



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00102/2021  
LICITAÇÃO N°. 00008/2021  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
TIPO: MENOR PREÇO

Órgão Realizador do Certame:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
PRAÇA SERGIO MAIA, 66 - CENTRO - CATOLÉ DO ROCHA - PB.  
CEP: 58884-000 - E-mail: licitacao@catoledorocho.pb.gov.br - Tel.: (083) 34411383.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 09.067.562/0001-27, doravante denominado simplesmente ORC, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 09:00 horas do dia 19 de Agosto de 2021 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços n°. 00008/2021, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço unitário; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa especializada e do ramo para reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Antônio Gomes.

### 1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa especializada e do ramo para reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Antônio Gomes.

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - Contratação de empresa especializada e do ramo para reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Antônio Gomes -, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, além de buscar proporcionar a todos os alunos da Rede Pública Municipal de Ensino comodidade e conforto, que servirá de incentivo para o retorno das aulas presenciais, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas no Art. 47, da Lei Complementar n° 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei n°. 123/06.

### 2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 09:00 horas do dia 19 de Agosto de 2021, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas. E-mail: licitacao@catoledorocho.pb.gov.br.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.

2.5.Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.6.A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

2.6.1.Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.

### 3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

3.1.Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2.ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3.ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4.ANEXO IV - MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI Nº 12.465/2011;

3.1.5.ANEXO V - MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI Nº 1.374/2013;

3.1.6.ANEXO VI - MODELO DA DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA;

3.1.6.ANEXO VII - MINUTA DO CONTRATO;

3.1.7.ANEXO VIII - PROJETO BASICO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

3.2.A obtenção do Edital será feita da seguinte forma:

3.2.1.Pelos sites: [www.catoledorocha.pb.gov.br](http://www.catoledorocha.pb.gov.br); [www.tce.pb.gov.br](http://www.tce.pb.gov.br).

3.3.O Projeto Básico referente ao objeto ora licitado está disponibilizado junto à Comissão nos horários normais de expediente, até o último dia útil anterior à data estabelecida para recebimento dos envelopes habilitação e proposta, onde poderá ser examinado e obtido pelos interessados, inclusive em meio magnético, observados os procedimentos definidos pelo ORC.

### 4.0.DO SUPORTE LEGAL

4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

### 5.0.DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1.O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias;

Conclusão: 6 (seis) meses.

5.2.O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 6 (seis) meses, considerado da data de sua assinatura.

5.3.As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Catolé do Rocha: FPM/Fundeb 40% e Outros

12.361.0011.1016 - Const./Rec/Ampliação e Conclusão de Escolas

12.361.0011.2013 - Manutenção do Ensino Fundamental

12.361.0008.2232 - Manut. do Ensino Fundamental - Fundeb 40%

449051.00 - Obras e Instalações

449051.99 - Outras Obras e Instalações

### 6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade:

6.1.1.Ao requerer inscrição no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências dos Incisos I e IV, do Art. 27, da Lei 8.666/93.

6.2.Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.3.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.4.Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.5.Aos licitantes interessados fica resguardado o direito de enviar os envelopes de Proposta de Preços e Documentos de Habilitação VIA POSTAL, desde que, sejam entregues no Setor de protocolos da PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA, na Praça Sérgio Maia, 66, Centro, Catolé do Rocha-PB, CEP: 58.884-000, Telefone: (83) 3441 1202/(83) 3441 1383, com toda a identificação do licitante e dados pertinente ao procedimento licitatório em epígrafe e,

impreterivelmente, com no mínimo 60 (sessenta) minutos de antecedência ao horário previsto para abertura da sessão pública supracitada. Os envelopes entregues após o início da Sessão de Abertura serão desconsiderados. Todo o procedimento de envio e regularidade das informações e conteúdo dos documentos aqui referidos corre por conta e risco do licitante. Observar o item 7.6 deste Instrumento Convocatório.

6.7. Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto ao Presidente da CPL, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, ficará subentendido que o licitante abdicou do direito de se pronunciar na referida fase, devendo através de REQUERIMENTO EM 02 VIAS EFETUAR A ENTREGA DOS ENVELOPES JUNTO AO SETOR DE PROTOCOLOS DESTES ORC, MUNIDO DA SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO: CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS, OU EQUIVALENTE NA FORMA DA LEI, FORNECIDO PELO ORC, COM CADASTRO OU RENOVAÇÃO ATÉ O TERCEIRO DIA ANTERIOR A DATA PREVISTA PARA O RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS, CÓPIA DOS DOCUMENTOS DO PORTADOR. O protocolo deverá ocorrer impreterivelmente, COM NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) MINUTOS DE ANTECEDÊNCIA AO HORÁRIO PREVISTO PARA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA SUPRACITADA, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III. Observar o item 7.6 deste Instrumento Convocatório.

6.8. É vedada a participação em consórcio.

6.9. **CONDIÇÃO ESPECÍFICA:** O licitante deverá atender ao requisito abaixo e o respectivo comprovante, obrigatoriamente, integrará os elementos do envelope DOCUMENTAÇÃO:

6.9.1. Comprovação de garantia, que deverá ser prestada até o último dia útil que anteceder a licitação, no valor equivalente a R\$ 3.185,67. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda; b) seguro garantia; c) fiança bancária. Sendo escolhida a opção de garantia através de **caução em dinheiro**, a empresa licitante deverá realizar depósito identificado na Agência 0585-1, Conta Corrente nº 6.028-3, Banco do Brasil, e apresentar o respectivo comprovante de depósito na Tesouraria da Secretaria Municipal de Finanças da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/PB visando à obtenção de DAM - Documento de Arrecadação Municipal, vinculado a esta licitação, em dias úteis, das 08:00 às 12:00 horas. O respectivo documento de quitação, será válido até o seu resgate que somente poderá ocorrer cinco dias úteis após a homologação da presente licitação. Na hipótese do proponente sagre-se vencedor a referida garantia poderá ser utilizada, conforme o caso e a critério do ORC, na composição da prestação da garantia do contrato exigida.

#### 7.0. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1. O licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2. Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1. Tratando-se do representante legal: Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e alterações em vigor, com atividade compatível com o objeto ora licitado, devidamente registrado, e em se tratando de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, cópia dos documentos pessoais do titular ou sócios, quando for o caso; Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, com cadastro ou renovação até o terceiro dia anterior a data prevista para o recebimento das propostas;

7.2.2. Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para formular verbalmente lances, negociar preços, firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Caso a procuração seja particular, deverá **ter firma reconhecida por cartório competente, ficará dispensado de reconhecimento de firma**, desde que o servidor possa comparar a assinatura do cidadão com a firma que consta no documento de identificação oficial que deverá ser apresentado no momento da sessão pública, conforme está disposto na Lei 13.726/2018.

7.2.3. O representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

7.3. Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão.

7.4. A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos

necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação:

7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.

7.6.Quando os envelopes Documentação e Proposta de Preços forem enviados via postal ou protocolados no ORC, a declaração indicada no item 7.5.1 deverá ser apresentada dentro do envelope Documentação.

## 8.0.DA HABILITAÇÃO

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N°. 00008/2021  
NOME PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

### 8.2.Pessoa Jurídica:

8.2.1.Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ.

8.2.2.Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e alterações em vigor, com atividade compatível com o objeto ora licitado, devidamente registrado, e em se tratando de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, cópia dos documentos pessoais do titular ou sócios, quando for o caso; Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, com cadastro ou renovação até o terceiro dia anterior a data prevista para o recebimento das propostas.

8.2.3.Alvará De Funcionamento da sede do licitante, válido.

### 8.2.4.Da documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira:

8.2.4.1.Certidão negativa de Falência ou Concordata, válida.

8.2.4.2.Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social apresentados na forma da Lei em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade em vigor, com indicação das páginas correspondentes do Livro Diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Dentre outros aspectos, serão consideradas habilitadas, no que diz respeito às demonstrações contábeis, as proponentes que a partir da análise do Balanço Patrimonial do último exercício social, evidenciarem a **boa situação financeira**, apresentando, no mínimo, os índices definidos a seguir: Índice de Liquidez Corrente (ILC)=(AC/PC); Índice de Liquidez Geral (ILG)=(AC+RLP)/(PC+ELP) e Índice de Solvência Geral (ISG) = (AR/(PC+ELP)).

8.2.4.3.As empresas que ainda não encerraram o seu primeiro exercício social deverão apresentar, para tanto, o Balanço de abertura, obedecidos aos aspectos legais e formais de sua elaboração.

### 8.2.5.Da Regularidade Fiscal e Trabalhista:

8.2.5.1.Regularidade para com a Fazenda Federal - certidão conjunta negativa de débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas "a" e "d" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

8.2.5.2.Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante ou outro equivalente na forma da Lei.

8.2.5.3.Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS-CRF, apresentando a correspondente certidão fornecida pela Caixa Econômica Federal.

8.2.5.4.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

### 8.2.6.Outros Documentos:

8.2.6.1.Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.6.2. Declaração de que a empresa licitante não possui em seu **quadro societário** servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento à vedação disposta na Lei nº 12.465/2011, art. 20, XII.



8.2.6.3. Declaração devidamente assinada pelo (s) responsável (is) da empresa licitante, que se compromete a reservarem 30% (trinta por cento) do total das vagas existentes, para jovens que buscam o primeiro emprego, conforme Lei Municipal 1374/2013.

8.2.6.4. Declaração de visita técnica elaborada pela própria licitante, declarando que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades dos locais de execução da obra, assim como poderá declarar, sob as penalidades cabíveis e legais que abre mão da visita técnica, assumindo total responsabilidade por esse fato, devidamente assinada pelo (s) responsável (is) da empresa licitante.

8.2.6.5. Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

8.2.6.6. A Comissão Permanente de Licitação reserva-se ao direito de solicitar original de qualquer documento, sempre que julgar necessário.

8.2.6.7. Quando todos os licitantes forem inabilitados, a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB, poderá fixar aos licitantes o prazo de oito (08) dias úteis para apresentação de nova documentação, escoimadas das causas referidas na condição anterior.

### 8.3. Da Documentação relativa à Qualificação Técnica:

8.3.1. Comprovação de registro e quitação do licitante e seus responsáveis técnicos (Engenheiro Civil ou Arquiteto), quando for o caso, frente ao Conselho Regional de Engenharia - CREA, da região da sede do licitante, caso as licitantes forem sediadas em outra jurisdição e, conseqüentemente inscritas no CREA de origem, deverão apresentar, obrigatoriamente, **DECLARAÇÃO** elaborada pela própria, se comprometendo a se regularizar na medida cabível conforme o contrato futuro objeto da presente licitação junto ao CREA do Estado da Paraíba, em conformidade com o que dispõe a Lei nº 5.194 de 24/12/1966, em consonância com o art. 1º, Item II da Resolução nº 413 de 27/06/1997 do CONFEA.

8.3.1.1. A capacitação técnico profissional dos responsáveis técnicos disposto acima, deverá ser feita através de Certidão(ões) de Acervo Técnico (CATs), expedidas pelo Conselho Profissional Competente, que demonstrem possuir experiência comprovada em quantidades compatíveis com os itens de maior relevância do objeto ora licitado.

8.3.1.1.1. As Certidões de Acervo Técnico apresentadas deverão constar, obrigatoriamente, os nomes dos profissionais indicados, as quantidades mensais e/ou totais executadas, prazo de execução dos serviços e o local onde os serviços foram e/ou estão sendo realizados. **Serão admitidos os Atestados referentes à execução dos quantitativos mínimos de obras similares de complexidade tecnológica e operacional.**

8.3.1.1.2. Os profissionais indicados como responsáveis técnicos pela execução dos serviços deverão figurar como responsável(is) técnico(s) da Licitante, podendo vir a serem substituídos em caso de fato superveniente por outro(s), desde que sejam igualmente qualificado(s) e, desde que sejam previamente autorizados pela Administração Pública Municipal, quando houver mais de um responsável técnica a indicação será feita através de **DECLARAÇÃO ELABORADA PELA PRÓPRIA EMPRESA**. A licitante também deverá comprovar o vínculo do Profissional, seja através de Registro em Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) ou através de Contrato de Prestação de Serviços, que deverá estar em vigor e ser totalmente regulamentado, inclusive com registro em Cartório Competente.

### 8.4. Documentação específica:

8.4.1. Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerado microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado, **com Certificado de Regularidade Profissional**; b) certidão simplificada atualizada no exercício de 2021 emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada, apenas neste caso para comprovação do enquadramento na forma da legislação vigente, não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06:

8.4.1.1. A Comissão poderá promover diligência, na forma do Art. 43, § 3º, da Lei 8.666/93, destinada a esclarecer se o licitante é, de fato e de direito, considerado microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.5. Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do referido índice não inabilitará o licitante.

8.6. A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão

na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

#### 9.0.DA PROPOSTA

9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01(uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS N°. 00008/2021  
NOME DO PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1.Planilha de quantitativos e preços; e

9.2.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando-se os seguintes critérios:

9.3.1.Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4.A Planilha de quantitativos e preços e o Cronograma físico-financeiro, deverão ser assinados por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.

9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alteração necessária da proposta feita pela Comissão, decorrente exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do ato convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.

#### 10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:

10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

#### 11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.

11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.

11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.

11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.

11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.

11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.

11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.

11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.

11.9.O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

11.10.Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.

11.11.A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.

11.12.Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.

11.13.Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:

11.13.1.As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

11.13.2.Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão da eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

11.13.3.A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

11.14.Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.



## **12.0. DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

12.1. Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

12.1.1. Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

12.1.2. Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.

12.2. Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.3. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

## **13.0. DOS RECURSOS**

13.1. Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.

13.2. O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Sérgio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.

## **14.0. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

14.1. Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2. A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

## **15.0. DO CONTRATO**

15.1. Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2. Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

15.3. É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4. O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada por preço unitário.

15.5. O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

15.6. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

15.7. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido no certame, com vistas a garantir o equilíbrio econômico financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo Contratado.

## **16.0. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

16.1. A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado, até o limite de 10%; c - multa de 10% (dez por cento) sobre

o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3. Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado e publicado no cadastro correspondente.

#### **17.0. DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO**

17.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo ORC obedecerão, conforme o caso, à disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

#### **18.0. DO PAGAMENTO**

18.1. O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

18.2. O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3. Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

#### **19.0. DO REAJUSTAMENTO**

19.1. Os preços contratados são fixos e irrealizáveis no prazo de um ano.

19.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

19.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

19.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

19.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

19.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

19.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

19.8. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### **20.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

20.1. Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.

20.2. Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.

20.3.A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

20.4.Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.

20.5.O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.

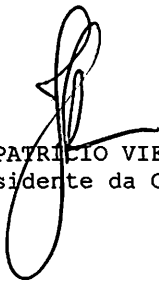
20.6.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

20.7.Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.8.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.9.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Catolé do Rocha.

Catolé do Rocha - PB, 03 de Agosto de 2021.

  
JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES  
Presidente da Comissão



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2021

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: Contratação de empresa especializada e do ramo para reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Antônio Gomes.

**2.0.JUSTIFICATIVA**

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.  
2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

| CÓDIGO       | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|------------|-------------|-------------|
| 1            | Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma e ampliação da Escola Municipal Antonio Gomes, localizada na Av. Venâncio Neiva, neste Município. Em conformidade com Projeto Básico de Engenharia e planilhas Orçamentárias que seguem em anexo. | Und     | 1          | 318.567,62  | 318.567,62  |
| <b>TOTAL</b> |  |         |            |             | 318.567,62  |

**3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.  
3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.  
3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.  
3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.  
3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.  
3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

**4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

4.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:  
4.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou  
4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.  
4.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.  
4.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está acima indicado.





**5.0. MODELO DA PROPOSTA**

5.1. É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

---

MARIA ANTONIA NETA  
Secretária Municipal de Educação



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2021

**PROPOSTA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada e do ramo para reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Antônio Gomes.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

| CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL |
|--------|--|---------|------------|-------------|-------------|
| 1      | Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de reforma e ampliação da Escola Municipal Antônio Gomes, localizada na Av. Venâncio Neiva, neste Município. Em conformidade com Projeto Básico de Engenharia e planilhas Orçamentárias que seguem em anexo. | Und     | 1          |             |             |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

CNPJ

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2021

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE  
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE:  
CNPJ:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços n° 00008/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00008/2021 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta o indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00008/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00008/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00008/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha antes da abertura oficial das propostas;  
e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



03/03

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE:  
CNPJ:

#### 5.0 - OUTRAS DECLARAÇÕES

A empresa..... CNPJ n°  
....., através de seu representante legal, Sr. ....,  
CPF ....., DECLARA que cumpre plenamente os requisitos para sua participação da licitação  
instaurada pelo Município de Catolé do Rocha-PB, modalidade ..... e, sob as  
penalidades cabíveis:

#### DECLARA, que:

- a) Que a empresa não está temporariamente suspensa de participar em licitação e impedida de contratar com a Administração do Município de Catolé do Rocha-PB, bem como não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública nas esferas Federal, Estadual e Municipal;
- b) Que nenhum dos seus sócios, dirigentes, gerentes ou acionistas detentores de mais de 5% (cinco) por cento do capital ou controlador, responsáveis técnicos, funcionários ou subcontratados, são servidores públicos da ativa e nem ocupam cargo de chefia e/ou função de confiança na Administração da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha-PB, sob qualquer regime de contratação;
- c) Declara ainda,

Que concorda, na íntegra, com todos os preceitos, termos e condições gerais do Edital e seus respectivos anexos;

Que todo e qualquer fato que importe em modificação da situação ora afirmada será imediatamente comunicada, por escrito, ao Município de Catolé do Rocha-PB;

Que caso seja declarada vencedora do certame, iremos de forma obrigatória, elaborar e executar o PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO - PGRDC - conforme Resolução CONAMA n° 307/2002, cujo plano deverá ser apresentado junto a CPL como condição para assinatura do termo de contrato.

Local e data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE  
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem como ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:

O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI n° 12.465/2011

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

Processo Administrativo n° 00102/2021

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o n° \_\_\_\_\_, situada \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade n° \_\_\_\_\_ (SSP/\_\_\_\_) e do CPF n° \_\_\_\_\_ DECLARA, para fins de atendimento ao Inciso XII do art. 20 da Lei 12.465/2011, de que não integra em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresas pública ou de sociedade de economia mista.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Nome e Cargo do Representante da Empresa  
CPF

OBSERVAÇÃO: EMITIR EM PAPEL QUE IDENTIFIQUE A LICITANTE.





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO V - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI n° 1.374/2013

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
Processo Administrativo n°00102/2021  
À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o n° \_\_\_\_\_, situada \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade n° \_\_\_\_\_ (SSP/\_\_\_\_) e do CPF n° \_\_\_\_\_ DECLARA, em atendimento as exigências deste edital, que caso vencedor da licitação reserva o mínimo de 30% para contratação de jovens que buscam o primeiro emprego, nos termos da Lei Municipal 1.374/2013.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Nome e Cargo do Representante da Empresa  
CPF

OBSERVAÇÃO: EMITIR EM PAPEL QUE IDENTIFIQUE A LICITANTE.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO VI - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

MODELO DA DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

Processo Administrativo n°00102/2021

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o n° \_\_\_\_\_, situada \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal, Sr.(a) \_\_\_\_\_, portador (a) da Carteira de Identidade n° \_\_\_\_\_ (SSP/\_\_\_\_) e do CPF n° \_\_\_\_\_ DECLARA, em atendimento as exigências deste edital, que efetuou a visita técnica no local onde serão executados os serviços objeto da presente licitação que irá abrir mão da referida visita técnica, DECLARANDO ainda sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, ASSUMINDO, total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuro que possam ensejar avenças técnicas ou financeira, isentado a PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA-PB, de qualquer reclamação e/ou reinvidicação futura de nossa parte.

Local e data

\_\_\_\_\_  
Nome e Cargo do Representante da Empresa  
CPF

\_\_\_\_\_  
Nome do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA n°

OBSERVAÇÃO: EMITIR EM PAPEL QUE IDENTIFIQUE A LICITANTE.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO VII - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

MINUTA DO CONTRATO

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00102/2021

CONTRATO N°: .... / ... - CPL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA E ....., PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha - Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB, CNPJ n° 09.067.562/0001-27, neste ato representada pelo Prefeito Lauro Adolfo Maia Serafim, Brasileiro, Casado, Agrônomo, residente e domiciliado na Sitio Genipapeiro - Fazenda São Domingos, S/N - Zona Rural - Catolé do Rocha - PB, CPF n° 768.898.074-72, Carteira de Identidade n° 1.336.689 SSDS/PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ...., CNPJ n° ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ....., ..... - ..... - ..... - ..... - ...., CPF n° ....., Carteira de Identidade n° ....., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:**

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços n° 00008/2021, processada nos termos da Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato tem por objeto: Contratação de empresa especializada e do ramo para reforma e ampliação da Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental Antônio Gomes.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços n° 00008/2021 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço unitário.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:**

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$ ... (...).

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:**

Os preços contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano.  
Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.  
Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.  
No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.  
Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:**

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Recursos Próprios do Município de Catolé do Rocha: FPM/Fundeb 40% e Outros

12.361.0011.1016 - Const./Rec/Ampliação e Conclusão de Escolas

12.361.0011.2013 - Manutenção do Ensino Fundamental

12.361.0008.2232 - Manut. do Ensino Fundamental - Fundeb 40%

449051.00 - Obras e Instalações

449051.99 - Outras Obras e Instalações

**CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplimento.

**CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:**

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas no Art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 6 (seis) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 6 (seis) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

**CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

1. A CONTRATADA se compromete a:

1.1. Executar devidamente os serviços descritos na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

1.2. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

1.3. Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução de contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

1.4. Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

1.5. Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

1.6. Não ceder, transferir ou sub-contratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

1.7. Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

**2. De natureza trabalhista:**

2.1. Arcar, na qualidade de empregadora, com todas as obrigações legais em relação ao pessoal por ela utilizado na prestação dos Serviços, tais como salários, contribuição previdenciária, FGTS, encargos trabalhistas, seguro de vida e acidentes de trabalho e outros quaisquer, eximindo a Contratante de toda e qualquer responsabilidade;

2.2 Executar os Serviços utilizando-se de empregados devidamente registrados, qualificados e treinados, em boas condições de saúde e capazes, física e mentalmente;

2.3 Garantir, para todos os efeitos legais e contratuais, que não há qualquer vínculo empregatício entre a Contratante e o pessoal da Contratada alocado na prestação dos Serviços;

2.4 Defender e manter a Contratante incólume de todo processo e/ou ação judicial ou administrativa, reivindicações de seus empregados, reclamações trabalhistas em geral e demandas de terceiros (inclusive e especialmente relativas a lesões pessoais, morte, perda

patrimonial, perdas e danos em geral, multas, honorários advocatícios e custas processuais) decorrentes, direta ou indiretamente:

2.4.1 da relação de emprego por ela mantida, sendo neste particular, em quaisquer circunstâncias, considerada como única e exclusiva empregadora, ou

2.4.2 ação, omissão, culpa ou dolo da Contratada, de seus empregados, prepostos e de suas subcontratadas, responsabilizando-se, em ambos os casos, pelo ressarcimento, devidamente atualizado, de eventuais condenações e quaisquer despesas que vierem a ser imputadas à Contratante, administrativa ou judicialmente, a que título for, decorrentes do Contrato;

2.5 Se a Contratante for autuada, notificada, citada, intimada ou condenada em razão do não cumprimento, em época própria, de qualquer obrigação atribuível à Contratada, seja de natureza fiscal, trabalhista, previdenciária, ambiental ou de qualquer outra espécie, assistir-lhe-á o direito de reter, a partir do recebimento da autuação, notificação, citação ou da intimação a quantia referente à contingência calculada de acordo com os parâmetros estabelecidos pela Contratante. Este valor será restituído à Contratada nos casos em que a mesma satisfizer a respectiva obrigação ou a Contratante for excluída do pólo passivo, mediante decisão irrecurável.

2.6 Adotar identificação especial para o seu pessoal, de acordo com as normas fixadas pela Contratante;

2.7 Controlar a frequência de seus empregados através de cartão ou folha de ponto;

2.8 Fornecer transporte, alimentação, seguro de vida em grupo e assistência médica para o seu pessoal, quando for o caso;

2.9 Fornecer cópia da ficha de registro dos empregados e ASO (Atestado de Saúde Ocupacional);

2.10 Apresentar a relação nominal de seus empregados designados para a execução dos Serviços, que deverá ser atualizada mensalmente para refletir as admissões, férias, licenças e demais ocorrências no período;

2.11 Permitir que a Contratante possa, a qualquer tempo, auditar os documentos trabalhistas do seu pessoal ou dos terceiros, sob sua responsabilidade, alocados aos Serviços.

