



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 003.03/02/2025

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Órgão/Entidade: Secretaria de Saúde

Equipe responsável:

- Thiago Pereira Gomes (Engenheiro Civil)
- Victor Francisco de Sousa (Técnico em Desenho da Construção 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 SAÚDE** 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, 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 prédios esteja em plenas condições para que as atividades profissionais possam fluir de forma contínua com segurança para os servidores e população atendida.

Considerando os aspectos construtivos, os protocolos de saúde, segurança, higiene e o manuseio de materiais de construção e substâncias tóxicas. A manutenção predial, assim, é essencial para assegurar o bom funcionamento das instalações da prediais, garantindo a integridade das estruturas e proporcionando um ambiente adequado para o trabalho dos profissionais da saúde e o atendimento de pacientes.


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



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 necessitam, eventualmente, de manutenção corretiva e preventiva. Muitos desses edifícios 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.

A Secretaria de Saúde possui 48 imóveis, listados e discriminados na tabela do (anexo I).

Muitos dos edifícios abrigam funções em diferentes turnos como vespertino/matutino e/ou noturno e de tempo integral referentes ao acolhimento e permanência de pessoas de diferentes faixas etárias com atenção para crianças e adolescentes, além de edifícios que funcionam atividades administrativas, recreativas e esportivas. Estes últimos assim como as edificações exigindo inspeção e reparos das superfícies e limpeza e conservação do espaço ao redor. 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.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



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.
- Serão exigidas 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.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CPF: 0517914303



- 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, por atuar em edifícios de saúde, deverá ter o domínio completo das legislações e normas que incidem sobre tais.
- É de responsabilidade da CONTRATADA a segurança plena dos atendidos nos hospitais, postos e unidades básicas de saúde durante a execução dos serviços contratados.

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.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



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 Saúde 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.

Thiago Ferreira Gomes
Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



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.

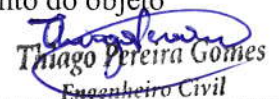
O anexo II ilustra os itens da Tabela SEINFRA-CE 28.1 que deverão ser utilizados nos serviços a serem contratados de manutenção predial, com suas respectivas unidades e preços unitários com BDI aplicado de 28,82%.

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 levantamento de quantitativos elaborado pela equipe técnica e inserido no Anexo II. Sendo assim, importa-se um valor estimado inicial de R\$ 3.000.015,11.

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.


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA/CE 177777-7 ESCR 0617914303



10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A Administração espera que, com a contratação de uma empresa especializada em manutenção predial, os edifícios públicos possam corrigir e prevenir 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 através da seguinte dotação:

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	Fundo Municipal de Saúde 10 01 Manutenção e funcionamento da Atenção Primária a Saúde 10 301 0008 2.083 Manutenção e Funcionamento da Atenção Secundária 10 302 0009 2.085
	FONTE (S) DE RECURSO (S) Transferência SUS-Bloco de manutenção 1600000000
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.

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



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:

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes (Engenheiro Civil)
CREA-CE | 0617941430-3

Victor Francisco de Sousa
Victor Francisco de Sousa (Técnico em Desenho da Construção Civil)
CRT-CE | 045832245-83

Aracati, 03 de fevereiro de 2025.



ANEXO I – PRÉDIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE

ITEM	IMÓVEL	ENDEREÇO	SITUAÇÃO
1	UBS CACIMBA FUNDA	CACIMBA FUNDA- BR 304, KM 56	PRÓPRIO
2	UBS BARREIRA DOS VIANAS	LOCALIDADE DE BARREIRA DOS VIANAS	PRÓPRIO
3	UBS SANTA TEREZA	VILA TEOBALDO, 261	PRÓPRIO
4	UBS PEDREGAL I e II	TRAVESSA ARMANDO ROCHA, SN	PRÓPRIO
5	UBS CANOA QUEBRADA I e II	RUA ZÉ MELANCIA SN	PRÓPRIO
6	UBS ALTO DA CHEIA	RUA O, SN – COHAB	PRÓPRIO
7	UBS CABREIRO	LOCALIDADE DO CABREIRO	PRÓPRIO
8	UBS CAMPO VERDE	TRAVESSA DOS PRAZERES, 90	PRÓPRIO
9	UBS BAIRRO DE FÁTIMA I e II	RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO, SN	PRÓPRIO
10	UBS VÁRZEA DA MATRIZ I e II	RUA HERIBERTO PORTO, SN	PRÓPRIO
11	UBS NOVA BARREIRA	LOCALIDADE DO OUTEIRO	PRÓPRIO
12	UBS SÃO CHICO	LOCALIDADE DO SÃO CHICO	PRÓPRIO
13	UBS SÃO RAFAEL I e II	RUA ARMANDO PRAÇA, 1641	PRÓPRIO
14	UBS ABENGRUTA II	TRAVESSA ALEXANDRE LIMA, SN	PRÓPRIO
15	UBS CAJAZEIRAS	SITIO CAJAZEIRAS	PRÓPRIO
16	UBS BAIXIO	LOCALIDADE DO BAIXIO	PRÓPRIO
17	UBS CANTINHO	LOCALIDADE DO CANTINHO	PRÓPRIO
18	UBS CAJUEIRO	LOCALIDADE DO CAJUEIRO	PRÓPRIO
19	UBS QUIXABA	LOCALIDADE DA PRAIA DE QUIXABA	PRÓPRIO

