



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



**EDITAL - Licitação**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00120/2022

LICITAÇÃO Nº. 00005/2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA

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@catoledorocha.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 08:00 horas do dia 29 de Agosto de 2022 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Concorrência nº. 00005/2022, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço unitário; tudo de acordo com este instrumento e em observância a 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; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa especializada e do ramo para executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Rômulo Maia Leopoldino, pertencente à Rede Municipal de Educação deste Município.

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa especializada e do ramo para executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Rômulo Maia Leopoldino, pertencente à Rede Municipal de Educação deste Município.

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 executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Rômulo Maia Leopoldino, pertencente à Rede Municipal de Educação deste Município -, 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, 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 nº 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 nº. 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 08:00 horas do dia 29 de Agosto de 2022, 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@catoledorocha.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 de habilitação, 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 Sérgio 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.

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

3.2.1. Pelos sites: [www.catoledorochoa.pb.gov.br](http://www.catoledorochoa.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: 8 (oito) meses.

5.2. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 8 (oito) 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/ICMS e Outros

12.361.0011.2013 - Manutenção do Ensino Fundamental

12.365.0008.2019 - Manutenção da Educ. Infantil Creche - Rec. Próprios

12.361.0041.2286 - Manutenção dos Recursos do VAAT - Fundeb 30% - Investimento

12.365.0024.1064 - Construção, recuperação e ampliação de Creche

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 que comprovem o atendimento de todos os requisitos estabelecidos neste instrumento convocatório. Os proponentes deverão entregar a Comissão dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

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

6.3. 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.

6.4. Não serão aceitos envelopes Documentação e Propostas de Preços enviados via postal. Hipótese em que os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

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 DESTE ORC, MUNIDO DA SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO: CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS, OU EQUIVALENTE NA FORMA DA LEI, FORNECIDO PELO ORC (SE POSSUIR) OU CARTÃO DE CNPJ E 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 à 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\$ 14.157,77. 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, conforme cada caso;

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.

## 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 averso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
DOCUMENTAÇÃO - CONCORRÊNCIA N°. 00005/2022  
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, conforme cada caso; Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, fornecido pelo ORC, com cadastro ou renovação até o terceiro dia anterior a data prevista para o recebimento das propostas (O CRC é facultativo e não substitui a documentação obrigatória para a Habilitação).

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

8.2.4. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.

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

8.2.5.1.Certidão negativa de Falência ou Concordata, válida.

8.2.5.2.Balanco 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 Contábil habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, ou com Recibo de Entrega junto a Receita Federal, quando se tratar de SPED, 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).

8.2.5.3.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.

### 8.2.6.Da Regularidade Fiscal e Trabalhista:

8.2.6.1.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.

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

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

8.2.6.4.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.

### 8.2.7.Outros Documentos:

8.2.7.1.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, e demais declarações dispostas nos modelos - Anexo II.

8.2.7.2. 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.

8.2.7.3. 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.

8.2.7.4. 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, ou modelo do Anexo VI.

8.2.7.5. 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.

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

8.2.7.7. 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 equivalente), 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, consequentemente 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) com atestado devidamente registrado no CREA, 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 COMPATÍVEIS COM O OBJETO: SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, SENDO NO MÍNIMO 150M²; ESTRUTURA METÁLICA P/COBERTURA COM VIGAS - TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,1 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2D ESMALTE EPÓXI BRANCO, SENDO NO MÍNIMO 120M²; TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,, INCLUSO IÇAMENTO, SENDO NO MÍNIMO 120M².**

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 técnico 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.

### 8.3. Documentação específica:

8.3.1. 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, **devendo ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário**; b) certidão simplificada 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:

8.3.1.1. 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.

8.4. 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.

8.5. 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 - CONCORRÊNCIA Nº. 00005/2022  
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 acrescidos 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 lavar-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 das 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 inexecuibilidade, 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 Sergio 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 irremovíveis 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. 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.

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

20.3. 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.

20.4. 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.

20.5. 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.

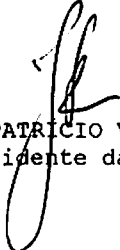
20.6. Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Catolé do Rocha.

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

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

20.9. 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.

Católé do Rocha - PB, 28 de Julho de 2022.

  
JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES  
Presidente da Comissão



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

**ANEXO I - CONCORRÊNCIA Nº 00005/2022**  
**TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES**

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: Contratação de empresa especializada e do ramo para executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Rômulo Maia Leopoldino, pertencente à Rede Municipal de Educação deste Município.

**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	Execução dos serviços de reforma e ampliação da Creche do CAIC (Romulo Maia Leopoldino), pertencente a Rede Municipal de Educação deste Município, em conformidade com Projeto de Engenharia e Planilhas Orçamentárias em anexo.	Und		11.415.777,95	1.415.777,95
<b>TOTAL</b>					<b>1.415.777,95</b>

**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**

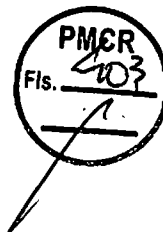
4.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:  
4.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou  
4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido 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.



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



ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

CONCORRÊNCIA Nº 00005/2022

**PROPOSTA**

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00005/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada e do ramo para executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Rômulo Maia Leopoldino, pertencente à Rede Municipal de Educação deste Município.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Execução dos serviços de reforma e ampliação da Creche do CAIC (Romulo Maia Leopoldino), pertencente a Rede Municipal de Educação deste Município, em conformidade com Projeto de Engenharia e Planilhas Orçamentárias 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 - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**

**MODELOS DE DECLARAÇÕES**

**REF.: CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**  
**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.: CONCORRÊNCIA N° 00005/2022  
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 Concorrência n° 00005/2022, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Concorrência n° 00005/2022 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência n° 00005/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência n° 00005/2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência n° 00005/2022, 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 Concorrência n° 00005/2022 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência n° 00005/2022 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência n° 00005/2022 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Concorrência n° 00005/2022 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;

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.

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 nº 307/2002, cujo plano deverá ser apresentado junto a CPL como condição para assinatura do termo de contrato.

Local e data.

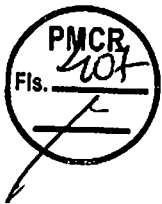
NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

**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 - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**

**MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA**

**REF.: CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**  
**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.**

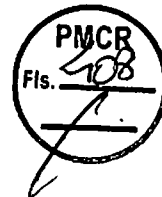
**OBSERVAÇÃO:**

**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 - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022

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

CONCORRÊNCIA N° 00005/2022

Processo Administrativo n° 00120/2022

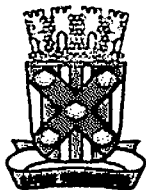
À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB

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 - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022

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

CONCORRÊNCIA N° 00005/2022

Processo Administrativo n°00120/2022

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 - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022

**MODELO DA DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA**

CONCORRÊNCIA N° 00005/2022

Processo Administrativo n°00120/2022

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.

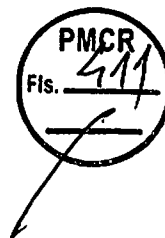
Local e data

Nome e Cargo do Representante da Empresa  
CPF

Nome do Responsável Técnico  
Engenheiro Civil  
CREA n°



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



**ANEXO VII - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**

**MINUTA DO CONTRATO**

**CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00120/2022**

**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 Sítio 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 Concorrência n° 00005/2022, 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 executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Rômulo Maia Leopoldino, pertencente à Rede Municipal de Educação deste Município.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Concorrência n° 00005/2022 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/ICMS e Outros  
12.361.0011.2013 - Manutenção do Ensino Fundamental  
12.365.0008.2019 - Manutenção da Educ. Infantil Creche - Rec. Próprios  
12.361.0041.2286 - Manutenção dos Recursos do VAAT - Fundeb 30% - Investimento  
12.365.0024.1064 - Construção, recuperação e ampliação de Creche  
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: 8 (oito) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 8 (oito) 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 irreversível.
- 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 - CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**

**CONCORRÊNCIA N° 00005/2022**

**Processo Administrativo n° 00120/2022**

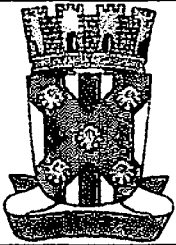
**À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/PB**

**PROJETO ARQUITETÔNICO, ENGENHARIA  
E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**





**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA  
CRECHE DO CAIC- (ROMULO  
MAIA LEOPOLDINO) NO  
MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO  
ROCHA - PB**

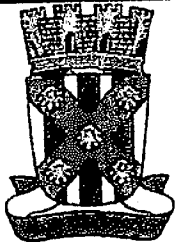


# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	REFORMA							546.406,36	692.302,88
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							65.732,07	83.283,83
1.1.1	COMP-PBFC10	Retirada de placas de concreto, sem reaproveitamento (M²)	PRÓPRIA	M²	769,12	62,21	78,82	47.846,96	60.622,04
1.1.2	S11142	Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento	ORSE	m3	26,66	34,88	44,19	929,90	1.178,11
1.1.3	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	158,26	90,83	115,08	14.374,76	18.212,56
1.1.4	S02344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	ORSE	m2	933,83	2,54	3,22	2.371,93	3.008,93
1.1.5	97826	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,47	443,65	562,10	208,52	264,19
1.2	PAREDES E PAINÉIS							8.920,90	11.302,71
1.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	131,81	67,68	85,75	8.920,90	11.302,71
1.3	ESQUADRIAS							9.758,41	12.363,90
1.3.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,04	1.033,74	1.309,75	5.210,05	6.601,14
1.3.2	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.516,12	1.920,92	4.548,36	5.762,76
1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES							92.453,86	117.138,90
1.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.234,08	6,78	8,59	8.367,06	10.600,75
1.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	744,91	24,31	30,80	18.108,76	22.943,23
1.4.3	87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	489,17	28,06	35,55	13.726,11	17.389,99
1.4.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	657,93	72,18	91,45	47.489,39	60.167,70
1.4.5	S11179	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	48,39	98,42	124,70	4.762,54	6.034,23
1.5	COBERTURA							258.964,25	328.110,65





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.1	S12509	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	ORSE	m2	796,12	189,47	240,06	150.840,86	191.116,57
1.5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	796,12	94,79	120,10	75.464,21	95.614,01
1.5.3	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	652,79	31,38	39,76	20.484,55	25.954,93
1.5.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	57,90	177,19	224,50	10.259,30	12.998,55
1.5.5	S00304	Rufo de concreto amado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m	57,90	33,08	41,91	1.915,33	2.426,59
1.6	PINTURA							41.198,99	52.198,70
1.6.1	PINTURA DE PAREDES							20.065,45	26.424,21
1.6.1.1	C080910-1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES (BASEADO EM 02278/ORSE)	CAGEPA	M2	200,63	10,27	13,01	2.050,47	2.610,20
1.6.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	200,63	10,95	13,87	2.196,90	2.782,74
1.6.1.3	98135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	461,55	21,79	27,61	10.057,17	12.743,40
1.6.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	461,55	12,46	15,79	5.750,91	7.287,87
1.6.2	PINTURA DE TETO							20.934,98	26.522,86
1.6.2.1	S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	ORSE	m2	652,79	32,07	40,63	20.934,98	26.522,86
1.6.3	PINTURA DAS ESQUADRIAS							198,56	251,63
1.6.3.1	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	11,34	17,51	22,19	198,56	251,63
1.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							32.644,90	41.366,55
1.7.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	702,10	3,71	4,70	2.604,79	3.299,87
1.7.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	92,80	14,16	17,94	1.314,05	1.664,83
1.7.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.644,20	5,04	6,39	8.286,77	10.506,44
1.7.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	643,40	6,21	7,87	3.995,51	5.063,56
1.7.5	91838	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	79,20	10,20	12,92	807,84	1.023,26
1.7.6	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	405,70	7,73	9,79	3.136,06	3.971,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91834	AF_12/2015							
1.7.7	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	75,70	8,81	11,16	666,92	844,81
1.7.8	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	3,70	12,60	15,96	46,62	59,05
1.7.9	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	9,70	18,31	23,20	177,61	225,04
1.7.10	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	91,00	68,43	86,70	6.227,13	7.889,70
1.7.11	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	436,78	555,93	436,78	555,93
1.7.12	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	3,00	608,30	770,72	1.824,90	2.312,18
1.7.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	20,00	10,57	13,39	211,40	267,80
1.7.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	23,00	11,02	13,96	253,46	321,08
1.7.15	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	56,20	71,21	56,20	71,21
1.7.16	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	60,82	77,06	60,82	77,08
1.7.17	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	65,07	82,44	65,07	82,44
1.7.18	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	23,38	29,62	187,04	236,98
1.7.19	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	47,00	25,97	32,90	1.220,59	1.546,30
1.7.20	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,22	35,75	112,88	143,00
1.7.21	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	11,00	34,91	44,23	384,01	486,53
1.7.22	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	22,05	27,94	286,65	363,22
1.7.23	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	27,98	35,45	279,80	354,50
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>3.375,74</b>	<b>4.277,03</b>
1.8.1	00008140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	10,00	4,01	5,08	40,10	50,80

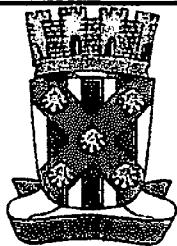
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	L.S. Hora: 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	L.S. Mês: 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

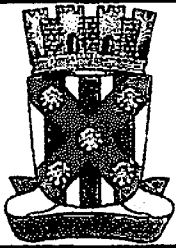
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.2	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	7,73	9,79	61,84	78,32
1.8.3	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	10,00	9,04	11,45	90,40	114,50
1.8.4	S01210	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	ORSE	un	7,00	8,07	10,22	56,49	71,54
1.8.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGÊ E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,01	26,62	21,01	26,62
1.8.6	S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	25,00	7,13	9,03	178,25	225,75
1.8.7	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	6,99	8,86	125,82	159,48
1.8.8	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	68,05	35,83	45,40	2.438,23	3.089,47
1.8.9	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	17,00	8,22	10,41	139,74	176,97
1.8.10	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	15,74	19,94	110,18	139,58
1.8.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	14,21	18,00	113,68	144,00
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>12.585,45</b>	<b>15.945,77</b>
1.9.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	48,69	61,69	681,66	863,66
1.9.2	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	6,25	7,92	43,75	55,44
1.9.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	19,68	24,93	98,40	124,85
1.9.4	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	7,00	11,21	14,20	78,47	99,40
1.9.5	S01553	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	1,00	25,50	32,31	25,50	32,31
1.9.6	S01556	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	9,00	25,56	32,38	230,04	291,42
1.9.7	S01828	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	1,00	10,29	13,04	10,29	13,04
1.9.8	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	7,00	12,88	16,32	90,16	114,24
1.9.9	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	12,00	41,35	52,39	496,20	628,68
1.9.10	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	1,00	24,64	31,22	24,64	31,22

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.11	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	112,15	62,73	79,48	7.035,17	8.913,68
1.9.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	7,60	47,33	59,97	359,71	455,77
1.9.13	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	16,49	74,36	94,21	1.226,20	1.563,52
1.9.14	S01658	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, dlâm = 50 x 50mm	ORSE	un	2,00	22,63	28,67	45,26	57,34
1.9.15	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	4,00	535,00	677,85	2.140,00	2.711,40
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>20.771,79</b>	<b>26.317,84</b>
1.10.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	700,31	887,29	3.501,55	4.436,45
1.10.2	100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	3,66	4,64	18,30	23,20
1.10.3	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	5,00	281,32	356,43	1.406,60	1.782,15
1.10.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	44,16	55,95	220,80	279,75
1.10.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	129,79	164,44	1.038,32	1.315,52
1.10.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	91,60	116,06	824,40	1.044,54
1.10.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	86,82	110,00	607,74	770,00
1.10.8	C220009-1	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0797)	CAGEPA	UN	7,00	29,46	37,33	208,22	261,31
1.10.9	S11748	Tomelra para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	9,00	286,94	363,55	2.582,46	3.271,95
1.10.10	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	4,39	268,52	340,21	1.178,80	1.493,52
1.10.11	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	317,21	401,91	3.172,10	4.019,10
1.10.12	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	9,92	606,30	768,18	6.014,50	7.620,35



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	L.S. Hora: 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	L.S. Mês: 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	09/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2		<b>AMPLIAÇÃO</b>						571.009,54	723.475,07
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						10.001,09	12.670,83
2.1.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U	CAGEPA	M2	6,00	376,66	477,23	2.259,96	2.863,38
2.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	M	160,04	48,37	61,28	7.741,13	9.807,25
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						18.899,99	23.945,94
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	40,90	61,43	77,83	2.512,49	3.183,25
2.2.2	Base Sinape 95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)	PRÓPRIA	m³	40,90	367,01	465,00	15.010,71	19.018,50
2.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	189,38	7,27	9,21	1.376,79	1.744,19
2.3		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						82.018,74	103.916,52
2.3.1		<b>SAPATAS</b>						50.163,04	63.555,64
2.3.1.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	99,00	240,23	304,37	23.782,77	30.132,63
2.3.1.2	S10027	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	ORSE	m2	99,00	127,09	161,02	12.581,91	15.940,98
2.3.1.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,50	407,66	516,51	4.280,43	5.423,36
2.3.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	10,50	159,37	201,92	1.673,39	2.120,16
2.3.1.5	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 09/2021	SINAPI	KG	77,90	11,23	14,23	874,82	1.108,52
2.3.1.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	281,50	12,96	16,42	3.648,24	4.622,23
2.3.1.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	276,10	12,03	15,24	3.321,48	4.207,76
2.3.2		<b>VIGAS BALDRAME</b>						31.855,70	40.360,88
2.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	105,70	64,24	81,39	6.790,17	8.602,92
2.3.2.2	S10027	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	ORSE	m2	105,70	127,09	161,02	13.433,41	17.019,81
2.3.2.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,05	407,66	516,51	2.874,00	3.641,40
2.3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	SINAPI	M3	7,05	159,37	201,92	1.123,56	1.423,54



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

DATA : 08/07/2022  
 BDI : 26,70%  
 L.S. Hora: 85,69%  
 L.S. Mês: 48,16%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
CAGEPA	2020/12	04/2021
ORSE	2022/04	08/2022
SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92873	CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015							
2.3.2.5	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	SINAPI	KG	243,30	11,23	14,23	2.732,26	3.462,16
2.3.2.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	357,10	12,96	16,42	4.628,02	5.863,58
2.3.2.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	22,80	12,03	15,24	274,28	347,47
<b>2.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>43.939,72</b>	<b>55.670,43</b>
<b>2.4.1</b>	<b>PILARES</b>							<b>17.327,22</b>	<b>21.952,79</b>
2.4.1.1	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	129,65	48,43	61,36	6.278,95	7.955,32
2.4.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,01	407,66	516,51	2.450,04	3.104,23
2.4.1.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,01	159,37	201,92	957,81	1.213,54
2.4.1.4	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	SINAPI	KG	163,70	11,23	14,23	1.838,35	2.329,45
2.4.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	482,30	12,03	15,24	5.802,07	7.350,25
<b>2.4.2</b>	<b>VIGAS</b>							<b>26.612,60</b>	<b>33.717,64</b>
2.4.2.1	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	225,94	48,43	61,36	10.942,27	13.863,88
2.4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	11,65	407,66	516,51	4.749,24	6.017,34
2.4.2.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	11,65	159,37	201,92	1.856,66	2.352,37
2.4.2.4	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021	SINAPI	KG	196,90	11,23	14,23	2.211,19	2.801,89
2.4.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	235,50	12,03	15,24	2.833,07	3.589,02
2.4.2.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	308,90	12,96	16,42	4.003,34	5.072,14
2.4.2.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,30	12,87	16,31	16,73	21,20
<b>2.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>35.530,79</b>	<b>45.019,97</b>
2.5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA	SINAPI	M2	510,72	69,57	88,15	35.530,79	45.019,97





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

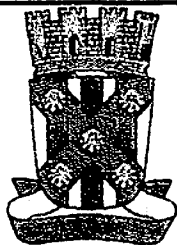


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89168	EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014							
<b>2.6</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>61.386,87</b>	<b>65.107,25</b>
2.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	1.021,44	3,25	4,12	3.319,68	4.208,33
2.6.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	275,35	24,31	30,80	6.693,76	8.480,78
2.6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	746,09	28,06	35,55	20.935,29	26.523,50
2.6.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 08/2014	SINAPI	M2	253,88	72,18	91,45	18.325,06	23.217,33
2.6.5	S11179	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-li, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	21,47	98,42	124,70	2.113,08	2.677,31
<b>2.7</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>14.134,67</b>	<b>17.908,48</b>
2.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	8,45	421,16	533,61	3.558,80	4.509,00
2.7.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,95	31,44	39,83	344,27	436,14
2.7.3	91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.516,12	1.920,92	7.580,60	9.604,60
2.7.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,30	55,33	70,10	848,55	1.072,53
2.7.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	15,30	50,83	64,40	777,70	985,32
2.7.6	102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	3,09	332,28	421,00	1.026,75	1.300,89
<b>2.8</b>		<b>PISO</b>						<b>85.555,85</b>	<b>108.398,26</b>
2.8.1	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	378,75	39,29	49,78	14.881,09	18.854,18
2.8.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	378,75	24,98	31,65	9.461,18	11.987,44
2.8.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE	SINAPI	M2	378,75	161,62	204,77	61.213,58	77.558,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

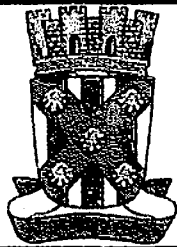


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICIPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICIPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
	87263	DIMENSÕES 60X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014								
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>30.448,57</b>	<b>38.576,75</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PAREDES DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								<b>17.976,48</b>	<b>22.778,07</b>
2.9.1.1	C080910-1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES (BASEADO EM 02278/ORSE)	CAGEPA	M2	99,62	10,27	13,01	1.023,10	1.296,06	
2.9.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	99,62	10,95	13,87	1.090,84	1.381,73	
2.9.1.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	463,14	21,79	27,61	10.091,82	12.787,30	
2.9.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	463,14	12,46	15,79	5.770,72	7.312,98	
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURA DE TETO</b>								<b>12.146,51</b>	<b>15.388,61</b>
2.9.2.1	S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	ORSE	m2	378,75	32,07	40,63	12.146,51	15.388,61	
<b>2.9.3</b>	<b>PINTURA DAS ESQUADRIAS</b>								<b>323,58</b>	<b>410,07</b>
2.9.3.1	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	18,48	17,51	22,19	323,58	410,07	
<b>2.10</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>140.165,01</b>	<b>177.590,50</b>
2.10.1	S12509	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	ORSE	m2	404,71	189,47	240,06	76.680,40	97.154,88	
2.10.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	404,71	94,79	120,10	38.362,46	48.605,67	
2.10.3	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	378,75	31,38	39,76	11.886,18	15.059,10	
2.10.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	57,80	177,19	224,50	10.241,58	12.976,10	
2.10.5	S00304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m	90,55	33,08	41,91	2.995,39	3.794,95	
<b>2.11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>13.528,08</b>	<b>17.141,82</b>
2.11.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	232,50	3,71	4,70	862,58	1.092,75	
2.11.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	108,00	14,16	17,94	1.500,96	1.901,64	
2.11.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	681,50	5,04	6,39	3.434,76	4.354,79	
2.11.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	92,90	6,21	7,87	576,91	731,12	

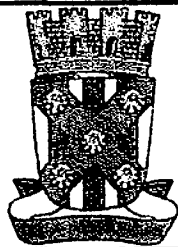


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.5	91838	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,10	10,20	12,92	664,02	841,09
2.11.6	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	172,70	7,73	9,79	1.334,97	1.690,73
2.11.7	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	24,50	8,81	11,16	215,85	273,42
2.11.8	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	3,70	12,60	15,96	46,62	59,05
2.11.9	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	9,70	18,31	23,20	177,61	225,04
2.11.10	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	41,00	68,43	86,70	2.805,63	3.554,70
2.11.11	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	27,98	35,45	391,72	498,30
2.11.12	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	47,91	60,70	47,91	60,70
2.11.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	22,05	27,94	88,20	111,78
2.11.14	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	34,91	44,23	349,10	442,30
2.11.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	23,38	29,62	210,42	266,58
2.11.16	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	24,00	25,97	32,90	623,28	789,60
2.11.17	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	28,22	35,75	197,54	250,25
<b>2.12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							<b>1.077,60</b>	<b>1.365,38</b>
2.12.1	00008140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00	4,01	5,08	4,01	5,08
2.12.2	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	7,73	9,79	7,73	9,79
2.12.3	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	1,00	9,04	11,45	9,04	11,45
2.12.4	S01210	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	ORSE	un	2,00	8,07	10,22	16,14	20,44
2.12.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	8,00	21,01	26,62	168,08	212,98