### 3 - Relativas à Segurança do Trabalho:

3.1 Respeitar e fazer com que seus empregados respeitem as Normas de Segurança do Trabalho, as disciplinas e os regulamentos em vigor na Contratante, no que couberem à Contratada;

3.2 Responsabilizar-se pelo cumprimento das Normas Regulamentares do Ministério do Trabalho pertinente as suas atividades e suas respectivas alterações, bem como das instruções emitidas pela Contratante, providenciando às suas custas seguro de acidente de trabalho para todos seus empregados a serviço deste Contrato. A Contratante estará, portanto, isenta de qualquer responsabilidade em relação a acidentes ou doenças profissionais resultantes dos Serviços contratados, salvo se, comprovadamente, por omissão ou ação, venha a dar causa;

3.3 Fornecer Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO), Programa de Prevenção para Riscos Ambientais (PPRA) e o Plano de Segurança com termo de responsabilidade e levantamento de riscos (APR - Análise Preliminar de Risco) e LAI (Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais), se aplicável;

3.4 Participar das reuniões e Momento de Segurança da Contratante, quando solicitada;

3.5 Providenciar e informar à Contratante o(s) hospital(is) credenciado(s) para o atendimento de seus empregados, em caso de acidente de trabalho;

3.6 Manter os seus empregados uniformizados, estampando o nome ou logotipo da Contratada, e munidos dos EPI (Equipamentos de Proteção Individual) necessários à função desempenhada, conforme determinado por legislação específica;

3.7 Apresentar à Contratante a relação dos materiais, ferramentas e equipamentos de sua propriedade empregados na realização dos Serviços;

3.8 Providenciar treinamento para seus empregados, com cursos de orientação sobre os Serviços, segurança e outros;

3.9 Responsabilizar-se pela correta utilização, guarda e conservação dos materiais e equipamentos, utensílios, máquinas e instalações porventura cedidos pela Contratante, bem como ressarcir eventuais extravios ou danos, após apuração de responsabilidade;

3.10 Organizar os Serviços de forma a não causar embaraços às atividades desenvolvidas pela Contratante e/ou terceiros na área dos Serviços, não podendo tais interferências justificar eventuais atrasos na execução, salvo fatos imprevisíveis de definição exclusiva da Contratante.

### CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executado o presente contrato e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:**

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado, até o limite de 10%; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:**

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:**

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Catolé do Rocha.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02 (duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Catolé do Rocha - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....

PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO VIII - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
Processo Administrativo n° 00102/2021  
À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/PB

PROJETO DE ENGENHARIA  
E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

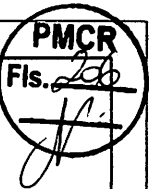


**ESTADO DA PARAÍBA**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO  
GOMES NO MUNICÍPIO DE  
CATOLÉ DO ROCHA PB.**

# CONFIG

**Projetos e Execução**  
AV. VENANCIO NEIVA,  
CATOLÉ SHOPPIN, PRIMEIRO  
ANDAR, SALA 305 - Centro  
Catolé do Rocha PB

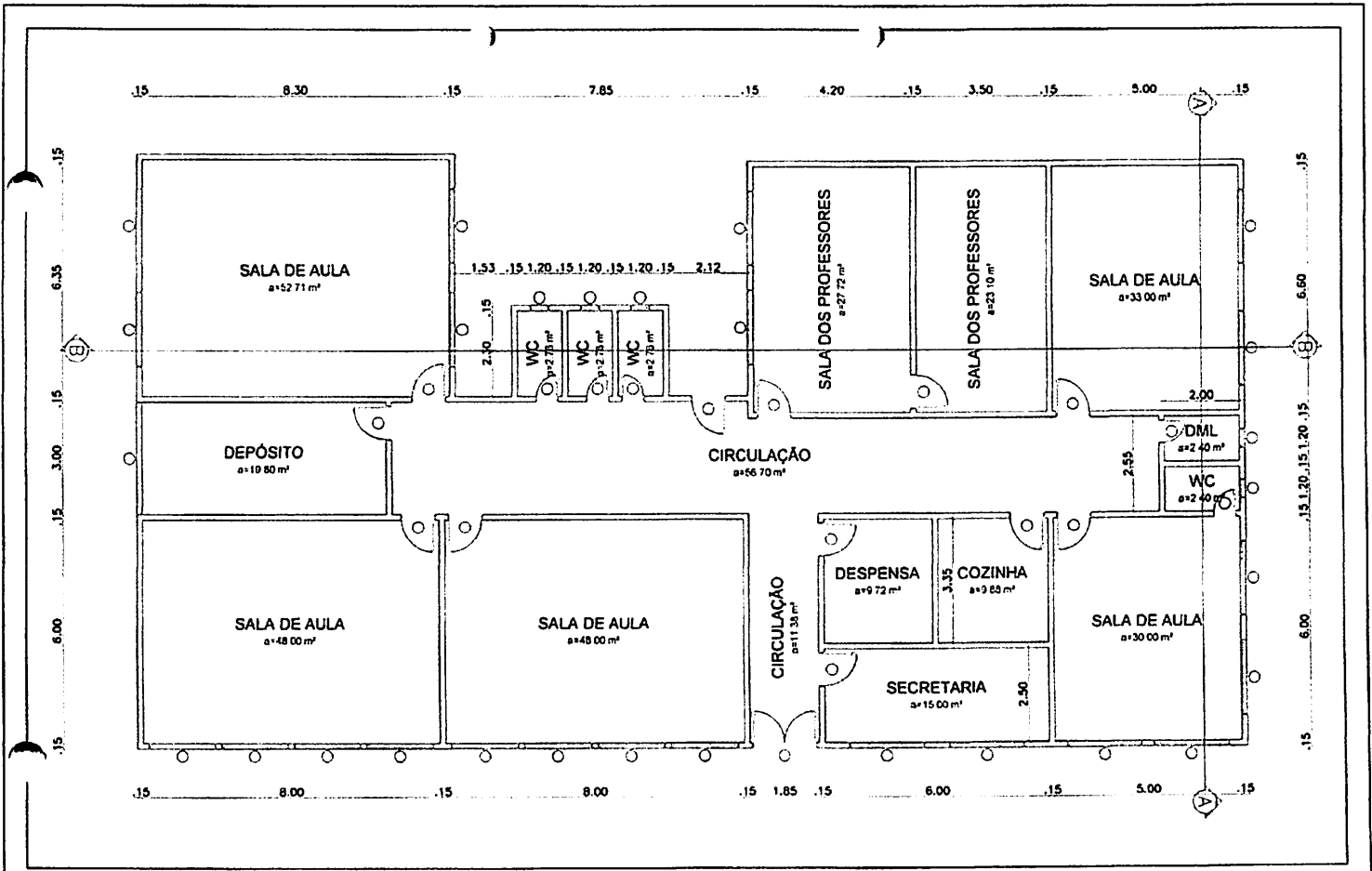


# PROJETO ARQUITETONICO

PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_

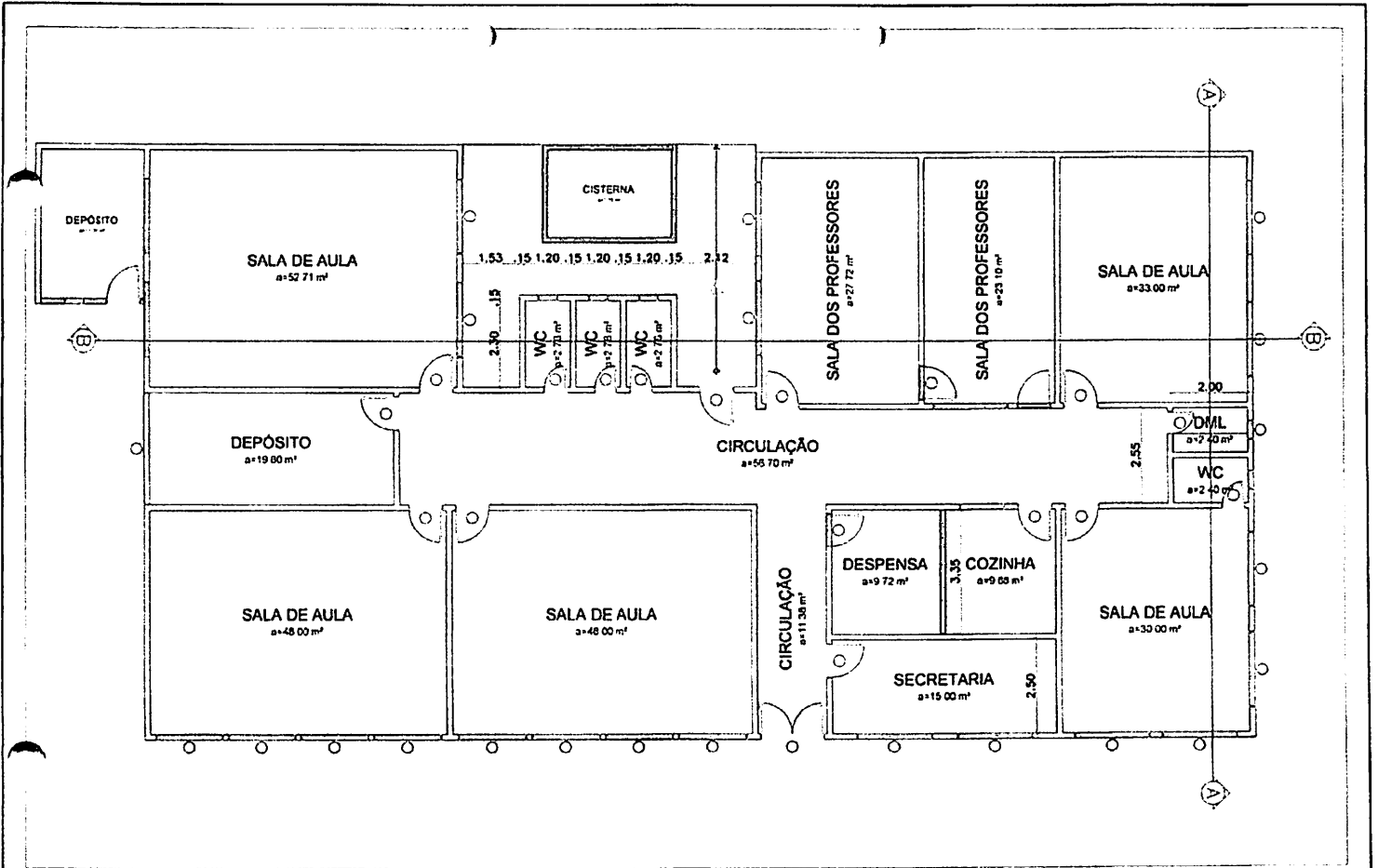
*Lauri Robson da S. Figueredo*  
ENGENHEIRO LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO  
Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160 107.142-6  
163 89000-0000

|                              |  |         |   |
|------------------------------|--|---------|---|
| <b>FOLHA</b><br><b>01/09</b> | ESCOLA ANTÔNIO GOMES<br>LOCAL AV VENANCIO NEIVA, BATALHÃO, CATOLÉ DO ROCHA - PB<br>PROPRIETARIO PREFEITURA M DE CATOLE DO ROCHA - PB |         |   |
| DATA                         | RESPONSÁVEL  | RUBRICA | ÁREA DO TERRENO: 1.093,40M <sup>2</sup><br>ÁREA CONSTRUÍDA: 487,93M <sup>2</sup><br>ÁREA DE REFORMA: 431,11M <sup>2</sup><br>ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 56,82M <sup>2</sup><br>ÁREA COBERTA: 695,76M <sup>2</sup> |
| JULHO 2021                   |  |         |   |
| Elab. Projeto                | LAURI ROBSON   |         |   |
| VISTO                        |  |         |   |
| ESCALA(S)                    | TITULO:  |         | LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO<br>ENGENHEIRO CIVIL  |
| INDICADAS                    | PROJETO ARQUITETONICO  |         |   |
|                              |  |         | REFERÊNCIAS PARA ARQUIVO  |
|                              |  |         |   |



PLANTA BAIXA - ATUAL  
 ESCALA: 1/125

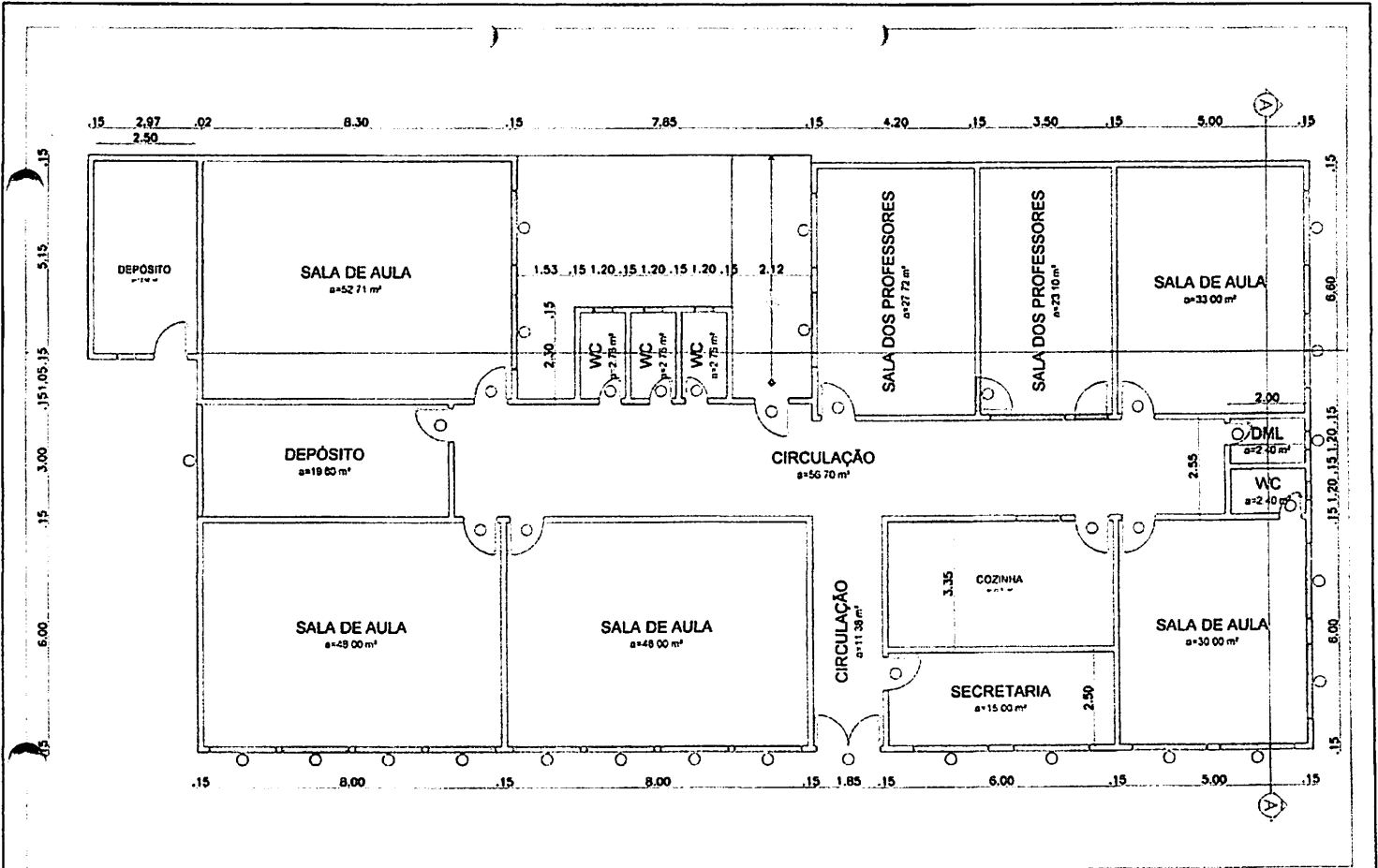
Leoni Roberto da S. Figueiredo  
 CREA 189.107.142-4  
 183.20075.11-1



PLANTA BAIXA - REFORMA  
 ESCALA: 1/125

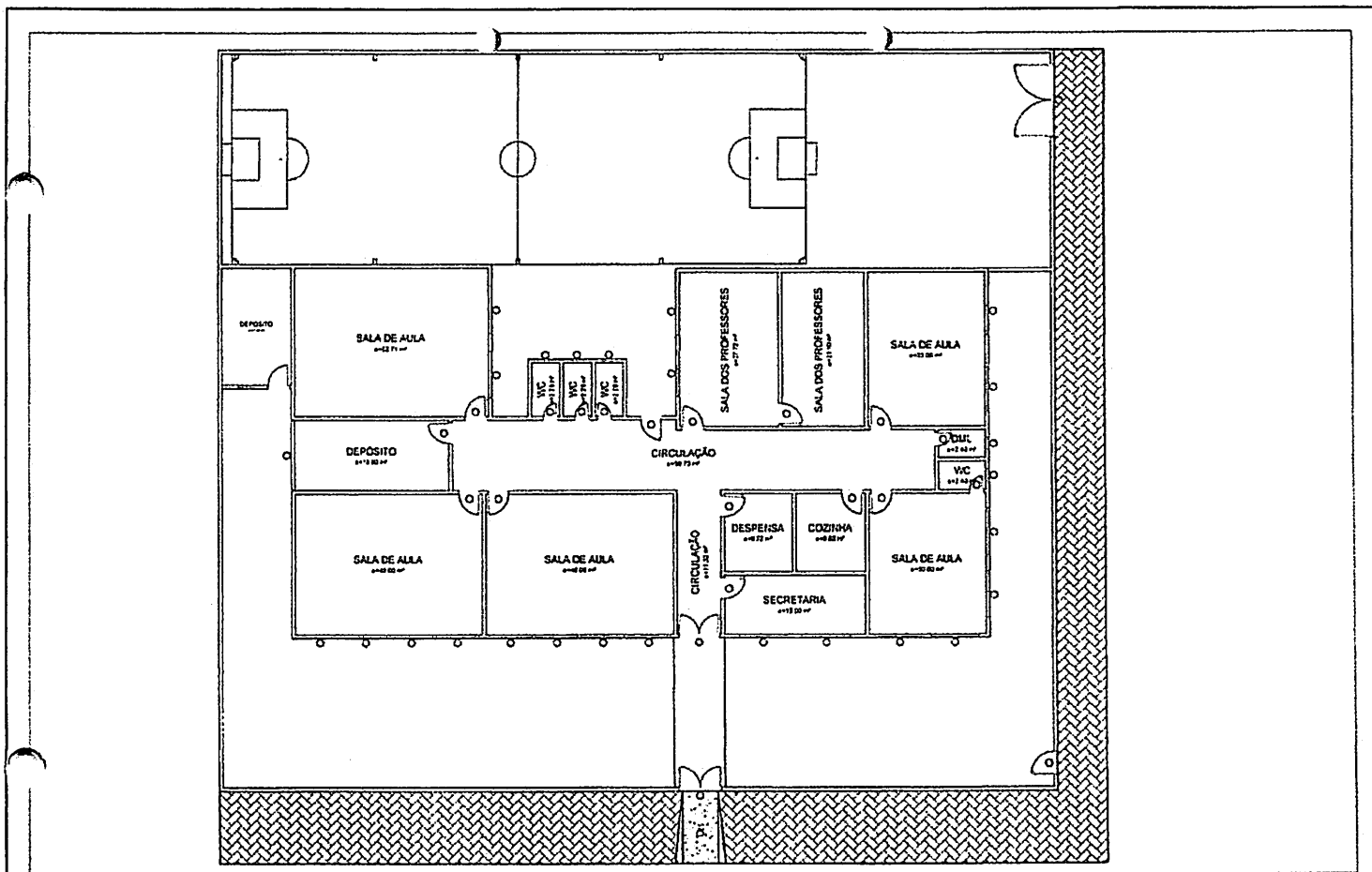
Lauri Roberto S. Figueiredo  
 CREA 160.114/142-4  
 25/08/2018

03/09



PLANTA BAIXA - EXECUTIVA  
 ESCALA: 1/125

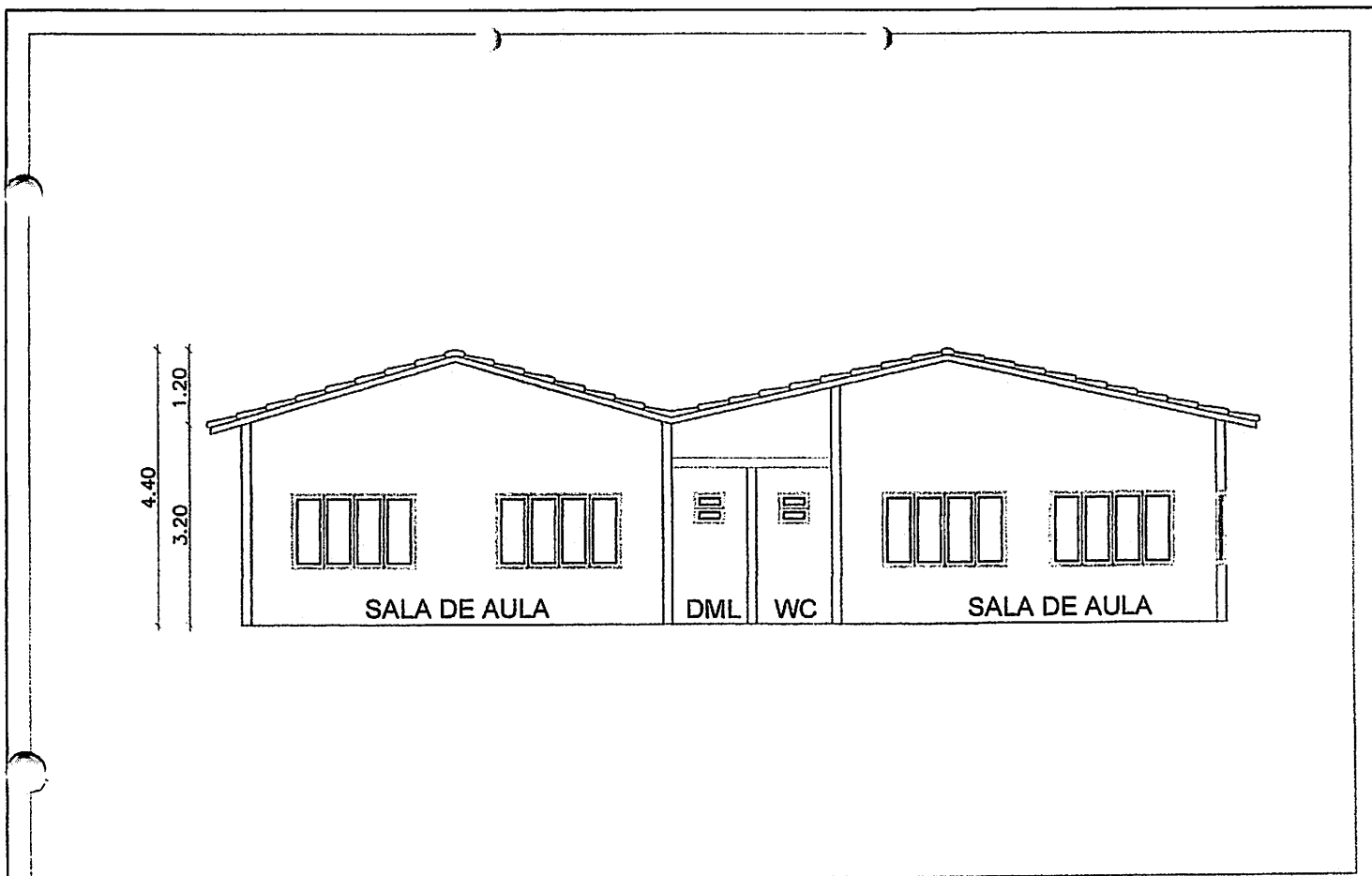
Laura Fátima S. Figueiredo  
 CREA nº 107.142-6  
 03/08/2014 15:18