Thiago Pereira Gomes



20	PONTO DE APOIO VOLTA	SITIO VOLTA, S/N	PRÓPRIO
21	HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS	R. Dragão do Mar, 819	PRÓPRIO
22	UPA 24H	R. Dragão do Mar, 819	PRÓPRIO
23	UBS ABENGRUTA I	RUA JOSÉ DE ALENCAR, SN	LOCADO
24	UBS FARIAS BRITO	TRAVESSA CORONEL VALENTE, SN	LOCADO
25	UBS SÃO CRISTOVÃO	RUA CORONEL POMPEU, 1485	LOCADO
26	UBS CORREGO DOS FERNANDES	CÓRREGO DOS FERNANDES	LOCADO
27	CAPS GERAL	RUA BENI CARVALHO 1928	LOCADO
28	CAPS AD	RUA SANTOS DUMONT, 588	LOCADO
29	SEDE DA SECRETARIA DE SAÚDE	RUA CEL. POMPEU COSTA LIMA, 1496	LOCADO
30	PSF- SÃO JOSÉ (P. APOIO)	SITIO SÃO JOSÉ S/N	LOCADO
31	PONTO DE APOIO DA TIMBAUBA	TIMBAUBA S/N	LOCADO
32	PONTO DE APOIO JIRAU	LAGOA DO JIRAU S/N	LOCADO
33	PONTO DE APOIO DO PREÁ	LAGOA DO PREÁ S/N	LOCADO
34	PSF-BEIRADA (PONTO DE APOIO)	SITIO BEIRADA S/N	LOCADO
35	PREDIO DO CEREST		LOCADO
36	ALMOXARIFADO	RUA CEL. POMPEU COSTA LIMA S/N	LOCADO IGM
37	PONTO DE APOIO CÓRREGO DA UBARANAS	CÓRREGO DA UBARANAS S/N	CEDIDO
38	PONTO DE APOIO SITIO TORRES	SITIO TORRES S/N	CEDIDO
39	PONTO DE APOIO QUIXABA DOS PAULOS	QUIXABA DOS PAULOS S/N	CEDIDO

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal do Aracati



40	PONTO DE APOIO TABULEIRO DO CABREIRO	TABULEIRO DO CABREIRO S/N	CEDIDO
41	PONTO DE APOIO TANQUE DO LIMA	TANQUE DO LIMA S/N	CEDIDO
42	PONTO DE APOIO LAGOA DA CRUZ	LAGOA DA CRUZ S/N	CEDIDO
43	PONTO DE APOIO BOCA DO FORNO	BOCA DO FORNO S/N	CEDIDO
44	PONTO DE APOIO LAGOA DO MATO	LAGOA DO MATO S/N	CEDIDO
45	PONTO DE APOIO SÃO JOÃO	SÃO JOÃO S/N	CEDIDO
46	PONTO DE APOIO GAMELEIRA	GAMELEIRA S/N	CEDIDO
47	PONTO DE APOIO SITIO BAIXAS	SITIO BAIXAS S/N	CEDIDO
48	PONTO DE APOIO ZUMBI DOS PALMARES	ZUMBI DOS PALMARES S/N	CEDIDO