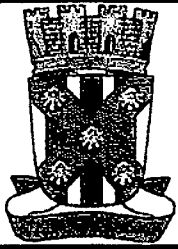


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.6	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,99	8,86	55,92	70,88
2.12.7	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,90	35,83	45,40	677,19	858,06
2.12.8	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	2,00	8,22	10,41	16,44	20,82
2.12.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	15,74	19,94	62,96	79,76
2.12.10	80373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	14,21	18,00	14,21	18,00
2.12.11	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	SINAPI	UN	2,00	22,94	29,06	45,88	58,12
<b>2.13</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>30.586,90</b>	<b>38.753,64</b>
2.13.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	48,69	61,69	292,14	370,14
2.13.2	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	6,25	7,92	12,50	15,84
2.13.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	2,00	19,68	24,93	39,38	49,86
2.13.4	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	11,21	14,20	22,42	28,40
2.13.5	S01556	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	ORSE	un	5,00	25,56	32,38	127,80	161,90
2.13.6	S01628	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	ORSE	un	8,00	10,29	13,04	82,32	104,32
2.13.7	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	2,00	12,88	16,32	25,76	32,64
2.13.8	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	4,00	41,35	52,39	165,40	209,56
2.13.9	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	2,00	24,64	31,22	49,28	62,44
2.13.10	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	114,07	62,73	79,48	7.155,61	9.066,28
2.13.11	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	2,39	47,33	59,97	113,12	143,33
2.13.12	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	32,36	74,36	94,21	2.408,29	3.048,64

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

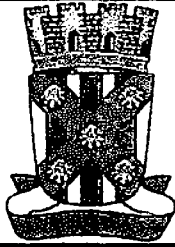


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91793	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA. PRÉDIOS. AF 10/2015							
2.13.13	S11334	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	2,00	535,00	677,85	1.070,00	1.355,70
2.13.14	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	9,00	535,00	677,85	4.815,00	6.100,65
2.13.15	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE), AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.142,56	11.583,62	9.142,56	11.583,62
2.13.16	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE), AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	2.533,67	3.210,16	5.067,34	6.420,32
<b>2.14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>4.536,43</b>	<b>5.747,67</b>
2.14.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	700,31	887,29	1.400,62	1.774,58
2.14.2	100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	3,66	4,64	7,32	9,28
2.14.3	C220009-1	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0797)	CAGEPA	UN	2,00	29,46	37,33	58,92	74,66
2.14.4	S11748	Tomeira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1195 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	2,00	286,94	363,55	573,88	727,10
2.14.5	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,98	268,52	340,21	263,15	333,41
2.14.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	91,60	116,06	183,20	232,12
2.14.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	86,82	110,00	520,92	660,00
2.14.8	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	317,21	401,91	1.268,84	1.607,64
2.14.9	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	129,79	164,44	259,58	328,88
<b>2.15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO</b>							<b>4.630,82</b>	<b>5.867,28</b>
2.15.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	4,00	311,90	395,18	1.247,60	1.580,72
2.15.2	S12845	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	ORSE	un	4,00	31,98	40,52	127,92	162,08
2.15.3	CPU - 01	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	und	4,00	73,94	93,68	295,76	374,72
2.15.4	CPU- 02	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO -Referência base: 97592/SINAPI	PRÓPRIA	und	5,00	35,74	45,28	178,70	226,40
2.15.5	CUP	PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE EMERGENCIA INCLUINDO TOMADA SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	PRÓPRIA	UN	19,00	123,54	156,53	2.347,26	2.974,07



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICIPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>FONTE :</b>	<b>VERSÃO :</b>	<b>DATA REF. :</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICIPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.15.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	19,00	22,82	28,91	433,68	549,29
<b>2.16</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>938,11</b>	<b>1.188,39</b>
2.16.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	41,70	14,25	18,05	594,23	752,69
2.16.2	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	1,00	311,90	395,18	311,90	395,18
2.16.3	S12845	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo da morte)	ORSE	un	1,00	31,98	40,52	31,98	40,52
<b>2.17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>3.632,30</b>	<b>4.606,18</b>
2.17.1	COMP-723572	Copia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M2	1.316,05	2,76	3,50	3.632,30	4.606,18

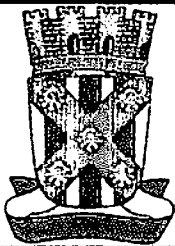
**VALOR ORÇAMENTO: 1.117.416,90**

**VALOR TOTAL: 1.416.777,85**

**Um Milhão Quatrocentos e Quinze Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Noventa e Cinco centavos**

*Luiz R. S. Figueiredo*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	CAGEPA	2020/12	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	L.S. Hora: 85,69%	ORSE	2022/04	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	L.S. Mês: 48,16%	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	REFORMA	692.302,88	8,76 %		12,67 %	14,41 %	21,71 %	21,71 %	8,01 %	14,73 %	100,00 %
			83.283,83		82.027,66	93.330,37	140.695,61	140.595,62	53.844,73	98.625,06	692.302,88
2	AMPLIAÇÃO	723.475,07	16,34 %	7,39 %	9,10 %	12,20 %	10,50 %	25,29 %	8,29 %	10,89 %	100,00 %
			119.749,79	54.185,56	66.665,80	89.417,60	76.951,26	185.349,49	49.412,73	81.742,84	723.475,07
		1.415.777,95	203.033,62	54.185,56	148.693,46	182.747,97	217.546,87	325.945,11	103.257,46	180.367,90	1.415.777,95
			203.033,62	257.219,18	405.912,64	588.660,61	808.207,48	1.132.152,59	1.235.410,05	1.415.777,95	

*Luiz R. S. Figueiredo*

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	A, P OU V	L	C	H	N	Q	SUBTOTAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>									
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1.1</b>	<b>Retirada de placas de concreto, sem reaproveitamento</b>									<b>796,12</b>
	ÁREA DA LAJE		796,12					1,00	796,12	
<b>1.1.2</b>	<b>Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento</b>									<b>26,66</b>
	MURO AO LADO DO REFEITÓRIO		13,64	0,15		2,00		1,00	4,09	
	PAREDE DO REFEITÓRIO		9,90	0,15		2,30		1,00	3,42	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS DA PAREDE DO REFEITÓRIO									
	J1			2,25	0,15	1,90		- 3,00	- 1,92	
	J2			1,20	0,15	1,90		- 1,00	- 0,34	
	P1			1,05	0,15	2,15		- 1,00	- 0,34	
	DIRETORIA/SECRETARIA		8,80	0,15		2,30		1,00	3,04	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS DA PAREDE DE DIRETORIA									
	J1			2,25	0,15	1,45		- 2,00	- 0,98	
	P1			0,80	0,15	2,35		- 1,00	- 0,28	
	VESTUÁRIOS		1,60	0,15		2,30		1,00	0,55	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS DA PAREDE DO VESTUÁRIO									
	P1			0,80	0,15	2,35		- 1,00	- 0,28	
	WC MATERNAL 03			2,35	0,15	2,35		1,00	0,83	
	WC MATERNAL 04			2,35	0,15	2,35		1,00	0,83	
	WC MATERNAL 05			0,90	0,15	2,10		1,00	0,28	
	MURO AO LADO DO BANHEIRO DORMITÓRIO 01			11,30	0,15	2,00		1,00	3,39	
	MURO AO LADO DO BANHEIRO DORMITÓRIO 02			10,00	0,15	2,00		1,00	3,00	
	CIRCULAÇÃO ENTRE OS DORMITÓRIO 01 E 02			9,55	0,15	2,35		1,00	3,37	
	DORMITÓRIO 01			10,00	0,15	2,35		1,00	3,53	
	DORMITÓRIO 02			10,00	0,15	2,35		1,00	3,53	
	SALA DOS PROFESSORES			4,90	0,15	2,35		1,00	1,73	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS DA SALA DOS PROFESSORES									
	J1			2,25	0,15	1,45		- 2,00	- 0,98	
	WC SALA DOS PROFESSORES			0,70	0,15	2,10		1,00	0,22	
<b>1.1.3</b>	<b>Revisão de esquadria de madeira</b>									<b>158,26</b>
	J1			2,25		1,90		10,00	42,75	
	J2			1,20		1,90		7,00	15,96	
	J3			1,20		1,90		1,00	2,28	
	J4			2,25		1,45		4,00	13,05	
	J5			2,25		1,90		1,00	4,28	
	J6			1,20		1,90		1,00	2,28	
	P1			1,05		2,35		7,00	17,27	
	P2			0,80		2,35		24,00	45,12	
	P3			2,25		2,35		1,00	5,29	
	P4			0,60		2,35		4,00	5,64	
	P5			1,05		2,35		1,00	2,47	
	P6			0,80		2,35		1,00	1,88	
<b>1.1.4</b>	<b>Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos</b>									<b>933,83</b>
	REFEITÓRIO		22,21			2,40		1,00	53,30	
	MATERNAL 02		21,79			2,40		1,00	52,30	
	WC MATERNAL 02		10,55			2,40		1,00	25,32	
	WC MATERNAL 01		10,55			2,40		1,00	25,32	
	MATERNAL 01		21,79			2,40		1,00	52,30	
	DIRETORIA		17,21			2,40		1,00	41,30	
	SALA DOS PROFESSORES		17,27			2,40		1,00	41,45	
	DORMITÓRIO 01		14,88			2,40		1,00	35,71	
	DORMITÓRIO 02		14,88			2,40		1,00	35,71	
	WC FUNC 01		5,94			2,40		1,00	14,26	
	WC FUNC 02		5,94			2,40		1,00	14,26	
	WC SALA DOS PROFESSORES		8,40			2,40		1,00	20,16	
	VESTUÁRIOS		16,70			2,40		1,00	40,08	

10



	LAVANDERIA		21,80		2,40		1,00	52,32	
	ROUPARIA		10,38		2,40		1,00	24,91	
	BRINQUEDOTECA		21,80		2,40		1,00	52,32	
	MATERNAL 03		21,80		2,40		1,00	52,32	
	MATERNAL 04		21,80		2,40		1,00	52,32	
	MATERNAL 05		21,80		2,40		1,00	52,32	
	WC MATERNAL 03		16,70		2,40		1,00	40,08	
	WC MATERNAL 04		16,70		2,40		1,00	40,08	
	WC MATERNAL 05		16,70		2,40		1,00	40,08	
	CIRCULAÇÃO 01		51,93		2,40		1,00	124,63	
	CIRCULAÇÃO 02		39,30		2,40		1,00	94,32	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1		2,25		1,90	- 1,00	6,00	- 25,65	
	J2		1,20		1,90	- 1,00	6,00	- 13,68	
	P1		1,05		2,35	- 2,00	6,00	- 29,61	
	P2		0,80		2,35	- 2,00	15,00	- 56,40	
	P3		0,90		2,10	- 2,00	1,00	- 3,78	
	P4		0,60		2,35	- 2,00	4,00	- 11,28	
	P5		0,70		2,10	- 2,00	1,00	- 2,94	
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								0,47
	VIGAS/PILARES		0,47				1,00	0,47	
1.2	PAREDES E PAINÉIS								
1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								131,81
	DORMITÓRIO 01		7,80		2,40		1,00	18,72	
	DORMITÓRIO 02		7,80		2,40		1,00	18,72	
	WC SALA DOS PROFESSORES		0,80		2,35		1,00	1,88	
	WC MATERNAL 05		0,80		2,35		1,00	1,88	
	WC MATERNAL 04		0,80		2,35		1,00	1,88	
	WC MATERNAL 03		0,80		2,35		1,00	1,88	
	PLATIBANDA		57,90		1,50		1,00	86,85	
1.3	ESQUADRIAS								
1.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								5,04
	P3 - PORTAS DA DIVISAO DO BWC DO VESTUARIO		0,70		1,80		4,00	5,04	
1.3.2	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 90X210								3,00
	PROJETO ARQUITETONICO						3,00	3,00	
1.4	REVESTIMENTO DE PAREDES								
1.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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								1.234,08
	REFEITÓRIO		22,21		2,40		1,00	53,30	
	MATERNAL 02		21,79		2,40		1,00	52,30	
	WC MATERNAL 02		10,55		2,40		1,00	25,32	
	WC MATERNAL 01		10,55		2,40		1,00	25,32	
	MATERNAL 01		21,79		2,40		1,00	52,30	
	DIRETORIA		17,21		2,40		1,00	41,30	
	SALA DOS PROFESSORES		17,27		2,40		1,00	41,45	
	DORMITÓRIO 01		14,88		2,40		1,00	35,71	
	DORMITÓRIO 02		14,88		2,40		1,00	35,71	
	WC FUNC 01		5,94		2,40		1,00	14,26	
	WC FUNC 02		5,94		2,40		1,00	14,26	
	WC SALA DOS PROFESSORES		8,40		2,40		1,00	20,16	
	VESTUÁRIOS		16,70		2,40		1,00	40,08	
	LAVANDERIA		21,80		2,40		1,00	52,32	
	ROUPARIA		10,38		2,40		1,00	24,91	
	BRINQUEDOTECA		21,80		2,40		1,00	52,32	

8

	MATERNAL 03		21,80		2,40		1,00	52,32	
	MATERNAL 04		21,80		2,40		1,00	52,32	
	MATERNAL 05		21,80		2,40		1,00	52,32	
	WC MATERNAL 03		16,70		2,40		1,00	40,08	
	WC MATERNAL 04		16,70		2,40		1,00	40,08	
	WC MATERNAL 05		16,70		2,40		1,00	40,08	
	CIRCULAÇÃO 01		51,93		2,40		1,00	124,63	
	CIRCULAÇÃO 02		39,30		2,40		1,00	94,32	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,90		2,10	- 2,00	24,00	-	90,72
	P2		0,80		2,10	- 2,00	1,00	-	3,36
	P3		0,70		2,10	- 2,00	5,00	-	14,70
	J1		1,90		0,90	- 1,00	16,00	-	27,36
	J2		0,50		0,50	- 1,00	5,00	-	1,25
	PLATIBANDA		57,90		1,50		2,00	173,70	
	EXTERIOR		12,45		2,40		1,00	29,88	
	EXTERIOR		6,30		2,40		1,00	15,12	
	EXTERIOR		6,30		2,40		1,00	15,12	
	EXTERIOR		25,20		2,40		1,00	60,48	
1.4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								744,91
	REFEITÓRIO		22,21		2,40		1,00	53,30	
	MATERNAL 02		21,79		1,50		1,00	32,69	
	WC MATERNAL 02		10,55		2,40		1,00	25,32	
	WC MATERNAL 01		10,55		2,40		1,00	25,32	
	MATERNAL 01		21,79		2,40		1,00	52,30	
	DIRETORIA		17,21		1,50		1,00	25,82	
	SALA DOS PROFESSORES		17,27		1,50		1,00	25,91	
	DORMITÓRIO 01		14,88		1,50		1,00	22,32	
	DORMITÓRIO 02		14,88		1,50		1,00	22,32	
	WC FUNC 01		5,94		2,40		1,00	14,26	
	WC FUNC 02		5,94		2,40		1,00	14,26	
	WC SALA DOS PROFESSORES		8,40		2,40		1,00	20,16	
	VESTUÁRIOS		16,70		2,40		1,00	40,08	
	LAVANDERIA		21,80		2,40		1,00	52,32	
	ROUPARIA		10,38		1,50		1,00	15,57	
	BRINQUEDOTECA		21,80		1,50		1,00	32,70	
	MATERNAL 03		21,80		1,50		1,00	32,70	
	MATERNAL 04		21,80		1,50		1,00	32,70	
	MATERNAL 05		21,80		1,50		1,00	32,70	
	WC MATERNAL 03		16,70		2,40		1,00	40,08	
	WC MATERNAL 04		16,70		2,40		1,00	40,08	
	WC MATERNAL 05		16,70		2,40		1,00	40,08	
	CIRCULAÇÃO 01		51,93		1,50		1,00	77,90	
	CIRCULAÇÃO 02		39,30		1,50		1,00	58,95	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,90		1,50	- 2,00	24,00	-	64,80
	P2		0,80		1,50	- 2,00	1,00	-	2,40
	P3		0,70		1,50	- 2,00	5,00	-	10,50
	J1		1,50		0,30	- 1,00	16,00	-	7,20
1.4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								489,17
	IDEM 1.5.1 - 1.5.2		489,17				1,00	489,17	

1.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								657,93
	REFEITÓRIO	22,21			2,40		1,00		53,30
	MATERNAL 02	21,79			1,30		1,00		28,33
	WC MATERNAL 02	10,55			1,30		1,00		13,72
	WC MATERNAL 01	10,55			1,30		1,00		13,72
	MATERNAL 01	21,79			1,30		1,00		28,33
	DIRETORIA	17,21			1,30		1,00		22,37
	SALA DOS PROFESSORES	17,27			1,30		1,00		22,45
	DORMITÓRIO 01	14,88			1,30		1,00		19,34
	DORMITÓRIO 02	14,88			1,30		1,00		19,34
	WC FUNC 01	5,94			2,40		1,00		14,26
	WC FUNC 02	5,94			2,40		1,00		14,26
	WC SALA DOS PROFESSORES	8,40			2,40		1,00		20,16
	VESTUÁRIOS	16,70			2,40		1,00		40,08
	LAVANDERIA	21,80			2,40		1,00		52,32
	ROUPARIA	10,38			1,30		1,00		13,49
	BRINQUEDOTECA	21,80			1,30		1,00		28,34
	MATERNAL 03	21,80			1,30		1,00		28,34
	MATERNAL 04	21,80			1,30		1,00		28,34
	MATERNAL 05	21,80			1,30		1,00		28,34
	WC MATERNAL 03	16,70			2,40		1,00		40,08
	WC MATERNAL 04	16,70			2,40		1,00		40,08
	WC MATERNAL 05	16,70			2,40		1,00		40,08
	CIRCULAÇÃO 01	51,93			1,30		1,00		67,51
	CIRCULAÇÃO 02	39,30			1,30		1,00		51,09
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,90		1,30	- 2,00	24,00	-	56,16
	P2		0,80		1,30	- 2,00	1,00	-	2,08
	P3		0,70		1,30	- 2,00	5,00	-	9,10
	J1		1,50		0,10	- 1,00	16,00	-	2,40
1.4.5	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar								48,39
	MATERNAL 02	21,79			0,20		1,00		4,36
	WC MATERNAL 02	10,55			0,20		1,00		2,11
	WC MATERNAL 01	10,55			0,20		1,00		2,11
	MATERNAL 01	21,79			0,20		1,00		4,36
	DIRETORIA	17,21			0,20		1,00		3,44
	SALA DOS PROFESSORES	17,27			0,20		1,00		3,45
	DORMITÓRIO 01	14,88			0,20		1,00		2,98
	DORMITÓRIO 02	14,88			0,20		1,00		2,98
	ROUPARIA	10,38			0,20		1,00		2,08
	BRINQUEDOTECA	21,80			0,20		1,00		4,36
	MATERNAL 03	21,80			0,20		1,00		4,36
	MATERNAL 04	21,80			0,20		1,00		4,36
	MATERNAL 05	21,80			0,20		1,00		4,36
	CIRCULAÇÃO 01	51,93			0,20		1,00		10,39
	CIRCULAÇÃO 02	39,30			0,20		1,00		7,86
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,90		0,20	- 2,00	24,00	-	8,64
	P2		0,80		0,20	- 2,00	1,00	-	0,32
	P3		0,70		0,20	- 2,00	5,00	-	1,40
	J1		1,50		0,20	- 1,00	16,00	-	4,80
1.5	COBERTURA								
1.5.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada								796,12
	ÁREA DA COBERTA	796,12					1,00		796,12
1.5.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016								796,12
	ÁREA DA COBERTA	796,12					1,00		796,12

1.5.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P								652,79
	REFEITÓRIO	60,97				1,00		60,97	
	MATERNAL 02	29,40				1,00		29,40	
	WC MATERNAL 02	6,90				1,00		6,90	
	WC MATERNAL 01	6,90				1,00		6,90	
	MATERNAL 01	29,40				1,00		29,40	
	DIRETORIA	25,35				1,00		25,35	
	SALA DOS PROFESSORES	25,35				1,00		25,35	
	DORMITÓRIO 01	48,90				1,00		48,90	
	DORMITÓRIO 02	48,90				1,00		48,90	
	WC FUNC 01	2,05				1,00		2,05	
	WC FUNC 02	2,05				1,00		2,05	
	WC SALA DOS PROFESSORES	4,32				1,00		4,32	
	VESTUÁRIOS	14,10				1,00		14,10	
	LAVANDERIA	21,80				1,00		21,80	
	ROUPARIA	6,68				1,00		6,68	
	BRINQUEDOTECA	21,80				1,00		21,80	
	MATERNAL 03	29,40				1,00		29,40	
	MATERNAL 04	29,40				1,00		29,40	
	MATERNAL 05	29,40				1,00		29,40	
	WC MATERNAL 03	14,10				1,00		14,10	
	WC MATERNAL 04	14,10				1,00		14,10	
	WC MATERNAL 05	14,10				1,00		14,10	
	CIRCULAÇÃO 01	80,98				1,00		80,98	
	CIRCULAÇÃO 02	86,44				1,00		86,44	
1.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								57,90
	CALHA DE ZINCO	57,90				1,00		57,90	
1.5.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm								57,90
	RUFO DE CONCRETO	57,90				1,00		57,90	
1.6	PINTURA								
1.6.1	PINTURA DE PAREDES								
1.6.1.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES (BASEADO EM 02278/ORSE)								200,63
	REFEITÓRIO	22,21			2,40	1,00		53,30	
	MATERNAL 02	21,79			2,40	1,00		52,30	
	WC MATERNAL 02	10,55			2,40	1,00		25,32	
	WC MATERNAL 01	10,55			2,40	1,00		25,32	
	MATERNAL 01	21,79			2,40	1,00		52,30	
	DIRETORIA	17,21			2,40	1,00		41,30	
	SALA DOS PROFESSORES	17,27			2,40	1,00		41,45	
	DORMITÓRIO 01	14,88			2,40	1,00		35,71	
	DORMITÓRIO 02	14,88			2,40	1,00		35,71	
	WC FUNC 01	5,94			2,40	1,00		14,26	
	WC FUNC 02	5,94			2,40	1,00		14,26	
	WC SALA DOS PROFESSORES	8,40			2,40	1,00		20,16	
	VESTUÁRIOS	16,70			2,40	1,00		40,08	
	LAVANDERIA	21,80			2,40	1,00		52,32	
	ROUPARIA	10,38			2,40	1,00		24,91	
	BRINQUEDOTECA	21,80			2,40	1,00		52,32	
	MATERNAL 03	21,80			2,40	1,00		52,32	
	MATERNAL 04	21,80			2,40	1,00		52,32	
	MATERNAL 05	21,80			2,40	1,00		52,32	
	WC MATERNAL 03	16,70			2,40	1,00		40,08	
	WC MATERNAL 04	16,70			2,40	1,00		40,08	
	WC MATERNAL 05	16,70			2,40	1,00		40,08	
	CIRCULAÇÃO 01	51,93			2,40	1,00		124,63	
	CIRCULAÇÃO 02	39,30			2,40	1,00		94,32	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,90		2,10	- 2,00	24,00	-	90,72
	P2		0,80		2,10	- 2,00	1,00	-	3,36