PLANTA BAIXA - TERRENO  
ESCALA: 1/200

Leoni Paiva da S. Figueiredo  
CREA 150.197.142-6  
11/2009

05/09

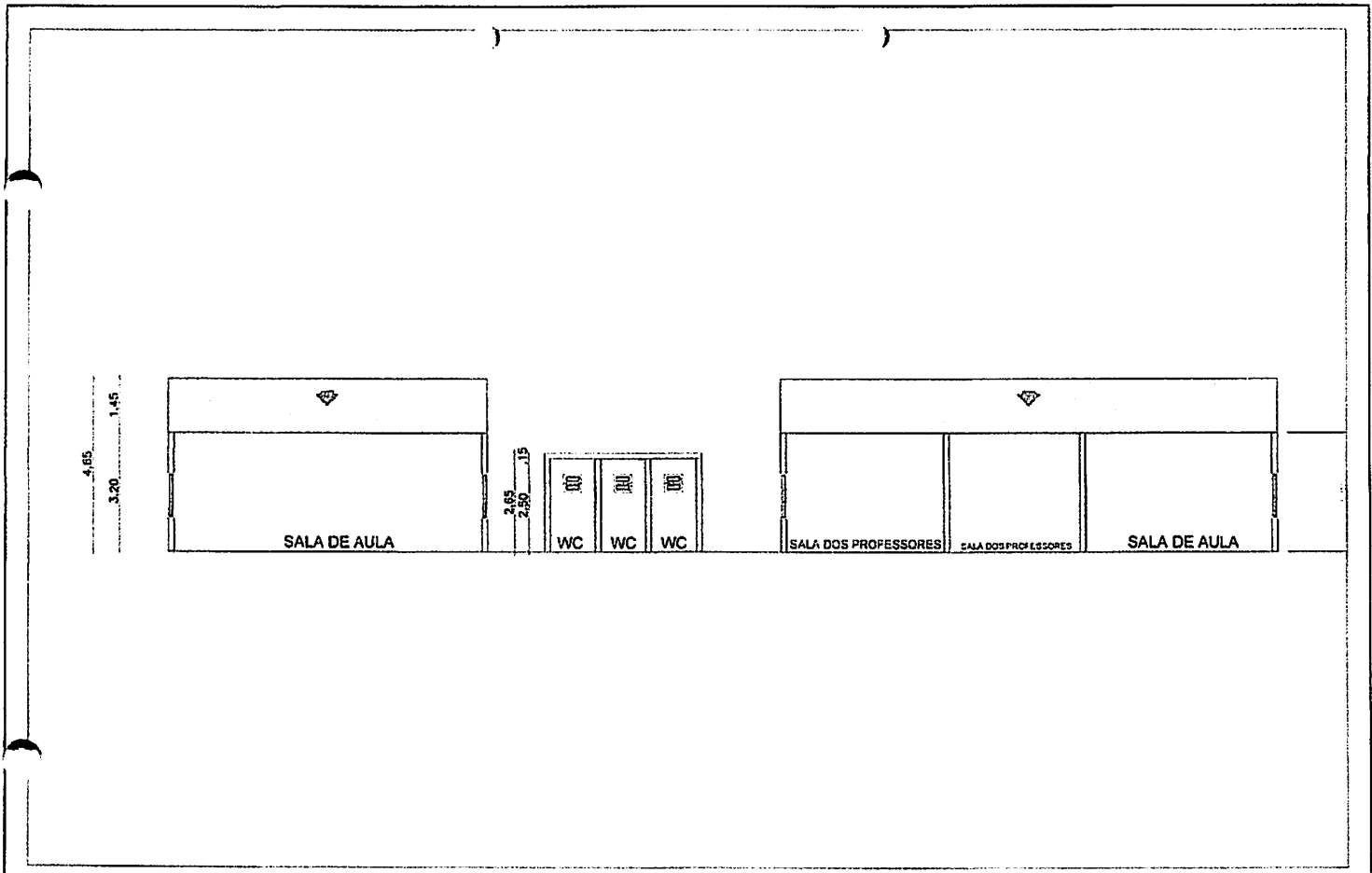


CORTE AA  
ESCALA: 1/75

Laura Patricia da S. Figueredo  
CREA 160.107.142-6  
R. 82075-151R

06/09

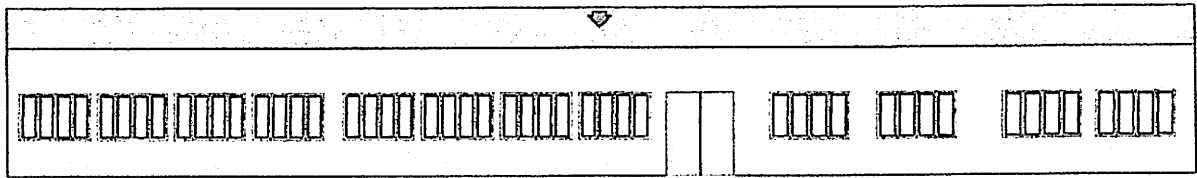




CORTE BB  
ESCALA: 1/125

Eng. Roberto S. Aguiar de  
CREA Nº 107.142-R  
12/09/25-1577

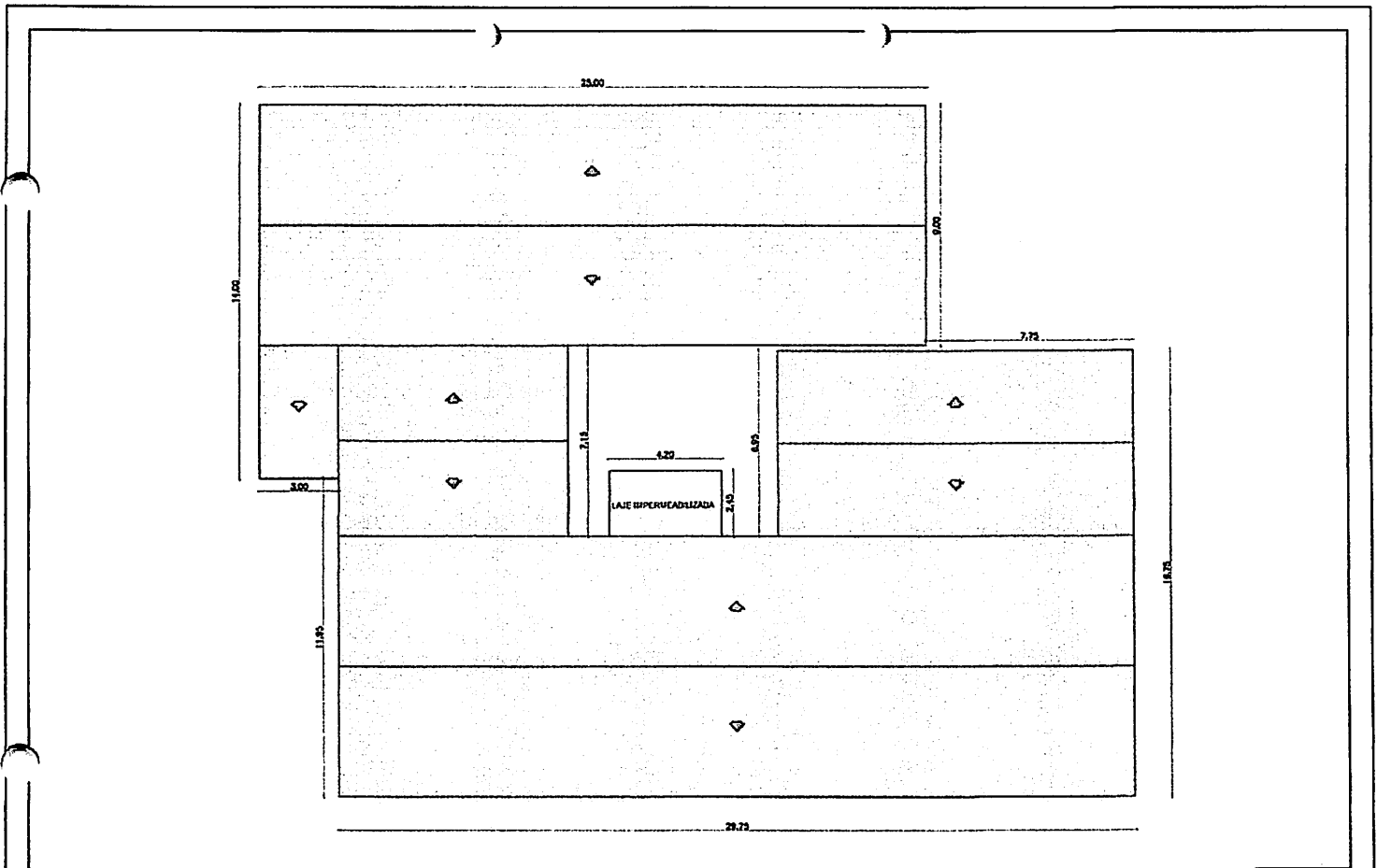
07/09



Enuri Roberto da S. Figueiredo  
CREA nº 107.142-6  
11/02/2015

FACHADA  
ESCALA: 1/125

08/09

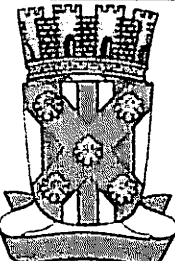


COBERTA  
ESCALA: 1/175

Laura Robison de S. Figueredo  
CREA 169.07.142-6  
131 EBC 2008

09/09

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |            |  |                      |                         |         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021    | L.S. Hora: 85,69%       |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |         |
|  | LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | FORTE                | VERSÃO                  | REF.    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PE   | CAGEPA               | 2020/12                 | 04/2021 |
|  |            |  | ORSE                 | 2021/04                 | 07/2021 |
|  |            |  | SBC                  | 2021/06 João Pessoa     | 06/2021 |
|  |            |  | SEINFRA              | 02/1 COM DESONERAÇÃO    | 05/2021 |
|  |            |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |

| ITEM  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |           | REFORMA  |         |     |            |                    | 298.993,44      |
| 1.1   |           | SERVIÇOS PRELIMINARES  |         |     |            |                    | 11.805,19       |
| 1.1.1 | C030048-1 | FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESAS 01.03.07U  | CAGEPA  | M2  | 6,00       | 353,27             | 2.119,62        |
| 1.1.2 | 97631     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017   | SINAPI  | M2  | 55,50      | 2,62               | 145,41          |
| 1.1.3 | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI  | M3  | 4,76       | 45,16              | 214,96          |
|       | C1049     | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3  | 36,78      | 253,54             | 9.325,20        |
| 1.2   |           | MOVIMENTO DE TERRA   |         |     |            |                    | 685,59          |
| 1.2.1 | 93358     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI  | M3  | 0,99       | 68,50              | 67,82           |
| 1.2.2 | COMP017   | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO  | PRÓPRIA | M3  | 5,94       | 62,25              | 369,77          |
| 1.2.3 | COMP029   | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM   | PRÓPRIA | M2  | 2,64       | 93,94              | 248,00          |
| 1.3   |           | FUNDAÇÃO / ESTRUTURA   |         |     |            |                    | 780,47          |
| 1.3.1 | 95956     | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017  | SINAPI  | M3  | 0,28       | 2.787,40           | 780,47          |
| 1.4   |           | ELEVAÇÃO   |         |     |            |                    | 225,49          |
| 1.4.1 | 87503     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2014 | SINAPI  | M2  | 3,18       | 70,91              | 225,49          |
| 1.5   |           | SISTEMA DE COBERTA   |         |     |            |                    | 8.200,01        |
| 1.5.1 | 96113     | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P  | SINAPI  | M2  | 136,71     | 37,31              | 5.100,65        |
| 1.5.2 | S00262    | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid. com reposição de 10% do material (Simonassi ou similar)  | ORSE    | m2  | 45,20      | 68,57              | 3.099,36        |
| 1.6   |           | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO   |         |     |            |                    | 2.445,10        |
| 1.6.1 | 87894     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014  | SINAPI  | M2  | 65,22      | 5,71               | 372,41          |
| 1.6.2 | 87792     | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 05/2014                            | SINAPI  | M2  | 65,22      | 31,78              | 2.072,69        |
| 1.7   |           | ESQUADRIAS   |         |     |            |                    | 6.490,48        |

|        |                             |  |         |     |        |          |                  |
|--------|-----------------------------|--|---------|-----|--------|----------|------------------|
| 1.7.1  | 100694                      | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR. 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019     | SINAPI  | UN  | 2,00   | 1.565,72 | 3.131,44         |
| 1.7.2  | COMP-base sinapi 100694     | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR. 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN | PRÓPRIA | un  | 2,00   | 1.679,52 | 3.359,04         |
| 1.8    | <b>PINTURA E ACABAMENTO</b> |  |         |     |        |          | <b>38.744,44</b> |
| 1.8.1  | 88489                       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI  | M2  | 927,58 | 13,74    | 12.744,95        |
| 1.8.2  | 88484                       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014  | SINAPI  | M2  | 398,09 | 2,97     | 1.182,33         |
| 1.8.3  | 88488                       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014   | SINAPI  | M2  | 398,09 | 15,40    | 6.130,59         |
| 1.8.4  | 102217                      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA-PAREDE, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI  | M2  | 768,32 | 13,65    | 10.487,57        |
| 1.8.5  | 102491                      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | SINAPI  | M2  | 225,00 | 17,01    | 3.827,25         |
| 1.8.6  | 100722                      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020   | SINAPI  | M2  | 225,00 | 19,43    | 4.371,75         |
| 1.9    | <b>PISO</b>                 |  |         |     |        |          | <b>85.745,44</b> |
| 1.9.1  | 87298                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014   | SINAPI  | M3  | 13,16  | 597,96   | 7.869,15         |
| 1.9.2  | 96620                       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI  | M3  | 30,72  | 540,66   | 16.609,08        |
| 1.9.3  | 87257                       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014  | SINAPI  | M2  | 398,09 | 103,46   | 41.186,39        |
| 1.9.4  | 88650                       | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_08/2014  | SINAPI  | M   | 283,91 | 18,51    | 5.255,17         |
| 1.9.5  | 93679                       | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | SINAPI  | M2  | 200,32 | 71,05    | 14.232,74        |
| 1.9.6  | CPU PB PROJ.4               | RAMPA DE ACESSIBILIDADE , ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO) AF_08/2020   | PRÓPRIA | und | 1,00   | 592,91   | 592,91           |
| 1.10   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b> |  |         |     |        |          | <b>12.189,85</b> |
| 1.10.1 | SEC ED 02                   | LUMINÁRIA PLAFON 60X60 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO BORDA BRANCA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | PRÓPRIA | und | 19,00  | 282,36   | 5.364,84         |
| 1.10.2 | 97592                       | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR / EMBUTIDA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI  | UN  | 4,00   | 39,96    | 159,84           |
| 1.10.3 | 97607                       | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN  | 10,00  | 115,00   | 2.185,00         |
| 1.10.4 | 93128                       | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016   | SINAPI  | UN  | 19,00  | 127,56   | 2.423,64         |
| 1.10.5 | 93141                       | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | SINAPI  | UN  | 2,00   | 163,10   | 326,20           |
| 1.10.6 | 101883                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN  | 1,00   | 704,15   | 704,15           |

|        |                                       |  |         |    |        |          |            |
|--------|---------------------------------------|--|---------|----|--------|----------|------------|
| 1.10.7 | 101892                                | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 18,00  | 57,01    | 1.026,18   |
| 1.11   | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>                   |  |         |    |        |          | 1.950,75   |
| 1.11.1 | 89865                                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014   | SINAPI  | M  | 15,00  | 12,48    | 188,90     |
| 1.11.2 | 89867                                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014  | SINAPI  | UN | 10,00  | 5,50     | 55,00      |
| 1.11.3 | 082398                                | PONTO TOMADA AR CONDICIONADO   | SBC     | UN | 5,00   | 341,77   | 1.708,85   |
| 1.12   | <b>DIVERSOS</b>                       |  |         |    |        |          | 126.730,63 |
| 1.12.1 | S10076                                | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")    | ORSE    | m  | 25,80  | 415,39   | 10.717,08  |
| 1.12.2 | C0035                                 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | M2 | 343,52 | 337,72   | 116.013,57 |
| 2      | <b>AMPLIAÇÃO</b>                      |  |         |    |        |          | 22.574,18  |
| 2.1    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |    |        |          | 778,02     |
| 2.1.1  | 93358                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI  | M3 | 2,70   | 68,50    | 184,95     |
| 2.1.2  | COMP017                               | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO.   | PRÓPRIA | M3 | 5,00   | 62,25    | 311,25     |
| 2.1.3  | COMP029                               | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM   | PRÓPRIA | M2 | 3,00   | 93,94    | 281,82     |
| 2.2    | <b>FUNDAÇÃO /ESTRURURA</b>            |  |         |    |        |          | 9.242,67   |
| 2.2.1  | 95956                                 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017   | SINAPI  | M3 | 2,05   | 2.787,40 | 5.714,17   |
| 2.2.2  | 96619                                 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017   | SINAPI  | M2 | 0,08   | 28,05    | 2,24       |
| 2.2.3  | 95467                                 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4  | SINAPI  | M3 | 2,10   | 482,22   | 970,66     |
| 2.2.4  | 101964                                | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | SINAPI  | M2 | 14,84  | 172,21   | 2.555,60   |
|        | <b>ELEVAÇÃO</b>                       |  |         |    |        |          | 3.718,52   |
| 2.3.1  | 87503                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014 | SINAPI  | M2 | 52,44  | 70,91    | 3.718,52   |
| 2.4    | <b>SISTEMA DE COBERTA</b>             |  |         |    |        |          | 1.699,06   |
| 2.4.1  | 92541                                 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015  | SINAPI  | M2 | 15,60  | 72,28    | 1.127,57   |
| 2.4.2  | 94201                                 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 08/2016   | SINAPI  | M2 | 15,60  | 36,57    | 570,49     |
| 2.5    | <b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b> |  |         |    |        |          | 2.622,33   |
| 2.5.1  | 87894                                 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014                                       | SINAPI  | M2 | 67,28  | 5,71     | 384,17     |
| 2.5.2  | 87792                                 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM. AF 08/2014                             | SINAPI  | M2 | 67,28  | 31,78    | 2.138,16   |



|              |                      |  |        |    |       |            |          |
|--------------|----------------------|--|--------|----|-------|------------|----------|
| 2.6          | ESQUADRIAS           |  |        |    |       |            | 2.663,77 |
| 2.6.1        | 100694               | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00  | 1.565,72   | 1.565,72 |
| 2.6.2        | 023310               | FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS  | SBC    | M2 | 2,09  | 420,36     | 878,55   |
| 2.6.3        | 111650               | JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM   | SBC    | M2 | 0,20  | 597,51     | 119,50   |
| 2.7          | INSTALAÇÕES ELÉTRICA |  |        |    |       |            | 335,04   |
| 2.7.1        | 97592                | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR / EMBUTIDA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI | UN | 2,00  | 39,96      | 79,92    |
| 2.7.2        | 93128                | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016   | SINAPI | UN | 2,00  | 127,56     | 255,12   |
| 2.8          | PINTURA E ACABAMENTO |  |        |    |       |            | 1.147,93 |
| 2.8.1        | 88489                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | SINAPI | M2 | 52,44 | 13,74      | 720,53   |
| 2.8.2        | 88484                | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 14,84 | 2,97       | 44,07    |
| 2.8.3        | 88488                | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | SINAPI | M2 | 14,84 | 15,40      | 228,54   |
| 2.8.4        | 102217               | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI | M2 | 11,34 | 13,65      | 154,79   |
| 2.9          | PISO                 |  |        |    |       |            | 567,84   |
| 2.9.1        | 87298                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014   | SINAPI | M3 | 0,38  | 597,96     | 227,22   |
| 2.9.2        | 96620                | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017   | SINAPI | M3 | 0,63  | 540,66     | 340,62   |
| VALOR TOTAL: |                      |  |        |    |       | 318.567,62 |          |

Trezentos e Dezolto Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Dols centavos

*Lauro Robson da S. Figueiredo*  
 Lauro Robson da S. Figueiredo  
 CREA 160 107 142-6  
 831 94025 1112



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        |            |               |            |  |  |
|------------------------------|--------------------------------|---|-------------|--------|-----------|--------|------------|-------|------------|----------|------------|---------------------------------|------------|--------|------------|---------------|------------|--|--|
|                              |                                | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTONIO GOMES      |             |        |           |        |            |       |            |          |            | DATA: 14/09/2021                |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                | DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTONIO GOMES |             |        |           |        |            |       |            |          |            | L.S. Hora: 09,09%               |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                | LOCAL: AV VENANCIO NEIVA                                |             |        |           |        |            |       |            |          |            | L.S. Mão: 49,16%                |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB     |             |        |           |        |            |       |            |          |            | FONTE: VERBAO                   |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            | CAGEPA: 2020/12                 |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            | ORSE: 2021/04                   |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            | SNC: 2021/06 - João Pessoa      |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            | SINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO   |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            | SINAPI: 2021/06 COM DESONERAÇÃO |            |        |            |               |            |  |  |
|                              |                                |   |             |        |           |        |            |       |            |          |            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:           |            |        |            |               |            |  |  |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO                      | %   | VALOR (R\$) | MÊS 1  |           | MÊS 2  |            | MÊS 3 |            | MÊS 4    |            | MÊS 5                           |            | MÊS 6  |            | Total parcela |            |  |  |
|                              |                                |   |             | %      | R\$       | %      | R\$        | %     | R\$        | %        | R\$        | %                               | R\$        | %      | R\$        | %             | R\$        |  |  |
| 1                            | REFORMA                        | 92,91   | 295.603,44  | 18,02  | 48.718,16 | 23,12  | 68.735,92  | 23,13 | 68.452,93  | 14,75    | 44.883,84  | 12,05                           | 34.834,14  | 13,62  | 39.893,51  | 100,00        | 298.993,44 |  |  |
| 1.1                          | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 2,71  | 11.805,15   | 100,00 | 11.805,15 |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 11.805,15     |            |  |  |
| 1.2                          | MOVIMENTO DE TERRA             | 0,22  | 695,59      | 100,00 | 695,59    |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 695,59        |            |  |  |
| 1.3                          | FUNDAÇÃO / ESTRUTURA           | 0,24  | 780,47      | 32,03  | 254,14    | 15,00  | 117,07     | 30,00 | 234,14     | 25,00    | 198,12     |                                 |            |        | 100,00     | 780,47        |            |  |  |
| 1.4                          | ELEVAÇÃO                       | 0,37  | 225,49      |        |           |        |            |       |            | 100,00   | 225,49     |                                 |            |        | 100,00     | 225,49        |            |  |  |
| 1.5                          | SISTEMA DE COBERTA             | 2,57  | 8.200,01    | 100,00 | 8.200,01  |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 8.200,01      |            |  |  |
| 1.6                          | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 9,77  | 2.445,10    | 100,00 | 2.445,10  |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 2.445,10      |            |  |  |
| 1.7                          | ESQUADRIAS                     | 2,04  | 6.490,48    |        |           |        |            |       | 100,00     | 6.490,48 |            |                                 |            |        | 100,00     | 6.490,48      |            |  |  |
| 1.8                          | PINTURA E ACABAMENTO           | 12,18   | 33.744,44   |        |           |        |            |       |            | 20,00    | 7.748,19   | 80,00                           | 30.899,51  | 100,00 | 38.744,44  |               |            |  |  |
| 1.9                          | PISO                           | 28,82   | 85.745,44   |        |           | 50,00  | 42.872,72  | 50,00 | 42.872,72  |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 85.745,44     |            |  |  |
| 1.10                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICA           | 1,83  | 12.189,85   |        |           |        |            |       | 50,00      | 6.094,93 | 50,00      | 6.094,92                        |            |        | 100,00     | 12.189,85     |            |  |  |
| 1.11                         | CLIMATIZAÇÃO                   | 0,61  | 1.932,75    |        |           |        |            |       |            | 100,00   | 1.932,75   |                                 |            |        | 100,00     | 1.932,75      |            |  |  |
| 1.12                         | DIVERSOS                       | 36,78   | 126.733,83  | 23,00  | 29.346,13 | 23,00  | 29.346,12  | 20,00 | 25.348,12  | 25,00    | 31.632,56  | 10,00                           | 19.000,00  |        | 100,00     | 126.733,83    |            |  |  |
| 2                            | AMPLIAÇÃO                      | 7,09  | 22.574,18   | 68,00  | 15.437,21 | 32,00  | 7.136,97   |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 22.574,18     |            |  |  |
| 2.1                          | MOVIMENTO DE TERRA             | 0,24  | 778,02      | 100,00 | 778,02    |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 778,02        |            |  |  |
| 2.2                          | FUNDAÇÃO / ESTRUTURA           | 2,90  | 9.242,07    | 100,00 | 9.242,07  |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 9.242,07      |            |  |  |
| 2.3                          | ELEVAÇÃO                       | 1,17  | 3.718,52    | 100,00 | 3.718,52  |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 3.718,52      |            |  |  |
| 2.4                          | SISTEMA DE COBERTA             | 0,93  | 1.658,06    | 100,00 | 1.658,06  |        |            |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 1.658,06      |            |  |  |
| 2.5                          | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 0,78  | 2.522,33    |        |           | 100,00 | 2.522,33   |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 2.522,33      |            |  |  |
| 2.6                          | ESQUADRIAS                     | 0,80  | 2.583,77    |        |           | 100,00 | 2.583,77   |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 2.583,77      |            |  |  |
| 2.7                          | INSTALAÇÕES ELÉTRICA           | 0,11  | 335,04      |        |           | 100,00 | 335,04     |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 335,04        |            |  |  |
| 2.8                          | PINTURA E ACABAMENTO           | 0,38  | 1.147,91    |        |           | 100,00 | 1.147,91   |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 1.147,91      |            |  |  |
| 2.9                          | PISO                           | 0,16  | 567,84      |        |           | 100,00 | 567,84     |       |            |          |            |                                 |            |        | 100,00     | 567,84        |            |  |  |
|                              |                                |   | 318.567,62  | 0,20   | 64.153,43 | 0,24   | 75.472,83  | 0,21  | 60.452,99  | 0,14     | 44.688,86  | 0,11                            | 34.004,14  | 0,10   | 30.005,55  |               | 318.567,62 |  |  |
|                              |                                |   |             | 0,20   | 64.163,43 | 0,44   | 139.626,26 | 0,65  | 205.079,25 | 0,70     | 252.767,93 | 0,90                            | 287.872,07 | 1,00   | 318.567,62 |               | 318.567,62 |  |  |

Assinado por: S. Figueiredo  
 Coordenador de S. Figueiredo  
 CRSA 160.107.142-6  
 631.99625-1319



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL  
ANTÔNIO GOMES NO MUNICÍPIO DE  
CATOLÉ DO ROCHA-PB

MEMORIAL DESCRITIVO

Definição

Este memorial tem como finalidade descrever detalhadamente o Projeto Arquitetônico de Reforma e Ampliação da edificação na qual funciona a Escola Municipal Antônio Gomes no município de Catolé do Rocha, na Paraíba. O projeto foi desenvolvido de forma a conseguir setorizar todos os ambientes necessários para o bom funcionamento do serviço.