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



ANEXO II – TABELA DE ITENS A SEREM CONTEMPLADOS PARA AS MANUTENÇÕES PREVENTIVA E CORRETIVA DOS PRÉDIOS DA SECRETARIA DE SAÚDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 125.338,58
1.8.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	235,00	R\$ 62,63	28,82%	R\$ 80,68	R\$ 18.959,80
1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	117,50	R\$ 34,94	28,82%	R\$ 45,01	R\$ 5.288,68
1.8.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	1.100,00	R\$ 15,66	28,82%	R\$ 20,17	R\$ 22.187,00
1.8.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 20,60	28,82%	R\$ 26,54	R\$ 1.247,38
1.8.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	564,00	R\$ 29,23	28,82%	R\$ 37,65	R\$ 21.234,60
1.8.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	282,00	R\$ 55,57	28,82%	R\$ 71,59	R\$ 20.188,38
1.8.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 10,44	28,82%	R\$ 13,45	R\$ 12.643,00
1.8.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	141,00	R\$ 52,19	28,82%	R\$ 67,23	R\$ 9.479,43
1.8.46	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	470,00	R\$ 7,38	28,82%	R\$ 9,51	R\$ 4.469,70
1.8.47	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 85,24	28,82%	R\$ 109,81	R\$ 5.161,07
1.8.61	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	78,00	R\$ 16,70	28,82%	R\$ 21,51	R\$ 1.677,78
1.8.101	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 45,31	28,82%	R\$ 58,37	R\$ 2.801,76
2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 13.349,88
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	282,00	R\$ 4,58	28,82%	R\$ 5,90	R\$ 1.663,80
2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	282,00	R\$ 32,17	28,82%	R\$ 41,44	R\$ 11.686,08
8	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 546.886,38
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1.120,00	R\$ 72,00	28,82%	R\$ 92,75	R\$ 103.880,00

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 108,91	28,82%	R\$ 140,30	R\$ 131.882,00
8.5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 121,15	28,82%	R\$ 156,07	R\$ 103.006,20
8.5.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 123,50	28,82%	R\$ 159,09	R\$ 104.999,40
8.5.15	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	119,00	R\$ 224,21	28,82%	R\$ 288,83	R\$ 34.370,77
8.5.16	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	117,50	R\$ 272,64	28,82%	R\$ 351,21	R\$ 41.267,18
8.8.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEINFRA	M	22,50	R\$ 470,69	28,82%	R\$ 606,34	R\$ 13.642,65
8.8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	85,50	R\$ 125,64	28,82%	R\$ 161,85	R\$ 13.838,18
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 437.791,94
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 462,74	28,82%	R\$ 596,10	R\$ 38.150,40
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 402,98	28,82%	R\$ 519,12	R\$ 32.185,44
9.1.5	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 305,51	28,82%	R\$ 393,56	R\$ 24.400,72
9.1.6	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 354,93	28,82%	R\$ 457,22	R\$ 12.802,16
9.1.7	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 426,61	28,82%	R\$ 549,56	R\$ 15.387,68
9.1.8	C3539	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 373,49	28,82%	R\$ 481,13	R\$ 11.547,12
9.1.11	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.663,81	28,82%	R\$ 3.431,52	R\$ 27.452,16
9.1.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.497,66	28,82%	R\$ 4.505,69	R\$ 36.045,52
9.1.13	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5.165,37	28,82%	R\$ 6.654,03	R\$ 26.616,12

Thiago Pereira Gomes

CREA/CE 33700 / RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 940,75	28,82%	R\$ 1.211,87	R\$ 7.271,22
9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 990,83	28,82%	R\$ 1.276,39	R\$ 5.105,56
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.013,52	28,82%	R\$ 1.305,62	R\$ 7.833,72
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 934,72	28,82%	R\$ 1.204,11	R\$ 7.224,66
9.1.18	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 958,90	28,82%	R\$ 1.235,25	R\$ 7.411,50
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.002,81	28,82%	R\$ 1.291,82	R\$ 7.750,92
9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.052,89	28,82%	R\$ 1.356,33	R\$ 8.137,98
9.1.21	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.075,58	28,82%	R\$ 1.385,56	R\$ 8.313,36
9.1.22	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.408,08	28,82%	R\$ 1.813,89	R\$ 9.069,45
9.1.25	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.333,11	28,82%	R\$ 1.717,31	R\$ 10.303,86
9.1.26	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.381,47	28,82%	R\$ 1.779,61	R\$ 10.677,66
9.1.27	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.469,29	28,82%	R\$ 1.892,74	R\$ 7.570,96
9.1.28	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.569,45	28,82%	R\$ 2.021,77	R\$ 8.087,08
9.1.29	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.614,83	28,82%	R\$ 2.080,22	R\$ 8.320,88
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 430,30	28,82%	R\$ 554,31	R\$ 2.217,24
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 150,28	28,82%	R\$ 193,59	R\$ 1.935,90
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 362,67	28,82%	R\$ 467,19	R\$ 3.737,52
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.042,77	28,82%	R\$ 1.343,30	R\$ 8.059,80
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 374,05	28,82%	R\$ 481,85	R\$ 1.927,40
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.054,15	28,82%	R\$ 1.357,96	R\$ 8.147,76
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 393,17	28,82%	R\$ 506,48	R\$ 4.051,84
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.073,27	28,82%	R\$ 1.382,59	R\$ 11.060,72

Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 337501 / RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