	P3		0,70		2,10	- 2,00	5,00	-	14,70	
	J1		1,50		0,90	- 1,00	16,00	-	21,60	
	J2		0,50		0,50	- 1,00	5,00	-	1,25	
	DESCONTO IDEM 1.5.2		744,91				- 1,00	-	744,91	
1.6.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									200,63
	IDEM 1.7.1.1		200,63				1,00		200,63	
1.6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017									461,55
	PLATIBANDA		57,90		1,50		2,00		173,70	
	EXTERIOR		12,45		2,40		1,00		29,88	
	EXTERIOR		6,30		2,40		1,00		15,12	
	EXTERIOR		6,30		2,40		1,00		15,12	
	EXTERIOR		25,20		2,40		1,00		60,48	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	P1		0,90		2,10		- 5,00	-	9,45	
	J1		1,50		0,90		- 10,00	-	13,50	
	MURADA		18,53		2,50		2,00		92,65	
	MURADA		19,51		2,50		2,00		97,55	
1.6.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									461,55
	IDEM 1.7.1.3		461,55				1,00		461,55	
1.7.2	PINTURA DE TETO									
1.7.2.1	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022									652,79
	REFEITÓRIO		60,97				1,00		60,97	
	MATERNAL 02		29,40				1,00		29,40	
	WC MATERNAL 02		6,90				1,00		6,90	
	WC MATERNAL 01		6,90				1,00		6,90	
	MATERNAL 01		29,40				1,00		29,40	
	DIRETORIA		25,35				1,00		25,35	
	SALA DOS PROFESSORES		25,35				1,00		25,35	
	DORMITÓRIO 01		48,90				1,00		48,90	
	DORMITÓRIO 02		48,90				1,00		48,90	
	WC FUNC 01		2,05				1,00		2,05	
	WC FUNC 02		2,05				1,00		2,05	
	WC SALA DOS PROFESSORES		4,32				1,00		4,32	
	VESTUÁRIOS		14,10				1,00		14,10	
	LAVANDERIA		21,80				1,00		21,80	
	ROUPARIA		6,68				1,00		6,68	
	BRINQUEDOTECA		21,80				1,00		21,80	
	MATERNAL 03		29,40				1,00		29,40	
	MATERNAL 04		29,40				1,00		29,40	
	MATERNAL 05		29,40				1,00		29,40	
	WC MATERNAL 03		14,10				1,00		14,10	
	WC MATERNAL 04		14,10				1,00		14,10	
	WC MATERNAL 05		14,10				1,00		14,10	
	CIRCULAÇÃO 01		80,98				1,00		80,98	
	CIRCULAÇÃO 02		86,44				1,00		86,44	
1.7.3	PINTURA DE ESQUADRIAS									
1.7.3.1	PINTURA COM TINTA OLEO EM SUPERFICIE DE MADEIRA									11,34
	P1		0,90		2,10	2,00	3,00		11,34	
1.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
1.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									702,10
	PROJETO ELÉTRICO		702,10				1,00		702,10	

1.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								92,80
	PROJETO ELÉTRICO		92,80				1,00	92,80	
1.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								1.644,20
	PROJETO ELÉTRICO		1.644,20				1,00	1.644,20	
1.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								643,40
	PROJETO ELÉTRICO		643,40				1,00	643,40	
1.8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								79,20
	PROJETO ELÉTRICO		79,20				1,00	79,20	
1.8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								405,70
	PROJETO ELÉTRICO		405,70				1,00	405,70	
1.8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								75,70
	PROJETO ELÉTRICO		75,70				1,00	75,70	
1.8.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								3,70
	PROJETO ELÉTRICO		3,70				1,00	3,70	
1.8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								9,70
	PROJETO ELÉTRICO		9,70				1,00	9,70	
1.8.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022								91,00
	PROJETO ELÉTRICO		91,00				1,00	91,00	
1.8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00
	PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
1.8.12	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								3,00
	PROJETO ELÉTRICO		3,00				1,00	3,00	
1.8.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								20,00
	PROJETO ELÉTRICO		20,00				1,00	20,00	
1.8.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								23,00
	PROJETO ELÉTRICO		23,00				1,00	23,00	
1.8.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00

8

	PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
1.8.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00
	PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
1.8.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00
	PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
1.8.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								8,00
	PROJETO ELÉTRICO		8,00				1,00	8,00	
1.8.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								47,00
	PROJETO ELÉTRICO		47,00				1,00	47,00	
1.8.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								4,00
	PROJETO ELÉTRICO - COZINHA/REFEITÓRIO		4,00				1,00	4,00	
1.8.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								11,00
	PROJETO ELÉTRICO		11,00				1,00	11,00	
1.8.22	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								13,00
	PROJETO ELÉTRICO		13,00				1,00	13,00	
1.8.23	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								10,00
	PROJETO ELÉTRICO		10,00				1,00	10,00	
1.9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
1.9.1	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)								10,00
	PROJETO HIDRÁULICO		10,00				1,00	10,00	
1.9.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								8,00
	PROJETO HIDRÁULICO		8,00				1,00	8,00	
1.9.3	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm								10,00
	PROJETO HIDRÁULICO		10,00				1,00	10,00	
1.9.4	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"								7,00
	PROJETO HIDRÁULICO		7,00				1,00	7,00	
1.9.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								1,00
	PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
1.9.6	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"								25,00
	PROJETO HIDRÁULICO		25,00				1,00	25,00	
1.9.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								18,00
	PROJETO HIDRÁULICO		18,00				1,00	18,00	

8

1.9.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								68,05
	PROJETO HIDRÁULICO		68,05				1,00	68,05	
1.9.9	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm								17,00
	PROJETO HIDRÁULICO		17,00				1,00	17,00	
1.9.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								7,00
	PROJETO HIDRÁULICO		7,00				1,00	7,00	
1.9.11	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								8,00
	PROJETO HIDRÁULICO		8,00				1,00	8,00	
1.10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
1.10.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								14,00
	PROJETO SANITÁRIO		14,00				1,00	14,00	
1.10.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								7,00
	PROJETO SANITÁRIO		7,00				1,00	7,00	
1.10.3	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm								5,00
	PROJETO SANITÁRIO		5,00				1,00	5,00	
1.10.4	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm								7,00
	PROJETO SANITÁRIO		7,00				1,00	7,00	
1.10.5	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm								1,00
	PROJETO SANITÁRIO		1,00				1,00	1,00	
1.10.6	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm								9,00
	PROJETO SANITÁRIO		9,00				1,00	9,00	
1.10.7	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm								1,00
	PROJETO SANITÁRIO		1,00				1,00	1,00	
1.10.8	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm								7,00
	PROJETO SANITÁRIO		7,00				1,00	7,00	
1.10.9	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm								12,00
	PROJETO SANITÁRIO		12,00				1,00	12,00	
1.10.10	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm								1,00
	PROJETO SANITÁRIO		1,00				1,00	1,00	
1.10.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015								112,15
	PROJETO SANITÁRIO		112,15				1,00	112,15	

*R*



1.10.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									7,60
	PROJETO SANITÁRIO		7,60					1,00	7,60	
1.10.13	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015									16,49
	PROJETO SANITÁRIO		16,49					1,00	16,49	
1.10.14	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm									2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00					1,00	2,00	
1.10.15	Caixa de Inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m									4,00
	PROJETO SANITÁRIO		4,00					1,00	4,00	
1.11	LOUÇAS E METAIS									
1.11.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									5,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
1.11.2	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									5,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
1.11.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016									5,00
	WC FUNC 01							1,00	1,00	
	WC FUNC 02							1,00	1,00	
	WC SALA DOS PROFESSORES							1,00	1,00	
	VESTUÁRIOS							2,00	2,00	
1.11.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									5,00
	WC FUNC 01							1,00	1,00	
	WC FUNC 02							1,00	1,00	
	WC SALA DOS PROFESSORES							1,00	1,00	
	VESTUÁRIOS							2,00	2,00	
1.11.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									8,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
	WC FUNC 01							1,00	1,00	
	WC FUNC 02							1,00	1,00	
	WC SALA DOS PROFESSORES							1,00	1,00	

1

1.11.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									9,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
	WC FUNC 01							1,00	1,00	
	WC SALA DOS PROFESSORES							1,00	1,00	
	VESTUÁRIOS							1,00	1,00	
	LAVANDERIA							1,00	1,00	
1.11.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									7,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
	VESTUÁRIOS							2,00	2,00	
1.11.8	CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0797)									7,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
	VESTUÁRIOS							2,00	2,00	
1.11.9	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada									9,00
	WC MATERNAL 01							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 02							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 03							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 04							1,00	1,00	
	WC MATERNAL 05							1,00	1,00	
	WC FUNC 01							1,00	1,00	
	WC FUNC 02							1,00	1,00	
	WC SALA DOS PROFESSORES							1,00	1,00	
	VESTUÁRIOS							1,00	1,00	
1.11.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm									4,39
	WC MATERNAL 01		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC MATERNAL 02		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC MATERNAL 03		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC MATERNAL 04		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC MATERNAL 05		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC FUNC 01		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC FUNC 02		0,65	0,75				1,00	0,49	
	WC SALA DOS PROFESSORES		0,65	0,75				1,00	0,49	
	VESTUÁRIOS		0,65	0,75				1,00	0,49	
1.11.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									10,00
	WC MATERNAL 01							2,00	2,00	
	WC MATERNAL 02							2,00	2,00	
	WC MATERNAL 03							2,00	2,00	
	WC MATERNAL 04							2,00	2,00	
	WC MATERNAL 05							2,00	2,00	

Q

1.11.12	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021								9,92
	VESTUARIOS	2,48				4,00			9,92
2	AMPLIAÇÃO								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPESA 01.03.07U								6,00
	PLACA		3,00		2,00		1,00		6,00
2.1.2	LOCALAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								160,04
	PERIMETRO DA ÁREA AMPLIADA	160,04					1,00		160,04
2.2	MOVIMENTO DE TERRAS								
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021								40,90
	DORMITÓRIO 01	11,88	0,40		0,50		1,00		2,38
	DORMITÓRIO 02	11,88	0,40		0,50		1,00		2,38
	WC DORMITÓRIO 01	8,03	0,40		0,50		1,00		1,61
	WC DORMITÓRIO 02	8,03	0,40		0,50		1,00		1,61
	BERÇARIO 01	24,13	0,40		0,50		1,00		4,83
	BERÇARIO 02	24,13	0,40		0,50		1,00		4,83
	LACTARIO	8,55	0,40		0,50		1,00		1,71
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR	17,40	0,40		0,50		1,00		3,48
	DIRETORIA	8,85	0,40		0,50		1,00		1,77
	DML	8,85	0,40		0,50		1,00		1,77
	DEPÓSITO DE ALIMENTOS	12,35	0,40		0,50		1,00		2,47
	REFEITÓRIO	25,88	0,40		0,50		1,00		5,18
	SAPATAS AMPLIAÇÃO EDIFICAÇÃO		0,70	0,70	0,30		47,00		6,91
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								40,90
	DORMITÓRIO 01	11,88	0,40		0,50		1,00		2,38
	DORMITÓRIO 02	11,88	0,40		0,50		1,00		2,38
	WC DORMITÓRIO 01	8,03	0,40		0,50		1,00		1,61
	WC DORMITÓRIO 02	8,03	0,40		0,50		1,00		1,61
	BERÇARIO 01	24,13	0,40		0,50		1,00		4,83
	BERÇARIO 02	24,13	0,40		0,50		1,00		4,83
	LACTARIO	8,55	0,40		0,50		1,00		1,71
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR	17,40	0,40		0,50		1,00		3,48
	DIRETORIA	8,85	0,40		0,50		1,00		1,77
	DML	8,85	0,40		0,50		1,00		1,77
	DEPÓSITO DE ALIMENTOS	12,35	0,40		0,50		1,00		2,47
	REFEITÓRIO	25,88	0,40		0,50		1,00		5,18
	SAPATAS AMPLIAÇÃO EDIFICAÇÃO		0,70	0,70	0,30		47,00		6,91
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								189,38
	REFEITÓRIO	79,20			0,50		1,00		39,60
	CIRCULAÇÃO	19,15			0,50		1,00		9,58
	DEPOSITO DE ALIMENTOS	19,20			0,50		1,00		9,60
	DML	9,67			0,50		1,00		4,84
	DIRETORIA	9,67			0,50		1,00		4,84
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR	28,78			0,50		1,00		14,39
	SALA DOS PROFESSORES	9,82			0,50		1,00		4,91
	WC DORMITÓRIO 01	12,15			0,50		1,00		6,08
	DORMITÓRIO 01	9,48			0,50		1,00		4,74
	BERÇARIO 01	62,40			0,50		1,00		31,20
	LACTARIO	35,20			0,50		1,00		17,60
	BERÇARIO 02	62,40			0,50		1,00		31,20
	DORMITÓRIO 02	9,48			0,50		1,00		4,74
	WC DORMITÓRIO 02	12,15			0,50		1,00		6,08
2.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								

2.3.1	SAPATAS								
2.3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								99,00
	PROJETO ESTRUTURAL		99,00				1,00	99,00	
2.3.1.2	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)								99,00
	PROJETO ESTRUTURAL		99,00				1,00	99,00	
2.3.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								10,50
	PROJETO ESTRUTURAL		10,50				1,00	10,50	
2.3.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								10,50
	PROJETO ESTRUTURAL		10,50				1,00	10,50	
2.3.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021								77,90
	SAPATAS		77,90				1,00	77,90	
2.3.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								281,50
	SAPATAS		281,50				1,00	281,50	
2.3.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								276,10
	SAPATAS		276,10				1,00	276,10	
2.3.2	VIGAS BALDRAME								
2.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								105,70
	PROJETO ESTRUTURAL		105,70				1,00	105,70	
2.3.2.2	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)								105,70
	PROJETO ESTRUTURAL		105,70				1,00	105,70	
2.3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								7,05
	PROJETO ESTRUTURAL		7,05				1,00	7,05	
2.3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								7,05
	PROJETO ESTRUTURAL		7,05				1,00	7,05	
2.3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021								243,30
	SAPATAS		243,30				1,00	243,30	
2.3.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								357,10
	SAPATAS		357,10				1,00	357,10	
2.3.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								22,80
	SAPATAS		22,80				1,00	22,80	
2.4	SUPERESTRUTURA								
2.4.1	PILARES								

R

2.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								129,65
	TÉRREO		96,77				1,00	96,77	
	PLATIBANDA		32,88				1,00	32,88	
2.4.1.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								6,01
	TÉRREO		4,47				1,00	4,47	
	PLATIBANDA		1,54				1,00	1,54	
2.4.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								6,01
	TÉRREO		4,47				1,00	4,47	
	PLATIBANDA		1,54				1,00	1,54	
2.4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021								163,70
	TÉRREO		119,80				1,00	119,80	
	PLATIBANDA		43,90				1,00	43,90	
2.4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								482,30
	TÉRREO		362,70				1,00	362,70	
	PLATIBANDA		119,60				1,00	119,60	
2.4.2	VIGAS								
2.4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								225,94
	TÉRREO		162,07				1,00	162,07	
	PLATIBANDA		63,87				1,00	63,87	
2.4.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								11,65
	TÉRREO		8,46				1,00	8,46	
	PLATIBANDA		3,19				1,00	3,19	
2.4.2.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								11,65
	TÉRREO		8,46				1,00	8,46	
	PLATIBANDA		3,19				1,00	3,19	
2.4.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_09/2021								196,90
	TÉRREO		126,40				1,00	126,40	
	PLATIBANDA		70,50				1,00	70,50	
2.4.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								235,50
	TÉRREO		235,50				1,00	235,50	
2.4.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								308,90
	TÉRREO		154,20				1,00	154,20	
	PLATIBANDA		154,70				1,00	154,70	
2.4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								1,30
	TÉRREO		1,30				1,00	1,30	
2.5	PAREDES E PAINÉIS								

9

2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								510,72
	REFEITÓRIO	25,88			2,40	1,00		62,11	
	CIRCULAÇÃO	2,40			2,40	1,00		5,76	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS	17,20			2,40	1,00		41,28	
	DML	8,85			2,40	1,00		21,24	
	DIRETORIA	4,00			2,40	1,00		9,60	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR	11,55			2,40	1,00		27,72	
	WC DORMITÓRIO 01	9,00			2,40	1,00		21,60	
	BERÇÁRIO 01	34,23			2,40	1,00		82,15	
	BERÇÁRIO 02	34,23			2,40	1,00		82,15	
	WC DORMITÓRIO 02	9,00			2,40	1,00		21,60	
	LACTÁRIO	8,55			2,40	1,00		20,52	
	CIRCULAÇÃO	2,00			2,40	1,00		4,80	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1		1,50		0,90	- 1,00	5,00	- 6,75	
	J2		0,50		0,50	- 1,00	2,00	- 0,50	
	J3		0,50		0,50	- 1,00	2,00	- 0,50	
	J4		0,70		0,50	- 1,00	2,00	- 0,70	
	P1		0,90		2,10	- 1,00	4,00	- 7,56	
	P2		2,25		2,10	- 1,00	1,00	- 4,73	
	P3		1,50		2,10	- 1,00	1,00	- 3,15	
	P4		0,80		2,10	- 1,00	1,00	- 1,68	
	PLATIBANDA	90,50			1,50		1,00	135,75	
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDES								
2.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014								1.021,44
	REFEITÓRIO	25,88			2,40	2,00		124,22	
	CIRCULAÇÃO	2,40			2,40	2,00		11,52	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS	17,20			2,40	2,00		82,56	
	DML	8,85			2,40	2,00		42,48	
	DIRETORIA	4,00			2,40	2,00		19,20	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR	11,55			2,40	2,00		55,44	
	WC DORMITÓRIO 01	9,00			2,40	2,00		43,20	
	BERÇÁRIO 01	34,23			2,40	2,00		164,30	
	BERÇÁRIO 02	34,23			2,40	2,00		164,30	
	WC DORMITÓRIO 02	9,00			2,40	2,00		43,20	
	LACTÁRIO	8,55			2,40	2,00		41,04	
	CIRCULAÇÃO	2,00			2,40	2,00		9,60	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1		1,50		0,90	- 2,00	5,00	- 13,50	
	J2		0,50		0,50	- 2,00	2,00	- 1,00	
	J3		0,50		0,50	- 2,00	2,00	- 1,00	
	J4		0,70		0,50	- 2,00	2,00	- 1,40	
	P1		0,90		2,10	- 2,00	4,00	- 15,12	
	P2		2,25		2,10	- 2,00	1,00	- 9,45	
	P3		1,50		2,10	- 2,00	1,00	- 6,30	
	P4		0,80		2,10	- 2,00	1,00	- 3,36	
	PLATIBANDA	90,50			1,50		2,00	271,50	
2.6.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								275,35
	REFEITÓRIO	25,88			2,40	1,00		62,11	
	CIRCULAÇÃO	2,40			1,50	1,00		3,60	

	DEPOSITO DE ALIMENTOS		17,20			1,50		1,00	25,80
	DML		8,85			1,50		1,00	13,28
	DIRETORIA		4,00			1,50		1,00	6,00
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		11,55			1,50		1,00	17,33
	WC DORMITÓRIO 01		9,00			2,40		1,00	21,60
	BERÇÁRIO 01		34,23			1,50		1,00	51,35
	BERÇÁRIO 02		34,23			1,50		1,00	51,35
	WC DORMITÓRIO 02		9,00			2,40		1,00	21,60
	LACTARIO		8,55			1,50		1,00	12,83
	CIRCULAÇÃO		2,00			1,50		1,00	3,00
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1			1,50		0,30	- 1,00	5,00	- 2,25
	P1			0,90		1,50	- 1,00	4,00	- 5,40
	P2			2,25		1,50	- 1,00	1,00	- 3,38
	P3			1,50		1,50	- 1,00	1,00	- 2,25
	P4			0,80		1,50	- 1,00	1,00	- 1,20
2.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								746,09
	IDEM 2.6.1 - 2.6.2		746,09					1,00	746,09
2.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014								253,88
	REFEITORIO		25,88			2,40		1,00	62,11
	CIRCULAÇÃO		2,40			1,30		1,00	3,12
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		17,20			1,30		1,00	22,36
	DML		8,85			1,30		1,00	11,51
	DIRETORIA		4,00			1,30		1,00	5,20
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		11,55			1,30		1,00	15,02
	WC DORMITÓRIO 01		9,00			2,40		1,00	21,60
	BERÇÁRIO 01		34,23			1,30		1,00	44,50
	BERÇÁRIO 02		34,23			1,30		1,00	44,50
	WC DORMITÓRIO 02		9,00			2,40		1,00	21,60
	LACTARIO		8,55			1,30		1,00	11,12
	CIRCULAÇÃO		2,00			1,30		1,00	2,60
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1			1,50		0,10	- 1,00	5,00	- 0,75
	P1			0,90		1,30	- 1,00	4,00	- 4,68
	P2			2,25		1,30	- 1,00	1,00	- 2,93
	P3			1,50		1,30	- 1,00	1,00	- 1,95
	P4			0,80		1,30	- 1,00	1,00	- 1,04
2.6.5	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar								21,47
	CIRCULAÇÃO		2,40			0,20		1,00	0,48
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		17,20			0,20		1,00	3,44
	DML		8,85			0,20		1,00	1,77
	DIRETORIA		4,00			0,20		1,00	0,80
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		11,55			0,20		1,00	2,31
	BERÇÁRIO 01		34,23			0,20		1,00	6,85
	BERÇÁRIO 02		34,23			0,20		1,00	6,85
	LACTARIO		8,55			0,20		1,00	1,71
	CIRCULAÇÃO		2,00			0,20		1,00	0,40
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1			1,50		0,20	- 1,00	5,00	- 1,50
	P1			0,90		0,20	- 1,00	4,00	- 0,72
	P2			2,25		0,20	- 1,00	1,00	- 0,45
	P3			1,50		0,20	- 1,00	1,00	- 0,30
	P4			0,80		0,20	- 1,00	1,00	- 0,16
2.7	ESQUADRIAS								
2.7.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO								8,45

	J1		1,50		0,90	5,00	6,75	
	J2		0,50		0,50	4,00	1,00	
	J3		0,70		0,50	2,00	0,70	
<b>2.7.2</b>	<b>PORTA DE MADEIRA DE 90X210</b>							<b>4,00</b>
	P1					4,00	4,00	
<b>2.7.3</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>							<b>10,95</b>
	P1		1,30			4,00	5,20	
	P2		2,65			1,00	2,65	
	P3		1,90			1,00	1,90	
	P4		1,20			1,00	1,20	
<b>2.7.4</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>							<b>15,30</b>
	J1		1,90			5,00	9,50	
	J2		0,90			4,00	3,60	
	J3		1,10			2,00	2,20	
<b>2.7.5</b>	<b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>							<b>15,30</b>
	J1		1,90			5,00	9,50	
	J2		0,90			4,00	3,60	
	J3		1,10			2,00	2,20	
<b>2.7.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P</b>							<b>3,09</b>
	J1		0,19			3,00	5,00	2,85
	J2		0,03			2,00	4,00	0,24
<b>2.7.7</b>	<b>PORTA DE MADEIRA DE 80X210</b>							<b>1,00</b>
	PROJETO ARQUITETONICO					1,00	1,00	
<b>2.8</b>	<b>PISO</b>							
<b>2.8.1</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014</b>							<b>378,75</b>
	REFEITÓRIO		79,20			1,00	79,20	
	CIRCULAÇÃO		19,15			1,00	19,15	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		19,20			1,00	19,20	
	DML		9,67			1,00	9,67	
	DIRETORIA		9,67			1,00	9,67	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		28,78			1,00	28,78	
	SALA DOS PROFESSORES		9,82			1,00	9,82	
	WC DORMITÓRIO 01		12,15			1,00	12,15	
	DORMITÓRIO 01		9,48			1,00	9,48	
	BERÇARIO 01		62,40			1,00	62,40	
	LACTARIO		35,20			1,00	35,20	
	BERÇARIO 02		62,40			1,00	62,40	
	DORMITÓRIO 02		9,48			1,00	9,48	
	WC DORMITÓRIO 02		12,15			1,00	12,15	
<b>2.8.2</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>							<b>378,75</b>
	REFEITÓRIO		79,20			1,00	79,20	
	CIRCULAÇÃO		19,15			1,00	19,15	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		19,20			1,00	19,20	
	DML		9,67			1,00	9,67	
	DIRETORIA		9,67			1,00	9,67	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		28,78			1,00	28,78	
	SALA DOS PROFESSORES		9,82			1,00	9,82	
	WC DORMITÓRIO 01		12,15			1,00	12,15	
	DORMITÓRIO 01		9,48			1,00	9,48	
	BERÇARIO 01		62,40			1,00	62,40	
	LACTARIO		35,20			1,00	35,20	
	BERÇARIO 02		62,40			1,00	62,40	
	DORMITÓRIO 02		9,48			1,00	9,48	