DADOS DA OBRA

Referente: Reforma e Ampliação da Escola Municipal Antônio Gomes  
Assunto: Reforma e Ampliação  
Endereço: Rua: Av. Venancio Neiva, S/N, Batalhão - Catolé do Rocha - PB.

Quadro de áreas:

Área do terreno: 1.093,40m<sup>2</sup>  
Área construída: 478,93m<sup>2</sup>  
Área coberta: 695,76m<sup>2</sup>  
Área de Reforma: 431,11 m<sup>2</sup>  
Área de Ampliação: 56,82 m<sup>2</sup>

DO OBJETIVO

## 1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A obra será executada de acordo com os Projetos Executivos de Arquitetura, Engenharia e Memorial Descritivo, em consonância entre os setores de Arquitetura e de Engenharia. Em caso de dúvida, antes da execução do serviço, o autor de cada projeto deverá ser consultado, para prestar esclarecimentos que deverão ser registrados no Diário de Obra.

## 2. PROJETO

O Projeto Executivo para o total desenvolvimento da obra faz parte da pasta técnica entregue.

Os seguintes projetos:

- Projeto de Arquitetura: plantas técnicas , fachadas, além dos detalhes construtivos para apoio do projeto executivo e memorial descritivo da obra.

## 3. INFRA-ESTRUTURA

Por se tratar de edificação já existente, faz-se necessária a análise de estrutura total da edificação: pisos, paredes, coberturas e instalações.

### Pisos

Os revestimentos de pisos internos são em sua grande maioria executados em mosaicos antigos, o qual será substituído por cerâmica e rodapé .

Também se faz necessária a construção de uma rampa de acessibilidade aos portadores de alguma dificuldade motora. Esta rampa deve ter inclinação máxima de 8,33%, parâmetro este regido pelas normativas competentes. Tanto nesta rampa como na

escada existente deverão ser instalados os corrimãos e guarda-corpos necessários para a segurança e proteção dos usuários.

### **Paredes:**

As alvenarias e paredes internas deverão ser corrigidas nos locais que se fizer necessário, recebendo o trabalho de emassamento e pintura nas cores identificadas no projeto arquitetônico.

Anteriormente a isso, será necessário um pequeno trabalho de reforma em alguns locais; na cozinha, se fará necessário o aumento e construção de um depósito

Em alguns outros espaços, se faz necessário fechar algumas portas existentes, as quais não terão utilidade para os serviços.

Foi planejado o fechamento da Porta da sala dos professores com tijolos de ½ vez.o).

### **Esquadrias:**

As esquadrias de madeira existentes deverão passar por melhorias, com o trabalho de lixamento e pintura em verniz.

Será colocado novas portas no banheiro PNE e Depósito em madeira, e sua abertura deverá ser para fora.

### **Cobertura:**

Faz-se necessária uma revisão geral do telhado, possível substituição de telhas quebradas, além de verificar a situação das lajes existentes.

No local que compreende o salas de aulas, é importante a instalação de um forro de gesso, com finalização em massa e pintura na cor branco neve.

### **Equipamentos:**

Por se tratar de uma edificação na qual não é possível executar grandes modificações, algumas substituições são imprescindíveis:

### **Quadra de Esporte:**

Será feito a pintura do piso e da estrutura metálica como também o fechamento com alambrado.

### **Cisterna;**

No local será feito um calçadão e a mesma será demolida, ao seu lado terá uma rampa de acesso PNE com corrimão.

### **Calçada externa:**

a calçada será demolida , aproveitando o meio fio e recomposta com tijolos intertravados .

### **Ar condicionado:**

Prever instalações elétricas e hidráulicas para locação de Splits nas salas de aulas.

### **Instalações**

É necessária uma revisão nas instalações elétricas e hidráulicas da edificação.

Catolé do Rocha, 14 de Junho de 2021.

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                      |                         |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:             | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021    | L.S. Hora: 85,69%       |
| DESCRIÇÃO:        | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |
| LOCAL:            | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FONTE</b>         | <b>VERBAO</b>           |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE                 | 2021/04                 |
|                   |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Beneficio</b> |                  |             |
| G                | Garantia/seguros | 0,74        |
| L                | Lucro            | 8,29        |
|                  | <b>TOTAL</b>     | <b>9,03</b> |

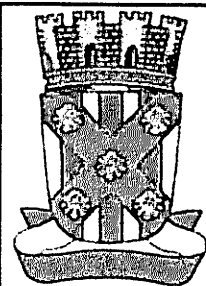
| <b>Despesas indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 4,67        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,21        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
|                           | <b>TOTAL</b>          | <b>6,85</b> |

| I | Impostos     |             |
|---|--------------|-------------|
|   | COFINS       | 3,00        |
|   | ISS          | 2,50        |
|   | PIS          | 0,65        |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>6,15</b> |

BDI = 24,23%

$$(1+AC+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Luiz Roberto S. Figueiredo*  
CREA: 01/107.142-6  
R3139025-131P



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |  |                         |                          |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>DATA:</b> 14/08/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 85,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>BDI:</b> 24,23%      | <b>L.S. Mês:</b> 48,16%  |
| <b>LOCAL:</b>     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA                  | 2020/12                  |
|                   |  | ORSE                    | 2021/04                  |
|                   |  | SBC                     | 2021/06 - João Pessoa    |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |
|                   |  |                         | <b>REF.</b>              |
|                   |  |                         | 04/2021                  |
|                   |  |                         | 07/2021                  |
|                   |  |                         | 06/2021                  |
|                   |  |                         | 05/2021                  |
|                   |  |                         | 07/2021                  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 18,01        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 4,30         | 0,00         |
| B3       | Auxilio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,78        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,98         | 0,00         |
| B8       | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,64        | 10,55        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>50,51</b> | <b>20,28</b> |

|          |                                   |             |             |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |             |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,45        | 3,45        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,10        | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,50        | 0,39        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,10        | 3,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,37        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,52</b> | <b>7,38</b> |

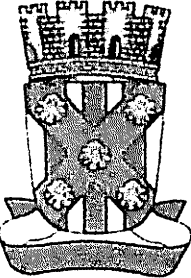
|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,49        | 3,41        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,86</b> | <b>3,70</b> |

Horista = 85,69%  
Mensalista = 48,16%

A + B + C + D

Lauri Adisson de S. Figueiredo  
CREA 160 107 142-0  
(83) 99625-1518

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|   |            |  |                      |                         |         |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021    | L.S. Hora: 05:59%       |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |         |
|   | LOCAL:     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | FORTE                | VERBA                   | DEF.    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 | 04/2021 |
|   |            |  | ORSE                 | 2021/04                 | 07/2021 |
|   |            |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   | 06/2021 |
|   |            |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |

## COMP017 - ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO. (M3)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 31,59          | 37,91 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 37,91 |

| SERVICO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,87500000  | 13,94          | 12,20 |
| TOTAL SERVICOS:                            |        |      |             |                | 12,20 |
| VALOR COM BDI:                             |        |      |             |                | 62,25 |

## COMP029 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM (M2)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 54,00000000 | 0,67           | 36,18 |
| TOTAL MATERIAL:  |        |      |             |                | 36,18 |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87373 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01380000  | 516,17         | 7,12  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14000000  | 17,59          | 20,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,88000000  | 13,94          | 12,27 |
| TOTAL SERVICOS:  |        |      |             |                | 39,44 |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 93,94 |

## COMP-base sinapi 100694 - KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN (un))

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,10000000 | 5,49           | 55,45    |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 220,32         | 220,32   |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,59          | 74,59    |
| 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,10000000  | 910,53         | 1.001,58 |
| TOTAL SERVICOS:   |        |      |             |                | 1.351,94 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 1.679,52 |

## CPU PB PROJ 4 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE TIPO CALÇADA ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO).AF\_08/2020 (und)

| MATERIAL                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-222343 Piso podotátil de concreto | PRÓPRIA | m²   | 12,00000000 | 2,00           | 24,00 |
| TOTAL MATERIAL:                       |         |      |             |                | 24,00 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |                   |                                 |
|--|--|-------------------|---------------------------------|
| OBRA:                                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021 | L.S. Hora: 85,69%               |
| DESCRIÇÃO:                                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%                |
| LOCAL:                                     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | FORTE             | VERÃO                           |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12 04/2021                 |
|  |  | CRSE              | 2021/04 07/2021                 |
|  |  | SBC               | 2021/06 - João Pessoa 06/2021   |
|  |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021   |
|  |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                       |  |                   |                                 |

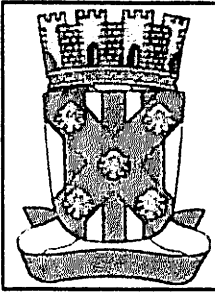
|                       |   |        |    |            |        |               |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 94984                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,68300000 | 345,10 | 235,70        |
| 92873                 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015   | SINAPI | M3 | 0,68300000 | 143,40 | 97,94         |
| 74245/001             | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S   | SINAPI | M2 | 9,75000000 | 12,27  | 119,63        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |            |        | <b>453,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |    |            |        | <b>592,91</b> |

| SEC ED 02 - LUMINÁRIA PLAFON 60X60 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO BORDA BRANCA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und) |  |         |             |                |        |               |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| MATERIAL  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
| INS-041653  | LUMINÁRIA PLAFON 60X60 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO BORDA BRANCA. | PRÓPRIA | UND         | 1,00000000     | 214,78 | 214,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |             |                |        | <b>214,76</b> |
| SERVIÇO   | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI  | H           | 0,22300000     | 13,59  | 3,03          |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI  | H           | 0,53500000     | 17,75  | 9,50          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |         |             |                |        | <b>12,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |         |             |                |        | <b>282,36</b> |

| COMP017 - ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO. (M3) |   |        |             |                |       |              |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MATERIAL  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00006081  | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3          | 1,20000000     | 31,59 | 37,91        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |                |       | <b>37,91</b> |
| SERVIÇO   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,87500000     | 13,94 | 12,20        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |        |             |                |       | <b>12,20</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |             |                |       | <b>62,25</b> |

| COMP029 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA1 CM (M2) |  |        |             |                |        |              |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| MATERIAL   | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
| 00007271   | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                    | SINAPI | UN          | 54,00000000    | 0,67   | 36,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |             |                |        | <b>36,18</b> |
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
| 87373  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01380000     | 516,17 | 7,12         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,14000000     | 17,59  | 20,05        |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,88000000     | 13,94  | 12,27        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |             |                |        | <b>39,44</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |             |                |        | <b>93,94</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021 | L.S. Hora: 85,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|                   |  | ORDE              | 2021/04                 |
|                   |  | SBC               | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA           | 0271 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |  | SINAPI            | 2021.06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                   | REF.                    |
|                   |  |                   | 04/2021                 |
|                   |  |                   | 07/2021                 |
|                   |  |                   | 06/2021                 |
|                   |  |                   | 05/2021                 |
|                   |  |                   | 07/2021                 |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

### 1.1.1. C030048-1 - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U (M2)

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,0 X 1,125' M | SINAPI | M2   | 1,0000      | 225,00         | 225,00        |
| 00004491               | PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | SINAPI | M    | 3,5200      | 13,09          | 46,07         |
| 00005074               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,1000      | 22,79          | 2,27          |
| 00005061               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,0500      | 20,00          | 1,00          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>274,34</b> |

| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88262                  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,4000      | 17,40          | 6,98          |
| 94963                  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,0059      | 315,72         | 1,88          |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,0300      | 17,59          | 0,52          |
| 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,0500      | 13,94          | 0,69          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |        |      |             |                | <b>10,03</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>353,27</b> |

### 1.1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

| SERVICO                |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03740000  | 17,59          | 0,65        |
| 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10530000  | 13,94          | 1,46        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>2,11</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                                       |        |      |             |                | <b>2,62</b> |

### 1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

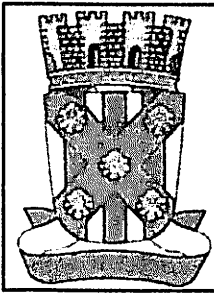
| SERVICO                |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22500000  | 17,59          | 3,95         |
| 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,32480000  | 13,94          | 32,40        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>36,36</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                                       |        |      |             |                | <b>45,16</b> |

### 1.1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| SERVICO                |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,30000000  | 17,5900        | 22,8670         |
| 88316                  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 13,00000000 | 13,9400        | 181,2200        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>204,0870</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                                       |        |      |             |                | <b>253,64</b>   |

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | 13,94          | 55,14 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                      |                         |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021    | L.S. Hora: 85,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FORTE</b>         | <b>VERBÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE                 | 2021/04                 |
|                   |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

TOTAL SERVIÇO: 55,14

VALOR COM BDI: 68,50

### 1.2.2. COMP017 - ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO. (M3)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 31,59          | 37,91        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>37,91</b> |

| SERVIÇO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,87500000  | 13,94          | 12,20        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                      |        |      |             |                | <b>12,20</b> |

VALOR COM BDI: 62,25

### 1.2.3. COMP029 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA1 CM (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 54,00000000 | 0,67           | 36,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>36,18</b> |

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87373 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01380000  | 516,17         | 7,12         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,14000000  | 17,59          | 20,05        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,88000000  | 13,94          | 12,27        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>39,44</b> |

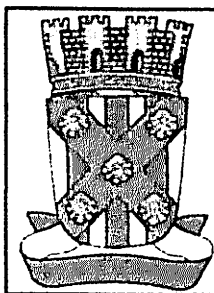
VALOR COM BDI: 93,94

### 1.3.1. 95956 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

| MATERIAL   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 320,23         | 353,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>353,21</b> |

| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017   | SINAPI | KG   | 4,98000000  | 18,90          | 94,12  |
| 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017   | SINAPI | KG   | 2,82000000  | 16,19          | 45,65  |
| 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017   | SINAPI | KG   | 2,30000000  | 13,82          | 31,78  |
| 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017  | SINAPI | KG   | 5,91000000  | 18,50          | 109,33 |
| 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017  | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 17,85          | 19,81  |
| 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 2,32000000  | 17,32          | 40,18  |
| 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 7,84000000  | 16,90          | 132,49 |

Lauri Roberto da S. Figueredo  
CREA 169.107.142-6  
18315/2025-1518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                      |                         |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021    | L.S. Hora: 85,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FORTE</b>         | <b>VERBAO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE                 | 2021/04                 |
|                   |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

|                       |   |        |    |             |       |                 |
|-----------------------|---|--------|----|-------------|-------|-----------------|
| 92784                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | SINAPI | KG | 6,27000000  | 17,35 | 108,78          |
| 92778                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SINAPI | KG | 14,86000000 | 16,15 | 239,98          |
| 92779                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SINAPI | KG | 1,48000000  | 13,72 | 20,30           |
| 92780                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SINAPI | KG | 0,33000000  | 13,17 | 4,34            |
| 92777                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | SINAPI | KG | 6,33000000  | 17,84 | 112,92          |
| 92775                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | SINAPI | KG | 8,51000000  | 18,89 | 160,75          |
| 96533                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI | M2 | 4,48000000  | 90,30 | 404,54          |
| 92874                 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI | M3 | 1,00000000  | 23,73 | 23,73           |
| 92538                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 4,79000000  | 17,11 | 81,95           |
| 92443                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 2,30000000  | 30,97 | 71,23           |
| 92479                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 3,08000000  | 61,25 | 188,65          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |             |       | <b>1.890,53</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |    |             |       | <b>2.787,40</b> |

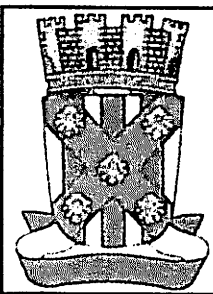
**1.4.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00007266               | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | SINAPI | MIL         | 0,02793000     | 675,00       |
| 00037395               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 38,39        |
| 00034557               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 2,17         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>19,95</b> |

| SERVIÇO               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87202                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019 | SINAPI | M3          | 0,00980000     | 357,81       |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,37000000     | 17,59        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,68500000     | 13,94        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |             |                | <b>37,13</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |  |        |             |                | <b>70,91</b> |

Lauro Robson de S. Figueiredo  
CREA 160 107 143-4  
RFB 99075-110



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021 | L.S. Hora: 89,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE              | 2021/04                 |
|                   |  | SBC               | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

### 1.5.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000345               | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 30,58        |
| 00003315               | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | SINAPI | KG          | 0,99640000     | 0,53         |
| 00040547               | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | SINAPI | CENTO       | 0,03080000     | 12,62        |
| 00004812               | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2          | 1,07400000     | 11,94        |
| 00020250               | SISAL EM FIBRA  | SINAPI | KG          | 0,00780000     | 16,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>14,60</b> |

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88269                  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,83130000     | 17,50        |
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31580000     | 13,94        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |             |                | <b>16,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                                      |        |             |                | <b>37,31</b> |

### 1.5.2. S00262 - Revisão em cobertura com telha ceramica tipo plan, 1º qualid, com reposição de 10% do material (Simonassi ou similar) (m2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 101213S                   | Carpinteiro de formas | ORSE | h           | 0,50000000     | 13,59       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |      |             |                | <b>6,80</b> |

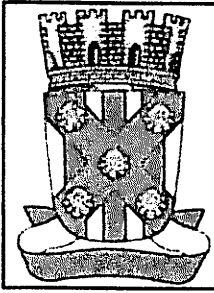
| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 102186                 | Telha cerâmica tipo plan, simples, não resinada, comp=41cm, 28 un/m² marca União ou similar | ORSE | un          | 3,40000000     | 2,72        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |      |             |                | <b>9,25</b> |

| SERVICO                | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| S00030                 | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas  | ORSE   | m2          | 0,10000000     | 20,27        |
| S10551                 | Encargos Complementares - Carpinteiro   | ORSE   | h           | 0,50000000     | 2,89         |
| S10549                 | Encargos Complementares - Servente  | ORSE   | h           | 1,00000000     | 0,00         |
| S00278                 | Limpeza (Lavagem) de telhas   | ORSE   | m2          | 0,90000000     | 2,79         |
| S00198                 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | ORSE   | m2          | 0,10000000     | 98,69        |
| S00009                 | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas  | ORSE   | m2          | 1,00000000     | 9,35         |
| 88316                  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,94        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |             |                | <b>39,16</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |             |                | <b>68,57</b> |

### 1.6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | 372,01 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,12400000     | 17,59  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08200000     | 13,94  |

Lourivaldo S. Figueiredo  
CREA 160.107.142-6  
031.896.05-13.18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                      |                   |
|------------|--|----------------------|-------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021    | L.S. Hora: 63,69% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%  |
| LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FORTE</b>         | <b>VERBA</b>      |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | REP.              |
|            |  | ORSE                 |                   |
|            |  | SBC                  |                   |
|            |  | SEINFRA              |                   |
|            |  | SINAPI               |                   |
|            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                   |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 4,60 |
| VALOR COM BDI: | 5,71 |

### 1.6.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | 15,87          | 2,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>2,60</b> |

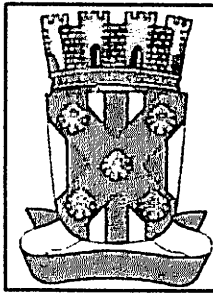
| SERVIÇO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | 357,81         | 10,48        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 17,59          | 7,03         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,94          | 5,57         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |        |      |             |                | <b>23,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>31,78</b> |

### 1.7.1. 100694 - KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100680 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,00000000 | 5,49           | 54,90           |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 220,32         | 220,32          |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,59          | 74,59           |
| 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 910,53         | 910,53          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>1.260,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1.565,72</b> |

### 1.7.2. COMP-base sinapi 100694 - KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN (un))

| SERVIÇO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100680 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,10000000 | 5,49           | 55,45           |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 220,32         | 220,32          |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,59          | 74,59           |
| 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,10000000  | 910,53         | 1.001,58        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |        |      |             |                | <b>1.351,94</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1.679,52</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021 | L.S. Hora: 89,69%       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FGNTE</b>      | <b>VERMÃO</b>           |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|            |  | ORSE              | 2021/04                 |
|            |  | SBC               | 2021/05 - João Pessoa   |
|            |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI            | 2021/05 COM DESONERAÇÃO |
|            |  |                   | REF.                    |
|            |  |                   | 04/2021                 |
|            |  |                   | 07/2021                 |
|            |  |                   | 06/2021                 |
|            |  |                   | 05/2021                 |
|            |  |                   | 07/2021                 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

### 1.8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 20,11          | 6,63  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 6,63  |

| SERVICO                |                                      | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18700000  | 18,60          | 3,47  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06600000  | 13,94          | 0,96  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | 4,43  |

**VALOR COM BDI: 13,74**

### 1.8.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00008085               | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L    | 0,16000000  | 7,49           | 1,19  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 1,19  |

| SERVICO                |                                      | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05100000  | 18,60          | 0,94  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01900000  | 13,94          | 0,26  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | 1,20  |

**VALOR COM BDI: 2,97**

### 1.8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               |  | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 20,11          | 6,63  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 6,63  |

| SERVICO                |                                      | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,24400000  | 18,60          | 4,53  |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 13,94          | 1,24  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                      |        |      |             |                | 5,77  |

**VALOR COM BDI: 15,40**

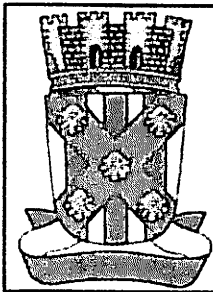
### 1.8.4. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA-PAREDE, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| MATERIAL               |  | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318               | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS           | SINAPI | L    | 0,02130000  | 14,20          | 0,30  |
| 00043776               | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L    | 0,21300000  | 17,00          | 3,62  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | 3,92  |

| SERVICO                |                                    | FGNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | 18,60          | 7,07  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |                                    |        |      |             |                | 7,07  |

**VALOR COM BDI: 13,65**

Lourivaldo S. Figueiredo  
CREA Nº 60.107.142-6  
18/08/2021



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                      |                                 |
|------------|--|----------------------|---------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021    | L.S. Hora: 85,69%               |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%                |
| LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FONTE</b>         | <b>VERBAO</b>                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12 04/2021                 |
|            |  | ORSE                 | 2021/04 07/2021                 |
|            |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa 06/2021   |
|            |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021   |
|            |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO 07/2021 |
|            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                 |

## 1.8.5. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

| MATERIAL               | FONTE                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00012815               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M            | SINAPI | UN          | 0,01000000     | 6,77        | 0,06 |
| 00008085               | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L           | 0,16000000     | 7,49        | 1,19 |
| 00007348               | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO           | SINAPI | L           | 0,42700000     | 13,42       | 5,73 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>6,98</b> |      |

| SERVICO                | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,27500000     | 18,60       | 5,11 |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11500000     | 13,94       | 1,60 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                      |        |             |                | <b>6,71</b> |      |

VALOR COM BDI: 17,01

## 1.8.6. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

| MATERIAL               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L           | 0,10980000     | 26,34       | 2,89 |
| 00005318               | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS              | SINAPI | L           | 0,01100000     | 14,20       | 0,15 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |             |                | <b>3,04</b> |      |

| SERVICO                | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,67790000     | 18,60        | 12,60 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |                                    |        |             |                | <b>12,60</b> |       |

VALOR COM BDI: 19,43

## 1.9.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)

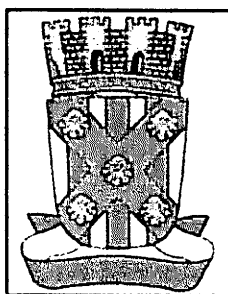
| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,27000000     | 80,00         | 101,60 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 573,81000000   | 0,56          | 321,22 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>422,82</b> |        |

| SERVICO                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88831                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 3,39000000     | 0,29         | 0,98  |
| 88830                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 1,03000000     | 1,45         | 1,49  |
| 88377                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,42000000     | 12,68        | 56,04 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |             |                | <b>58,61</b> |       |

VALOR COM BDI: 597,96

## 1.9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                          |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>DATA:</b> 14/06/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 85,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>BDI:</b> 24,23%      | <b>L.S. Mês:</b> 48,16%  |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERBA</b>             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB   | CAGEPA                  | 2020/12                  |
|                   |  | ORSE                    | 2021/04                  |
|                   |  | SOC                     | 2021/06 - João Pessoa    |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                          |

|                       |   |        |    |            |        |               |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------|---------------|
| 94988                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 282,23 | 318,91        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 5,43700000 | 17,59  | 95,63         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 1,48300000 | 13,94  | 20,67         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |    |            |        | <b>435,21</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |    |            |        | <b>540,66</b> |