9.1.44	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 385,10	28,82%	R\$ 496,09	R\$ 1.984,36
9.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 527,57	28,82%	R\$ 679,62	R\$ 2.718,48
9.2.8	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 658,93	28,82%	R\$ 848,83	R\$ 3.395,32
9.2.9	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 363,58	28,82%	R\$ 468,36	R\$ 1.873,44
9.2.10	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 418,28	28,82%	R\$ 538,83	R\$ 2.155,32
9.2.11	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 366,28	28,82%	R\$ 471,84	R\$ 1.415,52
9.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 311,95	28,82%	R\$ 401,85	R\$ 1.205,55
9.2.13	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 344,72	28,82%	R\$ 444,07	R\$ 1.332,21
9.2.14	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 397,68	28,82%	R\$ 512,29	R\$ 1.536,87
9.2.16	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.240,45	28,82%	R\$ 1.597,95	R\$ 3.195,90
9.2.17	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.396,65	28,82%	R\$ 1.799,16	R\$ 3.598,32
9.2.18	C1965	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 2.042,21	28,82%	R\$ 2.630,77	R\$ 2.630,77
9.2.19	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 359,69	28,82%	R\$ 463,35	R\$ 463,35
9.2.23	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 292,70	28,82%	R\$ 377,06	R\$ 754,12
9.3.1	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 370,91	28,82%	R\$ 477,81	R\$ 5.733,72
9.3.2	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 504,03	28,82%	R\$ 649,29	R\$ 7.791,48
9.3.3	C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 701,88	28,82%	R\$ 904,16	R\$ 9.041,60

Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 337597/RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



9.3.4	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 274,74	28,82%	R\$ 353,92	R\$ 3.539,20
9.3.5	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 358,80	28,82%	R\$ 462,21	R\$ 4.622,10
11	COBERTURA								R\$ 382.146,54
11.3.16	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA	SEINFRA	M	188,00	R\$ 23,91	28,82%	R\$ 30,80	R\$ 5.790,40
11.3.17	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	42,00	R\$ 108,00	28,82%	R\$ 139,13	R\$ 5.843,46
11.3.22	C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	22,00	R\$ 63,45	28,82%	R\$ 81,74	R\$ 1.798,28
11.3.23	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	42,00	R\$ 52,90	28,82%	R\$ 68,15	R\$ 2.862,30
11.3.29	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 12,79	28,82%	R\$ 16,48	R\$ 1.021,76
11.3.30	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 50,65	28,82%	R\$ 65,25	R\$ 7.830,00
11.3.31	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.880,00	R\$ 51,14	28,82%	R\$ 65,88	R\$ 123.854,40
11.3.32	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.250,00	R\$ 57,53	28,82%	R\$ 74,11	R\$ 92.637,50
11.3.33	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	420,00	R\$ 42,00	28,82%	R\$ 54,10	R\$ 22.722,00
11.3.37	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	620,00	R\$ 70,31	28,82%	R\$ 90,57	R\$ 56.153,40
11.3.38	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 117,51	28,82%	R\$ 151,38	R\$ 1.892,25
11.3.39	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	9,50	R\$ 129,21	28,82%	R\$ 166,45	R\$ 1.581,28
11.3.45	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 159,91	28,82%	R\$ 206,00	R\$ 1.648,00
11.3.46	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 159,91	28,82%	R\$ 206,00	R\$ 1.648,00
11.3.47	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 76,44	28,82%	R\$ 98,47	R\$ 3.938,80
11.3.48	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 67,77	28,82%	R\$ 87,30	R\$ 1.920,60
11.3.50	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 133,90	28,82%	R\$ 172,49	R\$ 6.899,60
11.3.59	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 53,00	28,82%	R\$ 68,27	R\$ 1.775,02

Thiago Pereira Gomes

CREA/CE 33.751/RNP 0617914303



11.3.60	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 68,65	28,82%	R\$ 88,43	R\$ 2.299,18
11.3.64	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 164,68	28,82%	R\$ 212,14	R\$ 1.484,98
11.3.67	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	14,50	R\$ 72,92	28,82%	R\$ 93,94	R\$ 1.362,13
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M2	235,00	R\$ 66,26	28,82%	R\$ 85,36	R\$ 20.059,60
11.6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M2	180,00	R\$ 65,22	28,82%	R\$ 84,02	R\$ 15.123,60
12	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 23.357,94
12.2.1	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 13,60	28,82%	R\$ 17,52	R\$ 315,36
12.2.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	14,50	R\$ 54,71	28,82%	R\$ 70,48	R\$ 1.021,96
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 19,00	28,82%	R\$ 24,48	R\$ 1.150,56
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	47,00	R\$ 40,06	28,82%	R\$ 51,61	R\$ 2.425,67
12.3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 69,60	28,82%	R\$ 89,66	R\$ 1.434,56
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	14,50	R\$ 41,53	28,82%	R\$ 53,50	R\$ 775,75
12.3.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	19,50	R\$ 55,11	28,82%	R\$ 70,99	R\$ 1.384,31
12.4.1	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 171,80	28,82%	R\$ 221,31	R\$ 2.655,72
12.4.2	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 233,95	28,82%	R\$ 301,37	R\$ 2.561,65
12.4.3	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEFLETIVA	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 187,31	28,82%	R\$ 241,29	R\$ 2.050,97