19



	WC DORMITÓRIO 02		12,15				1,00	12,15	
2.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014								378,75
	REFETÓRIO		79,20				1,00	79,20	
	CIRCULAÇÃO		19,15				1,00	19,15	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		19,20				1,00	19,20	
	DML		9,67				1,00	9,67	
	DIRETORIA		9,67				1,00	9,67	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		28,78				1,00	28,78	
	SALA DOS PROFESSORES		9,82				1,00	9,82	
	WC DORMITÓRIO 01		12,15				1,00	12,15	
	DORMITÓRIO 01		9,48				1,00	9,48	
	BERÇARIO 01		62,40				1,00	62,40	
	LACTARIO		35,20				1,00	35,20	
	BERÇARIO 02		62,40				1,00	62,40	
	DORMITÓRIO 02		9,48				1,00	9,48	
	WC DORMITÓRIO 02		12,15				1,00	12,15	
2.9	PINTURA								
2.9.1	PAREDES DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
2.9.1.1	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES (BASEADO EM 02278/ORSE)								99,62
	CIRCULAÇÃO		2,40		0,90		1,00	2,16	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		17,20		0,90		1,00	15,48	
	DML		8,85		0,90		1,00	7,97	
	DIRETORIA		4,00		0,90		1,00	3,60	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		11,55		0,90		1,00	10,40	
	BERÇARIO 01		34,23		0,90		1,00	30,81	
	BERÇARIO 02		34,23		0,90		1,00	30,81	
	LACTARIO		8,55		0,90		1,00	7,70	
	CIRCULAÇÃO		2,00		0,90		1,00	1,80	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1		1,50		0,60	- 1,00	5,00	- 4,50	
	J2		0,50		0,50	- 1,00	2,00	- 0,50	
	J3		0,50		0,50	- 1,00	2,00	- 0,50	
	J4		0,70		0,50	- 1,00	2,00	- 0,70	
	P1		0,90		0,60	- 1,00	4,00	- 2,16	
	P2		2,25		0,60	- 1,00	1,00	- 1,35	
	P3		1,50		0,60	- 1,00	1,00	- 0,90	
	P4		0,80		0,60	- 1,00	1,00	- 0,48	
2.9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								99,62
	IDEM 2.9.1.1		99,62				1,00	99,62	
2.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017								463,14
	PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO		90,50		2,40		1,00	217,20	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1		1,50		0,90	- 1,00	5,00	- 6,75	
	J2		0,50		0,50	- 1,00	2,00	- 0,50	
	J3		0,50		0,50	- 1,00	2,00	- 0,50	
	J4		0,70		0,50	- 1,00	2,00	- 0,70	
	P1		0,90		2,10	- 1,00	4,00	- 7,56	
	P2		2,25		2,10	- 1,00	1,00	- 4,73	
	P3		1,50		2,10	- 1,00	1,00	- 3,15	
	P4		0,80		2,10	- 1,00	1,00	- 1,68	
	PLATIBANDA		90,50		1,50		2,00	271,50	
2.9.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								463,14
	IDEM 2.9.1.3		463,14				1,00	463,14	
2.9.2	PINTURA DE TETO								

Q

2.9.2.1	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022									378,75
	REFEITÓRIO		79,20					1,00	79,20	
	CIRCULAÇÃO		19,15					1,00	19,15	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		19,20					1,00	19,20	
	DML		9,67					1,00	9,67	
	DIRETORIA		9,67					1,00	9,67	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		28,78					1,00	28,78	
	SALA DOS PROFESSORES		9,82					1,00	9,82	
	WC DORMITÓRIO 01		12,15					1,00	12,15	
	DORMITÓRIO 01		9,48					1,00	9,48	
	BERÇARIO 01		62,40					1,00	62,40	
	LACTARIO		35,20					1,00	35,20	
	BERÇARIO 02		62,40					1,00	62,40	
	DORMITÓRIO 02		9,48					1,00	9,48	
	WC DORMITÓRIO 02		12,15					1,00	12,15	
2.9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS									
2.9.3.1	PINTURA A OLEO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA									18,48
	P1		0,90		2,10	2,00	4,00		15,12	
	P2		0,80		2,10	2,00	1,00		3,36	
2.10	COBERTURA									
2.10.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada									404,71
	ÁREA DA COBERTA		404,71					1,00	404,71	
2.10.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016									404,71
	ÁREA DA COBERTA		404,71					1,00	404,71	
2.10.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P									378,75
	REFEITÓRIO		79,20					1,00	79,20	
	CIRCULAÇÃO		19,15					1,00	19,15	
	DEPOSITO DE ALIMENTOS		19,20					1,00	19,20	
	DML		9,67					1,00	9,67	
	DIRETORIA		9,67					1,00	9,67	
	DEPÓSITO DE MATERIAL ESCOLAR		28,78					1,00	28,78	
	SALA DOS PROFESSORES		9,82					1,00	9,82	
	WC DORMITÓRIO 01		12,15					1,00	12,15	
	DORMITÓRIO 01		9,48					1,00	9,48	
	BERÇARIO 01		62,40					1,00	62,40	
	LACTARIO		35,20					1,00	35,20	
	BERÇARIO 02		62,40					1,00	62,40	
	DORMITÓRIO 02		9,48					1,00	9,48	
	WC DORMITÓRIO 02		12,15					1,00	12,15	
2.10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									57,80
	CALHA		22,80					1,00	22,80	
	CALHA		27,50					1,00	27,50	
	CALHA		7,50					1,00	7,50	
2.10.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm									90,55
	RUFO		90,55					1,00	90,55	
2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
2.11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									232,50

	PROJETO ELÉTRICO		232,50				1,00	232,50	
2.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								106,00
	PROJETO ELÉTRICO		106,00				1,00	106,00	
2.11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								681,50
	PROJETO ELÉTRICO		681,50				1,00	681,50	
2.11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								92,90
	PROJETO ELÉTRICO		92,90				1,00	92,90	
2.11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								65,10
	PROJETO ELÉTRICO		65,10				1,00	65,10	
2.11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								172,70
	PROJETO ELÉTRICO		172,70				1,00	172,70	
2.11.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								24,50
	PROJETO ELÉTRICO		24,50				1,00	24,50	
2.11.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								3,70
	PROJETO ELÉTRICO		3,70				1,00	3,70	
2.11.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								9,70
	PROJETO ELÉTRICO		9,70				1,00	9,70	
2.11.10	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022								41,00
	PROJETO ELÉTRICO		41,00				1,00	41,00	
2.11.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								14,00
	PROJETO ELÉTRICO		14,00				1,00	14,00	
2.11.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								1,00
	PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
2.11.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								4,00
	PROJETO ELÉTRICO		4,00				1,00	4,00	
2.11.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								10,00
	PROJETO ELÉTRICO		10,00				1,00	10,00	
2.11.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								9,00
	PROJETO ELÉTRICO		9,00				1,00	9,00	

18

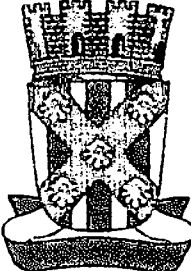
2.11.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								24,00
	PROJETO ELÉTRICO		24,00				1,00	24,00	
2.11.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								7,00
	PROJETO ELÉTRICO		7,00				1,00	7,00	
2.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
2.12.1	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)								1,00
	PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
2.12.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								1,00
	PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
2.12.3	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm								1,00
	PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
2.12.4	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"								2,00
	PROJETO HIDRÁULICO		2,00				1,00	2,00	
2.12.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								8,00
	PROJETO HIDRÁULICO		8,00				1,00	8,00	
2.12.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								8,00
	PROJETO HIDRÁULICO		8,00				1,00	8,00	
2.12.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								18,90
	PROJETO HIDRÁULICO		18,90				1,00	18,90	
2.12.8	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm								2,00
	PROJETO HIDRÁULICO		2,00				1,00	2,00	
2.12.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								4,00
	PROJETO HIDRÁULICO		4,00				1,00	4,00	
2.12.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								1,00
	PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
2.12.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015								2,00
	PROJETO HIDRÁULICO		2,00				1,00	2,00	
2.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
2.13.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								6,00
	PROJETO SANITÁRIO		6,00				1,00	6,00	



2.13.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	
2.13.3	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	
2.13.4	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	
2.13.5	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm								5,00
	PROJETO SANITÁRIO		5,00				1,00	5,00	
2.13.6	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm								8,00
	PROJETO SANITÁRIO		8,00				1,00	8,00	
2.13.7	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	
2.13.8	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm								4,00
	PROJETO SANITÁRIO		4,00				1,00	4,00	
2.13.9	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	
2.13.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015								114,07
	PROJETO SANITÁRIO		114,07				1,00	114,07	
2.13.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015								2,39
	PROJETO SANITÁRIO		2,39				1,00	2,39	
2.13.12	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015								32,36
	PROJETO SANITÁRIO		32,36				1,00	32,36	
2.13.13	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	
2.13.14	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m								9,00
	PROJETO SANITÁRIO		9,00				1,00	9,00	
2.13.15	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020								1,00
	PROJETO SANITÁRIO		1,00				1,00	1,00	
2.13.16	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020								2,00
	PROJETO SANITÁRIO		2,00				1,00	2,00	

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 28,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>LOCAL:</b> RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 85,6994 <b>L.S. Mat:</b> 48,16%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTES:</b> CAGEPA, ORSE, SBC, SENFRA, SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2020/12, 2022/04, 2022/05 - João Pessoa <b>SEP:</b> 04/2021, 05/2022, 05/2022, 05/2021, 05/2022 <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>

**1.1.1. COMP-PBFC10 - Retirada de placas de concreto, sem reaproveitamento (M²) (M²)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,23</b>

SERVIÇO	DESCR. SERV.	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
018480	ALUGUEL HORA GUINCHO ELÉTRICO 2 TONELADAS	SBC	H	1,00000000	23,98	23,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,82</b>

**1.1.2. S11142 - Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento (m3)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,23	25,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,58</b>

SERVIÇO	DESCR. SERV.	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,72	9,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,30</b>

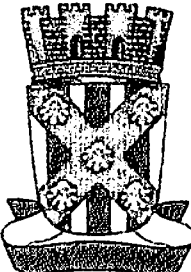
<b>VALOR:</b>	<b>34,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,19</b>

**1.1.3. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)**

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,90000000	12,87	11,58
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,23	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,42</b>

MATERIAL	DESCR. MAT.	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,90000000	45,88	41,27
100843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3. 1/2" x 2. 1/2, esp. 2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,54000000	12,40	6,70
101560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparafusada 10 x 2,5cm (0,0025 m²/m)	ORSE	m	0,18000000	21,68	3,90
113330	Fechadura Pado, linha residência, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	ORSE	un	0,18000000	94,89	17,08
101690	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,08000000	4,19	4,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,48</b>

SERVIÇO	DESCR. SERV.	FORN.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,90000000	3,62	3,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,72	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,93</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>LOCAL:</b> RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 04,60% <b>L.S. Mat:</b> 48,16%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
	CAGEPA	2020/12
	ORSE	2022/04
	SBC	2022/05 - João Pessoa
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	<b>REF.</b>	
	04/2021	04/2021
	06/2022	06/2022
	05/2022	05/2022
	05/2021	05/2021
	06/2022	06/2022

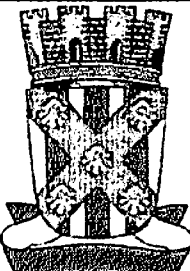
<b>VALOR:</b>	<b>90,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,08</b>

1.1.4. S02344 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos (m2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104783S Pintor (honista)	ORSE	h	0,14000000	12,87	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103767S Lixa em folha para parede cu madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,80	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,20</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,14000000	3,83	0,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,22</b>

1.1.5. 97826 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	91,81	26,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,02</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	19,57	45,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	15,53	372,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>417,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>443,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>562,10</b>

1.2.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,65	18,40
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,28	0,21
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	2,74	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,76</b>
SERVICO	FONTE	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	0,00910000	431,55	3,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81000000	18,57	31,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,53	12,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB		<b>L.S. Hora:</b> 85,69% <b>L.S. Mão:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b> RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB		<b>FONTE</b> <b>VERBA</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB		CAGEPA      2020/12      04/2021
		ORSE      2022/04      03/2022
		SBC      2022/05 - João Pessoa      05/2022
		SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      05/2021
		SINAPI      2022/05 COM DESONERAÇÃO      06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	47,92
<b>VALOR:</b>	67,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,76

**1.3.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,79	3,80
00036886 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	61,59	421,91
0004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	580,46	580,46
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,87	37,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.024,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	19,57	6,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,53	2,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,73

<b>VALOR:</b>	1.033,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.309,75

**1.3.2. 91334 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100859 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	11,25	112,50
80808 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	364,30	364,30
91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.039,32	1.039,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1.516,12

<b>VALOR:</b>	1.516,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.920,92

**1.4.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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)**

SERVIÇO	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	427,82	1,79
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	19,57	3,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,53	1,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,78

<b>VALOR:</b>	6,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hom:</b> 85,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mat:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DEGRERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b>
			04/2021
			04/2022
			05/2022
			05/2021
			06/2022

**1.4.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	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	0,03760000	431,55	16,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,57	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,53	1,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,80</b>

**1.4.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

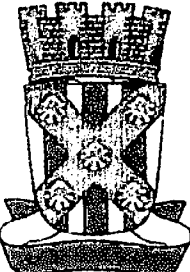
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	431,55	16,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,57	9,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,53	2,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,55</b>

**1.4.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,22	0,92
00000538	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	38,50	41,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,50	17,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	15,53	7,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,45</b>

**1.4.5. S11179 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,87	5,15
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	10,23	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b>	08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 35,6979
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b>	26,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO : BAIRRO: SANTA CLARA: CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	202012	04/2021
			ORSE	202204	05/2022
			SBC	202205 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112023	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	ORSE	m2	1,05000000	28,14	29,55
137329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,66000000	80,38	53,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,12	4,48
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,63	1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,72	1,28
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,70</b>

**1.5.1. S12509 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada (m2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102454	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,07000000	141,88	9,92
104983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	2,68	0,46
108904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,07000000	3,86	0,27
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,17000000	12,87	2,19
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,27000000	10,23	2,76
106160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,07000000	14,67	1,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17000000	3,62	0,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27000000	3,72	1,00
S10803	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,07000000	4,25	0,30
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	86,48	86,48
S12388	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	415,53	83,11
100160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,33000000	0,40	1,33
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>172,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>189,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>240,06</b>

**1.5.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 65,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	71,08	82,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	91,52

SERVICO		FONTE	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_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	15,87	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00090000	18,76	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	15,53	1,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,15	1,74
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	3,27
					<b>VALOR:</b>	94,79
					<b>VALOR COM BDI:</b>	120,10

### 1.5.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	41,39	1,03
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99840000	0,76	0,75
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	29,41	0,90
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,65	11,43
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,20

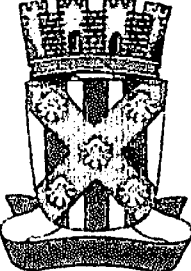
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83130000	19,46	12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	15,53	4,90
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	17,18
					<b>VALOR:</b>	31,38
					<b>VALOR COM BDI:</b>	39,76

### 1.5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	109,87	115,38
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	77,14	0,37
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	42,87	8,90
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	184,92	33,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	168,63

SERVICO		FONTE	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_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	15,87	0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
		ORSE	2022/04	08/2022	
		SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,76	0,22
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,53	9,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	19,15	10,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,68</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>177,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>224,50</b>

### 1.5.5. S00304 - Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,20000000	12,87	2,57
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,87	5,15
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,23	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,07800000	22,00	1,72
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00100000	93,70	0,09
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	5,00000000	0,70	3,50
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01300000	105,25	1,37
101888	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	24,47	0,24
110587S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,03500000	12,95	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	13,03	13,03
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	3,62	0,72
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,63	1,45
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,72	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,91</b>

### 1.6.1.1. C080910-1 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES (BASEADO EM 02278/ORSE) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,1390	11,38	1,58
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,2000	0,93	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,76</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	20,85	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	15,53	2,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>LOCAL:</b> RUA: AMÉRICO HERMENEGLDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>L.S. Hora:</b> 8,00% <b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
	CAGEPA	2020/12
	ORSE	2022/04
	SBC	2022/05 - João Pessoa
	SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO
	SINAPI	2022/05 COM DEGRERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	8,51
<b>VALOR:</b>	10,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,01

**1.6.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,84	7,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,85	2,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,53	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,42

<b>VALOR:</b>	10,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,87

**1.6.1.3. 88135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,93	0,09
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,98	7,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,85	11,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,53	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,01

<b>VALOR:</b>	21,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,61

**1.6.1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

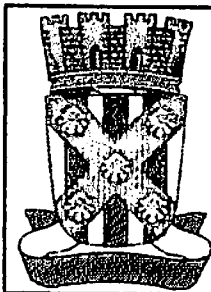
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358 TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,84	7,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,53

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,85	3,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,53	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,93

<b>VALOR:</b>	12,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,79

**1.6.2.1. S02291 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03\_04/2022 (m2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 66,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 26,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORGE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	13,68	13,68
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	12,21	12,21
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	6,18	6,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>32,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,63</b>

### 1.6.3.1. 102227 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03180000	15,60
00043778	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,31950000	18,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,73</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	20,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,19</b>

### 1.7.1. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

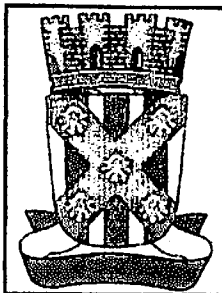
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,18000000	2,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,70</b>

### 1.7.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000990	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,18000000	9,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,43</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,21</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 45,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mat: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,79	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,94</b>

### 1.7.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,33	3,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,98</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,79	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,79	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,39</b>

### 1.7.4. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,01	4,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,79</b>

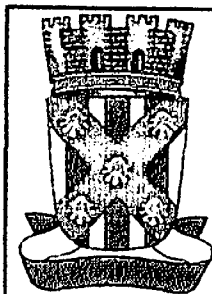
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,79	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,79	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,87</b>

### 1.7.5. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,81	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,19</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,79	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,79	1,78





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mz: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		CRSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,01
<b>VALOR:</b>						10,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,92

### 1.7.6. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,44	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,79	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,79	1,38
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,29	
<b>VALOR:</b>					7,73	
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,79	

### 1.7.7. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,85	6,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,43	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	15,79	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,79	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,38	
<b>VALOR:</b>					8,81	
<b>VALOR COM BDI:</b>					11,16	

### 1.7.8. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002448	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	8,40	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,24	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	15,79	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	19,79	1,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 63,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 26,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	09/2022
		GBC	2022/05 - João Pessoa
		GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			09/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,38
<b>VALOR:</b>	12,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,98

### 1.7.9. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	11,77	12,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,94

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	15,79	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	19,79	2,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,37

<b>VALOR:</b>	18,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,20

### 1.7.10. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044792	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 30 X 30" CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	56,90	56,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32430000	15,79	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32430000	19,79	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,53

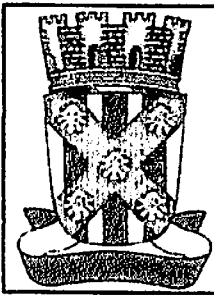
<b>VALOR:</b>	68,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,70

### 1.7.11. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	415,45	415,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						415,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	531,83	6,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,79	7,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,79	9,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,33

<b>VALOR:</b>	438,78
---------------	--------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	<b>L.S. Mão:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO : BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORDE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 555,93

#### 1.7.12. 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
00013385	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	582,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>582,21</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	531,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	19,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>28,09</b>

VALOR: 608,30  
VALOR COM BDI: 770,72

#### 1.7.13. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,33</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,24</b>

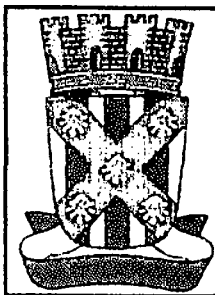
VALOR: 10,57  
VALOR COM BDI: 13,39

#### 1.7.14. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,33</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,89</b>

VALOR: 11,02  
VALOR COM BDI: 13,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 20,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			REF.
			04/2021
			05/2022
			05/2022
			05/2021
			06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.7.15. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034818 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	49,79	49,79
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,49</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	15,79	2,09
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	19,79	2,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,21</b>

### 1.7.16. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034823 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,09	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	15,79	4,27
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	19,79	5,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>60,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,06</b>

### 1.7.17. 93666 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034823 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,02	49,02
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	2,00000000	1,30	2,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,62</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	15,79	5,97
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	19,79	7,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,44</b>

### 1.7.18. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (RÔMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (RÔMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO - BAIRRO: SANTA CLARA. CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB
<b>DATA:</b>	08/07/2022
<b>BDI:</b>	26,70%
<b>L.S. Hora:</b>	65,69%
<b>L.S. Mão:</b>	48,16%
<b>Fonte:</b>	2022/05 - João Pessoa
<b>CAGEPA:</b>	2022/04
<b>ORÇ:</b>	2022/12
<b>SBC:</b>	2022/05 - João Pessoa
<b>SERVA:</b>	0271 - COM DESOBRIGADO
<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESOBRIGADO
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	09/02/22

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	1,00000000	6,99	6,99
91998	UN	1,00000000	16,39	16,39
TOTAL SERVIÇO: 23,38				
VALOR:		23,38		
VALOR COM BDI:		29,62		

1.7.19. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	1,00000000	6,99	6,99
91984	UN	1,00000000	18,88	18,88
TOTAL SERVIÇO: 25,87				
VALOR:		25,87		
VALOR COM BDI:		32,90		

1.7.19. 91984 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	1,00000000	6,99	6,99
91997	UN	1,00000000	21,23	21,23
TOTAL SERVIÇO: 28,22				
VALOR:		28,22		
VALOR COM BDI:		36,76		

1.7.20. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

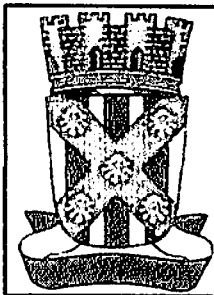
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	1,00000000	6,99	6,99
91991	UN	1,00000000	27,92	27,92
TOTAL SERVIÇO: 34,91				
VALOR:		34,91		
VALOR COM BDI:		44,23		

1.7.21. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	UN	1,00000000	15,06	15,06
TOTAL				

1.7.22. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 03/07/2022	L.S. Nory: 05,53%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 28,70%	L.S. MAB: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,94</b>

### 1.7.23. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	14,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,12</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	7,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,45</b>

### 1.8.1. 00006140 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM) (UN)

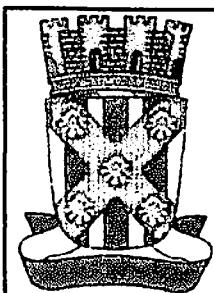
	<b>VALOR:</b>	<b>4,01</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,08</b>

### 1.8.2. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,05
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,10</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,79</b>

### 1.8.3. S01143 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102996S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	2,32
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,16</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	0,29



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO , BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,78	2,78
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	68,88	0,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	0,88	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	0,87	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,45</b>

**1.8.4. S01210 - Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4" (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	2,57	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	2,05	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,62</b>

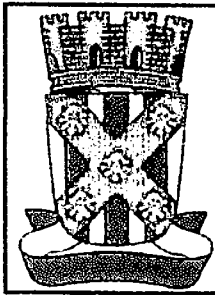
MATERIAL	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103908S	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,98	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	0,73	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	0,74	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,22</b>