#### 1.9.3. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG          | 8,62000000     | 5,68         |
| 0001292                | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,07000000     | 88,11        |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG          | 0,14000000     | 0,54         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>74,33</b> |

| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31000000     | 6,59          |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,17000000     | 2,36          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>8,95</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |             |                | <b>103,46</b> |

#### 1.9.4. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | SINAPI | KG          | 0,60300000     | 0,39         |
| 00001292               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,18800000     | 11,98        |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG          | 0,08400000     | 0,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>12,67</b> |

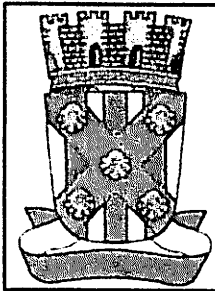
| SERVIÇO               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88256                 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08500000     | 1,80         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,03100000     | 0,43         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |             |                | <b>2,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |             |                | <b>18,51</b> |

#### 1.9.5. 83679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 4,54         |
| 00036156               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 38,68        |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 0,48         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |             |                | <b>43,48</b> |

Assinatura de S. Figueiredo  
CREA 160 107 142-6  
15/06/2021





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                          |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>DATA:</b> 14/06/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 85,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>BDI:</b> 24,23%      | <b>L.S. Mês:</b> 48,16%  |
| <b>LOCAL:</b>     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FORTE</b>            | <b>VERBÃO</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA                  | 2020/12                  |
|                   |  | ORSE                    | 2021/04                  |
|                   |  | SBC                     | 2021/05 - João Pessoa    |
|                   |  | SEINFRA                 | 027 1 COM DESONERAÇÃO    |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |

| SERVIÇO               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88280                 | SINAPI | H    | 0,39750000  | 17,50          | 6,95         |
| 91285                 | SINAPI | CHI  | 0,15040000  | 0,91           | 0,13         |
| 91283                 | SINAPI | CHP  | 0,04830000  | 20,27          | 0,97         |
| 91278                 | SINAPI | CHI  | 0,19470000  | 0,51           | 0,09         |
| 91277                 | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 8,74           | 0,03         |
| 88318                 | SINAPI | H    | 0,39750000  | 13,94          | 5,54         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>13,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |        |      |             |                | <b>71,05</b> |

### 1.9.6. CPU PB PROJ 4 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE , ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO).AF\_08/2020 (und)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-222343             | PRÓPRIA | m²   | 12,00000000 | 2,00           | 24,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>24,00</b> |

| SERVIÇO               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94984                 | SINAPI | M3   | 0,68300000  | 345,10         | 235,70        |
| 92873                 | SINAPI | M3   | 0,68300000  | 143,40         | 97,94         |
| 74245/001             | SINAPI | M2   | 9,75000000  | 12,27          | 119,83        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>453,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |        |      |             |                | <b>592,91</b> |

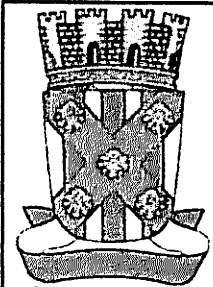
### 1.10.1. SEC ED 02 - LUMINÁRIA PLAFON 60X60 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO BORDA BRANCA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (und)

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-041853             | PRÓPRIA | UND  | 1,00000000  | 214,76         | 214,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>214,76</b> |

| SERVIÇO               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247                 | SINAPI | H    | 0,22300000  | 13,59          | 3,03          |
| 88284                 | SINAPI | H    | 0,53500000  | 17,75          | 9,50          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>12,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |        |      |             |                | <b>282,36</b> |

### 1.10.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR / EMBUTIDA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039385               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,64          | 19,64        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>19,64</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021 | L.S. Hora: 85,69%       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FORTE</b>      | <b>VERBA</b>            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2021/12                 |
|            |  | ORSE              | 2021/04                 |
|            |  | SBC               | 2021/06 João Pessoa     |
|            |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

| SERVICO                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |      |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|--------------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 0,22310000 | 13,59        | 3,03 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI      | H              | 0,53550000 | 17,75        | 9,50 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |             |                |            | <b>12,53</b> |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |             |                |            | <b>39,96</b> |      |

### 1.10.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |              |       |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|--------------|-------|
| 00038193               | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 7,43         | 7,43  |
| 00038775               | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 72,23        | 72,23 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |             |                |            | <b>79,66</b> |       |

| SERVICO                | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |               |      |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|---------------|------|
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI      | H              | 0,22990000 | 13,59         | 3,12 |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI      | H              | 0,55180000 | 17,75         | 9,79 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |             |                |            | <b>12,91</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |             |                |            | <b>115,00</b> |      |

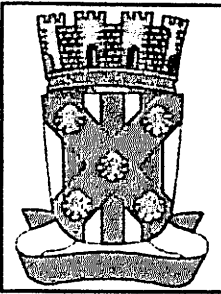
### 1.10.4. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

| SERVICO                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |               |       |
|------------------------|--|-------------|----------------|------------|---------------|-------|
| 91924                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI      | M              | 8,40000000 | 2,43          | 20,41 |
| 91937                  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI      | UN             | 0,37500000 | 7,36          | 2,76  |
| 91940                  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 9,76          | 9,76  |
| 90466                  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI      | M              | 2,20000000 | 8,82          | 19,40 |
| 91842                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI      | M              | 2,00000000 | 3,71          | 7,42  |
| 91852                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI      | M              | 2,20000000 | 5,36          | 11,79 |
| 91953                  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 18,95         | 18,95 |
| 90456                  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI      | UN             | 1,00000000 | 2,76          | 2,76  |
| 90447                  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI      | M              | 2,20000000 | 4,29          | 9,43  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |             |                |            | <b>102,68</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |             |                |            | <b>127,56</b> |       |

### 1.10.5. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

| SERVICO | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |       |
|---------|---|-------------|----------------|-------------|------|-------|
| 91928   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI      | M              | 12,60000000 | 3,62 | 45,61 |

João Roberto de S. Figueiredo  
 CREA nº 107.142-6  
 05/05/2018



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021 | L.S. Hora: 85,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FORTE</b>      | <b>VERBAO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE              | 2021/04                 |
|                   |  | SBC               | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA           | C27.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                   | REF.                    |
|                   |  |                   | 04/2021                 |
|                   |  |                   | 07/2021                 |
|                   |  |                   | 05/2021                 |
|                   |  |                   | 05/2021                 |
|                   |  |                   | 07/2021                 |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

| ITEM                  | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | QTD        | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|-----------------------|--|--------|------|------------|----------------|---------------|
| 91937                 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 0,37500000 | 7,36           | 2,76          |
| 91940                 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000 | 9,76           | 9,76          |
| 90486                 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,20000000 | 8,82           | 19,40         |
| 91842                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 2,00000000 | 3,71           | 7,42          |
| 91852                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,20000000 | 5,36           | 11,79         |
| 90456                 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000 | 2,76           | 2,76          |
| 90447                 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M    | 2,20000000 | 4,29           | 9,43          |
| 91996                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UN   | 1,00000000 | 22,38          | 22,38         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |      |            |                | <b>131,29</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |  |        |      |            |                | <b>163,10</b> |

**1.10.6. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00013395               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 543,94         | 543,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>543,94</b> |

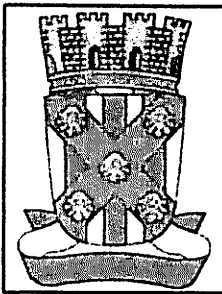
| SERVIÇO               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87387                 | SINAPI | M3   | 0,01340000  | 480,01         | 6,16          |
| 88247                 | SINAPI | H    | 0,53350000  | 13,59          | 7,25          |
| 88264                 | SINAPI | H    | 0,53350000  | 17,75          | 9,46          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>22,87</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |        |      |             |                | <b>704,15</b> |

**1.10.7. 101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002388               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 40,36          | 40,36        |
| 00001571               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,69           | 1,38         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |        |      |             |                | <b>41,74</b> |

| SERVIÇO               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                 | SINAPI | H    | 0,13250000  | 13,59          | 1,80         |
| 88264                 | SINAPI | H    | 0,13250000  | 17,75          | 2,35         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |        |      |             |                | <b>4,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |        |      |             |                | <b>57,01</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021 | L.S. Hora: 85,99%       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 40,16%        |
| LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FONTE</b>      | <b>VERBAO</b>           |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|            |  | ORÇ               | 2021/04                 |
|            |  | SBC               | 2021/06 - João Pessoa   |
|            |  | SEINFRA           | 027 I COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |  |                   | REF.                    |
|            |  |                   | 04/2021                 |
|            |  |                   | 07/2021                 |
|            |  |                   | 06/2021                 |
|            |  |                   | 05/2021                 |
|            |  |                   | 07/2021                 |
|            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

### 1.11.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,06300000  | 1,65           | 0,10        |
| 00009888   TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848) | SINAPI | M    | 1,05000000  | 4,00           | 4,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>4,30</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19000000  | 13,08          | 2,48        |
| 88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19000000  | 17,11          | 3,25        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>6,73</b> |

**VALOR COM BDI: 12,46**

### 1.11.2. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                  | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 49,88          | 0,35        |
| 00003500   JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,61           | 1,61        |
| 00038383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 1,65           | 0,03        |
| 00020083   SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3               | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 43,14          | 0,34        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |        |      |             |                | <b>2,33</b> |

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07000000  | 13,08          | 0,91        |
| 88267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07000000  | 17,11          | 1,19        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |        |      |             |                | <b>2,10</b> |

**VALOR COM BDI: 6,50**

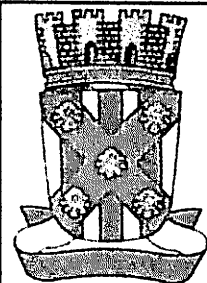
### 1.11.3. 062398 - PONTO TOMADA AR CONDICIONADO (UN)

| MAO DE OBRA                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 4,8100      | 9,56           | 45,98        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |        |      |             |                | <b>45,98</b> |

| MATERIAL   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1008507   ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"                    | SBC   | UN   | 2,0000      | 0,55           | 1,10          |
| 1003423   BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"                   | SBC   | UN   | 2,0000      | 0,85           | 1,70          |
| 1003490   CAIXA DE DERIVACAO EM FERRO ESMALTADO 3x3cm              | SBC   | UN   | 1,0000      | 1,63           | 1,63          |
| 1003348   ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"                      | SBC   | M    | 2,0000      | 3,31           | 6,62          |
| 1003579   FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 6mm2 (8 AWG) CORES DIVERSAS | SBC   | M    | 8,8500      | 7,57           | 65,48         |
| 1003420   FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm                | SBC   | M    | 0,8000      | 4,53           | 3,62          |
| 1003801   MODULO DE TOMADA DE ENERGIA 20A 250V UNICA TOP SCHNEIDER | SBC   | UN   | 1,0000      | 54,90          | 54,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |       |      |             |                | <b>135,05</b> |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |       |      |             |                |       |

Laura Adson da S. Figueiredo  
CREA 160.107.142-6  
01/09/2015



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |  |                         |                           |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>DATA:</b> 14/06/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 485,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>BDI:</b> 24,23%      | <b>L.S. Mês:</b> 48,16%   |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b>             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA                  | 2020/12                   |
|                   |  | ORSE                    | 2021/04                   |
|                   |  | SBC                     | 2021/06 - João Pessoa     |
|                   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO     |
|                   |  | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      |

|                        |   |        |   |        |       |        |
|------------------------|---|--------|---|--------|-------|--------|
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,3000 | 17,75 | 94,08  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |        |   |        |       | 94,08  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |   |        |       | 341,77 |

**1.12.1. S10076 - Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1") (m)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 106160S                   | Soldador | ORSE  | h    | 0,50000000  | 14,21          | 7,11  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |       |      |             |                | 7,11  |

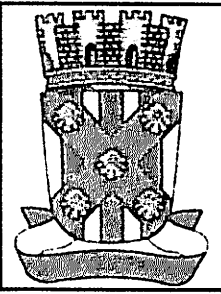
| MATERIAL               |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 110997S                | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | ORSE  | kg   | 0,25000000  | 18,83          | 4,66   |
| 102308                 | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | ORSE  | m    | 3,05000000  | 44,82          | 136,70 |
| 102310                 | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580     | ORSE  | m    | 1,00000000  | 38,33          | 38,33  |
| 102313                 | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580    | ORSE  | m    | 1,00000000  | 80,56          | 80,56  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |       |      |             |                | 260,25 |

| SERVICIO               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| S00096                 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE   | m3   | 0,01500000  | 388,17         | 5,82   |
| S10550                 | Encargos Complementares - Pedreiro   | ORSE   | h    | 1,00000000  | 0,00           | 0,00   |
| S10594                 | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve              | ORSE   | h    | 0,50000000  | 0,00           | 0,00   |
| S10549                 | Encargos Complementares - Servente   | ORSE   | h    | 2,50000000  | 0,00           | 0,00   |
| S10603                 | Encargos Complementares - Soldador   | ORSE   | h    | 0,50000000  | 0,00           | 0,00   |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,59          | 17,59  |
| 88315                  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 17,50          | 8,75   |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,50000000  | 13,94          | 34,85  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | 67,01  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |      |             |                | 415,39 |

**1.12.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,8883        | 8,4450  |
| 10046                     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,8883        | 15,2010 |
| 11858                     | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,9176        | 31,3800 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 55,0260 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,1000         | 1,3650   |
| 10100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 10,5300        | 0,7371   |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 24,9900        | 2,9988   |
| 11872    | SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 82,7300        | 12,4095  |
| 12036    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 17,6000        | 18,4800  |
| 12171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 71,0200        | 193,8846 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|            |  |                      |                         |            |        |
|------------|--|----------------------|-------------------------|------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA :               | 14/06/2021              | L.S. Hora: | 85,69% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI :                | 24,23%                  | L.S. Mês:  | 48,16% |
| LOCAL:     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | FORTE                | VEREÃO                  | REF.       |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 | 04/2021    |        |
|            |  | ORSE                 | 2021/04                 | 07/2021    |        |
|            |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   | 06/2021    |        |
|            |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021    |        |
|            |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2021    |        |
|            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |            |        |

|       |        |         |   |            |                        |                 |
|-------|--------|---------|---|------------|------------------------|-----------------|
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 22,5800                | 2,2580          |
|       |        |         |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>232,1330</b> |
|       |        |         |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>337,72</b>   |

**2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| SERVICO | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,95600000     | 13,94                 | 55,14        |
|         |                                      |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>55,14</b> |
|         |                                      |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>68,50</b> |

**..2. COMP017 - ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO. (M3)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00006081 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3          | 1,20000000     | 31,59                  | 37,91        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>37,91</b> |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 0,87500000     | 13,94                  | 12,20        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>12,20</b> |
|          |   |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>62,25</b> |

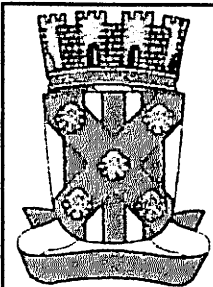
**2.1.3. COMP029 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA1 CM (M2)**

| MATERIAL | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                   | SINAPI | UN          | 54,00000000    | 0,67                   | 36,18        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>36,18</b> |
| SERVICO  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
| 87373    | ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01380000     | 516,17                 | 7,12         |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,14000000     | 17,59                  | 20,05        |
| 88316    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,88000000     | 13,94                  | 12,27        |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>39,44</b> |
|          |  |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>93,94</b> |

**2.2.1. 95956 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

| MATERIAL | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 320,23                 | 353,21        |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>353,21</b> |
| SERVICO  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
| 86543    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI | KG          | 4,98000000     | 18,90                  | 94,12         |
| 86546    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017  | SINAPI | KG          | 2,82000000     | 16,19                  | 45,85         |

Luiz Wilson da S. Figueiredo  
CREA 160 107.142-6  
RFB 85625-1918



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

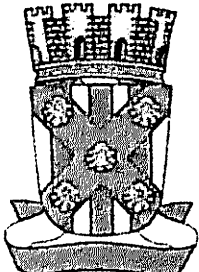
|            |  |                      |                         |
|------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021    | L.S. Hora: 89,69%       |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |
| LOCAL:     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 |
|            |  | ORSE                 | 2021/04                 |
|            |  | SBC                  | 2021/06 João Pessoa     |
|            |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |
|            |  | REF.                 |                         |
|            |  | 04/2021              |                         |
|            |  | 07/2021              |                         |
|            |  | 06/2021              |                         |
|            |  | 05/2021              |                         |
|            |  | 07/2021              |                         |

| QUANTIDADE            | DESCRIÇÃO   | UNID.  | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL     | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|----------------|-----------------|-------------|
| 96547                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI | KG    | 2,30000000     | 13,82           | 31,78       |
| 96544                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI | KG    | 5,91000000     | 18,50           | 109,33      |
| 96545                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI | KG    | 1,11000000     | 17,85           | 19,81       |
| 92785                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | SINAPI | KG    | 2,32000000     | 17,32           | 40,18       |
| 92786                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | SINAPI | KG    | 7,84000000     | 16,90           | 132,49      |
| 92784                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                  | SINAPI | KG    | 6,27000000     | 17,35           | 108,78      |
| 92778                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SINAPI | KG    | 14,88000000    | 16,15           | 239,98      |
| 92779                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SINAPI | KG    | 1,48000000     | 13,72           | 20,30       |
| 92780                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | SINAPI | KG    | 0,33000000     | 13,17           | 4,34        |
| 92777                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | SINAPI | KG    | 6,33000000     | 17,84           | 112,92      |
| 92775                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015         | SINAPI | KG    | 8,51000000     | 18,89           | 160,75      |
| 96533                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | SINAPI | M2    | 4,48000000     | 90,30           | 404,54      |
| 92874                 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | SINAPI | M3    | 1,00000000     | 23,73           | 23,73       |
| 92538                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2    | 4,79000000     | 17,11           | 81,95       |
| 92443                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2    | 2,30000000     | 30,97           | 71,23       |
| 92479                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2    | 3,08000000     | 61,25           | 188,65      |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |       |                | <b>1.890,53</b> |             |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |       |                | <b>2.787,40</b> |             |

### 2.2.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 94968                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 0,05850000  | 282,23         | 15,84 |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,31080000  | 17,59          | 5,46  |
| 88316                 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,08470000  | 13,94          | 1,18  |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |       |             | <b>22,68</b>   |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |       |             | <b>28,05</b>   |       |

Lauri Rolison da S. Figueiredo  
CREA 1880 107 1/2011  
163 98125 1/2011

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                      |                         |            |        |
|---|------------|--|----------------------|-------------------------|------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA:                | 14/06/2021              | L.S. Hora: | 85,69% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI:                 | 24,23%                  | L.S. Mês:  | 48,16% |
|   | LOCAL:     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | FORNTE               | VERSO                   | REF.       |        |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 | 04/2021    |        |
|   |            |  | ORCE                 | 2021/04                 | 07/2021    |        |
|   |            |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   | 06/2021    |        |
|   |            |  | SEINFRA              | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021    |        |
|   |            |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2021    |        |
|   |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |            |        |

2.2.3. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 74,80          | 82,28 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 82,28 |

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,30000000  | 335,39         | 100,61 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 17,59          | 105,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,00000000  | 13,94          | 83,64  |
| TOTAL SERVIÇO:   |        |      |             |                | 289,79 |

VALOR COM BDI: 462,22

2.2.4. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 45,00          | 45,00 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,04000000  | 25,11          | 1,00  |
| 00008193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 1,87000000  | 13,21          | 24,70 |
| TOTAL MATERIAL:   |        |      |             |                | 70,70 |

| SERVICO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | SINAPI | KG   | 0,99100000  | 18,88          | 18,71 |
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50100000  | 17,40          | 8,71  |
| 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 366,62         | 16,13 |
| 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | SINAPI | M    | 0,97000000  | 20,05          | 19,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,35400000  | 13,94          | 4,93  |
| TOTAL SERVIÇO:  |        |      |             |                | 67,92 |

VALOR COM BDI: 172,21

2.3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_08/2014 (M2)

| MATERIAL   | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007266 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)  | SINAPI | MIL   | 0,02793000  | 675,00         | 18,05 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | 38,39          | 0,19  |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | 2,17           | 0,91  |
| TOTAL MATERIAL:  |        |       |             |                | 19,95 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                   |                         |
|---|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/08/2021 | L.S. Hora: 85,69%       |
| DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| LOCAL:                                      | AV VENÂNCIO NEIVA                            | FORNTE            | VERSÃO                  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|   |  | ORÇE              | 2021/04                 |
|   |  | SDC               | 2021/06 - João Pessoa   |
|   |  | SEI/FRA           | 027 I COM DESONERAÇÃO   |
|   |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |  | REF.              | 04/2021                 |
|   |  |                   | 07/2021                 |
|   |  |                   | 06/2021                 |
|   |  |                   | 05/2021                 |
|   |  |                   | 07/2021                 |

|       |  |        |    |            |                       |              |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 357,81                | 3,50         |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 1,37000000 | 17,59                 | 24,09        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,68500000 | 13,94                 | 9,54         |
|       |  |        |    |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>37,13</b> |
|       |  |        |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>70,91</b> |

**2.4.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

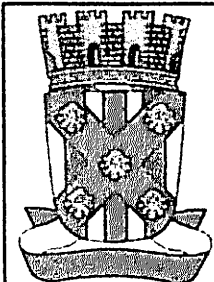
| MATERIAL | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00004430 | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 2,33600000     | 9,35                   |              |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG          | 0,07000000     | 22,53                  |              |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG          | 0,05000000     | 20,32                  |              |
| 00040588 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG          | 0,03000000     | 20,50                  |              |
| 00004408 | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 2,57300000     | 1,78                   |              |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *8 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,73500000     | 19,77                  |              |
|          |   |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>44,13</b> |

| SERVICO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88238   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40200000     | 14,50                 |              |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,40000000     | 17,40                 |              |
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05710000     | 12,74                 |              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,04120000     | 13,58                 |              |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>14,08</b> |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>72,28</b> |

**2.4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

| MATERIAL | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |              |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL         | 0,02750000     | 730,00                 |              |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>20,07</b> |

| SERVICO | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI         | 0,05160000     | 12,74                 |              |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP         | 0,03720000     | 13,58                 |              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,39900000     | 13,94                 |              |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,13300000     | 20,05                 |              |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>9,37</b>  |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>36,57</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021 | L.S. Hora: 85,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%      | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FORTE</b>      | <b>VEDAÇÃO</b>          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA            | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE              | 2021/04                 |
|                   |  | SBC               | 2021/05 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI            | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

### 2.5.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 372,01         | 1,56        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12400000  | 17,59          | 2,18        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06200000  | 13,94          | 0,86        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>4,60</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>5,71</b> |

### 2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | 15,87          | 2,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |             |                | <b>2,60</b> |

| SERVICO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | 357,81         | 10,48        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 17,59          | 7,03         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,94          | 5,57         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |        |      |             |                | <b>23,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |             |                | <b>31,78</b> |

### 2.6.1. 100694 - KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INSTENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVICO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI | M    | 10,00000000 | 5,49           | 54,90           |
| 91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 220,32         | 220,32          |
| 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 74,59          | 74,59           |
| 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 910,53         | 910,53          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>  |        |      |             |                | <b>1.260,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |             |                | <b>1.565,72</b> |

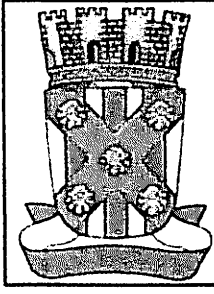
### 2.6.2. 023310 - FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS (M2)

| MAO DE OBRA                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SINAPI | H    | 1,3740      | 10,17          | 13,97        |
| 00006110 SERRALHEIRO             | SINAPI | H    | 1,8260      | 13,61          | 24,85        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>        |        |      |             |                | <b>38,82</b> |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

Lauri R. Almeida & Proença  
 021-3333-1122  
 021-3333-1122



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                      |                         |
|-------------------|--|----------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCCLAS ANTÔNIO GOMES | DATA : 14/06/2021    | L.S. Hora: 65,69%       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCCLAS ANTÔNIO GOMES | BDI : 24,23%         | L.S. Mês: 48,16%        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FORTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 |
|                   |  | ORSE                 | 2021/04                 |
|                   |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   |
|                   |  | SEINFRA              | 027 I COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |
|                   |  | REF.                 | 04/2021                 |
|                   |  |                      | 07/2021                 |
|                   |  |                      | 05/2021                 |
|                   |  |                      | 05/2021                 |
|                   |  |                      | 07/2021                 |

|                        |   |        |    |        |        |               |
|------------------------|---|--------|----|--------|--------|---------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,0010 | 80,00  | 0,08          |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG | 2,6200 | 0,56   | 1,47          |
| 1013844                | GRADE DE FERRO TRABALHADA   | SBC    | M2 | 1,0000 | 298,00 | 298,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |    |        |        | <b>299,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |    |        |        | <b>420,36</b> |

