS 85,36	RS 4.108,12	RS 5.292,32
11.6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M2	62,00	RS 65,22	28,82%	RS 84,02	RS 4.043,64	RS 5.209,24
12 IMPERMEABILIZAÇÃO								RS 18.930,90	RS 24.387,37
12.2.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	M2	60,00	RS 54,71	28,82%	RS 70,48	RS 3.282,60	RS 4.228,80
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	82,00	RS 19,00	28,82%	RS 24,48	RS 1.558,00	RS 2.007,36
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	55,00	RS 40,06	28,82%	RS 51,61	RS 2.203,30	RS 2.838,55
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	50,00	RS 41,53	28,82%	RS 53,50	RS 2.076,50	RS 2.675,00
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	42,00	RS 55,87	28,82%	RS 71,97	RS 2.346,54	RS 3.022,74
12.7.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	70,00	RS 42,34	28,82%	RS 54,54	RS 2.963,80	RS 3.817,80
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	112,00	RS 40,18	28,82%	RS 51,76	RS 4.500,16	RS 5.797,12



Prefeitura Municipal do Aracati



14	REVESTIMENTO						RS 196.994,00	RS 253.770,50	
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	440,00	RS 38,20	28,82%	RS 49,21	RS 16.808,00	RS 21.652,40
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	220,00	RS 34,25	28,82%	RS 44,12	RS 7.535,00	RS 9.706,40
14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	180,00	RS 46,49	28,82%	RS 59,89	RS 8.368,20	RS 10.780,20
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	140,00	RS 44,77	28,82%	RS 57,67	RS 6.267,80	RS 8.073,80
14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	380,00	RS 41,35	28,82%	RS 53,27	RS 15.713,00	RS 20.242,60
14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	380,00	RS 39,21	28,82%	RS 50,51	RS 14.899,80	RS 19.193,80
14.1.33	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	210,00	RS 51,72	28,82%	RS 66,63	RS 10.861,20	RS 13.992,30
14.1.34	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	180,00	RS 49,57	28,82%	RS 63,86	RS 8.922,60	RS 11.494,80
14.1.36	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	210,00	RS 47,40	28,82%	RS 61,06	RS 9.954,00	RS 12.822,60
14.1.39	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ- FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	240,00	RS 60,09	28,82%	RS 77,41	RS 14.421,60	RS 18.578,40
14.2.16	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	220,00	RS 124,60	28,82%	RS 160,51	RS 27.412,00	RS 35.312,20
14.2.17	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	220,00	RS 106,37	28,82%	RS 137,03	RS 23.401,40	RS 30.146,60
14.2.20	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI- 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	180,00	RS 73,75	28,82%	RS 95,00	RS 13.275,00	RS 17.100,00



Prefeitura Municipal do Aracati



14.3.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	460,00	RS 41,64	28,82%	RS 53,64	RS 19.154,40	RS 24.674,40
15	PISOS							RS 599.589,30	RS 772.379,90
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	220,00	RS 68,64	28,82%	RS 88,42	RS 15.100,80	RS 19.452,40
15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	180,00	RS 103,12	28,82%	RS 132,84	RS 18.561,60	RS 23.911,20
15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	340,00	RS 109,79	28,82%	RS 141,43	RS 37.328,60	RS 48.086,20
15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	340,00	RS 136,06	28,82%	RS 175,27	RS 46.260,40	RS 59.591,80
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	160,00	RS 294,38	28,82%	RS 379,22	RS 47.100,80	RS 60.675,20
15.2.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	150,00	RS 63,16	28,82%	RS 81,36	RS 9.474,00	RS 12.204,00
15.2.6	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	150,00	RS 181,85	28,82%	RS 234,26	RS 27.277,50	RS 35.139,00
15.2.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	150,00	RS 181,85	28,82%	RS 234,26	RS 27.277,50	RS 35.139,00
15.2.8	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	150,00	RS 287,14	28,82%	RS 369,89	RS 43.071,00	RS 55.483,50
15.2.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	220,00	RS 58,39	28,82%	RS 75,22	RS 12.845,80	RS 16.548,40
15.2.13	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	740,00	RS 50,91	28,82%	RS 65,58	RS 37.673,40	RS 48.529,20
15.2.14	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	220,00	RS 59,07	28,82%	RS 76,09	RS 12.995,40	RS 16.739,80
15.2.15	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	220,00	RS 62,02	28,82%	RS 79,89	RS 13.644,40	RS 17.575,80