**1.8.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	0,75	
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	0,02	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,62	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	2,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	2,57	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 35,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			04/2021
			06/2022
			09/2022
			05/2021
			08/2022

### 1.8.6. S01037 - Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102698S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	12,97	2,32
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,23	1,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100065S	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	1,07	1,07
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	71,51	0,43
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	68,86	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,64</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,64	0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,72	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,03</b>

### 1.8.7. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 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	0,00700000	50,01	0,35
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,14	4,14
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,80	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,86	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,96</b>

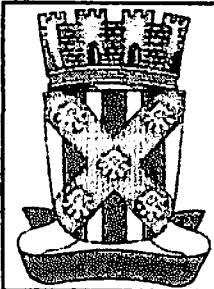
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,03	0,90
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,96	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,86</b>

### 1.8.8. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	5,46	3,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20080000	9,83	1,97
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,78	0,03





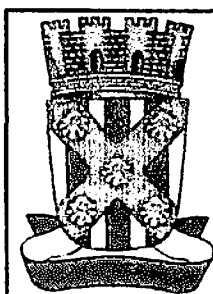
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 89,69%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,60	0,05
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	10,51	0,08
89368	JOELHO 80 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	15,74	2,66
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,83	0,25
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,88	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	6,98	4,55
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	7,12	0,32
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,23	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,94	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,34	0,41
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,43	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20080000	9,58	1,97
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	7,04	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	9,81	2,97
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,84	0,74
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	9,19	0,71
89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	18,05	14,33
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	19,99	0,33
89822	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	13,28	0,51
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	14,86	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	18,16	0,20
89827	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	20,14	0,06

**TOTAL SERVIÇO:** 35,83

<b>VALOR:</b>	<b>35,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 3,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mbs: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		GBC	2022/05 - João Pessoa
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.8.9. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	12,87	2,45
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	10,23	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	71,51	0,64
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	68,86	0,28
107139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5848)	ORSE	un	1,00000000	1,51	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,64	0,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,72	0,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,40</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,41</b>

### 1.8.10. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 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	0,00700000	50,01	0,35
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,80	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,66	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,65</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,03	2,25
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,98	2,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,94</b>

### 1.8.11. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 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	0,00700000	50,01	0,35
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,23	8,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,80	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,66	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,12</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB		<b>L.S. Hora:</b> 85,6915 <b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b> RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB		<b>FONTE</b> <b>VERBA</b> <b>DEP.</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB		CAGEPA                      2020/12                      04/2021
		ORSE                              2022/04                      06/2022
		SBC                                2022/05 - João Pessoa                      05/2022
		SEINFRA                      027.1 COM DESONERAÇÃO                      05/2021
		SINAPI                            2022/05 COM DESONERAÇÃO                      06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,03	2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,96	2,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,00</b>	

**1.9.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,8900	8,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,6850</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,0000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,69</b>	

**1.9.2. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,50	0,08
00008153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,32</b>	

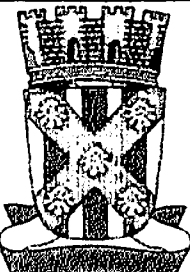
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,96	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	15,53	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,92</b>	

**1.9.3. S01543 - Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	12,87	1,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	10,23	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100136	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	71,51	1,07
110765S	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	12,84	12,84
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	68,86	1,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 84,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	<b>L.S. Mts:</b> 48,16%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FORTE</b>	<b>VEZÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
		ORSE	2022/04	08/2022	
		SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	15,42
------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,84	0,51
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,72	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,03

<b>VALOR:</b>	19,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	24,93

### 1.9.4. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	12,87	1,54
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	10,23	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	71,51	1,14
101933S Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	4,80	4,90
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	68,86	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,84	0,44
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,72	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,89

<b>VALOR:</b>	11,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,20

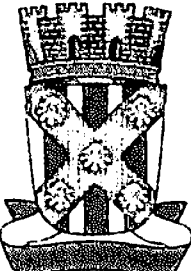
### 1.9.5. S01553 - Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	12,87	2,96
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,23	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	71,51	3,58
103528S Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	9,40	9,40
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	68,86	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	3,84	0,84
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,72	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,70

<b>VALOR:</b>	25,50
---------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 45,63%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,31</b>
-----------------------	--------------

**1.9.6. S01556 - Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102898S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	12,87	2,98
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,23	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,31</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	71,51	3,58
103520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	9,46	9,46
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	68,86	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,55</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	3,64	0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,72	0,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,38</b>

**1.9.7. S01628 - Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102898S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	12,87	1,80
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	10,23	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100298S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,92	1,92
103526S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,86	2,86
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	62,70	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,03</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,64	0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,72	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,03</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,04</b>

**1.9.8. S01672 - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102898S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	12,87	3,60
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	10,23	2,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 L.S. Hora: 85,69% BDI : 29,70% L.S. Mês: 48,16%																		
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2022/04</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - João Pessoa</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REP.	CAGEPA	2020/12	04/2021	CRSE	2022/04	09/2022	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	09/2022
FORTE	VERBA	REP.																		
CAGEPA	2020/12	04/2021																		
CRSE	2022/04	09/2022																		
SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	09/2022																		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

TOTAL MAO DE OBRA: 8,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162 Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	0,98	0,98
I01188 Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	2,13	2,13
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	62,70	1,25
TOTAL MATERIAL:					4,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,84	1,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,72	1,04
TOTAL SERVICOS:					2,08

VALOR: 12,88

VALOR COM BDI: 16,32

1.9.9. S01636 - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02898S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	12,87	5,92
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	10,23	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
I00298S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,92	1,92
I01270 Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primário, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	18,51	18,51
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	62,70	3,51
TOTAL MATERIAL:					27,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,84	1,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,72	1,71
TOTAL SERVICOS:					3,38

VALOR: 41,36

VALOR COM BDI: 62,39

1.9.10. S01633 - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02898S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	12,87	3,73
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	10,23	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00298S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,92	3,84
I03662S Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	10,08	10,08
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	62,70	1,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 L.S. Hora: 85,09%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70% L.S. Mês: 48,16%																		
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - João Pessoa</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>GEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAS	REF.	CAGEPA	2020/12	04/2021	ORSE	2022/04	06/2022	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FORTE	VERBAS	REF.																		
CAGEPA	2020/12	04/2021																			
ORSE	2022/04	06/2022																			
SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022																			
GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

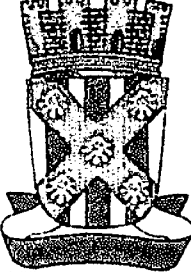
TOTAL MATERIAL:	15,80
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,64	1,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,72	1,08
TOTAL SERVICOS:					2,14	

VALOR:	24,64
VALOR COM BDI:	31,22

**1.9.11. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,44	0,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	37,55	7,86
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,17	0,64
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	36,63	3,66
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	17,64	0,14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08530000	22,06	1,44
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	21,72	0,38
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	38,34	1,19
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	44,11	4,79
89881	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	43,77	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,12	3,37
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	17,18	1,68
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	16,84	2,13
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,73	1,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	31,96	1,91
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	37,73	1,80
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	24,47	13,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	08/07/2022	L.S. Hora:	85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI :	26,70%	L.S. Mês:	48,16%	
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO. SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE	VERSÃO	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021		
			ORSE	2022/04	06/2022		
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022		
			SENAPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	48,04	8,86
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,57	7,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>62,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,48</b>

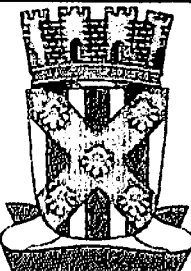
**1.9.12. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,28090000	9,83	2,58
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	3,79	0,98
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,60	4,49
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	10,51	2,72
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	5,93	4,56
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	8,87	7,81
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	10,54	3,28
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,20	1,52
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,43	0,53
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26080000	9,56	2,49
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	16,59	16,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>47,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,97</b>

**1.9.13. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COERCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,58	1,67
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,01	0,68
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,53	0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	08/07/2022	L.S. Hora:	35,29%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI :	26,70%	L.S. Mês:	48,16%	
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE:	VERSÃO:	REF.:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA:	2020/12	04/2021		
			ORSE:	2022/04	06/2022		
			SBC:	2022/05 - João Pessoa	05/2022		
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021		
			SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	06/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	25,56	4,39
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	10,23	15,33
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,53	13,55
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02790000	6,55	0,18
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,25	10,65
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,48	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,29	1,10
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,34	1,28
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,20	25,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,21</b>

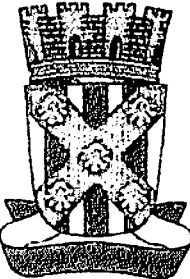
**1.9.14. S01658 - Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102868S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	12,67	3,73
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	10,23	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100286S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5888)	ORSE	un	2,00000000	1,92	3,84
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	62,70	1,88
107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	8,07	8,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,79</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	3,64	1,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,72	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,67</b>

**1.9.15. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,08m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	86,76	158,17

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 64,59%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
		ORSE	2022/04	06/2022	
		SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,03	22,54
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,40	9,23
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	476,33	38,58
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	500,12	40,51
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	41,85	75,33
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	98,84	113,30
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	27,90	32,09
S01908	Reboco ou emboço externo, da parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	27,63	47,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>535,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>535,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>677,85</b>	

**1.10.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

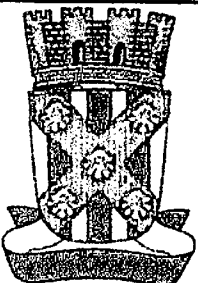
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	604,04	604,04
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	24,21	48,42
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	89,04	7,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>669,80</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	18,96	21,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	15,53	8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>700,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>887,29</b>

**1.10.2. 100850 - ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044201	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15380000	18,96	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	15,53	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,84</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	08/07/2022	L.S. Hora: 65,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI :	26,70%	L.S. Mês: 48,16%
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			CRSE	2022/04	08/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DEGRERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DEGRERAÇÃO	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.10.3. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,73	8,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,73</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	272,59	272,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>272,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>281,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>356,43</b>

**1.10.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

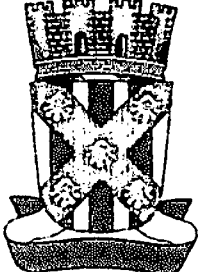
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,50	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,50</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,96	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	15,53	0,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,95</b>

**1.10.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020289	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	90,33	90,33
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	35,76	18,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,17</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,50	16,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	15,53	4,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>20,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>164,44</b>

**1.10.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FTTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	9,22	0,09
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	84,00	84,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,09</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b>	28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,03	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,98	4,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,60</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,06</b>	

**1.10.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	9,22	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	79,22	79,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,03	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,98	4,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,00</b>	

**1.10.8. C220009-1 - CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0797) (UN)**

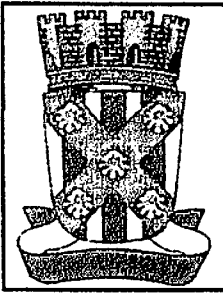
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,0000	14,54	14,54
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	10,11	10,11
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0300	2,50	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	18,98	4,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,33</b>	

**1.10.9. S11748 - Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102898S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	12,87	6,44
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,23	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,56</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,23	0,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,89%
		BDI : 26,70%	L.S. Méd: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	11,84	11,84
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	259,74	259,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,70</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>286,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,65</b>

**1.10.10. 17893 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)**

	<b>VALOR:</b>	<b>268,52</b>
	<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,21</b>

**1.10.11. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

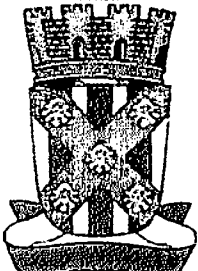
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	188,89
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	107,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,59</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	17,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	4,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>317,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>401,91</b>

**1.10.12. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	30,02
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,46
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	509,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>541,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	27,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	24,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB <b>LOCAL:</b> RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 26,70% <b>L.S. Hora:</b> 85,69% <b>L.S. Mens:</b> 48,16% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - João Pessoa</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAGEPA	2020/12	04/2021	ORSE	2022/04	06/2022	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
FORTE	VERSÃO	REF.																		
CAGEPA	2020/12	04/2021																		
ORSE	2022/04	06/2022																		
SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022																		

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	19,66	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	15,53	10,80
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	64,42
					<b>VALOR:</b>	606,30
					<b>VALOR COM BDI:</b>	768,18

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

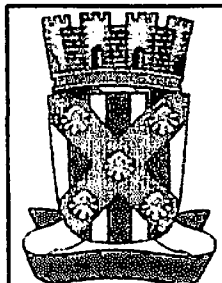
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,0000	315,00	
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,5200	46,35	
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,1000	28,49	
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0500	1,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	395,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	19,34	
94983	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	384,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	19,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	15,53	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	11,22
					<b>VALOR:</b>	378,66
					<b>VALOR COM BDI:</b>	477,23

**1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	20,53	
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	25,43	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,71	
00010587	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	14,88	
00007358	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	22,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	24,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	15,45
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,34
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00480000	374,44
99082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	18,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 87,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 68,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,66	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,28</b>

**2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95800000	15,53	61,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,83</b>

**2.2.2. Base Sinape 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3) (m³)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,94380000	91,16	86,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,05</b>

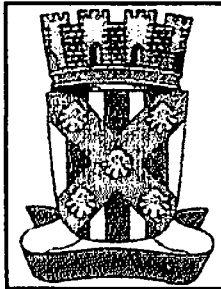
  

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87318	SINAPI	M3	0,25743860	389,38	100,24
88309	SINAPI	H	5,14873000	19,57	100,76
88316	SINAPI	H	5,14870000	15,53	79,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>280,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>466,00</b>

**2.2.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5803	SINAPI	CHI	0,01600000	51,06	0,81
5801	SINAPI	CHP	0,00400000	312,44	1,24
5834	SINAPI	CHI	0,01500000	71,35	1,07
5832	SINAPI	CHP	0,00600000	231,82	1,38
88464	SINAPI	CHI	0,02300000	78,71	1,81
88483	SINAPI	CHP	0,00300000	215,85	0,64
88316	SINAPI	H	0,02100000	15,53	0,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,00%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO , BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04 08/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 05/2022
		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,27
<b>VALOR:</b>	7,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,21

### 2.3.1.1. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,79100000	27,53	21,77
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,59	0,08
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72600000	13,17	22,73
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	28,16	0,87
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02400000	28,49	0,68
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	25,92	3,36
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	31,39	0,75
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,37800000	4,60	66,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					116,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61100000	15,45	24,88
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72700000	19,34	91,42
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28500000	18,54	4,91
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	19,66	2,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					123,86
<b>VALOR:</b>					240,23
<b>VALOR COM BDI:</b>					304,37

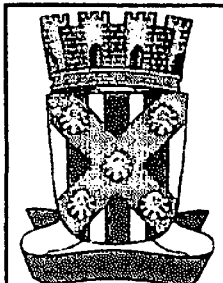
### 2.3.1.2. S10027 - Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação) (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	12,87	6,44
108111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,23	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100826S Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	ORSE	kg	3,50000000	24,31	85,09
100511S Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,45000000	26,73	12,03
104030S Véu poliéster	ORSE	m2	1,10000000	7,05	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					104,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,63	1,82
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,72	3,72





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,67%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04 05/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	5,54
<b>VALOR:</b>	127,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	161,02

### 2.3.1.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	100,00	72,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,61	222,61
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	98,99	57,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,28</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,80670000	1,37	0,83
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,67	3,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,86	18,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,53	30,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>64,38</b>

<b>VALOR:</b>	407,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	816,61

### 2.3.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

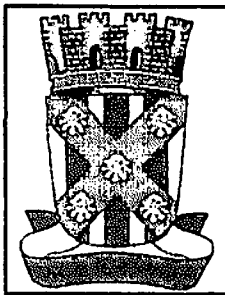
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,34	35,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,57	36,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,53	86,00
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,56	0,65
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,35	0,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>169,37</b>

<b>VALOR:</b>	169,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	201,82

### 2.3.1.5. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_09/2021 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,04	10,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,74</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	15,54	0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO. SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,46	0,43
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,49
					<b>VALOR:</b>	11,23
					<b>VALOR COM BDI:</b>	14,23

### 2.3.1.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,28	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	12,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,54	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,46	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,47
					<b>VALOR:</b>	12,96
					<b>VALOR COM BDI:</b>	16,42

### 2.3.1.7. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

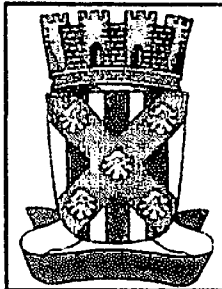
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,61	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,54	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,46	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,28
					<b>VALOR:</b>	12,03
					<b>VALOR COM BDI:</b>	15,24

### 2.3.2.1. 98636 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,59	
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	13,17	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	25,92	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	31,39	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,60	
00008189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	21,85	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 28,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTES:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,54	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	19,68	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,39</b>	

### 2.3.2.2. S10027 - Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação) (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	6,44
108111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,67</b>

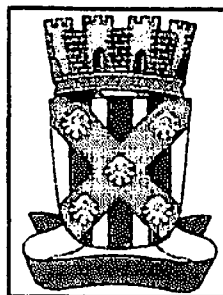
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100828S	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	ORSE	kg	3,50000000	85,08
100511S	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,45000000	12,03
104030S	Véu poliéster	ORSE	m2	1,10000000	7,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,88</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,02</b>

### 2.3.2.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	72,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	222,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	57,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,28</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,80670000	0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	3,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	30,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>64,38</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,93%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	<b>L.S. Mês:</b> 49,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2022/12
		CRSE	2022/04
		SEC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR:</b>	<b>407,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>516,81</b>

#### 2.3.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	19,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	19,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>159,37</b>

<b>VALOR:</b>	<b>159,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>201,92</b>

#### 2.3.2.5. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_09/2021 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,23</b>

#### 2.3.2.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

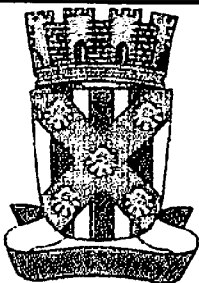
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,49</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,42</b>

#### 2.3.2.7. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,77</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 BDI : 26,70%																	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 65,69%																	
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	L.S. MOb: 48,16%																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RELA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - João Pessoa</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	RELA	CAGEPA	2020/12	04/2021	ORSE	2022/04	09/2022	SBC	2022/05 - João Pessoa	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
FORTE	VERSÃO	RELA																		
CAGEPA	2020/12	04/2021																		
ORSE	2022/04	09/2022																		
SBC	2022/05 - João Pessoa	09/2022																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021																		
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022																		

TOTAL MATERIAL:	11,77
-----------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,54	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,46	0,24
TOTAL SERVICOS:					0,20	

VALOR:	12,03
VALOR COM BDI:	16,24

**2.4.1.1. 92433 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	5,03	0,98
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,93	1,51
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,75	3,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,53	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,59	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	31,39	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,62	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	15,45	3,07
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	19,34	21,04
92284	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	173,08	18,17
TOTAL SERVICOS:					42,28	

VALOR:	48,43
VALOR COM BDI:	61,36

**2.4.1.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	100,00	72,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,61	222,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	96,99	57,92
TOTAL MATERIAL:					363,28	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,37	0,83
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,67	3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 BDI : 26,70%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mão: 48,16%																		
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>DEP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - João Pessoa</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	DEP.	CAGEPA	2020/12	04/2021	ORSE	2022/04	05/2022	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
	FORTE	VERBA	DEP.																		
CAGEPA	2020/12	04/2021																			
ORSE	2022/04	05/2022																			
SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,86	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,53	30,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>54,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>516,51</b>

**2.4.1.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84860000	35,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84860000	36,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53860000	86,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>169,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>201,92</b>

**2.4.1.4. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_09/2021 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,74</b>

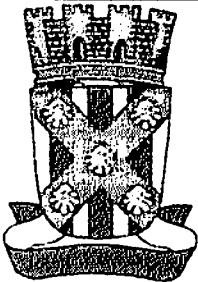
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,23</b>

**2.4.1.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,77</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,24</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 BDI : 26,70%																		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC - (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 85,69%																		
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO. SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	L.S. Mto: 48,16%																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2022/04</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - João Pessoa</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	CAGEPA	2020/12	04/2021	CRSE	2022/04	06/2022	SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
CAGEPA	2020/12	04/2021																			
CRSE	2022/04	06/2022																			
SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																			
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

**2.4.2.1. 92433 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,03	0,98
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,93	1,51
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,75	3,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,63</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	8,59	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01800000	31,39	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,62</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	15,45	3,07
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	19,34	21,04
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	173,08	18,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>42,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,36</b>	

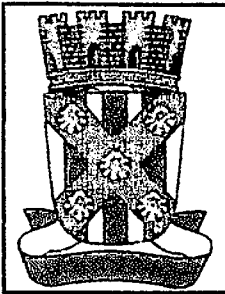
**2.4.2.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	100,00	72,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,81	222,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	96,99	57,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>363,28</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,80870000	1,37	0,83
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,87	3,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,88	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,53	30,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>64,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>407,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>516,51</b>	

**2.4.2.3. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,34	35,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,57	36,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,53	86,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,56	0,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,87200000	1,35	0,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>159,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,92</b>

### 2.4.2.4. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF\_09/2021 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,74</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,23</b>

### 2.4.2.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,77</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,24</b>

### 2.4.2.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,49</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,43</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 82,69%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	CRSE	2022/04 06/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	0,47
VALOR:	12,96
VALOR COM BDI:	16,42

### 2.4.2.7. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,19
TOTAL MATERIAL:					11,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,46
TOTAL SERVIÇO:					0,90

VALOR:	12,87
VALOR COM BDI:	16,31

### 2.5.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,31880000	68,34
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	SINAPI	M2	0,20280000	61,17
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,24700000	79,27
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,23340000	71,10
TOTAL SERVIÇO:					69,57

VALOR:	69,57
VALOR COM BDI:	88,16

### 2.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	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	427,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,53
TOTAL SERVIÇO:					3,25

VALOR:	3,25
VALOR COM BDI:	4,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 25,69%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04 06/2022
		SBC	2022/05 - Jobo Pessoa 05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**2.6.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	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	0,03760000	431,55	16,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,57	6,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,53	1,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,80</b>

**2.6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

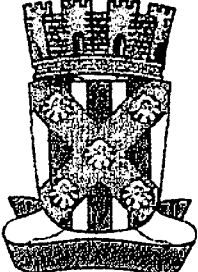
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	431,55	16,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,57	9,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,53	2,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,55</b>

**2.6.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_08/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,72	4,42
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,22	0,92
00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	38,50	41,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,50	17,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	15,53	7,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,45</b>

**2.6.5. S11179 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,87	5,15
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	10,23	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%	
			BDI : 28,70%	L.S. Mês: 48,16%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERBAO	REF.
	LOCAL:	RUA. AMÉRICO HERMENEGILDO , BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04	06/2022	
		SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112023	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	ORSE	m2	1,05000000	28,14	29,55
137329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,66000000	80,38	53,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,12	4,48
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,63	1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	3,72	1,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>98,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>124,70</b>

**2.7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,9300	52,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,6500	23,4750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,8000</b>

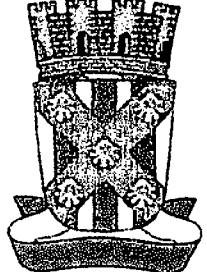
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>327,2600</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	882,0800	18,1037
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,1037</b>
<b>VALOR:</b>						<b>421,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>633,61</b>

**2.7.2. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,59	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	414,17	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	387,39	4,64
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	12,39	3,81
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	142,30	17,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 BDI : 26,70%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mão: 48,16%
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE: VERBA CAGEPA: 2020/12 04/2021 ORGE: 2022/04 09/2022 SBC: 2022/05 - João Pessoa 05/2022 SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO 06/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,57	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,53	1,66
					TOTAL SERVIÇO:	30,08
					VALOR:	31,44
					VALOR COM BDI:	39,83

**2.7.3. 91334 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100858	SINAPI	M	10,00000000	11,25	112,50	
90806	SINAPI	UN	1,00000000	364,30	364,30	
91298	SINAPI	UN	1,00000000	1.039,32	1.039,32	
					TOTAL SERVIÇO:	1.516,12
					VALOR:	1.516,12
					VALOR COM BDI:	1.920,92