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



12.4.4	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	8,50	R\$ 69,60	28,82%	R\$ 89,66	R\$ 762,11
12.4.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 34,39	28,82%	R\$ 44,30	R\$ 553,75
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 55,87	28,82%	R\$ 71,97	R\$ 1.583,34
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)	SEINFRA	M2	36,50	R\$ 42,34	28,82%	R\$ 54,54	R\$ 1.990,71
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 40,18	28,82%	R\$ 51,76	R\$ 2.691,52
14	REVESTIMENTOS								R\$ 617.431,00
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	620,00	R\$ 38,20	28,82%	R\$ 49,21	R\$ 30.510,20
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	75,00	R\$ 34,25	28,82%	R\$ 44,12	R\$ 3.309,00
14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	620,00	R\$ 46,49	28,82%	R\$ 59,89	R\$ 37.131,80
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	810,00	R\$ 44,77	28,82%	R\$ 57,67	R\$ 46.712,70
14.1.12	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 43,04	28,82%	R\$ 55,44	R\$ 24.393,60
14.1.28	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	720,00	R\$ 41,35	28,82%	R\$ 53,27	R\$ 38.354,40
14.1.29	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	420,00	R\$ 39,21	28,82%	R\$ 50,51	R\$ 21.214,20
14.1.33	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	720,00	R\$ 51,72	28,82%	R\$ 66,63	R\$ 47.973,60
14.1.34	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 49,57	28,82%	R\$ 63,86	R\$ 15.326,40
14.1.36	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	620,00	R\$ 47,40	28,82%	R\$ 61,06	R\$ 37.857,20

Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 33799/RMP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



14.1.39	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,00	R\$ 60,09	28,82%	R\$ 77,41	R\$ 32.512,20
14.1.42	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	102,00	R\$ 21,69	28,82%	R\$ 27,94	R\$ 2.849,88
14.2.16	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 124,60	28,82%	R\$ 160,51	R\$ 9.951,62
14.2.17	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 106,37	28,82%	R\$ 137,03	R\$ 30.146,60
14.2.18	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 136,02	28,82%	R\$ 175,22	R\$ 38.548,40
14.2.20	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 73,75	28,82%	R\$ 95,00	R\$ 10.640,00
14.2.21	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,00	R\$ 108,24	28,82%	R\$ 139,43	R\$ 15.616,16
14.2.28	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 207,31	28,82%	R\$ 267,06	R\$ 3.738,84
14.2.36	C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA	SEINFRA	M2	86,00	R\$ 410,90	28,82%	R\$ 529,32	R\$ 45.521,52
14.2.37	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 77,34	28,82%	R\$ 99,63	R\$ 1.195,56
14.2.43	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 140,65	28,82%	R\$ 181,19	R\$ 8.697,12
14.2.44	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	220,00	R\$ 155,38	28,82%	R\$ 200,16	R\$ 44.035,20
14.2.45	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	326,00	R\$ 127,60	28,82%	R\$ 164,37	R\$ 53.584,62

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



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	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 41,64	28,82%	R\$ 53,64	R\$ 1.931,04
14.4.16	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 125,67	28,82%	R\$ 161,89	R\$ 3.561,58
14.4.17	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 88,88	28,82%	R\$ 114,50	R\$ 4.809,00
14.4.18	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 91,51	28,82%	R\$ 117,88	R\$ 7.308,56
15	PISOS								R\$ 308.541,63
15.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 127,49	28,82%	R\$ 164,23	R\$ 22.992,20
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 68,64	28,82%	R\$ 88,42	R\$ 10.610,40
15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 103,12	28,82%	R\$ 132,84	R\$ 15.940,80
15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 109,79	28,82%	R\$ 141,43	R\$ 33.943,20
15.1.44	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	240,00	R\$ 136,06	28,82%	R\$ 175,27	R\$ 42.064,80
15.1.58	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 159,91	28,82%	R\$ 206,00	R\$ 24.720,00
15.1.59	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 135,54	28,82%	R\$ 174,60	R\$ 20.952,00
15.1.60	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 122,48	28,82%	R\$ 157,78	R\$ 9.782,36
15.1.61	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 146,85	28,82%	R\$ 189,17	R\$ 11.350,20
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 294,38	28,82%	R\$ 379,22	R\$ 9.101,28