### 2.6.3. 111650 - JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM (M2)

| MAO DE OBRA               |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000252                  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO             | SINAPI | H    | 1,8220      | 10,17          | 18,53        |
| 1099661                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO | SBC    | H    | 0,8600      | 9,60           | 8,28         |
| 00006110                  | SERRALHEIRO                         | SINAPI | H    | 1,8220      | 13,61          | 24,80        |
| 00010489                  | VIDRACEIRO                          | SINAPI | H    | 0,8600      | 11,02          | 9,48         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                     |        |      |             |                | <b>61,07</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,0030      | 80,00          | 0,24          |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 1,2000      | 0,56           | 0,67          |
| 1001322                | JANELA BASCULANTE EM FERRO COM BATENTE/REQUADRO                             | SBC    | M2   | 1,0500      | 279,99         | 293,99        |
| 00010490               | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO                                 | SINAPI | M2   | 1,0000      | 125,00         | 125,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>419,90</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>597,61</b> |

### 2.7.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR / EMBUTIDA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039385               | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = '17" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,84          | 19,84        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>19,84</b> |

| SERVIÇO               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22310000  | 13,59          | 3,03         |
| 88284                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53550000  | 17,75          | 9,50         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |        |      |             |                | <b>12,53</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |   |        |      |             |                | <b>39,96</b> |

### 2.7.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

| SERVIÇO |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 8,40000000  | 2,43           | 20,41 |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | UN   | 0,37500000  | 7,36           | 2,76  |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,76           | 9,76  |
| 90468   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                    | SINAPI | M    | 2,20000000  | 8,82           | 19,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |                          |
|---|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>DATA:</b> 14/03/2021 | <b>L.S. Hora:</b> 65,69% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>BDI:</b> 24,23%      | <b>L.S. Mês:</b> 48,16%  |
| <b>LOCAL:</b>                               | AV VENÂNCIO NEIVA                            | <b>FORTE</b>            | <b>VERÃO</b>             |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA                  | 2020/12                  |
|   |  | ORSE                    | 2021/04                  |
|   |  | SBC                     | 2021/05 - João Pessoa    |
|   |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
|   |  | SINAPI                  | 2021/06 COM DESONERAÇÃO  |
|   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                          |

|                       |  |        |    |            |       |               |
|-----------------------|--|--------|----|------------|-------|---------------|
| 91842                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M  | 2,00000000 | 3,71  | 7,42          |
| 91852                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M  | 2,20000000 | 5,36  | 11,79         |
| 91953                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,95 | 18,95         |
| 90456                 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,76  | 2,76          |
| 90447                 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M  | 2,20000000 | 4,29  | 9,43          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |        |    |            |       | <b>102,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b> |  |        |    |            |       | <b>127,66</b> |

**2.8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

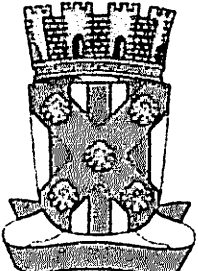
| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 20,11          | 6,63         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,63</b>  |
| SERVIÇO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,18700000  | 18,60          | 3,47         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06900000  | 13,94          | 0,96         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>4,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |      |             |                | <b>13,74</b> |

**2.8.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006085               | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L    | 0,16000000  | 7,49           | 1,19        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,19</b> |
| SERVIÇO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,05100000  | 18,60          | 0,94        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,01900000  | 13,94          | 0,26        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>1,20</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,97</b> |

**2.8.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| MATERIAL               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007356               | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 20,11          | 6,63         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>6,63</b>  |
| SERVIÇO                |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,24400000  | 18,60          | 4,53         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08900000  | 13,94          | 1,24         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |  |        |      |             |                | <b>5,77</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |      |             |                | <b>15,40</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |  |                      |                         |                          |
|---|-------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>DATA :</b>        | 14/06/2021              | <b>L.S. Hora:</b> 63,69% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLAS ANTÔNIO GOMES | <b>BDI :</b>         | 24,23%                  | <b>L.S. Mês:</b> 48,16%  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | AV. VENÂNCIO NEIVA                           | <b>FORNTE</b>        | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b>              |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB   | CAGEPA               | 2020/12                 | 04/2021                  |
|   |                   |  | ORSE                 | 2021/04                 | 07/2021                  |
|   |                   |  | SBC                  | 2021/06 - João Pessoa   | 06/2021                  |
|   |                   |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021                  |
|   |                   |  | SINAPI               | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2021                  |
|   |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                          |

**2.8.4. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS           | SINAPI | L    | 0,02130000  | 14,20          | 0,30        |
| 00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L    | 0,21300000  | 17,00          | 3,62        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |        |      |             |                | <b>3,92</b> |

| SERVICO                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | 18,60          | 7,07        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                    |        |      |             |                | <b>7,07</b> |

**VALOR COM BDI: 13,65**

**2.9.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 (M3)**

| MATERIAL  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 80,00          | 101,60        |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,58           | 321,22        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |        |      |              |                | <b>422,82</b> |

| SERVICO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | 0,29           | 0,98         |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000  | 1,45           | 1,49         |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000  | 12,68          | 56,04        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |        |      |             |                | <b>58,51</b> |

**VALOR COM BDI: 597,96**

**2.9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

| SERVICO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,13000000  | 282,23         | 318,91        |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 5,43700000  | 17,59          | 95,63         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,48300000  | 13,94          | 20,67         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |        |      |             |                | <b>435,21</b> |

**VALOR COM BDI: 540,66**

Lauri Robson de S. Figueiredo  
CREA 160 07.142-4  
1831 99620/13

Memoria de Calculos Reforma Antônio Gomes

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UND | A, P OU V | L     | C     | H    | N    | Q    | SUBTOTAL | TOTAL |
|------------|---|-----|-----------|-------|-------|------|------|------|----------|-------|
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |           |       |       |      |      |      |          |       |
| <b>1.1</b> | <b>FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPEA 01.03.07U</b>  | M2  |           |       |       |      |      |      |          | 6,00  |
|            | PLACA DA OBRA   |     |           | 3,00  |       | 2,00 | 1,00 |      | 6,00     |       |
| <b>1.2</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>   | M2  |           |       |       |      |      |      |          | 55,50 |
|            | Paredes do Murro e escola   |     |           | 55,50 |       |      |      |      | 55,50    |       |
| <b>1.3</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>  | M3  |           |       |       |      |      |      |          | 4,76  |
|            | Cisterna  |     |           | 12,50 | 0,20  | 1,20 |      |      | 3,00     |       |
|            | Cozinha   |     |           | 3,35  | 0,15  | 3,00 |      |      | 1,51     |       |
|            | Sala dos Professores  |     |           | 0,80  | 0,15  | 2,10 |      |      | 0,25     |       |
| <b>1.4</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>  | M3  |           |       |       |      |      |      |          | 36,78 |
|            | SALAS DE AULA   |     |           | 52,71 |       | 0,07 | 1,00 |      | 3,69     |       |
|            |   |     |           | 48,00 |       | 0,07 | 1,00 |      | 3,36     |       |
|            |   |     |           | 48,00 |       | 0,07 | 1,00 |      | 3,36     |       |
|            |   |     |           | 30,00 |       | 0,07 | 1,00 |      | 2,10     |       |
|            |   |     |           | 33,00 |       | 0,07 | 1,00 |      | 2,31     |       |
|            | SALA DOS PROFESSORES  |     |           | 27,72 |       | 0,07 | 1,00 |      | 1,94     |       |
|            |   |     |           | 23,10 |       | 0,07 | 1,00 |      | 1,62     |       |
|            | CIRCULAÇÃO  |     |           | 56,70 |       | 0,07 | 1,00 |      | 3,97     |       |
|            |   |     |           | 11,38 |       | 0,07 | 1,00 |      | 0,80     |       |
|            | DESPENSA  |     |           | 9,72  |       | 0,07 | 1,00 |      | 0,68     |       |
|            | COZINHA   |     |           | 9,88  |       | 0,07 | 1,00 |      | 0,69     |       |
|            | SECRETARIA  |     |           | 15,00 |       | 0,07 | 1,00 |      | 1,05     |       |
|            | DML   |     |           | 2,40  |       | 0,07 | 1,00 |      | 0,17     |       |
|            | WC  |     |           | 2,76  |       | 0,07 | 3,00 |      | 0,58     |       |
|            |   |     |           | 2,40  |       | 0,07 | 1,00 |      | 0,17     |       |
|            | DEPÓSITO  |     |           | 19,80 |       | 0,07 | 1,00 |      | 1,39     |       |
|            | Calçada de contorna da murada da escola   |     |           | 3,00  | 35,50 | 0,05 |      |      | 5,33     |       |
|            |   |     |           | 2,10  | 34,20 | 0,05 |      |      | 3,59     |       |
| <b>2.0</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |     |           |       |       |      |      |      |          |       |
| <b>2.1</b> | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>  | M3  |           |       |       |      |      |      |          | 0,99  |
|            | escavação da rampa  |     |           |       | 6,60  | 0,15 | 1,00 |      | 0,99     |       |
| <b>2.2</b> | <b>ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO.</b>                     | M3  |           |       |       |      |      |      |          | 5,94  |
|            | Aterro da Rampa   |     |           | 1,50  | 6,60  | 0,60 |      |      | 5,94     |       |
| <b>2.3</b> | <b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM</b>         | M2  |           |       |       |      |      |      |          | 2,64  |
|            | Rampa   |     |           |       | 4,40  | 0,60 |      |      | 2,64     |       |
| <b>3.0</b> | <b>FUNDAÇÃO / ESTRUTURA</b>   |     |           |       |       |      |      |      |          |       |
| <b>3.1</b> | <b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017</b> |     |           |       |       |      |      |      |          | 0,28  |
|            | Estante do DML  |     |           | 0,50  | 2,00  | 0,07 |      | 4,00 | 0,28     |       |

|     |  |    |  |       |      |      |       |  |        |
|-----|--|----|--|-------|------|------|-------|--|--------|
| 4.0 | <b>ELEVAÇÃO</b>  |    |  |       |      |      |       |  |        |
| 4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                     | m² |  |       |      |      |       |  | 3,18   |
|     | Porta da sala dos professor  |    |  | 0,80  | 2,10 | 1,00 |       |  | 1,68   |
|     | Dml  |    |  | 0,50  | 3,00 | 1,00 |       |  | 1,50   |
| 5.0 | <b>SISTEMA DE COBERTA</b>  |    |  |       |      |      |       |  |        |
| 5.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  | M2 |  |       |      |      |       |  | 136,71 |
|     | salas de aulas   |    |  | 6,00  | 8,00 |      |       |  | 48,00  |
|     |  |    |  | 6,35  | 8,30 |      |       |  | 52,71  |
|     |  |    |  | 6,00  | 5,00 |      |       |  | 30,00  |
|     |  |    |  | 1,00  | 1,00 | 6,00 |       |  | 6,00   |
| 5.2 | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 10% do material (Simonassi ou similar)  |    |  |       |      |      |       |  | 45,20  |
|     |  |    |  |       |      |      | 45,20 |  | 45,20  |
| 6.0 | <b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>  |    |  |       |      |      |       |  |        |
| 6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2 |  |       |      |      |       |  | 65,22  |
|     | Paredes do Murro e escola  |    |  | 55,50 |      |      |       |  | 55,50  |
|     | Cozinha fechamento da Porta  |    |  | 0,80  | 2,10 | 2,00 |       |  | 3,36   |
|     | Sala dos Professores   |    |  | 0,80  | 2,10 | 2,00 |       |  | 3,36   |
|     | Dml  |    |  | 0,50  | 3,00 |      | 2,00  |  | 3,00   |
| 6.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2 |  |       |      |      |       |  | 65,22  |
|     | Idem 4.1   |    |  |       |      |      |       |  | 65,22  |
| 7.0 | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |  |       |      |      |       |  |        |
| 7.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |    |  |       |      |      |       |  | 2,00   |
|     | Cozinha e Sala dos Professores   |    |  |       |      |      | 2,00  |  | 2,00   |
| 8.0 | <b>PINTURA E ACABAMENTO</b>  |    |  |       |      |      |       |  |        |
| 8.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 |  |       |      |      |       |  | 927,58 |
|     | SALA DE AULA   |    |  | 29,30 | 1,70 | 1,00 |       |  | 49,81  |
|     |  |    |  | 28,00 | 1,70 | 1,00 |       |  | 47,60  |
|     |  |    |  | 28,00 | 1,70 | 1,00 |       |  | 47,60  |
|     |  |    |  | 22,00 | 1,70 | 1,00 |       |  | 37,40  |

Leoni Fabson da S. Figueiredo

CREA 160 107 142-8

11/06/2014

|     |   |    |        |      |  |      |      |         |         |
|-----|---|----|--------|------|--|------|------|---------|---------|
|     |   |    | 23,20  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 39,44   |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 20,20  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 34,34   |
|     |   |    | 21,60  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 36,72   |
|     | CIRCULAÇÃO  |    | 59,40  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 100,98  |
|     | DESPENSA  |    | 12,50  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 21,25   |
|     | COZINHA   |    | 12,60  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 21,42   |
|     | SECRETARIA  |    | 17,00  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 28,90   |
|     | DEPÓSITO  |    | 19,20  |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 32,64   |
|     | DML   |    | 6,40   |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 10,88   |
|     | ÁREA EXTERNA  |    | 108,90 |      |  | 1,70 | 1,00 |         | 185,13  |
|     | MURADA INTERNA  |    | 144,70 |      |  | 2,00 | 1,00 |         | 289,40  |
|     | MURADA EXTERNA  |    | 67,40  |      |  | 0,50 | 1,00 |         | 33,70   |
|     | DESCONTO DAS ESQUADRIAS   |    |        |      |  |      |      |         |         |
|     | J1  |    |        | 2,00 |  | 0,60 | 2,00 | - 12,00 | - 28,80 |
|     | J2  |    |        | 0,50 |  | 0,60 | 1,00 | - 6,00  | - 1,80  |
|     | J3  |    |        | 1,80 |  | 0,60 | 2,00 | - 8,00  | - 17,28 |
|     | M1  |    |        | 2,00 |  | 0,60 | 2,00 | - 2,00  | - 4,80  |
|     | M2  |    |        | 3,00 |  | 0,60 | 2,00 | - 1,00  | - 3,60  |
|     | P1  |    |        | 3,10 |  | 0,50 | 1,00 | - 1,00  | - 1,55  |
|     | P2  |    |        | 0,90 |  | 0,60 | 2,00 | - 11,00 | - 11,88 |
|     | P3  |    |        | 0,60 |  | 0,60 | 2,00 | - 5,00  | - 3,60  |
|     | P4  |    |        | 0,90 |  | 0,60 | 2,00 | - 1,00  | - 1,08  |
|     | P5  |    |        | 1,70 |  | 0,60 | 2,00 | - 1,00  | - 2,04  |
|     | P6  |    |        | 1,00 |  | 0,50 | 1,00 | - 1,00  | - 0,50  |
|     | P7  |    |        | 1,80 |  | 0,50 | 1,00 | - 1,00  | - 0,90  |
|     | P1  |    |        | 3,10 |  | 2,00 | 1,00 | - 1,00  | - 6,20  |
|     | P6  |    |        | 1,00 |  | 2,00 | 1,00 | - 1,00  | - 2,00  |
|     | P7  |    |        | 1,80 |  | 2,00 | 1,00 | - 1,00  | - 3,60  |
| 8.2 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                      | M2 |        |      |  |      |      |         | 398,09  |
|     | SALAS DE AULA   |    | 52,71  |      |  |      | 1,00 |         | 52,71   |
|     |   |    | 48,00  |      |  |      | 1,00 |         | 48,00   |
|     |   |    | 48,00  |      |  |      | 1,00 |         | 48,00   |
|     |   |    | 30,00  |      |  |      | 1,00 |         | 30,00   |
|     |   |    | 33,00  |      |  |      | 1,00 |         | 33,00   |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 27,72  |      |  |      | 1,00 |         | 27,72   |
|     |   |    | 23,10  |      |  |      | 1,00 |         | 23,10   |
|     | CIRCULAÇÃO  |    | 56,70  |      |  |      | 1,00 |         | 56,70   |
|     |   |    | 11,38  |      |  |      | 1,00 |         | 11,38   |
|     | DESPENSA  |    | 9,72   |      |  |      | 1,00 |         | 9,72    |
|     | COZINHA   |    | 9,88   |      |  |      | 1,00 |         | 9,88    |
|     | SECRETARIA  |    | 15,00  |      |  |      | 1,00 |         | 15,00   |
|     | DML   |    | 2,40   |      |  |      | 1,00 |         | 2,40    |
|     | WC  |    | 2,76   |      |  |      | 3,00 |         | 8,28    |
|     |   |    | 2,40   |      |  |      | 1,00 |         | 2,40    |
|     | DEPÓSITO  |    | 19,80  |      |  |      | 1,00 |         | 19,80   |
| 8.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 |        |      |  |      |      |         | 398,09  |
|     | SALAS DE AULA   |    | 52,71  |      |  |      | 1,00 |         | 52,71   |
|     |   |    | 48,00  |      |  |      | 1,00 |         | 48,00   |
|     |   |    | 48,00  |      |  |      | 1,00 |         | 48,00   |
|     |   |    | 30,00  |      |  |      | 1,00 |         | 30,00   |
|     |   |    | 33,00  |      |  |      | 1,00 |         | 33,00   |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 27,72  |      |  |      | 1,00 |         | 27,72   |
|     |   |    | 23,10  |      |  |      | 1,00 |         | 23,10   |
|     | CIRCULAÇÃO  |    | 56,70  |      |  |      | 1,00 |         | 56,70   |
|     |   |    | 11,38  |      |  |      | 1,00 |         | 11,38   |
|     | DESPENSA  |    | 9,72   |      |  |      | 1,00 |         | 9,72    |
|     | COZINHA   |    | 9,88   |      |  |      | 1,00 |         | 9,88    |
|     | SECRETARIA  |    | 15,00  |      |  |      | 1,00 |         | 15,00   |
|     | DML   |    | 2,40   |      |  |      | 1,00 |         | 2,40    |
|     | WC  |    | 2,76   |      |  |      | 3,00 |         | 8,28    |
|     |   |    | 2,40   |      |  |      | 1,00 |         | 2,40    |
|     | DEPÓSITO  |    | 19,80  |      |  |      | 1,00 |         | 19,80   |
| 8.4 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA-PAREDE, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 |        |      |  |      |      |         | 768,32  |
|     | SALA DE AULA  |    | 29,30  |      |  | 1,50 | 1,00 |         | 43,95   |

Lauri Roberto da S. Figueiredo

CREA 160 107 142-4  
1133 88625-18 18



|     |  |    |        |       |  |      |      |         |         |
|-----|--|----|--------|-------|--|------|------|---------|---------|
|     |  |    | 28,00  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 42,00   |
|     |  |    | 28,00  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 42,00   |
|     |  |    | 22,00  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 33,00   |
|     |  |    | 23,20  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 34,80   |
|     | SALA DOS PROFESSORES   |    | 20,20  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 30,30   |
|     |  |    | 21,60  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 32,40   |
|     | CIRCULAÇÃO   |    | 59,40  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 89,10   |
|     | DESPENSA   |    | 12,50  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 18,75   |
|     | COZINHA  |    | 12,60  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 18,90   |
|     | SECRETARIA   |    | 17,00  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 25,50   |
|     | DEPÓSITO   |    | 19,20  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 28,80   |
|     | DML  |    | 6,40   |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 9,60    |
|     | ÁREA EXTERNA   |    | 108,90 |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 163,35  |
|     | MURADA   |    | 67,40  |       |  | 1,50 | 1,00 |         | 101,10  |
|     | DESCONTO DAS ESQUADRIAS  |    |        |       |  |      |      |         |         |
|     | J1   |    | 2,00   |       |  | 1,10 | 2,00 | - 12,00 | - 52,80 |
|     | J3   |    | 1,80   |       |  | 1,10 | 2,00 | - 8,00  | - 31,68 |
|     | M1   |    | 2,00   |       |  | 1,10 | 2,00 | - 2,00  | - 8,80  |
|     | M2   |    | 3,00   |       |  | 1,10 | 2,00 | - 1,00  | - 6,60  |
|     | P1   |    | 0,90   |       |  | 1,50 | 2,00 | - 11,00 | - 29,70 |
|     | P2   |    | 0,60   |       |  | 1,50 | 1,00 | - 6,00  | - 5,40  |
|     | P3   |    | 0,90   |       |  | 1,50 | 2,00 | - 1,00  | - 2,70  |
|     | P4   |    | 1,70   |       |  | 1,50 | 2,00 | - 1,00  | - 5,10  |
|     | MURO P1  |    | 3,10   |       |  | 1,50 | 1,00 | - 1,00  | - 4,65  |
|     | MURO P2  |    | 1,00   |       |  | 1,50 | 1,00 | - 1,00  | - 1,50  |
|     | MURO P3  |    | 1,80   |       |  | 1,50 | 1,00 | - 1,00  | - 2,70  |
|     | PINTURA DAS ESQUADRIAS   |    |        |       |  |      |      |         |         |
|     | J1   |    | 2,00   |       |  | 1,50 | 2,00 | 12,00   | 72,00   |
|     | J2   |    | 0,50   |       |  | 0,50 | 2,00 | 5,00    | 2,50    |
|     | J3   |    | 1,80   |       |  | 1,50 | 2,00 | 8,00    | 43,20   |
|     | P1   |    | 3,10   |       |  | 2,00 | 2,00 | 1,00    | 12,40   |
|     | P2   |    | 0,90   |       |  | 2,10 | 2,00 | 11,00   | 41,58   |
|     | P3   |    | 0,60   |       |  | 2,10 | 2,00 | 5,00    | 12,60   |
|     | P4   |    | 0,90   |       |  | 2,10 | 2,00 | 1,00    | 3,78    |
|     | P5   |    | 1,70   |       |  | 2,10 | 2,00 | 1,00    | 7,14    |
|     | P6   |    | 1,00   |       |  | 2,00 | 2,00 | 1,00    | 4,00    |
|     | P7   |    | 1,80   |       |  | 2,00 | 2,00 | 1,00    | 7,20    |
| 8.5 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021   | M2 |        |       |  |      |      |         | 225,00  |
|     | QUADRA DE ESPORTES   |    | 9,00   | 25,00 |  | 1,00 |      |         | 225,00  |
| 8.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 |    |        |       |  |      |      |         |         |
| 9.0 | PISO   |    |        |       |  |      |      |         |         |
| 9.1 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 |        |       |  |      |      |         | 13,16   |
|     | SALAS DE AULA  |    | 52,71  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 1,58    |
|     |  |    | 48,00  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 1,44    |
|     |  |    | 48,00  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 1,44    |
|     |  |    | 30,00  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,90    |
|     |  |    | 33,00  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,99    |
|     | SALA DOS PROFESSORES   |    | 27,72  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,83    |
|     |  |    | 23,10  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,69    |
|     | CIRCULAÇÃO   |    | 56,70  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 1,70    |
|     |  |    | 11,38  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,34    |
|     | DESPENSA   |    | 9,72   |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,29    |
|     | COZINHA  |    | 9,88   |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,30    |
|     | SECRETARIA   |    | 15,00  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,45    |
|     | DML  |    | 2,40   |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,07    |
|     | WC   |    | 2,76   |       |  | 0,03 | 3,00 |         | 0,25    |
|     |  |    | 2,40   |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,07    |
|     | DEPÓSITO   |    | 19,80  |       |  | 0,03 | 1,00 |         | 0,59    |