Prefeitura Municipal do Aracati



15.2.16	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	660,00	RS 55,56	28,82%	RS 71,57	RS 36.669,60	RS 47.236,20
15.2.17	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	660,00	RS 77,18	28,82%	RS 99,42	RS 50.938,80	RS 65.617,20
15.2.18	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	660,00	RS 87,04	28,82%	RS 112,12	RS 57.446,40	RS 73.999,20
15.2.20	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	450,00	RS 50,63	28,82%	RS 65,22	RS 22.783,50	RS 29.349,00
15.2.21	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	450,00	RS 52,94	28,82%	RS 68,20	RS 23.823,00	RS 30.690,00
15.2.22	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	320,00	RS 71,51	28,82%	RS 92,12	RS 22.883,20	RS 29.478,40
15.2.23	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	320,00	RS 91,63	28,82%	RS 118,04	RS 29.321,60	RS 37.772,80
15.2.30	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	560,00	RS 12,70	28,82%	RS 16,36	RS 7.112,00	RS 9.161,60
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							RS 253.373,33	RS 326.483,83
18.6.77	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	RS 382,16	28,82%	RS 492,30	RS 3.057,28	RS 3.938,40
18.6.85	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	6,00	RS 2.420,79	28,82%	RS 3.118,46	RS 14.524,74	RS 18.710,76
18.6.97	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	1,00	RS 11.957,85	28,82%	RS 15.404,10	RS 11.957,85	RS 15.404,10
18.8.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	42,00	RS 24,06	28,82%	RS 30,99	RS 1.010,52	RS 1.301,58
18.8.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	36,00	RS 24,06	28,82%	RS 30,99	RS 866,16	RS 1.115,64
18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	RS 24,06	28,82%	RS 30,99	RS 577,44	RS 743,76
18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	40,00	RS 24,06	28,82%	RS 30,99	RS 962,40	RS 1.239,60



Prefeitura Municipal do Aracati



18.8.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	44,00	RS 31,57	28,82%	RS 40,67	RS 1.389,08	RS 1.789,48
18.8.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	52,00	RS 160,14	28,82%	RS 206,29	RS 8.327,28	RS 10.727,08
18.8.40	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	22,00	RS 270,65	28,82%	RS 348,65	RS 5.954,30	RS 7.670,30
18.9.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	40,00	RS 24,02	28,82%	RS 30,94	RS 960,80	RS 1.237,60
18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	40,00	RS 17,52	28,82%	RS 22,57	RS 700,80	RS 902,80
18.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	40,00	RS 34,29	28,82%	RS 44,17	RS 1.371,60	RS 1.766,80
18.9.12	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	40,00	RS 23,64	28,82%	RS 30,45	RS 945,60	RS 1.218,00
18.9.14	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	32,00	RS 54,58	28,82%	RS 70,31	RS 1.746,56	RS 2.249,92
18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	RS 30,90	28,82%	RS 39,81	RS 803,40	RS 1.035,06
18.9.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	20,00	RS 49,03	28,82%	RS 63,16	RS 980,60	RS 1.263,20
18.9.18	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	16,00	RS 31,66	28,82%	RS 40,78	RS 506,56	RS 652,48
18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	RS 43,63	28,82%	RS 56,20	RS 959,86	RS 1.236,40
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	RS 28,50	28,82%	RS 36,71	RS 570,00	RS 734,20
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	22,00	RS 33,01	28,82%	RS 42,52	RS 726,22	RS 935,44
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	26,00	RS 51,67	28,82%	RS 66,56	RS 1.343,42	RS 1.730,56
18.9.43	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	26,00	RS 75,04	28,82%	RS 96,67	RS 1.951,04	RS 2.513,42
18.9.46	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	RS 57,74	28,82%	RS 74,38	RS 692,88	RS 892,56
18.9.51	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	50,00	RS 74,61	28,82%	RS 96,11	RS 3.730,50	RS 4.805,50
18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00	RS 18,43	28,82%	RS 23,74	RS 921,50	RS 1.187,00