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA CE 35757-7/2017 - RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



15.2.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	22,50	R\$ 63,16	28,82%	R\$ 81,36	R\$ 1.830,60
15.2.6	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 181,85	28,82%	R\$ 234,26	R\$ 9.838,92
15.2.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 181,85	28,82%	R\$ 234,26	R\$ 8.433,36
15.2.8	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 287,14	28,82%	R\$ 369,89	R\$ 9.247,25
15.2.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 58,39	28,82%	R\$ 75,22	R\$ 4.663,64
15.2.13	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	235,00	R\$ 50,91	28,82%	R\$ 65,58	R\$ 15.411,30
15.2.14	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	94,00	R\$ 59,07	28,82%	R\$ 76,09	R\$ 7.152,46
15.2.15	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	62,00	R\$ 62,02	28,82%	R\$ 79,89	R\$ 4.953,18
15.2.16	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 55,56	28,82%	R\$ 71,57	R\$ 8.588,40
15.2.17	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,00	R\$ 77,18	28,82%	R\$ 99,42	R\$ 8.152,44
15.2.18	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 87,04	28,82%	R\$ 112,12	R\$ 6.727,20
15.2.20	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 50,63	28,82%	R\$ 65,22	R\$ 2.608,80
15.2.21	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 52,94	28,82%	R\$ 68,20	R\$ 5.456,00
15.2.22	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 71,51	28,82%	R\$ 92,12	R\$ 2.947,84
15.2.23	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 91,63	28,82%	R\$ 118,04	R\$ 6.492,20
15.2.30	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 12,70	28,82%	R\$ 16,36	R\$ 4.580,80

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE-33 / INP 0617314303



18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								R\$ 319.706,99
18.6.76	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 314,31	28,82%	R\$ 404,89	R\$ 2.429,34
18.6.77	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 382,16	28,82%	R\$ 492,30	R\$ 2.953,80
18.6.78	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 464,68	28,82%	R\$ 598,60	R\$ 3.591,60
18.6.79	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 774,14	28,82%	R\$ 997,25	R\$ 5.983,50
18.6.85	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.420,79	28,82%	R\$ 3.118,46	R\$ 12.473,84
18.6.97	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.957,85	28,82%	R\$ 15.404,10	R\$ 15.404,10
18.6.99	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.324,15	28,82%	R\$ 1.705,77	R\$ 3.411,54
18.8.25	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 24,06	28,82%	R\$ 30,99	R\$ 867,72
18.8.26	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 24,06	28,82%	R\$ 30,99	R\$ 991,68
18.8.27	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 24,06	28,82%	R\$ 30,99	R\$ 929,70
18.8.28	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 24,06	28,82%	R\$ 30,99	R\$ 1.084,65
18.8.29	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 31,57	28,82%	R\$ 40,67	R\$ 732,06
18.8.32	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 77,08	28,82%	R\$ 99,29	R\$ 1.390,06
18.8.33	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 77,08	28,82%	R\$ 99,29	R\$ 1.191,48
18.8.39	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 160,14	28,82%	R\$ 206,29	R\$ 2.888,06
18.8.40	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 270,65	28,82%	R\$ 348,65	R\$ 4.881,10
18.8.61	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 99,06	28,82%	R\$ 127,61	R\$ 1.531,32
18.8.62	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 99,06	28,82%	R\$ 127,61	R\$ 2.041,76

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CBEA-CE 1 / RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



18.8.63	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 99,06	28,82%	R\$ 127,61	R\$ 2.552,20
18.8.64	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 99,06	28,82%	R\$ 127,61	R\$ 2.552,20
18.8.65	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 99,06	28,82%	R\$ 127,61	R\$ 2.807,42
18.8.66	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 99,06	28,82%	R\$ 127,61	R\$ 2.807,42
18.9.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 24,02	28,82%	R\$ 30,94	R\$ 990,08
18.9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	28,82%	R\$ 22,57	R\$ 451,40
18.9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 34,29	28,82%	R\$ 44,17	R\$ 530,04
18.9.12	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 23,64	28,82%	R\$ 30,45	R\$ 365,40
18.9.14	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 54,58	28,82%	R\$ 70,31	R\$ 2.249,92
18.9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 30,90	28,82%	R\$ 39,81	R\$ 1.273,92
18.9.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 49,03	28,82%	R\$ 63,16	R\$ 1.768,48
18.9.18	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 31,66	28,82%	R\$ 40,78	R\$ 1.141,84
18.9.21	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 43,63	28,82%	R\$ 56,20	R\$ 1.573,60
18.9.26	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 5,06	28,82%	R\$ 6,52	R\$ 273,84
18.9.34	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 70,49	28,82%	R\$ 90,81	R\$ 1.271,34
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 28,50	28,82%	R\$ 36,71	R\$ 513,94
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 33,01	28,82%	R\$ 42,52	R\$ 1.020,48
18.9.41	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 33,55	28,82%	R\$ 43,22	R\$ 2.031,34
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 51,67	28,82%	R\$ 66,56	R\$ 1.863,68
18.9.43	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 75,04	28,82%	R\$ 96,67	R\$ 1.740,06
18.9.46	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 57,74	28,82%	R\$ 74,38	R\$ 892,56