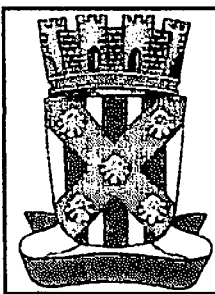
**2.7.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	SINAPI	L	0,00700000	8,59	0,06	
00038017	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32	
					TOTAL MATERIAL:	1,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	SINAPI	M3	0,00190000	414,17	0,78	
94970	SINAPI	M3	0,02400000	387,39	9,29	
92793	SINAPI	KG	0,79000000	12,96	10,23	
92270	SINAPI	M2	0,21700000	142,30	30,87	
88309	SINAPI	H	0,06800000	19,57	1,33	
88316	SINAPI	H	0,09400000	15,53	1,45	
					TOTAL SERVIÇO:	63,95
					VALOR:	55,33
					VALOR COM BDI:	70,10

**2.7.5. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	SINAPI	L	0,00700000	8,59	0,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 28,70%	L.S. Mês: 8,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	08/2022
		SBC	05/2022
		SEINFRA	05/2021
		SINAPI	05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>

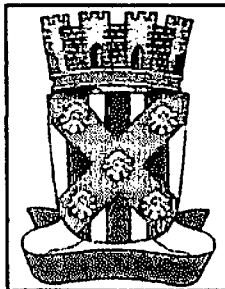
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	414,17	0,78
94970	SINAPI	M3	0,02400000	387,39	9,29
92782	SINAPI	KG	0,48000000	12,87	6,30
92270	SINAPI	M2	0,21300000	142,30	30,30
88309	SINAPI	H	0,06800000	19,57	1,33
88316	SINAPI	H	0,08400000	15,53	1,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,40</b>

### 2.7.6. 102164 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	SINAPI	M	5,21000000	2,68	13,85
00020259	SINAPI	M	5,95000000	11,00	65,45
00010493	SINAPI	M2	1,00000000	233,33	233,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,63</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,08800000	15,53	9,45
88325	SINAPI	H	0,82700000	18,27	10,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>332,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>421,00</b>

### 2.8.1. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87785	SINAPI	M2	0,18230000	43,44	7,05
87745	SINAPI	M2	0,19980000	40,77	8,13
87640	SINAPI	M2	0,63810000	37,79	24,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,99%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>39,29</b>
<b>VALOR:</b>	<b>39,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,78</b>

### 2.8.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

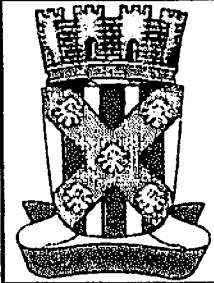
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94868	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	327,79	18,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,57	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,53	1,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,65</b>	

### 2.8.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,21	19,05
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	121,78	130,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,22	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,94</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	19,50	8,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,53	3,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>161,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>204,77</b>	

### 2.9.1.1. C080910-1 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES (BASEADO EM 02278/ORSE) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,1390	11,38	1,58
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,2000	0,93	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	20,85	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	15,53	2,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,01</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 64,69%
		BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO. SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			04/2021
			08/2022
			05/2022
			05/2021
			06/2022

### 2.9.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,84	7,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,53</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,65	2,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,53	0,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,87</b>

### 2.9.1.3. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,93	0,09
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	4,98	7,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,78</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,65	11,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,53	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,61</b>

### 2.9.1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,84	7,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,53</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,65	3,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,53	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,79</b>

### 2.9.2.1. S02291 - Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03\_04/2022 (m2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08823	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	13,68
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	12,21
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	6,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 95,69%
		BDI : 28,70%	L.S. Mão: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAS</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04 06/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	32,07
VALOR:	32,07
VALOR COM BDI:	40,83

### 2.9.3.1. 102227 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03190000	15,60	0,49
00043778 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,31850000	16,43	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080000	20,85	11,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,78</b>

VALOR:	17,61
VALOR COM BDI:	22,19

### 2.10.1. S12509 - Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 l (m.benz - I 1820/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,07000000	141,68	9,92
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,17000000	2,68	0,46
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,07000000	3,86	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,65</b>

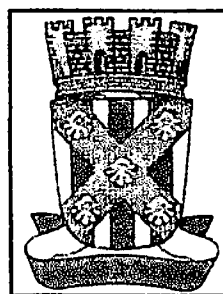
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,17000000	12,87	2,19
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,27000000	10,23	2,76
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,07000000	14,67	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,98</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17000000	3,62	0,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,27000000	3,72	1,00
S10803 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,07000000	4,25	0,30
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	86,48	86,48
S12386 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	415,53	83,11
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	3,33000000	0,40	1,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>172,84</b>

VALOR:	189,47
VALOR COM BDI:	240,06

### 2.10.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_08/2016 (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 86,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORDE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	2,09	8,67
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	71,06	82,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>91,52</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,00130000	15,87	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	16,76	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,53	1,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,15	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>120,10</b>

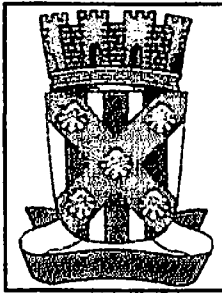
### 2.10.3. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	41,39	1,03
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99840000	0,76	0,75
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	29,41	0,90
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 80 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,65	11,43
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	12,00	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,20</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83130000	19,48	12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	15,53	4,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,76</b>

### 2.10.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	109,87	115,38
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	25,00	0,62
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	77,14	0,37
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	42,87	6,90
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	184,92	33,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 03/07/2022	L.S. Hom: 85,69%
		BDI : 28,70%	L.S. Mça: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2022/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORGE	2022/04 06/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	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	0,01830000	15,67	0,29
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,76	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,53	9,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	19,15	10,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>177,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>224,50</b>

### 2.10.5. S00304 - Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (m)

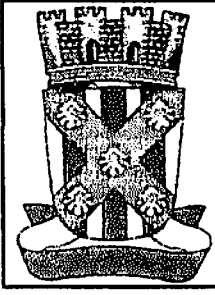
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,20000000	12,87	2,57
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,87	5,15
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,23	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,07800000	22,00	1,72
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00100000	93,70	0,09
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	5,00000000	0,70	3,50
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01300000	105,25	1,37
101886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	24,47	0,24
110567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,03500000	12,95	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,37</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	13,03	13,03
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	3,62	0,72
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,63	1,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,72	0,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,91</b>

### 2.11.1. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,40	2,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. MÊS: 48,16%
LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FORTE	VERÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 2,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,79	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,79	0,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,84</b>	

VALOR: 3,71

VALOR COM BDI: 4,70

### 2.11.2. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,59	11,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,43</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	15,79	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,79	1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,73</b>	

VALOR: 14,16

VALOR COM BDI: 17,94

### 2.11.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,33	3,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,98</b>	

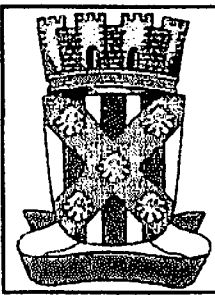
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,79	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,79	0,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,06</b>	

VALOR: 5,04

VALOR COM BDI: 6,39

### 2.11.4. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,01	4,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,02	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,79</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 5,69%
		BDI : 28,70%	L.S. Mço: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04 08/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,79	0,63
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,79	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,87</b>

### 2.11.5. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,81	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,79	1,42
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,79	1,78
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,92</b>

### 2.11.6. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

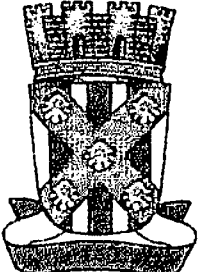
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,22	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,79	1,10
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,79	1,38
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,81	2,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,79</b>

### 2.11.7. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,85	6,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022 BDI : 26,70%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	L.S. Hora: 85,67% L.S. Mês: 48,16%
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE: VERBAO REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA 2020/12 04/2021 CRSE 2022/04 06/2022 SBC 2022/05 - João Pessoa 05/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08720000	15,79	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	19,79	1,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,16</b>

**2.11.8. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002448	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	8,40	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,24</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	15,79	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	19,79	1,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,38</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>12,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,96</b>

**2.11.9. 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	11,77	12,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,84</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	15,79	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15110000	19,79	2,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,37</b>	

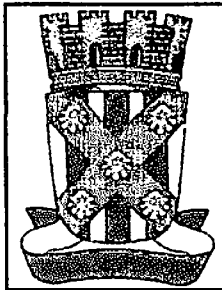
<b>VALOR:</b>					<b>18,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,20</b>

**2.11.10. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044782	LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	58,90	58,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,90</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32430000	15,79	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32430000	19,79	6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,53</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>68,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,70</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,70%	L.S. Mão: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/06 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 2.11.11. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,06	14,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,12</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	15,79	6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	19,79	7,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>13,86</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,45</b>

### 2.11.12. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91888	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,92	40,92
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>47,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,70</b>

### 2.11.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,06	15,06
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>22,05</b>

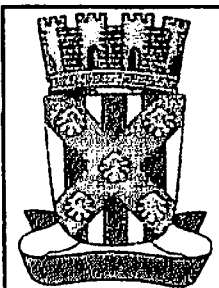
<b>VALOR:</b>	<b>22,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,94</b>

### 2.11.14. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,92	27,92
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>34,91</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,23</b>

### 2.11.15. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 29,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,18%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO . BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SEC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,39	16,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,62</b>	

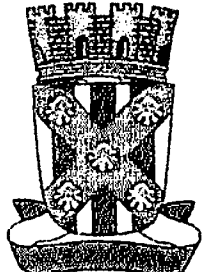
11.16. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
91984	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,98	18,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,90</b>	

2.11.17. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,99	6,99
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,23	21,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,75</b>	

2.12.1. 00006140 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM) (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR:</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,08</b>

2.12.2. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,50	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,10</b>	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,65%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b>	26,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,96	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,53	0,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,63
					<b>VALOR:</b>	7,73
					<b>VALOR COM BDI:</b>	9,79

**2.12.3. S01143 - Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102686S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	12,87	2,32
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	10,23	1,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	71,51	0,29
103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,78	2,78
102038	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	88,86	0,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,55

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,64	0,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,72	0,67
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,33
					<b>VALOR:</b>	9,04
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,45

**2.12.4. S01210 - Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4" (un)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102686S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	12,87	2,57
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	10,23	2,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,62

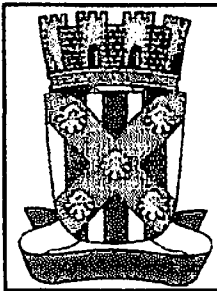
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103906S	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,98	1,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,98

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	3,64	0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,72	0,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,47
					<b>VALOR:</b>	8,07
					<b>VALOR COM BDI:</b>	10,22

**2.12.5. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 98,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FORTE</b>	<b>VEREJO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		ORSE	09/2022
		ORSE	2022/05 - João Pessoa
		ORSE	05/2022
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SENFRA	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	08/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00000086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,01	15,01
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,32	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,80	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	56,66	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	15,03	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	18,96	2,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,61	

<b>VALOR:</b>	21,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,62

### 2.12.6. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

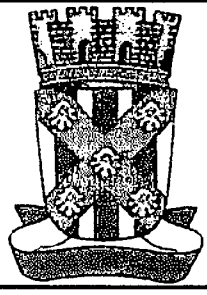
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,01	0,35
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,14	4,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,80	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,66	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,86	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,03	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,96	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,03	

<b>VALOR:</b>	6,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,86

### 2.12.7. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	5,46	3,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,83	1,97
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,79	0,03
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	5,60	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	10,51	0,08
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16840000	15,74	2,66



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	<b>L.S. Méa:</b> 49,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SENFRFA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

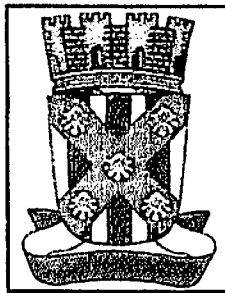
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08700000	3,83	0,25
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,88	0,03
89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85430000	6,98	4,55
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04810000	7,12	0,32
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,23	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,94	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,34	0,41
80453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,43	0,01
80443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,56	1,91
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	7,04	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	9,81	2,97
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,84	0,74
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	9,19	0,71
89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	18,05	14,33
89386	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01880000	19,99	0,33
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	13,28	0,51
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	14,86	0,05
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	18,16	0,20
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	20,14	0,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,40</b>

**2.12.8. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102698S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	12,87	2,45
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	10,23	1,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC. (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 85,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC. (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 26,70%	<b>L.S. Mês:</b> 78,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMÊNEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	71,51	0,64
102038	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	68,86	0,28
107139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,51	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,41</b>

**2.12.9. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

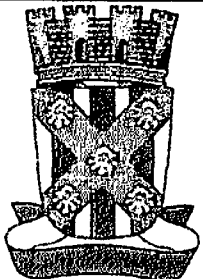
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	50,01
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,94</b>

**2.12.10. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 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	0,00700000	50,01
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,80
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	56,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,12</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 20,70%	L.S. Mês: 48,69%	
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FORTE	VERBA	INSP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**2.12.11. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	50,01	0,55
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,80	0,13
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	56,66	0,67
00007122	SINAPI	UN	1,00000000	14,80	14,80
TOTAL MATERIAL:					16,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	15,03	3,00
88267	SINAPI	H	0,20000000	18,98	3,79
TOTAL SERVICIO:					6,79
VALOR:					22,94
VALOR COM BDI:					29,06

**2.13.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

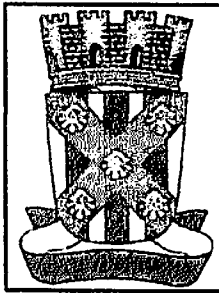
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,8900	8,4450
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,4800	10,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000
VALOR:					48,69
VALOR COM BDI:					61,69

**2.13.2. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,03320000	2,50	0,08
00006153	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
TOTAL MATERIAL:					3,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,12320000	18,98	2,33
88316	SINAPI	H	0,03880000	15,53	0,60
TOTAL SERVICIO:					2,93
VALOR:					6,26
VALOR COM BDI:					7,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022 <b>BDI :</b> 28,70%	<b>L.S. Hora:</b> 85,65% <b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO : BAIRRO: SANTA CLARA: CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 2.13.3. S01543 - Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02686S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	12,87	1,80
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	10,23	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	71,51	1,07
I10785S	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	12,84	12,84
I02038	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	68,86	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,42</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,64	0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,72	0,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,93</b>

### 2.13.4. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02686S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	12,87	1,54
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	10,23	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,77</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01800000	71,51	1,14
I01933S	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	4,90	4,90
I02038	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	68,86	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,55</b>

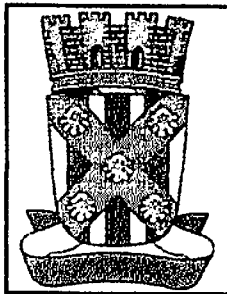
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,64	0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,72	0,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,20</b>

### 2.13.5. S01556 - Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02686S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	12,87	2,98
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	10,23	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 65,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 28,70%	L.S. Mês: 49,16%
LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	REC
		ORSE	04/2021
		SBC	06/2022
		SENFRPA	05/2022
		SINAPI	05/2021
			06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	71,51	3,58
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	9,48	9,48
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	68,88	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	0,84
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	0,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,38</b>

**2.13.6. S01628 - Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02898S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	1,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00286S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5888)	ORSE	un	1,00000000	1,92
I03528S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,88
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,03</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	0,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	0,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,04</b>

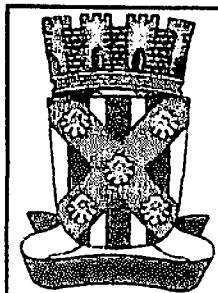
**2.13.7. S01672 - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02898S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	3,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,66</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	0,98
I01188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	2,13
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	1,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,65%
		BDI : 28,70%	L.S. Mês: 18,10%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTES</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO , BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12 04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04 06/2022
		SBC	2022/05 - João Pessoa 05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,72	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,32</b>

### 2.13.8. S01636 - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	12,87	5,92
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	10,23	4,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,40	3,40
100296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,92	1,92
101270	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	18,51	18,51
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	62,70	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,34</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,64	1,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,72	1,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,39</b>

### 2.13.9. S01633 - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

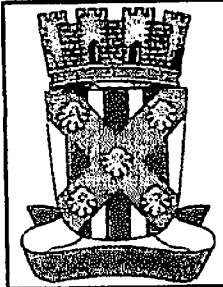
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102698S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	12,87	3,73
108111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	10,23	2,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,70</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,92	3,84
103662S	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	10,08	10,08
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	62,70	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,80</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	3,64	1,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,72	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 25,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 28,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**2.13.10. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,44	0,44
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	37,55	7,98
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,17	0,64
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	38,83	3,66
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	17,64	0,14
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	22,08	1,44
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	21,72	0,38
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	38,34	1,19
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10880000	44,11	4,79
89881	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	43,77	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,12	3,37
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08820000	17,18	1,88
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	18,84	2,13
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,73	1,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	31,88	1,91
89788	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	37,73	1,80
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	24,47	13,72
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	48,04	8,88
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,57	7,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,73</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>62,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,48</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 8,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEMFR	027.1 COM DESCONECÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESCONECÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 2.13.11. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	SINAPI	M	0,26090000	9,83	2,58
91190	SINAPI	UN	0,25980000	3,79	0,88
91185	SINAPI	M	0,80220000	5,60	4,49
90438	SINAPI	UN	0,25980000	10,51	2,72
89726	SINAPI	UN	0,76910000	5,93	4,56
89724	SINAPI	UN	0,85840000	8,87	7,61
89783	SINAPI	UN	0,31180000	10,54	3,28
89752	SINAPI	UN	0,29240000	5,20	1,52
90453	SINAPI	UN	0,22220000	2,43	0,53
90443	SINAPI	M	0,26090000	9,56	2,49
89711	SINAPI	M	1,00000000	16,59	16,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,97</b>

### 2.13.12. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	SINAPI	M	0,10740000	15,58	1,67
91191	SINAPI	UN	0,17180000	4,01	0,68
91186	SINAPI	M	0,03530000	4,53	0,15
90437	SINAPI	UN	0,17180000	25,58	4,39
89732	SINAPI	UN	1,49910000	10,23	15,33
89731	SINAPI	UN	1,42230000	9,53	13,55
89813	SINAPI	UN	0,02780000	6,55	0,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 87,69%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 48,16%	
	<b>LOCAL:</b>		RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAS</b>	<b>REP.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
				ORSE	2022/04	09/2022
				SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

89753	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,25	10,65
80454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,48	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,29	1,10
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	18,34	1,28
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,20	25,20

**TOTAL SERVIÇO:** 74,36

**VALOR:** 74,36

**VALOR COM BDI:** 94,21

### 2.13.13. S11334 - Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	88,78	156,17
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,03	22,54
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,40	9,23
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	478,33	38,58
S00128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	500,12	40,51
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	41,85	75,33
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	98,84	113,30
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	27,90	32,09
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	27,63	47,25

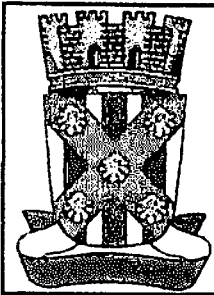
**TOTAL SERVIÇO:** 535,00

**VALOR:** 535,00

**VALOR COM BDI:** 677,85

### 2.13.14. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	88,78	156,17
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	13,03	22,54
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,40	9,23
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	478,33	38,58
S00128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	500,12	40,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

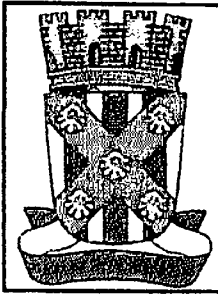
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 85,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI : 28,70%	L.S. Mês: 99,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTES</b>	<b>VERBAO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	282012
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	41,85	75,33
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	98,84	113,30
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	27,90	32,09
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	27,83	47,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>535,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>535,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>677,85</b>	

**13.15. 98067 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 18 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	SINAPI	UN	380,94380000	4,80	1.828,53
00000860 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,98	206,51
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	8,59	0,30
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	13,17	10,23
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	25,92	2,12
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	4,80	4,25
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	14,83	42,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.094,91</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86828 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,84840000	458,45	754,79
87318 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	0,28680000	389,38	115,80
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	12,05	98,14
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	18,24	969,42
89888 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,82320000	12,43	73,82
94870 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	387,39	775,63
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	779,55	158,24
89983 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,17830000	805,96	144,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,57530000	19,57	1.439,86
87735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	2.008,83	1.406,18
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	179,22	166,85
5879 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40780000	48,44	19,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 89,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	<b>L.S. MOba:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		CRSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	136,56	27,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	15,53	897,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7.047,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9.142,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.583,62</b>

### 2.13.16. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

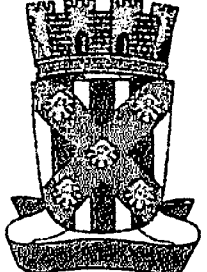
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043448	SINAPI	UN	4,00000000	467,01	1.868,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.868,04</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,01480000	640,08	9,34
88309	SINAPI	H	1,04490000	19,57	20,44
97740	SINAPI	M3	0,23730000	1.724,48	409,21
97738	SINAPI	M3	0,01540000	3.405,63	52,44
101824	SINAPI	M3	0,37330000	179,22	66,80
5679	SINAPI	CHI	0,81900000	48,44	39,67
5678	SINAPI	CHP	0,40180000	136,56	54,88
88316	SINAPI	H	0,82100000	15,53	12,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>666,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2.533,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.210,16</b>

### 2.14.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00038520	SINAPI	UN	1,00000000	604,04	604,04
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	24,21	48,42
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	89,04	7,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>669,80</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022 <b>BDI:</b> 26,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>L.S. Hora:</b> 89,69% <b>L.S. Mês:</b> 48,16%
	<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>VERBA</b>
			<b>REF.</b>
			CAGEPA 2020/12 04/2021
			ORSE 2022/04 08/2022
			SBC 2022/05 - João Pessoa 05/2022
			SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
			SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	18,98	21,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55850000	15,53	8,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>700,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>887,29</b>

**2.14.2. 100850 - ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044201 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	18,98	2,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	15,53	0,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,64</b>

**2.14.3. C220009-1 - CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ADAPTADO DE SEINFRA-CE C0797) (UN)**

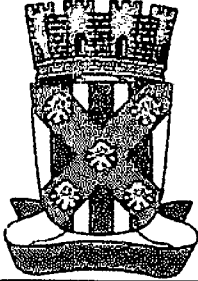
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011880 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,0000	14,54	14,54
00007808 DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	10,11	10,11
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0300	2,50	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	18,98	4,74
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,33</b>

**2.14.4. S11748 - Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, Ilha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102898S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	12,87	6,44
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	10,23	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,56</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,23	0,12
112057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	11,84	11,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	08/07/2022	L.S. Hora: 85,95%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI :	20,70%	L.S. Mão: 48,16%
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE	VERBA	RES.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	08/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

112811	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1198 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	259,74	259,74
					TOTAL MATERIAL:	271,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,64	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,72	1,86
					TOTAL SERVICOS:	3,68
					VALOR:	286,94
					VALOR COM BDI:	363,56

14.5. 17893 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

VALOR:	268,52
VALOR COM BDI:	340,21

2.14.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	9,22	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	84,00	84,00
					TOTAL MATERIAL:	84,09

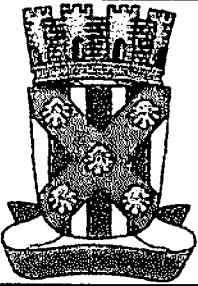
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,03	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,98	4,19
					TOTAL SERVICOS:	7,51
					VALOR:	91,60
					VALOR COM BDI:	116,06

2.14.7. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	9,22	0,09
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	79,22	79,22
					TOTAL MATERIAL:	79,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,03	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	18,98	4,19
					TOTAL SERVICOS:	7,51
					VALOR:	86,82
					VALOR COM BDI:	110,00