Prefeitura Municipal do Aracati



18.10.1	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	42,00	R\$ 367,53	28,82%	R\$ 473,45	R\$ 15.436,26	R\$ 19.884,90
18.10.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	42,00	R\$ 227,55	28,82%	R\$ 293,13	R\$ 9.557,10	R\$ 12.311,46
18.10.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	46,00	R\$ 370,85	28,82%	R\$ 477,73	R\$ 17.059,10	R\$ 21.975,58
18.10.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	62,00	R\$ 79,13	28,82%	R\$ 205,34	R\$ 4.906,06	R\$ 12.731,08
18.10.46	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	65,00	R\$ 100,16	28,82%	R\$ 129,03	R\$ 6.510,40	R\$ 8.386,95
18.10.69	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	180,00	R\$ 112,29	28,82%	R\$ 144,65	R\$ 20.212,20	R\$ 26.037,00
18.10.70	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	210,00	R\$ 128,84	28,82%	R\$ 165,97	R\$ 27.056,40	R\$ 34.853,70
18.10.71	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	200,00	R\$ 85,04	28,82%	R\$ 109,55	R\$ 17.008,00	R\$ 21.910,00
18.10.74	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	180,00	R\$ 112,29	28,82%	R\$ 144,65	R\$ 20.212,20	R\$ 26.037,00
18.10.76	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	160,00	R\$ 128,84	28,82%	R\$ 165,97	R\$ 20.614,40	R\$ 26.555,20
18.10.77	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	140,00	R\$ 147,83	28,82%	R\$ 190,43	R\$ 20.696,20	R\$ 26.660,20
18.18.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 207,57	28,82%	R\$ 267,39	R\$ 1.660,56	R\$ 2.139,12



Prefeitura Municipal do Aracati



19	PINTURA							RS 185.222,74	RS 238.604,38
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	240,00	R\$ 22,85	28,82%	RS 29,44	RS 5.484,00	RS 7.065,60
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,00	R\$ 21,07	28,82%	RS 27,14	RS 10.956,40	RS 14.112,80
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	460,00	R\$ 27,77	28,82%	RS 35,77	RS 12.774,20	RS 16.454,20
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,00	R\$ 25,72	28,82%	RS 33,13	RS 13.374,40	RS 17.227,60
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	520,00	R\$ 11,40	28,82%	RS 14,69	RS 5.928,00	RS 7.638,80
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	430,00	R\$ 51,39	28,82%	RS 66,20	RS 22.097,70	RS 28.466,00
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	400,00	R\$ 30,64	28,82%	RS 39,47	RS 12.256,00	RS 15.788,00
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	400,00	R\$ 13,81	28,82%	RS 17,79	RS 5.524,00	RS 7.116,00
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	340,00	R\$ 41,38	28,82%	RS 53,31	RS 14.069,20	RS 18.125,40
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	450,00	R\$ 128,38	28,82%	RS 165,38	RS 57.771,00	RS 74.421,00
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	112,00	R\$ 24,64	28,82%	RS 31,74	RS 2.759,68	RS 3.554,88
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	86,00	R\$ 8,14	28,82%	RS 10,49	RS 700,04	RS 902,14
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	78,00	R\$ 26,04	28,82%	RS 33,54	RS 2.031,12	RS 2.616,12
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	120,00	R\$ 44,42	28,82%	RS 57,22	RS 5.330,40	RS 6.866,40
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	100,00	R\$ 11,35	28,82%	RS 14,62	RS 1.135,00	RS 1.462,00
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	20,00	R\$ 19,53	28,82%	RS 25,16	RS 390,60	RS 503,20
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	20,00	R\$ 20,38	28,82%	RS 26,25	RS 407,60	RS 525,00
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	12,00	R\$ 25,59	28,82%	RS 32,97	RS 307,08	RS 395,64
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	84,00	R\$ 141,98	28,82%	RS 182,90	RS 11.926,32	RS 15.363,60



Prefeitura Municipal do Aracati



20	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							RS 11.683,80	RS 15.051,60
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	180,00	R\$ 64,91	28,82%	R\$ 83,62	RS 11.683,80	RS 15.051,60
29	ACESSIBILIDADE Á EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS							RS 17.889,48	RS 23.045,40
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	126,00	R\$ 141,98	28,82%	R\$ 182,90	RS 17.889,48	RS 23.045,40
VALOR ORÇAMENTO:								RS 1.561.744,99	RS 2.011.921,43