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 32700 / RNP 0617914303



Prefeitura Municipal do Aracati



18.9.51	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 74,61	28,82%	R\$ 96,11	R\$ 1.537,76
18.9.54	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 18,43	28,82%	R\$ 23,74	R\$ 949,60
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	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 367,53	28,82%	R\$ 473,45	R\$ 1.893,80
18.10.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 227,55	28,82%	R\$ 293,13	R\$ 1.758,78
18.10.10	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 370,85	28,82%	R\$ 477,73	R\$ 1.910,92
18.10.45	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 178,19	28,82%	R\$ 229,54	R\$ 918,16
18.10.46	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 159,40	28,82%	R\$ 205,34	R\$ 821,36
18.10.50	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 432,88	28,82%	R\$ 557,64	R\$ 2.230,56
18.10.54	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 261,01	28,82%	R\$ 336,23	R\$ 2.017,38
18.10.55	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 217,23	28,82%	R\$ 279,84	R\$ 1.119,36


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337501 / RNP 0617914303



18.10.57	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EM BUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 499,88	28,82%	R\$ 643,95	R\$ 1.287,90
18.10.61	C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 499,88	28,82%	R\$ 643,95	R\$ 1.287,90
18.10.62	C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 499,88	28,82%	R\$ 643,95	R\$ 1.287,90
18.10.68	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 98,92	28,82%	R\$ 127,43	R\$ 1.529,16
18.10.69	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 100,16	28,82%	R\$ 129,03	R\$ 5.419,26
18.10.70	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 112,29	28,82%	R\$ 144,65	R\$ 6.075,30
18.10.71	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 128,84	28,82%	R\$ 165,97	R\$ 5.974,92
18.10.73	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 233,77	28,82%	R\$ 301,14	R\$ 8.431,92
18.10.74	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	62,00	R\$ 85,04	28,82%	R\$ 109,55	R\$ 6.792,10
18.10.76	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 112,29	28,82%	R\$ 144,65	R\$ 11.572,00
18.10.77	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 128,84	28,82%	R\$ 165,97	R\$ 13.277,60
18.10.78	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 147,83	28,82%	R\$ 190,43	R\$ 15.234,40

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE RNP 0617914303



18.10.88	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 455,39	28,82%	R\$ 586,63	R\$ 3.519,78
18.10.98	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	44,00	R\$ 90,81	28,82%	R\$ 116,98	R\$ 5.147,12
18.10.110	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 376,15	28,82%	R\$ 484,56	R\$ 1.938,24
18.10.114	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 436,64	28,82%	R\$ 562,48	R\$ 2.249,92
18.10.117	C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 542,53	28,82%	R\$ 698,89	R\$ 1.397,78
18.10.118	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 577,79	28,82%	R\$ 744,31	R\$ 1.488,62
18.16.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.926,01	28,82%	R\$ 50.144,49	R\$ 50.144,49
18.16.6	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 47.662,25	28,82%	R\$ 61.398,51	R\$ 61.398,51
18.18.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 264,15	28,82%	R\$ 340,28	R\$ 2.041,68
18.18.26	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 207,57	28,82%	R\$ 267,39	R\$ 1.604,34
19	PINTURA								R\$ 225.464,23
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	820,00	R\$ 26,67	28,82%	R\$ 34,36	R\$ 28.175,20