|     |   |    |       |  |      |      |         |        |        |
|-----|---|----|-------|--|------|------|---------|--------|--------|
|     | Calça e Rampa p/ quadra   |    | 40,74 |  | 0,03 | 1,00 |         | 1,22   |        |
| 9.2 | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017</b>   | M3 |       |  |      |      |         |        | 17,55  |
|     | SALAS DE AULA   |    | 52,71 |  | 0,04 | 1,00 |         | 2,11   |        |
|     |   |    | 48,00 |  | 0,04 | 1,00 |         | 1,92   |        |
|     |   |    | 48,00 |  | 0,04 | 1,00 |         | 1,92   |        |
|     |   |    | 30,00 |  | 0,04 | 1,00 |         | 1,20   |        |
|     |   |    | 33,00 |  | 0,04 | 1,00 |         | 1,32   |        |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 27,72 |  | 0,04 | 1,00 |         | 1,11   |        |
|     |   |    | 23,10 |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,92   |        |
|     | CIRCULAÇÃO  |    | 56,70 |  | 0,04 | 1,00 |         | 2,27   |        |
|     |   |    | 11,38 |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,46   |        |
|     | DESPENSA  |    | 9,72  |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,39   |        |
|     | COZINHA   |    | 9,88  |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,40   |        |
|     | SECRETARIA  |    | 15,00 |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,60   |        |
|     | DML   |    | 2,40  |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,10   |        |
|     | WC  |    | 2,76  |  | 0,04 | 3,00 |         | 0,33   |        |
|     |   |    | 2,40  |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,10   |        |
|     | DEPÓSITO  |    | 19,80 |  | 0,04 | 1,00 |         | 0,79   |        |
|     | Calça e Rampa p/ quadra   |    | 40,74 |  | 0,04 | 1,00 |         | 1,63   |        |
| 9.3 | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014</b> | M2 |       |  |      |      |         |        | 398,09 |
|     | SALAS DE AULA   |    | 52,71 |  |      | 1,00 |         | 52,71  |        |
|     |   |    | 48,00 |  |      | 1,00 |         | 48,00  |        |
|     |   |    | 48,00 |  |      | 1,00 |         | 48,00  |        |
|     |   |    | 30,00 |  |      | 1,00 |         | 30,00  |        |
|     |   |    | 33,00 |  |      | 1,00 |         | 33,00  |        |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 27,72 |  |      | 1,00 |         | 27,72  |        |
|     |   |    | 23,10 |  |      | 1,00 |         | 23,10  |        |
|     | CIRCULAÇÃO  |    | 56,70 |  |      | 1,00 |         | 56,70  |        |
|     |   |    | 11,38 |  |      | 1,00 |         | 11,38  |        |
|     | DESPENSA  |    | 9,72  |  |      | 1,00 |         | 9,72   |        |
|     | COZINHA   |    | 9,88  |  |      | 1,00 |         | 9,88   |        |
|     | SECRETARIA  |    | 15,00 |  |      | 1,00 |         | 15,00  |        |
|     | DML   |    | 2,40  |  |      | 1,00 |         | 2,40   |        |
|     | WC  |    | 2,76  |  |      | 3,00 |         | 8,28   |        |
|     |   |    | 2,40  |  |      | 1,00 |         | 2,40   |        |
|     | DEPÓSITO  |    | 19,80 |  |      | 1,00 |         | 19,80  |        |
| 9.4 | <b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014</b>  |    |       |  |      |      |         |        | 283,91 |
|     | SALA 01   |    | 29,30 |  |      | 1,00 |         | 29,30  |        |
|     | DEPÓSITO  |    | 19,20 |  |      | 1,00 |         | 19,20  |        |
|     | SALA 02   |    | 28,00 |  |      | 1,00 |         | 28,00  |        |
|     | SALA 03   |    | 28,00 |  |      | 1,00 |         | 28,00  |        |
|     | CIRCULAÇÃO  |    | 59,40 |  |      | 1,00 |         | 59,40  |        |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 21,60 |  |      | 1,00 |         | 21,60  |        |
|     | SALA DOS PROFESSORES  |    | 20,21 |  |      | 1,00 |         | 20,21  |        |
|     | SALA 04   |    | 23,20 |  |      | 1,00 |         | 23,20  |        |
|     | DML   |    | 6,40  |  |      | 1,00 |         | 6,40   |        |
|     | DESPENSA  |    | 12,50 |  |      | 1,00 |         | 12,50  |        |
|     | COZINHA   |    | 12,60 |  |      | 1,00 |         | 12,60  |        |
|     | SECRETARIA  |    | 22,00 |  |      | 1,00 |         | 22,00  |        |
|     | SALA 05   |    | 17,00 |  |      | 1,00 |         | 17,00  |        |
|     | DESCONTO DAS ESQUADRIAS   |    |       |  |      |      |         |        |        |
|     | P1  |    | 0,90  |  |      |      | - 11,00 | - 9,90 |        |
|     | P2  |    | 0,60  |  |      |      | - 5,00  | - 3,00 |        |
|     | P3  |    | 0,90  |  |      |      | - 1,00  | - 0,90 |        |
|     | P4  |    | 1,70  |  |      |      | - 1,00  | - 1,70 |        |
| 9.5 | <b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>                              |    |       |  |      |      |         |        | 227,32 |

|             |  |     |  |      |       |  |       |       |        |
|-------------|--|-----|--|------|-------|--|-------|-------|--------|
|             | Calçada de contorna da murada da escola  |     |  | 3,00 | 35,50 |  |       |       | 106,50 |
|             |  |     |  | 2,10 | 34,20 |  |       |       | 71,82  |
| 9.6         | RAMPA DE ACESSIBILIDADE , ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO).AF_08/2020 (und)   |     |  |      |       |  |       |       | 1,00   |
|             | Calçada da frente  |     |  |      |       |  | 1,00  | 1,00  |        |
| <b>10.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>  |     |  |      |       |  |       |       |        |
| 10.1        | LUMINÁRIA PLAFON 60X60 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO BORDA BRANCA.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | und |  |      |       |  |       |       | 19,00  |
|             | Salas de aulas   |     |  |      |       |  | 19,00 | 19,00 |        |
| 10.2        | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR / EMBUTIDA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | und |  |      |       |  |       |       | 4,00   |
|             | bwc  |     |  |      |       |  | 4,00  | 4,00  |        |
| 10.3        | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | und |  |      |       |  |       |       | 6,00   |
|             | Area Externa   |     |  |      |       |  | 6,00  | 6,00  |        |
| 10.4        | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016             | und |  |      |       |  |       |       |        |
| 10.5        | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 |     |  |      |       |  |       |       | 19,00  |
|             |  |     |  |      |       |  | 19,00 | 19,00 |        |
| 10.6        | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016   | und |  |      |       |  |       |       | 2,00   |
|             | Cozinha  |     |  |      |       |  | 2,00  | 2,00  |        |
| 10.7        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | und |  |      |       |  |       |       | 1,00   |
|             |  |     |  |      |       |  | 1,00  | 1,00  |        |
| 10.8        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)  | und |  |      |       |  |       |       | 18,00  |
|             |  |     |  |      |       |  | 18,00 | 18,00 |        |
| <b>11.0</b> | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>  |     |  |      |       |  |       |       |        |

|      |   |    |  |       |       |      |       |      |        |
|------|---|----|--|-------|-------|------|-------|------|--------|
| 11.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  |  |       |       |      |       |      | 15,00  |
|      |   |    |  |       | 3,00  |      | 5,00  |      | 15,00  |
| 11.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN |  |       |       |      |       |      |        |
|      | SALAS DE AULA   |    |  |       |       |      | 10,00 |      | 10,00  |
| 11.3 | PONTO TOMADA AR CONDICIONADO  | UN |  |       |       |      |       |      | 5,00   |
|      | SALAS DE AULA   |    |  |       |       |      | 5,00  |      | 5,00   |
| 12.0 | DIVERSOS  |    |  |       |       |      |       |      |        |
| 12.1 | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1") | m  |  |       |       |      |       |      | 25,80  |
|      | Corrimão da entrada da rampa de acesso  |    |  |       | 6,40  |      | 2,00  |      | 12,80  |
|      | Corrimão da rampa quadra  |    |  |       | 6,50  |      | 2,00  |      | 13,00  |
| 12.2 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | M2 |  |       |       |      |       |      | 343,52 |
|      | LATERAIS  |    |  |       | 25,00 | 4,80 |       | 2,00 | 240,00 |
|      | FRENTE E FUNDO  |    |  | 51,76 |       |      |       | 2,00 | 103,52 |

Lauri Raíson da S. Figueiredo  
CREA 160 107 142-6  
165/2007

MEMORIA DE CÁLCULO DA AMPLIAÇÃO ANTÔNIO GOMES

| ITEM  | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | UNID | A.P.V | L    | C    | H    | M    | Q    | EXST | TOTAL |
|-------|--------------------------------|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 2     | AMPLIAÇÃO                      |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.1   | MOVIMENTO DE TERRA             |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.1.1 | 93358                          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,30 M AF_02/2021  | M3   |       |      |      |      |      |      |      | 2,70  |
|       |                                | Depósito  |      | 15,00 | 0,35 |      | 0,40 |      |      |      | 2,10  |
|       |                                | Sapatas   |      |       | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 6,00 |      |      | 0,60  |
| 2.1.2 | COUPO17                        | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO, COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/ACLIÇÃO JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO  | M3   |       |      |      |      |      |      |      | 5,00  |
|       |                                | Depósito  |      | 12,50 |      |      | 0,40 |      |      |      | 5,00  |
| 2.1.3 | COUPO29                        | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 10 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM  | M2   |       |      |      |      |      |      |      | 3,00  |
|       |                                | Depósito  |      | 15,00 |      |      | 0,20 |      |      |      | 3,00  |
| 2.2   | FUNDAÇÃO/ESTRUTURA             |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.2.1 | 95956                          | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR, TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF_01/2017  | M3   |       |      |      |      |      |      |      | 2,05  |
|       |                                | Depósito sapatas  |      |       | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 6,00 |      |      | 0,38  |
|       |                                | Depósito pilares  |      |       | 0,19 | 0,19 | 3,40 | 6,00 |      |      | 0,74  |
|       |                                | Depósito cimbra superior e inf  |      | 15,00 | 0,20 |      | 0,20 | 1,00 |      |      | 0,60  |
|       |                                | Depósito  |      | 15,00 | 0,09 |      | 0,25 | 1,00 |      |      | 0,34  |
|       |                                | Depósito verga de porte   |      |       | 0,09 | 1,20 | 0,05 | 1,00 |      |      | 0,01  |
| 2.2.2 |                                | LASTRO DE CONCRETO MACIO APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_05/2017  |      |       |      |      |      |      |      |      | 0,08  |
|       |                                | Sapatas   |      |       | 0,50 | 0,50 | 0,05 | 6,00 |      |      | 0,08  |
| 2.2.3 |                                | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. COM AREIA 1:4  |      |       |      |      |      |      |      |      | 2,10  |
|       |                                | Depósito  |      | 15,00 | 0,35 |      | 0,40 |      |      |      | 2,10  |
| 2.2.4 |                                | LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SAPATA PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 18 CM AF_11/2020  |      |       |      |      |      |      |      |      | 14,84 |
|       |                                | Depósito  |      | 14,84 |      |      |      |      |      |      | 14,84 |
| 2.3   | ELEVÇÃO                        |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.3.1 | 87503                          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014       | M2   |       |      |      |      |      |      |      | 52,44 |
|       |                                | Depósito  |      | 15,00 |      |      | 3,00 |      |      |      | 45,00 |
|       |                                | Emprego   |      |       | 2,50 |      | 1,25 |      |      |      | 3,13  |
|       |                                | Porta   |      |       |      | 5,00 | 0,62 | 2,00 |      |      | 6,20  |
|       |                                |   |      | -1,89 |      |      |      |      |      |      | -1,89 |
| 2.4   | SISTEMA DE COBERTA             |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.4.1 | 92541                          | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015  | M2   |       |      |      |      |      |      |      | 15,60 |
|       |                                | Depósito  |      | 15,60 |      |      |      |      |      |      | 15,60 |
| 2.4.2 | 94201                          | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016   | M2   |       |      |      |      |      |      |      | 15,60 |
|       |                                | Depósito  |      | 15,60 |      |      |      |      |      |      | 15,60 |
| 2.5   | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.5.1 | 87524                          | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014   | M2   |       |      |      |      |      |      |      | 67,28 |
|       |                                | Item 2.3.1  |      |       |      |      |      |      |      |      | 52,44 |
|       |                                | Item  |      | 14,84 |      |      |      | 1,00 |      |      | 14,84 |
| 2.5.2 | 87722                          | EMBOÇO OU MASSA LÍQUIDA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM AF_02/2014  | M2   |       |      |      |      |      |      |      | 67,28 |
|       |                                | Item Item 2.5.1   |      |       |      |      |      |      |      |      | 67,28 |
| 2.7   | EQUILIBRIAS                    |   |      |       |      |      |      |      |      |      |       |
| 2.7.1 | 10054                          | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X10CM (ESPESSURA DE 3 CM), ITENS INCLUIDOS DOBRADÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN   |       |      |      |      |      |      |      | 1,00  |
|       |                                | Depósito, Depósito emblete  |      |       |      |      |      |      | 1,00 |      | 1,00  |

|                                    |        |   |    |       |      |      |      |  |      |       |
|------------------------------------|--------|---|----|-------|------|------|------|--|------|-------|
| 272                                | 003310 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GRADES DE FERRO EM MANEJAS   | M2 |       |      |      |      |  |      | 2,09  |
|                                    |        | Depósito  |    | 0,50  | 0,40 | 1,00 |      |  |      | 0,20  |
|                                    |        |   |    | 0,90  | 2,10 | 1,00 |      |  |      | 1,89  |
| 273                                | 111650 | JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM  | M2 |       |      |      |      |  |      | 0,20  |
|                                    |        | Depósito  |    | 0,50  | 0,40 |      |      |  |      | 0,20  |
| <b>2.8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |        |   |    |       |      |      |      |  |      |       |
| 282                                | 97572  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR / EMBUTIDA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2016  | UN |       |      |      |      |  | 2,00 | 2,00  |
|                                    |        | Depósito  |    |       |      |      |      |  |      |       |
| 284                                | 93128  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 | UN |       |      |      |      |  | 2,00 | 2,00  |
|                                    |        | Depósito  |    |       |      |      |      |  |      |       |
| <b>2.9 - PINTURA E ACABAMENTO</b>  |        |   |    |       |      |      |      |  |      |       |
| 291                                | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_05/2014  | M2 |       |      |      |      |  |      | 52,44 |
|                                    |        | Depósito  |    | 52,44 |      |      |      |  |      | 52,44 |
| 292                                | 88484  | APLICAÇÃO DE FURCO SELADOR ACRÍLICO EM TETO LMA DEMÃO AF_05/2014  | M2 |       |      |      |      |  |      | 14,84 |
|                                    |        | Depósito  |    | 14,84 |      |      |      |  |      | 14,84 |
|                                    | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_05/2014   | M2 |       |      |      |      |  |      | 14,84 |
|                                    |        | Depósito  |    | 14,84 |      |      |      |  |      | 14,84 |
| 296                                | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FURCO (TIPO ZARCÃO), APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2016      | M2 |       |      |      |      |  |      | 11,34 |
|                                    |        | Depósito porta  |    | 0,90  | 2,10 | 2,00 | 3,00 |  |      | 11,34 |
| <b>2.10 - PISO</b>                 |        |   |    |       |      |      |      |  |      |       |
| 2101                               |        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO FINO PARA MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014 (M2)  |    |       |      |      |      |  |      | 0,38  |
|                                    |        | Depósito  |    | 12,50 | 0,03 |      |      |  |      | 0,38  |
| 2102                               |        | LISTRÃO DE CONCRETO MACRO APLICADO EM PISOS LAJE SOBRE SOLDO OU RADEIRS AF_08/2017 (M2)   |    |       |      |      |      |  |      | 0,63  |
|                                    |        | Depósito  |    | 12,50 | 0,05 |      |      |  |      | 0,63  |

Lauri Rosan da S. Figueiredo  
CREA Nº 107.142-6  
11/08/2017

**MEMORIA DE CÁLCULO DA AMPLIAÇÃO ANTÔNIO GOMES**

| ITEM                                      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | UND | A.P.V | L    | C    | H    | N    | Q    | EXET  | TOTAL |
|---|---------|---|-----|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| <b>2 AMPLIAÇÃO</b>                        |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| <b>2.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>             |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| 2.1.1                                     | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3  |       |      |      |      |      |      |       | 2,70  |
|   |         | Depósito  |     | 15,00 | 0,35 |      | 0,40 |      |      | 2,10  |       |
|   |         | Seguros   |     |       | 0,50 | 0,50 | 0,40 | 6,00 |      | 0,60  |       |
| 2.1.2                                     | COMP017 | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL. S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO JÁ CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 20% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO  | M3  |       |      |      |      |      |      |       | 5,00  |
|   |         | Depósito  |     | 12,50 |      |      | 0,40 |      |      | 5,00  |       |
| 2.1.3                                     | COMP029 | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM. 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO EM BETONEIRA. JUNTA 1 CM   | M2  |       |      |      |      |      |      |       | 3,00  |
|   |         | Depósito  |     | 15,00 |      |      | 0,20 |      |      | 3,00  |       |
| <b>2.2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>           |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| 2.2.1                                     | 9595C   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERCEIRA (CASA EM EMPREENDIMENTOS) FCK = 25 MPa AF_01/2017   | M3  |       |      |      |      |      |      |       | 2,05  |
|   |         | Depósito sapatas  |     |       | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 6,00 |      | 0,38  |       |
|   |         | Depósito pilares  |     |       | 0,19 | 0,19 | 3,40 | 6,00 |      | 0,74  |       |
|   |         | Depósito cota superior e inf  |     | 15,00 | 0,20 |      | 0,20 | 1,00 |      | 0,60  |       |
|   |         |   |     | 15,00 | 0,09 |      | 0,25 | 1,00 |      | 0,34  |       |
|   |         | Depósito verga de porta   |     |       | 0,09 | 1,20 | 0,05 | 1,00 |      | 0,01  |       |
| 2.2.2                                     |         | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, AFICADO EM BLOCOS DE CORDÃO/MENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017  |     |       |      |      |      |      |      |       | 0,08  |
|   |         | Seguros   |     |       | 0,50 | 0,50 | 0,05 | 6,00 |      | 0,08  |       |
| 2.2.3                                     |         | EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ AREIA 1:4   |     |       |      |      |      |      |      |       | 2,10  |
|   |         | Depósito  |     | 15,00 | 0,35 |      | 0,40 |      |      | 2,10  |       |
| 2.2.4                                     |         | L.A.Z. PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, S/APOADA PARA FORNO ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAZ (ENCHIMENTO+CAPA) = 18,23 AF_11/2020  |     |       |      |      |      |      |      |       | 14,84 |
|   |         | Depósito  |     | 14,84 |      |      |      |      |      | 14,84 |       |
| <b>2.3 ELEVACÃO</b>                       |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| 2.3.1                                     | 87503   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A EM SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014                  | M2  |       |      |      |      |      |      |       | 52,44 |
|   |         | Depósito  |     | 15,00 |      |      | 3,00 |      |      | 45,00 |       |
|   |         | Emprego   |     |       | 2,50 |      | 1,25 |      |      | 3,13  |       |
|   |         | Porta   |     |       |      | 5,00 | 0,62 | 2,00 |      | 6,20  |       |
|   |         |   |     | -1,89 |      |      |      |      |      | -1,89 |       |
| <b>2.4 SISTEMA DE COBERTA</b>             |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| 2.4.1                                     | 92541   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_11/2015   | M2  |       |      |      |      |      |      |       | 15,60 |
|   |         | Depósito  |     | 15,60 |      |      |      |      |      | 15,60 |       |
| 2.4.2                                     | 94201   | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_02/2016   | M2  |       |      |      |      |      |      |       | 15,60 |
|   |         | Depósito  |     | 15,60 |      |      |      |      |      | 15,60 |       |
| <b>2.5 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b> |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| 2.5.1                                     | 87524   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014  | M2  |       |      |      |      |      |      |       | 67,28 |
|   |         | Item 2.5.1  |     |       |      |      |      |      |      | 52,44 |       |
|   |         | Imp   |     | 14,84 |      |      |      | 1,00 |      | 14,84 |       |
| 2.5.2                                     | 87792   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014   | M2  |       |      |      |      |      |      |       | 67,28 |
|   |         | Item Item 2.5.1   |     |       |      |      |      |      |      | 67,28 |       |
| <b>2.6 ESQUADRIAS</b>                     |         |   |     |       |      |      |      |      |      |       |       |
| 2.7.1                                     | 100694  | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) PADRÃO POPULAR, 60X10CM ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BIENITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN  |       |      |      |      |      |      |       | 1,00  |
|   |         | Depósito Depósito exatam  |     |       |      |      |      |      | 1,00 | 1,00  |       |

Laura Robson da S. Figueiredo  
CREA Nº 107.142-F  
[Assinatura]

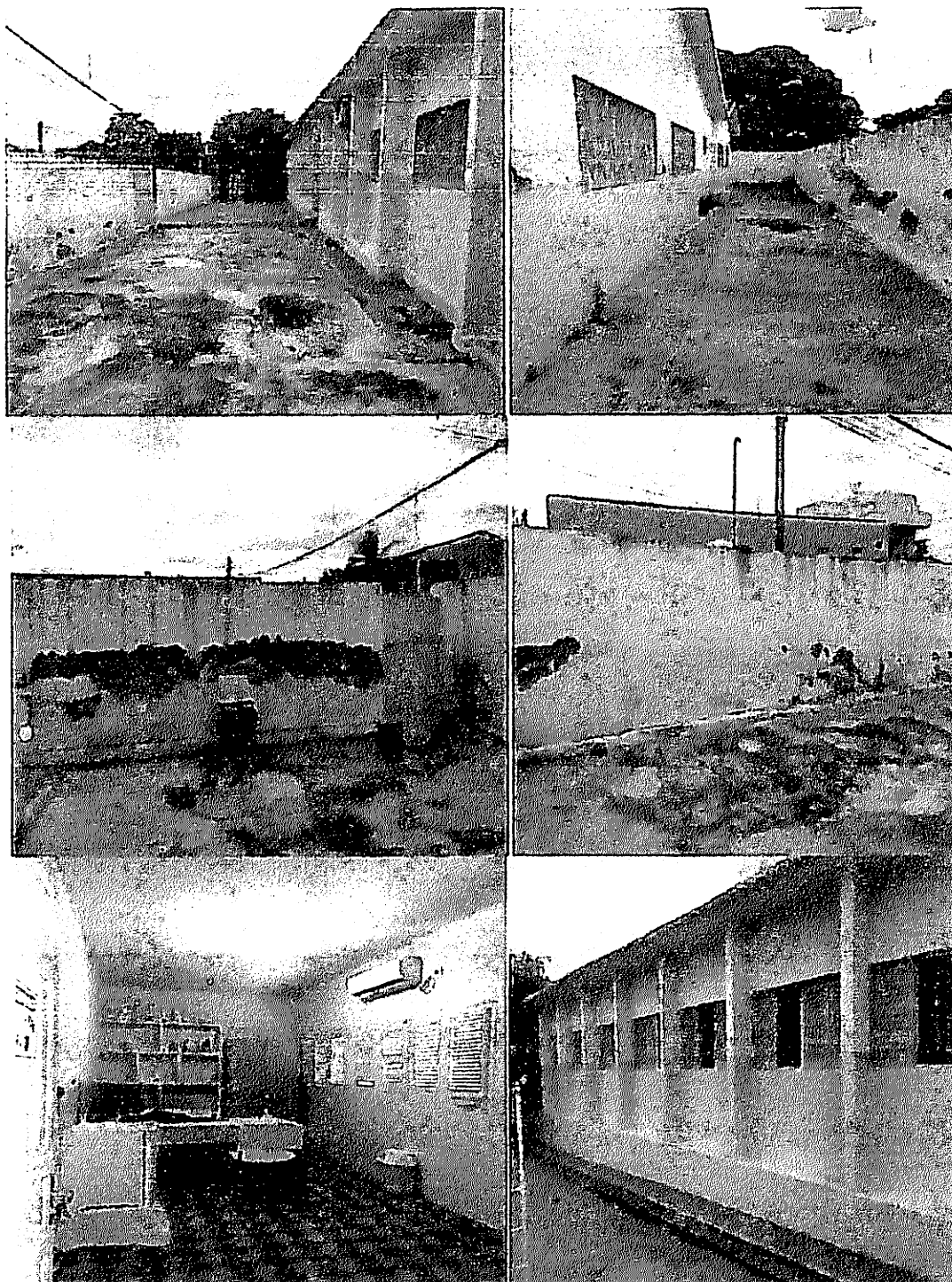
|                                   |        |   |    |       |      |      |      |      |       |       |
|-----------------------------------|--------|---|----|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 272                               | 023310 | FORNECIMENTO E COLOCACAO GRADES DE FERRO EM JANELAS   | M2 |       |      |      |      |      |       | 2,09  |
|                                   |        | Depósito  |    | 0,50  | 0,40 | 1,00 |      |      | 0,20  |       |
|                                   |        |   |    | 0,90  | 2,10 | 1,00 |      |      | 1,89  |       |
| 273                               | 111650 | JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO 3MM  | M2 |       |      |      |      |      |       | 0,20  |
|                                   |        | Depósito  |    | 0,50  | 0,40 |      |      |      | 0,20  |       |
| <b>2.8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b> |        |   |    |       |      |      |      |      |       |       |
| 282                               | 97592  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR / EMBUTIDA COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020   | UN |       |      |      |      |      |       | 2,00  |
|                                   |        | Depósito  |    |       |      |      |      | 2,00 | 2,00  |       |
| 284                               | 03128  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBRAMENTO (EXCLUÍDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 | UN |       |      |      |      |      |       | 2,00  |
|                                   |        | Depósito  |    |       |      |      |      | 2,00 | 2,00  |       |
| <b>2.9 - PINTURA E ACABAMENTO</b> |        |   |    |       |      |      |      |      |       |       |
| 291                               | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF_02/2014   | M2 |       |      |      |      |      |       | 52,44 |
|                                   |        | Item Item 2.3.1   |    | 52,44 |      |      |      |      | 52,44 |       |
| 292                               | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_02/2014   | M2 |       |      |      |      |      |       | 14,84 |
|                                   |        | Depósito  |    | 14,84 |      |      |      |      | 14,84 |       |
|                                   | 88483  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOIS AF_02/2014  | M2 |       |      |      |      |      |       | 14,84 |
|                                   |        | Depósito  |    | 14,84 |      |      |      |      | 14,84 |       |
| 296                               | 100722 | PINTURA COM TINTA ALGODIÇA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2009         | M2 |       |      |      |      |      |       | 11,34 |
|                                   |        | Depósito porta  |    | 0,90  | 2,10 | 2,00 | 3,00 |      | 11,34 |       |
| <b>2.10 - PISO</b>                |        |   |    |       |      |      |      |      |       |       |
| 2101                              |        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_04/2014 (M3)   |    |       |      |      |      |      |       | 0,38  |
|                                   |        | Depósito  |    | 12,50 |      | 0,03 |      |      | 0,38  |       |
| 2102                              |        | DESTIPE DE CONCRETO BRANCO APLICADO EM PISOS DUAS DEMÃOIS SOBRE SOLO OU RADRES AF_03/2017 (M3)  |    |       |      |      |      |      |       | 0,63  |
|                                   |        | Depósito  |    | 12,50 |      | 0,05 |      |      | 0,63  |       |

Luiz Roberto da S. Figueiredo  
CREA Nº 107.142-0  
R. 011, 36, 1319

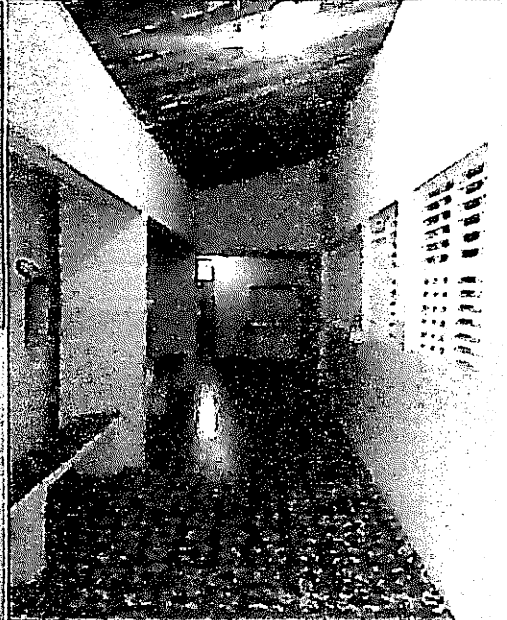
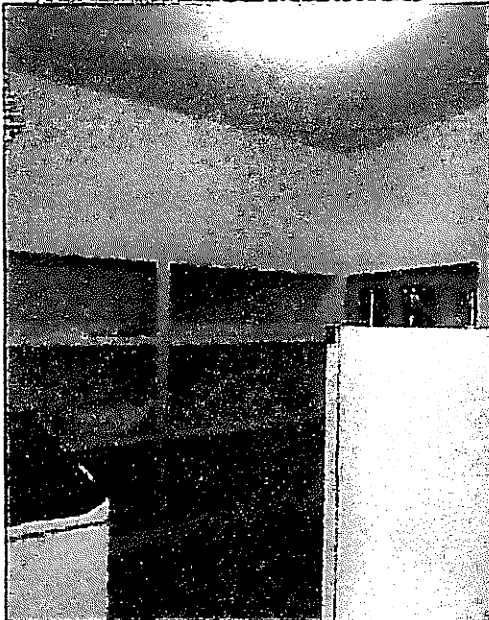
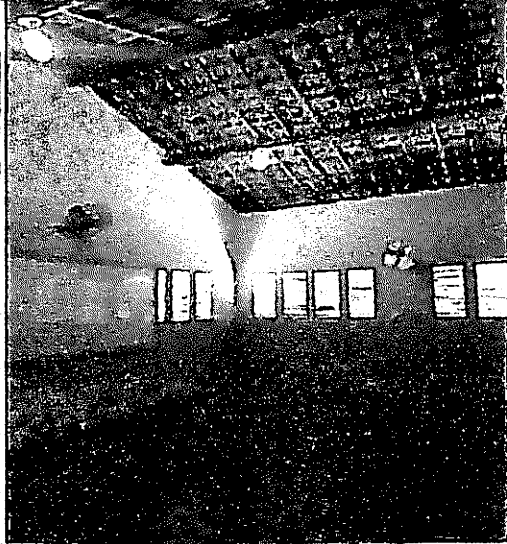
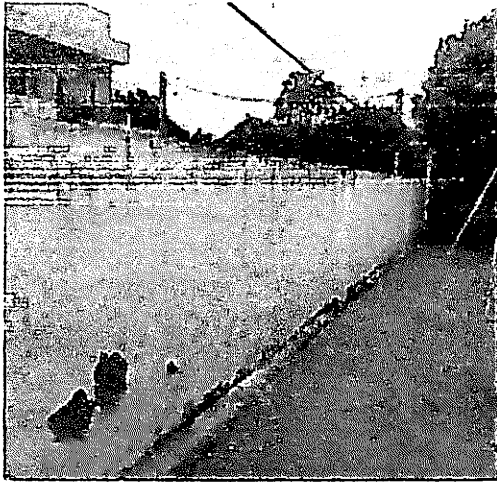


# MEMORIAL DE FOTOS

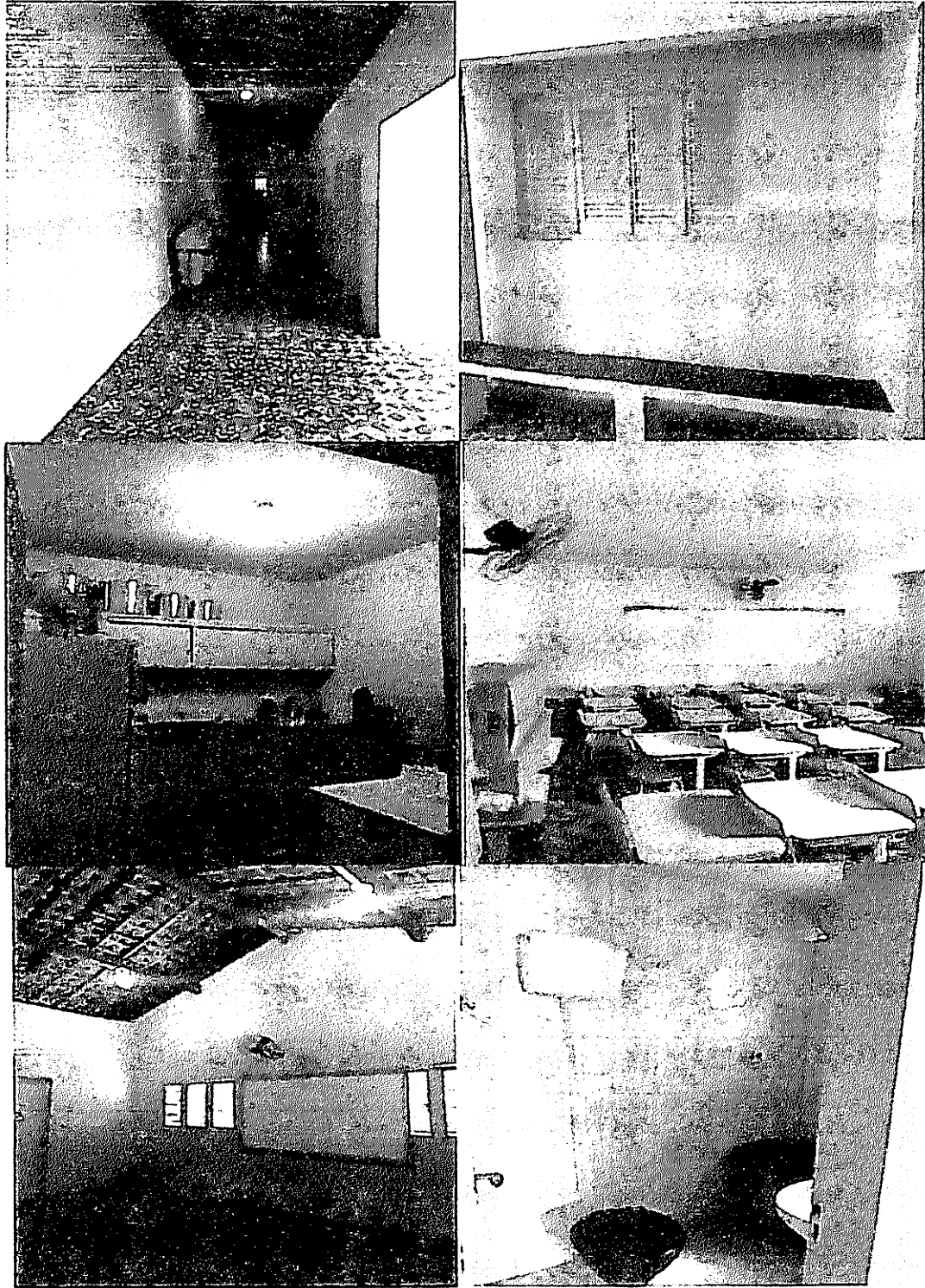
## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTÔNIO GOMES



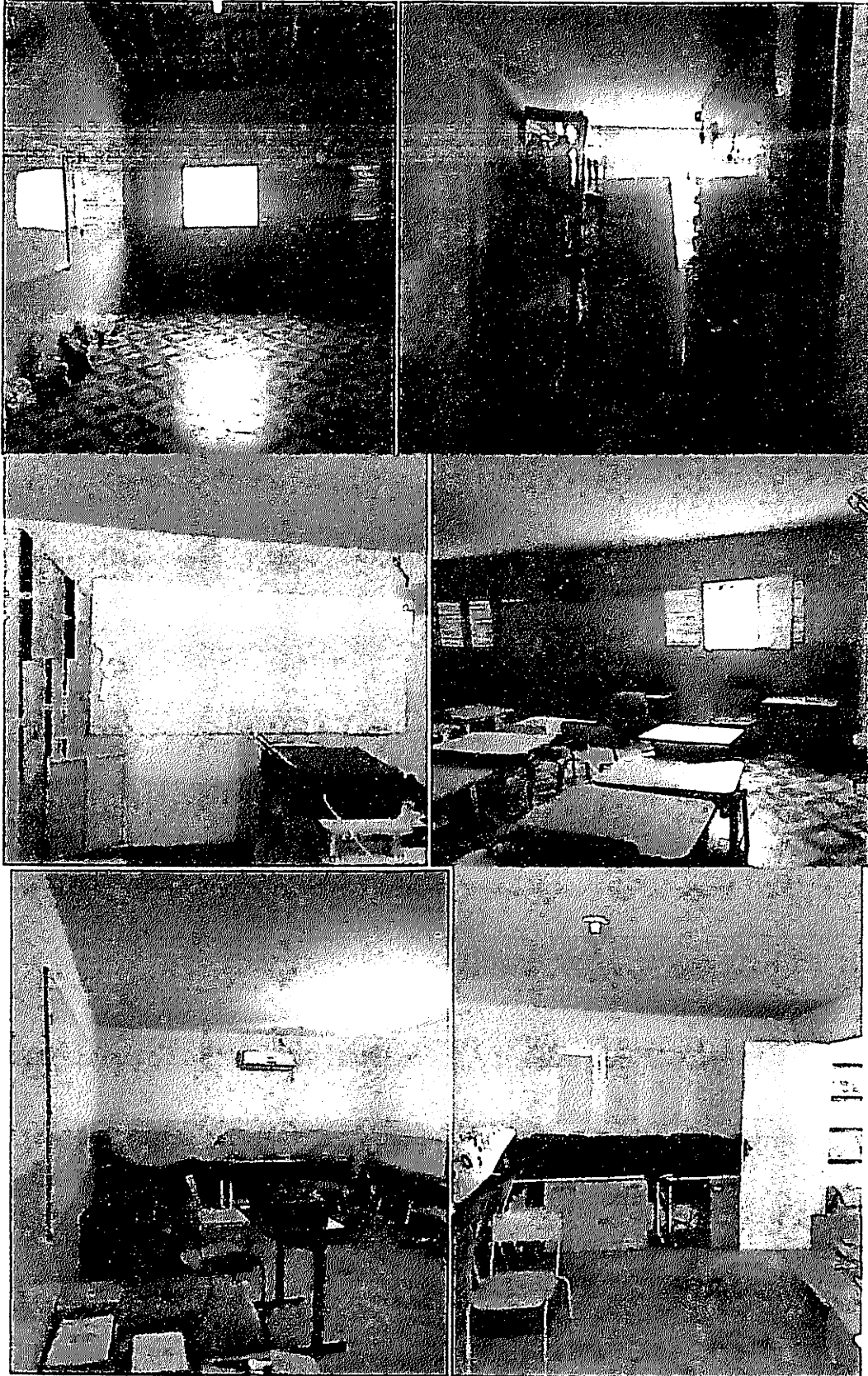
Lauri Robson da S. Figueiredo  
CREA 160 078 142-7



Laura Rodríguez S. Figueredo  
CPEA 370 107.142-6  
455 2118



Laura Robson & S. Figueredo  
CHBA #107 142-R

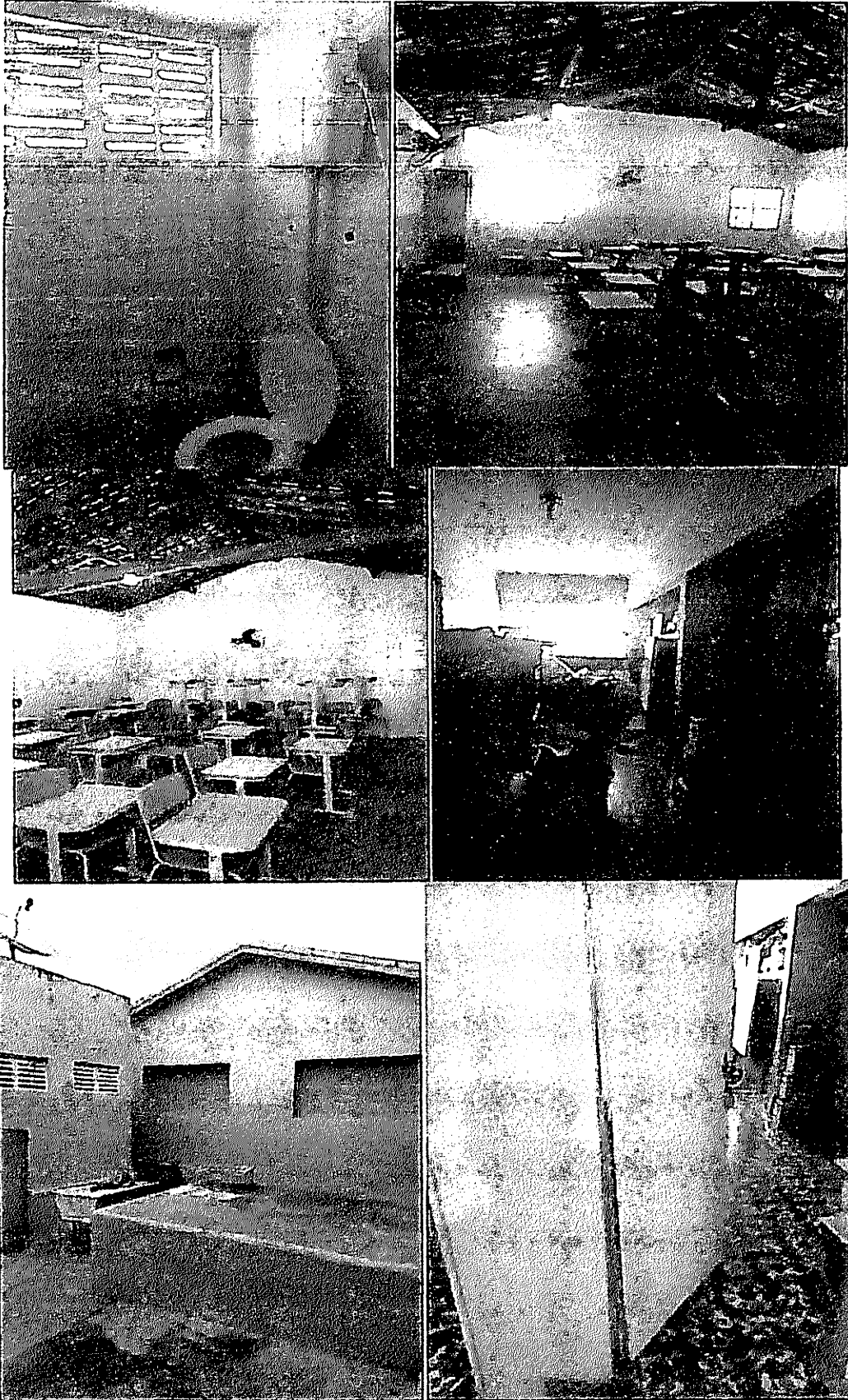


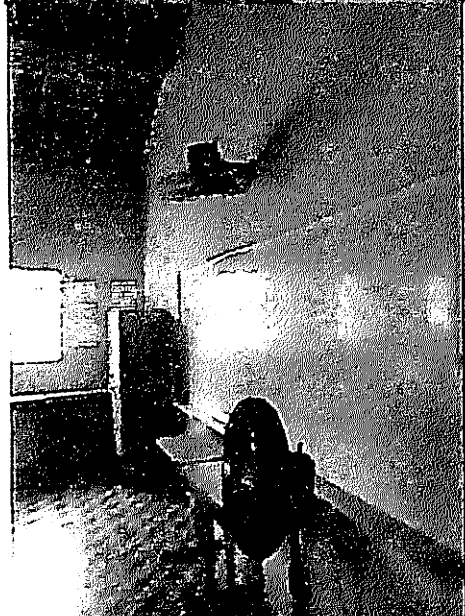
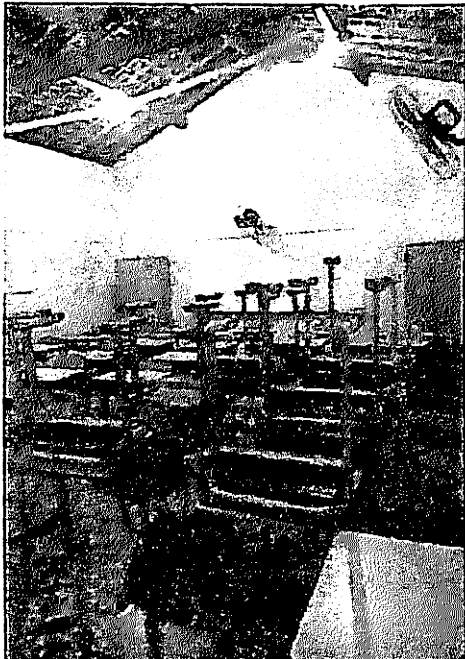
Lauri Robson & S. Figueredo  
CREA 100-107-142-6  
83-916-15-1019



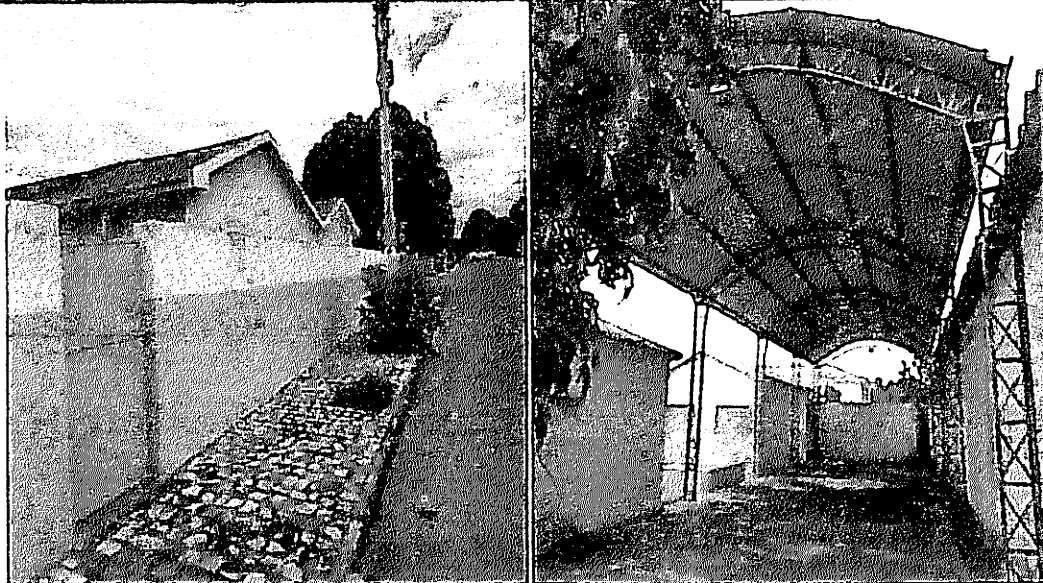
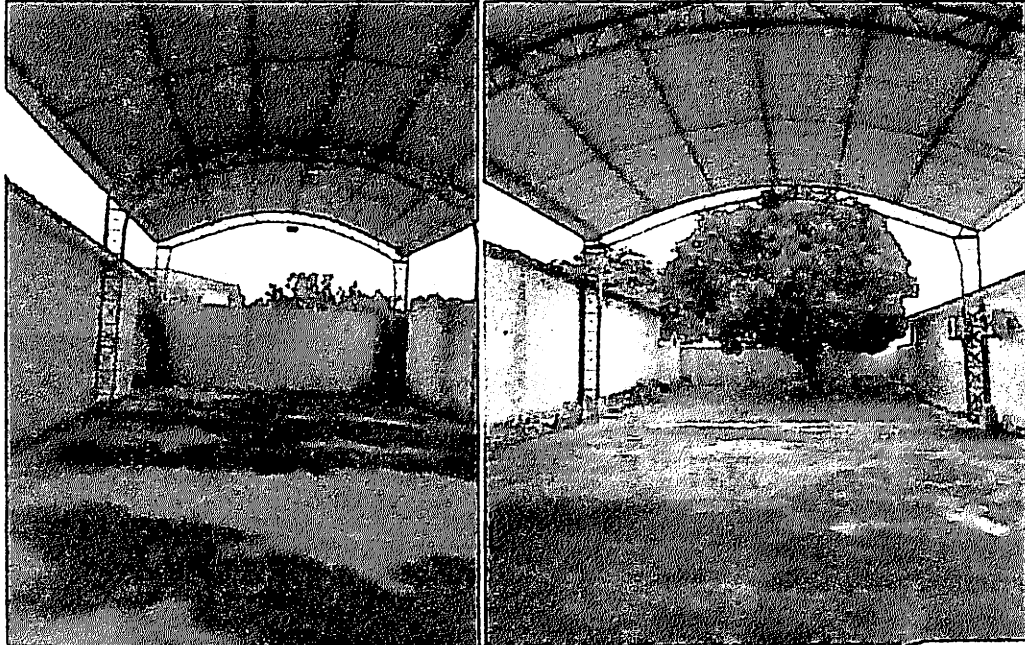


Laura Regina da S. Figueredo  
CRP 107.142-4  
10/10/2012

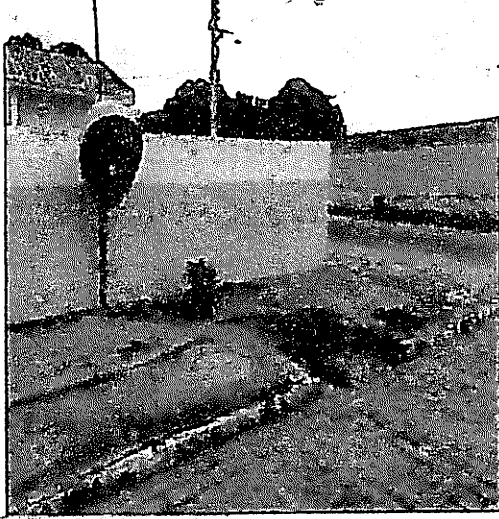
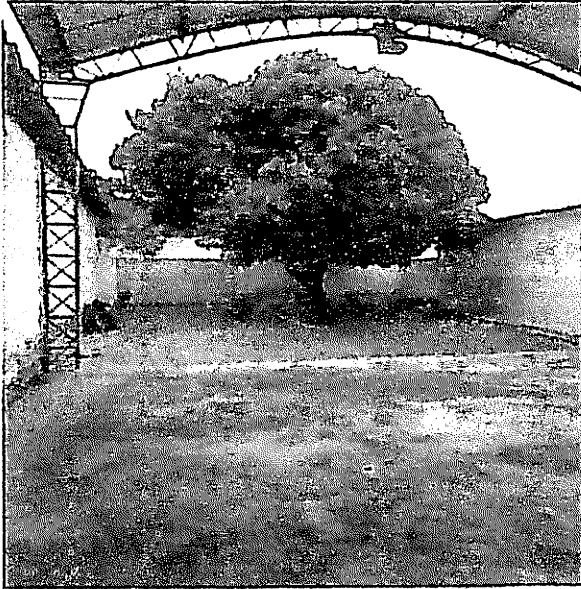




Prof. Roberto S. Figueredo  
CREA 101 107.142-6  
101 107.142-6







Laura Robson & Figueredo  
CREA 160 142