Thiago Pereira Gomes
RNP 0517914303



Prefeitura Municipal do Aracati



19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 22,85	28,82%	R\$ 29,44	R\$ 24.729,60
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 21,07	28,82%	R\$ 27,14	R\$ 22.797,60
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	590,00	R\$ 27,77	28,82%	R\$ 35,77	R\$ 21.104,30
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	630,00	R\$ 25,72	28,82%	R\$ 33,13	R\$ 20.871,90
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	630,00	R\$ 11,40	28,82%	R\$ 14,69	R\$ 9.254,70
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 51,39	28,82%	R\$ 66,20	R\$ 33.762,00
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 30,64	28,82%	R\$ 39,47	R\$ 20.129,70
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 13,81	28,82%	R\$ 17,79	R\$ 1.956,90
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 116,53	28,82%	R\$ 150,11	R\$ 16.512,10
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	85,00	R\$ 41,38	28,82%	R\$ 53,31	R\$ 4.531,35
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 128,38	28,82%	R\$ 165,38	R\$ 9.922,80
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,00	R\$ 24,64	28,82%	R\$ 31,74	R\$ 1.206,12
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	38,00	R\$ 8,14	28,82%	R\$ 10,49	R\$ 398,62
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,00	R\$ 26,04	28,82%	R\$ 33,54	R\$ 1.274,52
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 44,42	28,82%	R\$ 57,22	R\$ 1.258,84
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 11,35	28,82%	R\$ 14,62	R\$ 365,50
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 19,53	28,82%	R\$ 25,16	R\$ 629,00
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 20,38	28,82%	R\$ 26,25	R\$ 420,00
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 13,71	28,82%	R\$ 17,66	R\$ 353,20
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 81,80	28,82%	R\$ 105,37	R\$ 4.425,54
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 25,59	28,82%	R\$ 32,97	R\$ 1.384,74

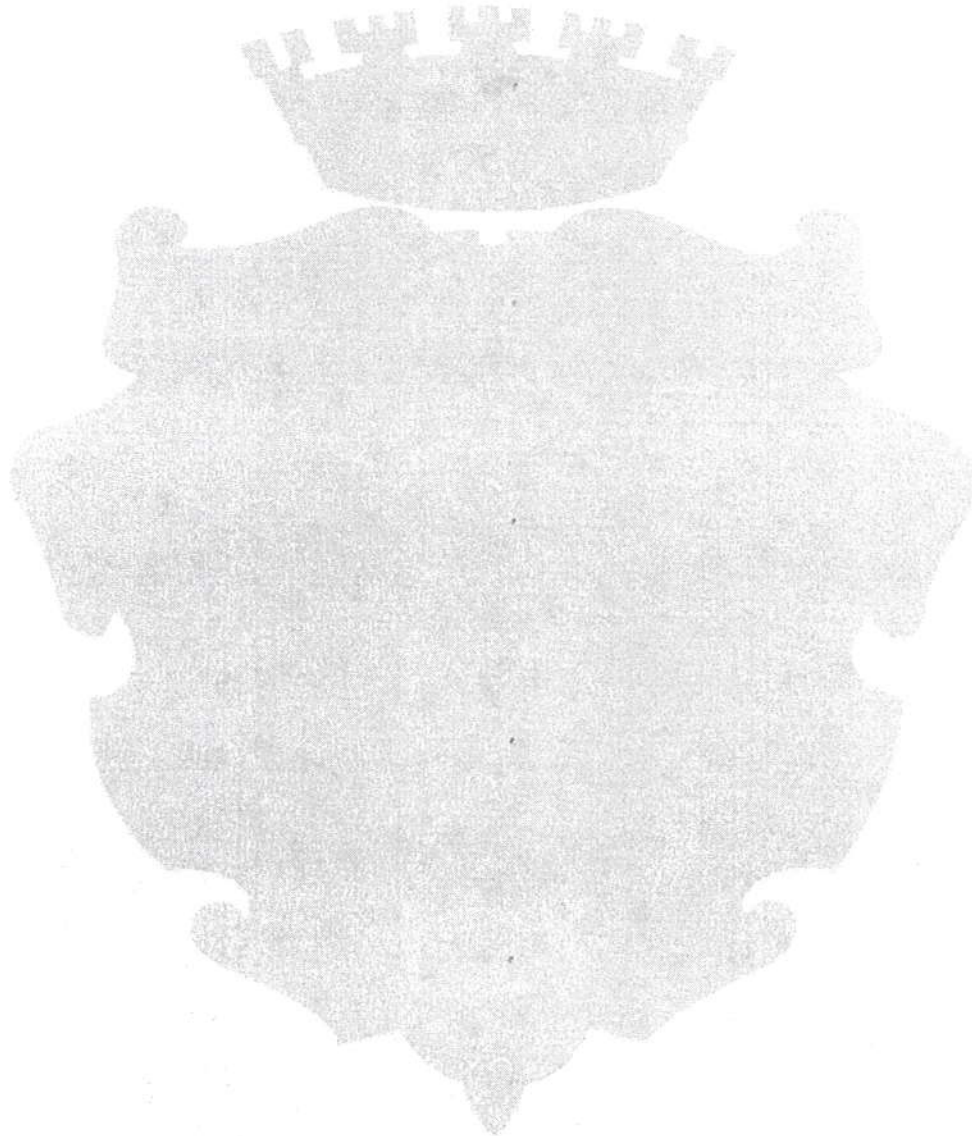
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal do Aracati



TOTAL	3.000.015,11
-------	--------------



Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337601 / RNP 0617914303