2.14.8. 100888 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	08/07/2022	L.S. Hora: 86,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	BDI :	28,70%	L.S. Mês: 16,16%
	LOCAL:	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	FONTE	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
			ORSE	2022/04	06/2022
			SBC	2022/05 - João Pessoa	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	186,89	186,89
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,95	107,70
TOTAL MATERIAL:					294,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,98	17,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,53	4,64
TOTAL SERVIÇO:					22,62

VALOR:	317,21
VALOR COM BDI:	401,91

2.14.9. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	90,33	90,33
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	35,78	18,84
TOTAL MATERIAL:					109,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	19,50	16,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	15,53	4,13
TOTAL SERVIÇO:					20,62

VALOR:	129,79
VALOR COM BDI:	164,44

15.1. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

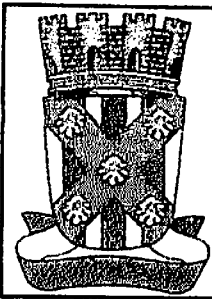
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,68	1,38
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	295,00	295,00
TOTAL MATERIAL:					296,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,03	6,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,98	8,67
TOTAL SERVIÇO:					15,54

VALOR:	311,90
VALOR COM BDI:	395,18

2.15.2. 812845 - Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 03/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 65,69%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI :</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		DBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	12,87	7,72
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,23	6,14
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						13,89

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )	ORSE	Un	1,00000000	13,74	13,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,74

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,58	2,15
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,72	2,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						4,38

<b>VALOR:</b>	31,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	40,62

### 2.15.3. CPU - 01 - PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (und)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010651	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	70,83	70,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,83

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,53	3,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,11

<b>VALOR:</b>	73,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	93,68

### 2.15.4. CPU- 02 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO -Referência base: 97592/SINAPI (und)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	32,83	32,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,83

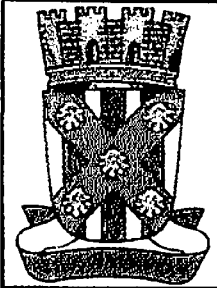
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,53	3,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						3,11

<b>VALOR:</b>	36,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	46,28

### 2.15.5. CUP - PONTO DE ILUMINAÇÃO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INCLUINDO TOMADA SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	DESCR. SERVICO	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	2,53	21,25





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 08/07/2022	<b>L.S. Hora:</b> 6,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>BDI:</b> 28,70%	<b>L.S. Mês:</b> 48,16%
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
		ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	20,77	7,79
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,83	21,83
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	4,84	9,88
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	6,66	14,65
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,80	10,58
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,91	34,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>123,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>166,53</b>

#### 2.15.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

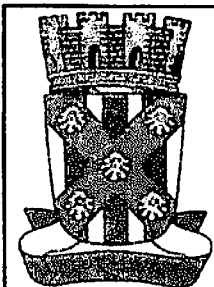
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	18,09	18,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,09</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,79	1,18
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	19,79	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,91</b>

#### 2.16.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	11,24	11,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,24</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,11	0,59
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	15,53	2,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,06</b>

#### 2.16.2. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 08/07/2022	L.S. Hora: 25,69%
		BDI : 28,70%	L.S. Mês: 48,16%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/04
		SBC	2022/05 - João Pessoa
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			04/2021
			06/2022
			06/2022
			05/2021
			06/2022

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,68	1,36
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	295,00	295,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,36</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,03	6,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,98	8,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>395,18</b>

### 2.16.3. S12845 - Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte) (un)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	12,87	7,72
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,23	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,86</b>

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113570	Placa advertência 470 x 340mm, metálica ( perigo de morte )	ORSE	Un	1,00000000	13,74	13,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,74</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,58	2,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,72	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,52</b>

### 2.17.1. COMP-723572 - Cópia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	11,84	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,59</b>

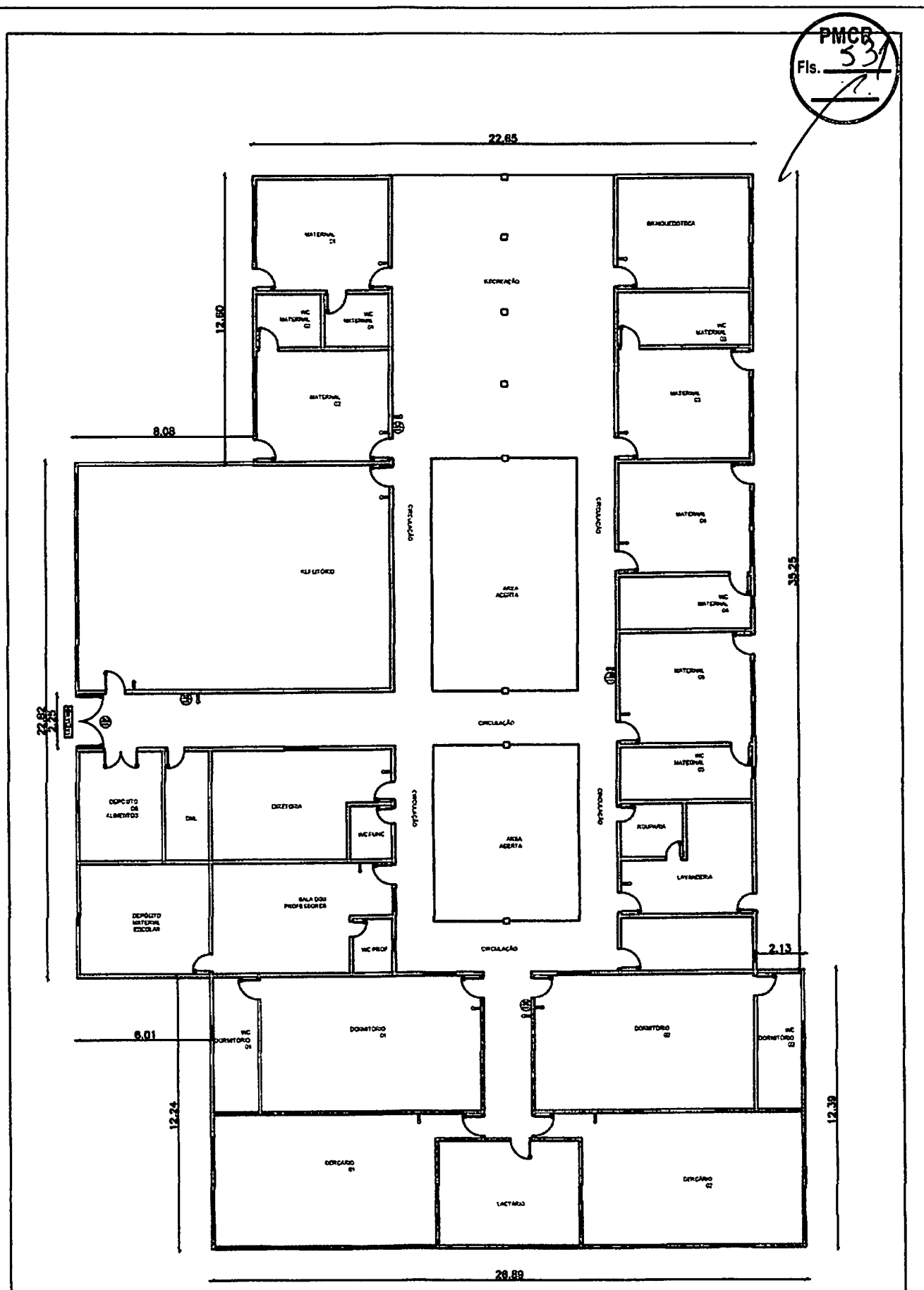
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,53	2,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,50</b>

# PROJETO PARA PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

*Lauri Robson da S. Figueredo*  
ENGENHEIRO: LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO  
creo 180407142-6

FOLHA <b>01/04</b>		CRECHE CAIC LOCAL: RUA AMÉRICO HERMENEGILDO, SN, SANTA CLARA, CATOLÉ DO ROCHA - PB PROPRIETARIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	
DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.316,03M <sup>2</sup>
JULHO 2022			
Elab. Projeto	Lauri Robson		
VISTO			
ESCALA(S)  INDICADAS	TÍTULO: <b>PROJETO PCI</b>		LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO ENGENHEIRO CIVIL
			REFERÊNCIAS PARA ARQUIVO



PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/225

*[Handwritten signature]*

# SIMBOLOGIA



- EXTINTOR DE PÓ ABC (6KG)



- SPOT ILUMINAÇÃO DE PAREDE



- INDICADOR LUMINOSO DE SAÍDA

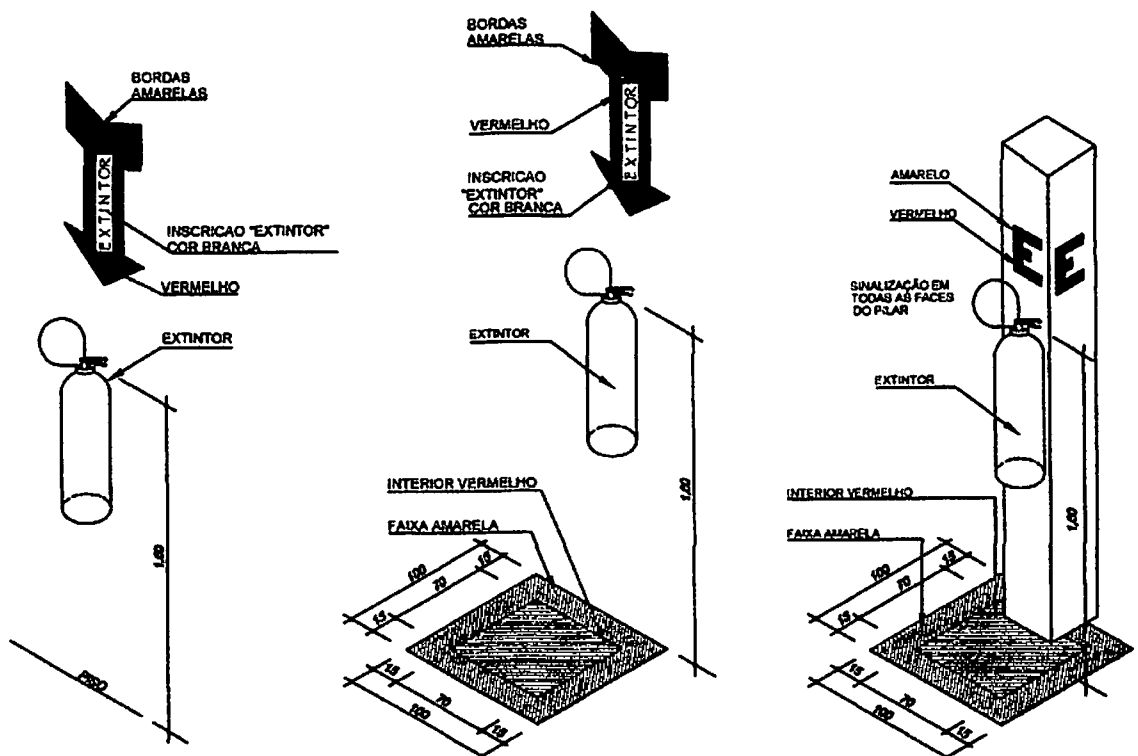
## LEGENDA

CÓDIGO	INDICAÇÃO	PLACA	DESCRIÇÃO
E5			INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
S1			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS
S2			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S13			INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR SEU ACESSO
S8			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS-DESCENDO.

LEGENDAS  
SEM ESCALA

**CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
**PISOS**  
**TODOS OS PAVIMENTOS - MATERIAL : Classe I, Classe II-A, Classe III-A ou Classe IV-A**  
**TETO/FORRO**  
**TÉRREO - Classe I ou Classe II - A**  
**ALVENARIA/REVESTIMENTO**  
**TODOS OS PAVIMENTOS - Classe I ou Classe II - A**

**DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES**  
S/ ESCALA



**NA PAREDE**  
**ÁREAS SOCIAIS**  
**LEGENDAS**  
**SEM ESCALA**

*Eng. Ped. J. S. Figueiredo*  
 Assinatura



ESTADO DA PARAÍBA  
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E DA DEFESA SOCIAL  
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR  
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS  
SEÇÃO DE ANÁLISE DE PROJETOS

**MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE SEGURANCA CONTRA INCÊNDIO**

IDENTIFICAÇÃO/ABRANGÊNCIA																																		
Obra/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA																																		
Endereço da edificação: RUA AMÉRICO HERMENEGILDO																																		
Bairro: SANTA CLARA	Município: CATOLÉ DO ROCHA																																	
Responsável técnico: LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO																																		
CREA/CAU nº: 160107142-6	ART/RRT nº: PB20220460997																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Projeto de Segurança contra Incêndio - PCI <input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Instalação e Ocupação Temporária (PTIOT) <input type="checkbox"/> Projeto Técnico para Ocupação Temporária em Edificação Permanente (PTOTEP)																																		
<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> A-2 ou A-3 Habitação multifamiliar ou coletiva</td> <td>H-1 Hospital veterinário e assemelhado</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> B-1 ou B-2 Hospedagem</td> <td>H-2 Local com pessoas de limitações físicas e/ou mentais</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> C-1, C-2 ou C-3 Comercial</td> <td>H-3 Hospitais</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> D-1, D-2, D-3 ou D-4 Serviço profissional</td> <td>H-4 Repartição pública, forças armadas e auxiliares</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> E-1, E-2, E-3, E-4, E-5 ou E-6 Educacional</td> <td>H-5 Local de restrição de liberdade</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-1 Local de objetos inestimáveis</td> <td>H-6 Clínicas médicas e odontológicas</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-2 Local Religioso e velório</td> <td>I-1 Indústria até 300 Mj/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-3 ou F-9 Centros esportivos/ exibição ou recreação Pública</td> <td>I-2 Indústria com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-4 Estação de passageiros</td> <td>I-3 Indústria acima de 1200 Mj/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-5 ou F-6 Local concentração de público</td> <td>J-1 Depósito de material incombustível</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-7 Construção provisória</td> <td>J-2 Depósitos até 300 MJ/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-8 Local de refeição</td> <td>J-3 Depósitos com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> F-10 Exposição de objetos e animais</td> <td>J-4 Depósitos acima de 1200 MJ/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> G-1 ou G-2 Garagem com e sem acesso</td> <td>L-1, L-2 ou L-3 Explosivos</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> G-3 Abastecimento de combustível</td> <td rowspan="2">M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7 Classes especiais</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> G-4 Manutenção e reparo automotivo</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> G-5 Hangares</td> <td></td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> A-2 ou A-3 Habitação multifamiliar ou coletiva	H-1 Hospital veterinário e assemelhado	<input type="checkbox"/> B-1 ou B-2 Hospedagem	H-2 Local com pessoas de limitações físicas e/ou mentais	<input type="checkbox"/> C-1, C-2 ou C-3 Comercial	H-3 Hospitais	<input type="checkbox"/> D-1, D-2, D-3 ou D-4 Serviço profissional	H-4 Repartição pública, forças armadas e auxiliares	<input checked="" type="checkbox"/> E-1, E-2, E-3, E-4, E-5 ou E-6 Educacional	H-5 Local de restrição de liberdade	<input type="checkbox"/> F-1 Local de objetos inestimáveis	H-6 Clínicas médicas e odontológicas	<input type="checkbox"/> F-2 Local Religioso e velório	I-1 Indústria até 300 Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> F-3 ou F-9 Centros esportivos/ exibição ou recreação Pública	I-2 Indústria com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> F-4 Estação de passageiros	I-3 Indústria acima de 1200 Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> F-5 ou F-6 Local concentração de público	J-1 Depósito de material incombustível	<input type="checkbox"/> F-7 Construção provisória	J-2 Depósitos até 300 MJ/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> F-8 Local de refeição	J-3 Depósitos com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> F-10 Exposição de objetos e animais	J-4 Depósitos acima de 1200 MJ/m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> G-1 ou G-2 Garagem com e sem acesso	L-1, L-2 ou L-3 Explosivos	<input type="checkbox"/> G-3 Abastecimento de combustível	M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7 Classes especiais	<input type="checkbox"/> G-4 Manutenção e reparo automotivo	<input type="checkbox"/> G-5 Hangares	
<input type="checkbox"/> A-2 ou A-3 Habitação multifamiliar ou coletiva	H-1 Hospital veterinário e assemelhado																																	
<input type="checkbox"/> B-1 ou B-2 Hospedagem	H-2 Local com pessoas de limitações físicas e/ou mentais																																	
<input type="checkbox"/> C-1, C-2 ou C-3 Comercial	H-3 Hospitais																																	
<input type="checkbox"/> D-1, D-2, D-3 ou D-4 Serviço profissional	H-4 Repartição pública, forças armadas e auxiliares																																	
<input checked="" type="checkbox"/> E-1, E-2, E-3, E-4, E-5 ou E-6 Educacional	H-5 Local de restrição de liberdade																																	
<input type="checkbox"/> F-1 Local de objetos inestimáveis	H-6 Clínicas médicas e odontológicas																																	
<input type="checkbox"/> F-2 Local Religioso e velório	I-1 Indústria até 300 Mj/m <sup>2</sup>																																	
<input type="checkbox"/> F-3 ou F-9 Centros esportivos/ exibição ou recreação Pública	I-2 Indústria com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m <sup>2</sup>																																	
<input type="checkbox"/> F-4 Estação de passageiros	I-3 Indústria acima de 1200 Mj/m <sup>2</sup>																																	
<input type="checkbox"/> F-5 ou F-6 Local concentração de público	J-1 Depósito de material incombustível																																	
<input type="checkbox"/> F-7 Construção provisória	J-2 Depósitos até 300 MJ/m <sup>2</sup>																																	
<input type="checkbox"/> F-8 Local de refeição	J-3 Depósitos com carga incêndio de 300 até 1200 Mj/m <sup>2</sup>																																	
<input type="checkbox"/> F-10 Exposição de objetos e animais	J-4 Depósitos acima de 1200 MJ/m <sup>2</sup>																																	
<input type="checkbox"/> G-1 ou G-2 Garagem com e sem acesso	L-1, L-2 ou L-3 Explosivos																																	
<input type="checkbox"/> G-3 Abastecimento de combustível	M-1, M-2, M-3, M-4, M-5, M-6, M-7 Classes especiais																																	
<input type="checkbox"/> G-4 Manutenção e reparo automotivo																																		
<input type="checkbox"/> G-5 Hangares																																		
<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Tipo I</td> <td colspan="2">Edificação térrea</td> </tr> <tr> <td>Tipo II</td> <td>Edificação baixa (H ≤ 6m)</td> <td>Altura exata em m:</td> </tr> <tr> <td>Tipo III</td> <td>Edificação baixa –média altura (6m &lt; H ≤ 12m)</td> <td>Altura exata em m:</td> </tr> <tr> <td>Tipo IV</td> <td>Edificação de média altura (12m &lt; H ≤ 23m)</td> <td>Altura exata em m:</td> </tr> <tr> <td>Tipo V</td> <td>Edificação medianamente alta (23m &lt; H ≤ 30m)</td> <td>Altura exata em m:</td> </tr> <tr> <td>Tipo VI</td> <td>Edificação alta (H &gt; 30m)</td> <td>Altura exata em m:</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Tipo I	Edificação térrea		Tipo II	Edificação baixa (H ≤ 6m)	Altura exata em m:	Tipo III	Edificação baixa –média altura (6m < H ≤ 12m)	Altura exata em m:	Tipo IV	Edificação de média altura (12m < H ≤ 23m)	Altura exata em m:	Tipo V	Edificação medianamente alta (23m < H ≤ 30m)	Altura exata em m:	Tipo VI	Edificação alta (H > 30m)	Altura exata em m:															
<input checked="" type="checkbox"/> Tipo I	Edificação térrea																																	
Tipo II	Edificação baixa (H ≤ 6m)	Altura exata em m:																																
Tipo III	Edificação baixa –média altura (6m < H ≤ 12m)	Altura exata em m:																																
Tipo IV	Edificação de média altura (12m < H ≤ 23m)	Altura exata em m:																																
Tipo V	Edificação medianamente alta (23m < H ≤ 30m)	Altura exata em m:																																
Tipo VI	Edificação alta (H > 30m)	Altura exata em m:																																

Rubrica do responsável técnico

Área total construída em edificação única: 1.315,99 M <sup>2</sup>		Área:
Área de cada edificação em caso de múltiplas edificações:		
Descrição:	Área:	
Descrição:	Área:	
Descrição:	Área:	
Descrição:	Área:	

3.3. RISCO DE INCÊNDIO (Risco de Incêndio em Edificação)

<input checked="" type="checkbox"/>	Risco A	Baixo/Pequeno ou Leve
	Risco B - 1	Médio ou ordinário
	Risco B - 2	Médio ou ordinário
	Risco C - 1	Alto/Grande ou extraordinário
	Risco C - 2	Alto/Grande ou extraordinário

3.4. CLASSES DE RISCO DE INCÊNDIO (Risco de Incêndio em Edificação)

CLASSE I – Até 520 kg	CLASSE V – Até 24.960 kg
CLASSE II – Até 1.560 kg	CLASSE VI – Até 49.920 kg
CLASSE III – Até 6.240 kg	CLASSE VII – Até 99.840 kg
CLASSE IV – Até 12.480 kg	ESPECIAL – Acima de 99.840 kg

3.5. CARGA INCÊNDIO DA EDIFICAÇÃO (Risco de Incêndio em Edificação)

<input checked="" type="checkbox"/>	Carga incêndio total da edificação até 300 MJ/m <sup>2</sup>
	Carga incêndio total da edificação de 301 MJ/m <sup>2</sup> até 800 MJ/m <sup>2</sup> Carga
	incêndio total da edificação de 801 MJ/m <sup>2</sup> até 1200 MJ/m <sup>2</sup> Carga incêndio
	total da edificação acima de 1200 MJ/m <sup>2</sup>

3.6. SITUAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO (Risco de Incêndio em Edificação)

	A edificação ainda será construída
	A edificação já é existente (as built) e terá adaptações descritas na NT CBMPB 16
<input checked="" type="checkbox"/>	A edificação já é existente (as built) e seguirá a segurança contra incêndio atual

4. MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO (Risco de Incêndio em Edificação)

<input checked="" type="checkbox"/>	X4	Acesso de Viatura na Edificação	-	Detecção de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Segurança Estrutural contra Incêndio e Pânico	-	Alarme de Incêndio
	-	Compartimentação Horizontal	X	Sinalização de Emergência
	-	Compartimentação Vertical	X	Extintores de Incêndio
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Controle de Materiais de Acabamento - CMAR	X5	Hidrantes ou mangotinhos
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Saídas de Emergência	-	Chuveiros Automáticos – SPK
	-	Plano de Intervenção de Incêndio	-	Controle de fumaça
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Brigada de Incêndio	-	Sistema de espuma
<input checked="" type="checkbox"/>	X	Iluminação de Emergência	-	Sistema de resfriamento

5. RISCOS ESPECIAIS QUE A EDIFICAÇÃO POSSUI (Risco de Incêndio em Edificação)

	Armazenamento de líquidos inflamáveis		Fogos de artifício
	Gás Liquefeito de Petróleo - GLP		Vaso sob pressão (caldeira, O <sub>2</sub> )

Rubrica do responsável técnico

*[Handwritten Signature]*



Armazenamento de produtos perigosos	Outros (especificar):
Tendas ou coberturas inflamáveis	Geradores elétricos
Sistemas de estrutura montada	Sistemas elétricos montados (som. iluminação, etc...)

**REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS**

<input type="checkbox"/>	Altura da edificação menor igual a 12m e Edif. principal afastado mais que 20m do meio fio, será instalado ou possui via de acesso e faixa de estacionamento
<input type="checkbox"/>	Altura da edificação maior que 12m e Edif. principal afastado mais que 10m do meio fio, não será instalado nenhum acesso
<input type="checkbox"/>	Altura da edificação maior que 12m e Edif. principal afastado mais que 10m do meio fio, será instalado ou possui via de acesso e faixa de estacionamento
<input checked="" type="checkbox"/>	Altura da edificação menor igual a 12m e Edif. principal afastado menos que 20m do meio fio, não será instalado nenhum acesso
<input type="checkbox"/>	Condomínio de residência unifamiliar, será instalado ou possui via de acesso
<input type="checkbox"/>	Via de acesso possui largura > 6m, barreiras com alturas > 4,5m, portão com largura > 4m e suporta no mínimo 25.000Kgf.
<input type="checkbox"/>	Via de acesso > 45m com retorno em "Y", "T" ou circular
<input type="checkbox"/>	Faixa de estacionamento com largura ≥ 8m, comprimento ≥ 15m, suporta 25.000 Kgf
<input type="checkbox"/>	Distância da faixa de estacionamento a edificação não superior a 8m
OBSERVAÇÕES LIVRES:	

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EXIGÍVEL</b>	<input type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b>
GRUPO (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J ou K): E			
DIVISÃO: 5 - PRE ESCOLA			
CLASSE (S <sub>2</sub> , S <sub>1</sub> , P <sub>1</sub> até P <sub>3</sub> ): S <sub>1</sub> , P <sub>1</sub>			
TRRF (em minutos): 60 MINUTOS			
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EXIGÍVEL E ATESTO AS INFORMAÇÕES ABAIXO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b>
<p>Atesto que as compartimentações foram/serão realizadas de acordo com as normas construtivas em vigor e IT 09, de acordo com as características da construção. Os compartimentos independentes de sua natureza de ocupação, possuem dimensões adequadas à sua atividade e que para esta edificação possuirá área máxima a ser compartimentada horizontalmente de m<sup>2</sup>. Os materiais de construção (estruturas, VEDAÇÕES, acabamento etc.) empregados, mediante aplicação adequada, atendem aos requisitos técnicos quanto à estabilidade, ventilação, higiene, segurança, salubridade, conforto técnico e acústico, atendendo às posturas municipais e às normas do Corpo de Bombeiros do Estado da Paraíba. Que as instalações hidráulicas e elétricas obedecem aos requisitos normativos da ABNT e das respectivas concessionárias. Que os elementos envidraçados atendem aos critérios de segurança previstos nas normas da ABNT.</p>			
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EXIGÍVEL</b>	<input type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b>
Natureza da ocupação A e Cond. Residencial (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I, II-A ou III-A na Parede e Classe I, II-A ou III-A no Teto)			
Natureza da ocupação B, D, E, G, H, I, J1 e J2 (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso; Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)			

Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Rubrica do responsável técnico

Rubrica do responsável técnico

Natureza da ocupação **C,F,12,13,J3,J4,L1,M2 e M3** (Classe I, II-A, III-A ou IV-A no Piso: Classe I ou II-A na Parede e Classe I ou II-A no Teto)

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**Capacidade de público (pessoas) do pavimento mais habitado: 98 PESSOAS**

**Capacidade de público (pessoas) total da edificação: 98 PESSOAS**

**Largura (metros) dos acessos e descargas:**

**Largura (metros) das escadas e rampas:**

**Largura (metros) das Portas: 2,25 M**

**Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido no piso de descarga:**

**Distanciamento (metros) máximo a ser percorrido nos demais andares:**

**Tipo de escada (marcar X na(s) escada(s) usada(s) na edificação**

<input type="checkbox"/> Não Enclausurada - NE	<input type="checkbox"/> Enclausurada Protegida - EP	<input type="checkbox"/> A prova de fumaça - PF
--	--	---

**As escadas atendem aos requisitos do item 5.7 da NT 12, conforme o tipo de escada informado**

**As guardas e corrimãos atendem aos requisitos do item 5.8 da NT 12**

**Os elevadores de emergência (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.9 da NT 12**

**As áreas de refúgio (quando exigido) atendem aos requisitos do item 5.10 da NT 12**

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**EXIGIVEL**  **NAO EXIGIVEL**

**Foi elaborado conforme determina as prescrições da NBR ABNT 15219**

**Foi utilizado como modelo o anexo E da NBR ABNT 15219**

**Foi retirado o item E.2.10 INVESTIGAÇÃO**

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**EXIGIVEL**  **NAO EXIGIVEL**

**Quantidade mínima de brigadistas: POPULAÇÃO FIXA ACIMA DE 10 PESSOAS: 98 / 20 = 4,9 = 5 BRIGADISTAS**

**Divisão da edificação: E-5 PRE ESCOLA**

**Gran de risco: BAIXO**

**Nível de treinamento: INTERMEDIARIO**

**Carga horária mínima do treinamento (conforme nível de treinamento):**

**Tempo de simulados na edificação máximo a cada 12 meses):**

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**Altura de instalação do ponto de luz em relação ao piso (m):**

**Distância máxima entre pontos de luz (mínimo 4x altura de instalação):**

**Potência em Watts:**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Bloco autônomo	<input type="checkbox"/> Gerador	<input type="checkbox"/> Central à bateria
--------------------------	---	----------------------------------	--

**Tensão de alimentação até 30v**

**Tempo de autonomia a partir de 1h**

**Iluminamento em lux nos locais planos a partir de 03 lux**

**Iluminamento em lux nos locais com desnível a partir de 05 lux**

**Tempo de comutação em sistema de geradores até 12s**

**Tempo de comutação em Bloco autônomo imediato**

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

*[Handwritten signature]*

Rubrica do responsável técnico

**EXIGIBILIDADE DO ALARME E DA SINALIZAÇÃO DE FUGA**

Verificar a existência de alarme e sinalização de fuga

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EXIGÍVEL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b>
	Distância máxima a percorrer até um acionador manual até 30m		
	Autonomia sem alarme a partir de 24h		
	Autonomia com todo sistema operando alarme a partir de 15min		
	Altura de instalação dos acionadores entre 0,9m e 1,35m		
	Altura de instalação dos avisadores áudio e visuais entre 2,2m e 3,5m		

Localização da central de alarme (cômodo):  
**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**EXIGIBILIDADE DO ALARME E DA SINALIZAÇÃO DE FUGA**

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EXIGÍVEL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b>
	Localização da central do alarme:		
	Raio de atuação em detecção pontual de fumaça (máximo 6,3m):		
	Altura de instalação da detecção pontual de fumaça (máximo 8m):		
	Raio de atuação em detecção pontual de temperatura (máximo 4,2m):		
	Altura de instalação da detecção pontual de temperatura (máximo 5m):		
	Distanciamento entre detectores lineares (máximo 15m):		

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**EXIGIBILIDADE DO ALARME E DA SINALIZAÇÃO DE FUGA**

<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as sinalizações são fotoluminescentes
<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as rotas de saída estão sinalizadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as mudanças de direção nas rotas de fuga estão sinalizadas
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos os equipamentos estão sinalizados
<input checked="" type="checkbox"/>	Todos os pavimentos estão sinalizados
<input checked="" type="checkbox"/>	O tamanho das placas segue a tabela A-1
	Placa M-1
	Placa M-2
<input checked="" type="checkbox"/>	Todas as mensagens escritas foram sinalizadas
	Todos os locais de risco possuem sinalização de alerta e proibição
	Todo acesso, escada e descarga possuem sinalização complementar em ambos os lados (nos casos de adaptações pela NT CBMPB 16)

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**EXIGIBILIDADE DO ALARME E DA SINALIZAÇÃO DE FUGA**

<input checked="" type="checkbox"/>	Edificação de risco baixo com capacidade extintora mínima de 2A e 20BC
	Edificação de risco Médio com capacidade extintora mínima de 3A e 40BC
	Edificação de risco Alto com capacidade extintora mínima de 4A e 80BC
	Tanques de combustível enterrado com pelo menos 02 extintores (20BC) por bomba
	Local de abastecimento de combustível com extintor sobre rodas (80BC) a menos de 22,5m
	Quantidade de extintores para revenda e armazenamento de GLP conforme tabela 3
	Quantidade de extintores para Central predial de GLP conforme tabela 4
	Quantidade de extintores para revenda de fogos de artifício conforme item 5.4.4.5
	Quantidade de extintores para helipontos e heliportos conforme item 5.4.4.5
	Quantidade de extintores para tanques de combustível na superfície conforme tabela 1

**OBSERVAÇÕES LIVRES:**

**EXIGIBILIDADE DO ALARME E DA SINALIZAÇÃO DE FUGA**

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>EXIGÍVEL</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>NAO EXIGÍVEL</b>
	Sistema TIPO 1 (esguicho regulável DN25, mangueira DN 25 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 100l/min e 80mca): Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.		
	Sistema TIPO 2 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 150l/min e 30mca)		

*[Assinatura]*

Rubrica do responsável técnico

Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema TIPO 3 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 200l/min e 40mca): Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN40, mangueira DN 40 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 65mca): Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema TIPO 4 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição simples, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 300l/min e 30mca): Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.
Sistema TIPO 5 (esguicho regulável DN65, mangueira DN 65 com 30m, expedição dupla, PRESSÃO e VAZÃO mínimas no ponto mais desfavorável de 600l/min e 60mca): Vazão exata do hidrante mais desfavorável: _____ l/min. Pressão exata: _____ mca.

Classificação da edificação conforme item 3.1 deste memorial:

Carga incêndio			
Até 300Mj/m <sup>2</sup>	301 a 800Mj/m <sup>2</sup>	801 a 1200Mj/m <sup>2</sup>	Acima de 1200Mj/m <sup>2</sup>
Reservatório elevado	Reservatório enterrado	Manancial	Reservatório semi-enterrado

Em casos de reservatórios enterrados informar o valor da NSTH:

Material de construção da RTI:

Área construída:

RTI em m<sup>2</sup>:

Diâmetro das tubulações:

Material das tubulações:

Quantidade de lances de mangueira	
Um lance de 30m	Dois lances de 15m

Tipo de mangueira (NBR ABNT 11861)

Mangueira 1	Mangueira 2	Mangueira 3	Mangueira 4	Mangueira 5
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Pressão da bomba principal (mca) de incêndio:

Pressão da bomba reserva (mca) para risco médio e alto:

Vazão da bomba jockey (l/min) em sistema com mais de 6 pontos de hidrante:

Sistema possui desligamento apenas de forma manual, conforme item C.1.6
Sistema possui acionador manual em local de fácil acesso e seguro, conforme item C.1.7
Sistema possui acionamento automático ao acionar qualquer ponto, conforme item C.1.8
Sistema possui independência elétrica, conforme item C.2.7

OBSERVAÇÕES LIVRES:

EXIGÍVEL

NAO EXIGÍVEL

Risco da edificação:

Método de tabela (até 465m <sup>2</sup> )	Método do cálculo hidráulico
---	------------------------------

Área de cobertura máxima por chuveiro (m<sup>2</sup>):

Área máxima servida por uma coluna por pavimento (m<sup>2</sup>):

Pressão residual requerida (Kpa) no método de tabela:

Vazão (l/min):

Duração (min):

Área de aplicação (m<sup>2</sup>) no método de cálculo hidráulico:

Densidade (l/min/m<sup>2</sup>) no método de cálculo hidráulico:

RTI (m<sup>2</sup>):

Pressão das bombas principal e reserva (mca):

Vazão das bombas principal e reserva (m<sup>3</sup>/h):

Pressão da bomba jockey (mca):

Vazão da bomba jockey (m<sup>3</sup>/h):

OBSERVAÇÕES LIVRES:

*[Assinatura]*

Rubrica do responsável técnico

<b>EXIGÍVEL</b>	<b>X</b>	<b>NAO EXIGÍVEL (conforme análise de risco anexa)</b>	
Tipo de sistema:			
Nível de proteção:			
Altura de instalação do captor:			
Angulo de proteção (método Franklin):			
Raio da esfera rolante (m) no método eletro geométrico:			
Afastamento máximo dos condutores das malhas (m):			
Material dos condutores:			
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) de Captores e descidas em estrutura superior a 20m:			
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) da descidas em estrutura inferior a 20m:			
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) do eletrodo de aterramento de cobre (mínimo 50mm <sup>2</sup> ):			
Seção mínima (mm <sup>2</sup> ) do eletrodo de aterramento de aço ou enbutido (mínimo 80mm <sup>2</sup> ):			
<b>Seção mínima dos condutores de ligação equipotencial</b>			
Cobre (16mm <sup>2</sup> )		Alumínio (25mm <sup>2</sup> )	Aço (50mm <sup>2</sup> )
OBSERVAÇÕES LIVRES:			

### ANEXO A

#### Cálculo da população

O cálculo da população fixa e flutuante foi mensurada de acordo com NT CBMP - N°-012-2015. Seguindo o Anexo A Tabela 1 Grupo E-5 tem-se o cálculo de uma pessoa por 1,50 m<sup>2</sup> de área de sala de aula.

Na edificação existem 5 salas de aula (Maternal 01 ao Maternal 05, assim descritas na planta baixa), todas com a mesma área de 29.40 m<sup>2</sup>, logo têm-se 29.40 \* 5 = 147,00 m<sup>2</sup> de área de sala de aula.

Considerando o calculo de população 147,00 / 1,50 = 98 pessoas na edificação.

A edificação é dotada de 1 saída de emergência, portanto a população será evacuada totalmente por essa única saída.

TOTAL DE PESSOAS NA EDIFICAÇÃO = 98 Pessoas

Considerando a formula  $N = \frac{P}{C} * 0,55$  da NT 12/2015 CBMPB para verificar se a saída existente na edificação tem a quantidade necessária para suprir, em casos de incêndio e pânico.

Onde:

N = Numero de Unidades de Passagem

P = População conforme tabela 1 (Anexo A)

C = Capacidade da Passagem conforme tabela 1 (Anexo A)

$$N = \frac{98}{30} * 0,55$$

$$N = 3,26 * 0,55$$

$$N = 1,79M \text{ necessários.}$$

A saída de emergência que existe na edificação e marcada na planta baixa, mede 2,25 m, logo vemos que pelo cálculo ela tem mais que o necessário para a fuga da população em caso de incêndio e pânico.

#### Acessos, Portas e Descargas

Porta de Saida 1: Edificação

A Porta de saída possui 2,25m, equivalente a 4U.P.A porta de saída é de abrir de aço e de madeira, não apresenta nenhuma tranca que possa impedir a fuga dos ocupantes da edificação em caso de incêndio.

*[Assinatura]*  
 Eng.º Civil S. Rogério  
 12/12/2015

**ANEXO D**

**FREQUENCIA ANUAL MÉDIA PREVISIVEL Nd:**  $Nd = Ng * Ae * 10^{-6}$

$$Nd = 10^{-3} > Nd > 10^{-5}$$

Número Provável de Raios Anual = 10

$$Ae = LW + 2LH + 2WH + \pi.H^2$$

$$Ae = 32,90 * 47,65 + 2 * 32,90 * 3,90 + 2 * 47,65 * 3,90 + 3,14 * 3,90^2$$

$$Ae = 2.243,73 \text{ m}^2$$

$$Ng = 0,04 * T_d^{1,25}$$

$$Ng = 0,04 * 10,78 = 0,71$$

$$Nd = 0,71 * 2.288,00 * 10^{-6}$$

$$Nd = 1.593,04 * 10^{-6}$$

**RISCOS DE PONDERAÇÃO**

$$\text{FATOR A: } 1,7 * 1.593,04 * 10^{-6} = 2.708,16 * 10^{-6} = 0,00270816$$

$$\text{FATOR B: } 0,8 * 1.593,04 * 10^{-6} = 1.274,43 * 10^{-6} = 0,00127443$$

$$\text{FATOR C: } 1,7 * 1.593,04 * 10^{-6} = 2.708,16 * 10^{-6} = 0,00270816$$

$$\text{FATOR D: } 1,0 * 1.593,04 * 10^{-6} = 1.593,04 * 10^{-6} = 0,00159304$$

$$\text{FATOR E: } 0,3 * 1.593,04 * 10^{-6} = 477,91 * 10^{-6} = 0,00047791 = 0,4 * 10^{-3}$$

CONSIDERANDO QUE NA AVALIAÇÃO GERAL DE RISCO OS VALORES FICARAM DENTRO DO INTERVALO  $Nd = 10^{-3} > Nd > 10^{-5}$ , A COVENIENCIA DO SPDA DEVE SER DECIDIDA ENTRE O PROJETISTA E O USUÁRIO, SENDO ASSIM FOI DECIDIDO NÃO UTILIZAR DE ACORDO COM O GERENCIAMENTO DE RISCO.

Nome do projetista

Graduação

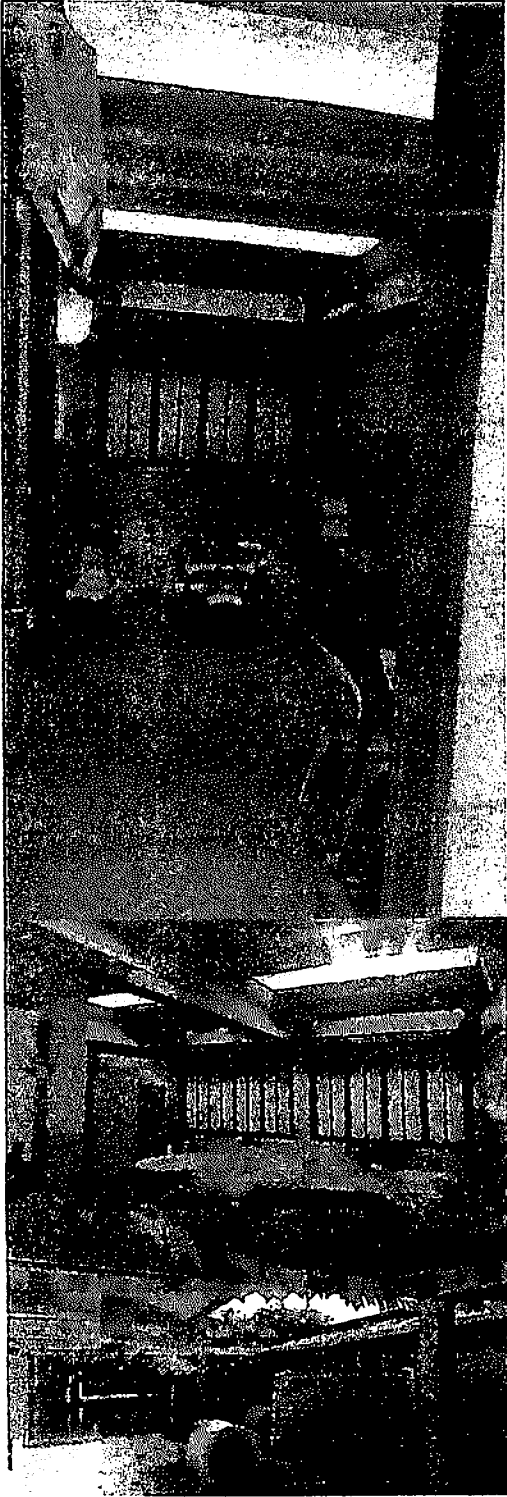
Nº CREA/CAU

Eng. Civil A.S. Figueiredo  
CREA/CAU Nº 12.145/2014

# MEMORIAL DE FOTOS

## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC





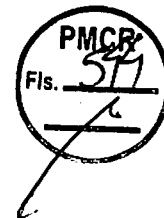
for the purpose of  
the trial





ESTADO DA PARAÍBA  
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

---



---

# **PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA**

---

**OBRA / SERVIÇO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO)  
NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

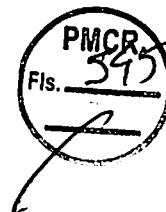
**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

**MUNICÍPIO: CATOLÉ DO ROCHA- PB**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA-PB.**



ESTADO DA PARAÍBA  
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA



**JULHO DE 2022**

**01 – Considerações gerais:**

O presente trabalho trata de um projeto de *REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB*, localizado na *RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA*– Catolé do Rocha/PB, para propiciar condições de trabalho para os profissionais da educação infantil, bem como, beneficiar a população de baixa renda em um local adequado, ampliando a inclusão e promoção social, fortalecendo os vínculos de pertencimento comunitário e familiar.

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA junto às obras, que dá as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada tendo em vista o conteúdo das Especificações Técnicas. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior.

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA, bem como a execução e fixação, em local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO, de placas indicativas da obra, nas dimensões 1,50x3,00m.

Será mantido no escritório da construção, um livro de ocorrência onde serão anotados, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se como partes integrantes destas especificações, as instruções registradas no livro de ocorrência, concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

Os materiais que derem entrada no canteiro, só serão considerados recebidos e aplicáveis, depois de inspecionados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do projeto, serão observados os seguintes critérios:

João Rosário da S. Figueiredo  
CREA Nº 107.142-6  
Rég. Prof. 1412



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PODER EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

---

- a – As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- b – Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c – Em outras divergências, prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d - Os casos omissos ou particulares do projeto, que não estejam detalhados e especificados, serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, prevalecendo, em qualquer caso, o que estabelecem os quantitativos constantes da Planilha Orçamentária, objeto da Licitação.

A EMPREITEIRA deverá providenciar as seguintes instalações no canteiro de obra:

- a. Sanitários para operários;
- b. Tanques para água da construção;
- c. Equipamentos mecânicos;
- d. Canteiro para depósito de material exposto ao tempo;
- e. Instalação de água potável;
- f. Escritório para FISCALIZAÇÃO;
- g. Colocação de placas indicativas da obra com desenhos fornecidos pela PREFEITURA;
- h. Instalação elétrica para a obra;
- i. Almoxarifado;
- j. Alojamento para operários.

Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, "croquis" indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

## **02 - DISPOSITIVOS PRELIMINARES**

**0.1.** A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, deverá ser combinado previamente entre as partes.

**0.2.** Compete ao Construtor fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguarem os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com o proprietário e autor do projeto.

José Roberto S. Figueiredo  
CREA 107.140-1  
Engenheiro Civil

PMCR  
Fis. 597

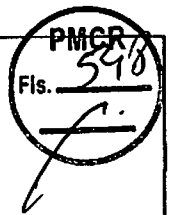


**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PODER EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

---

0.3. No intuito de tomar todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra, informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" "(NR -18 Obras de Construção, Demolição e Reparos).

*[Handwritten signature]*  
M. S. Figuered  
[Illegible text]



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO  
MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **1. CONSIDERAÇÕES GERAIS:**

1.1 Os projetos da reforma e ampliação são constituídos por: Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Hidráulico, Projeto Estrutural, Projeto de Combate a Incêndio, Projeto Sanitário, Orçamento, Memorial Descritivo e Especificações.

1.2 No caso de divergência entre as cotas do projeto e as dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às cotas.

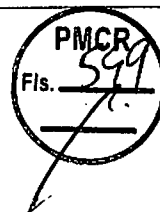
1.3 .Qualquer dúvida quanto ao projeto e ou memorial, deverão ser esclarecidas junto ao responsável técnico.

1.4. Nenhuma modificação poderá ser feita sem autorização do responsável técnico, se isso ocorrer o mesmo não se responsabilizará.

## **PRELIMINARES**

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

- Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as normas a seguir.
- Todos os materiais serão de primeira qualidade e serão inteiramente fornecidos pelo construtor.
- A mão de obra a empregar será especializada sempre que necessário. Será também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. O construtor manterá na obra, engenheiro responsável, mestre e funcionários ao bom andamento da obra.
- Será mantido pela firma, serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definida da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer pôr negligência.
- Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.
- Ficará o construtor, obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços.



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

- Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que em todos os casos de caracterização de matérias especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outros equivalentes, só poderão ser feitos com a prévia autorização da fiscalização.
- Todos os materiais aproveitáveis oriundos de demolições, substituições, retiradas, e de outras situações serão relacionadas e com o visto da fiscalização encaminhada ao almoxarifado, com o transporte por conta da contratada.

#### **LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA**

- A locação da obra é de responsabilidade do construtor, o qual deverá obedecer rigorosamente às cotas indicadas no projeto, utilizando para tanto, instrumentos como, nível e trena de aço, além de tábuas e pontaletes de madeira.
- Após as marcações dos alinhamentos e pontos de níveis, o construtor comunicará a fiscalização, a qual fará as aferições que julgar oportunas.
- Ocorrendo erro na locação da obra, o construtor se obriga a refazer por sua conta, os serviços que se fizerem necessários, a critério da fiscalização.

#### **ELABORAÇÃO DE PROJETOS**

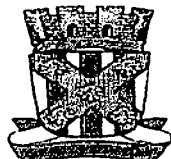
- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

#### **LICENÇAS E TAXAS**

- Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

#### **INSTALAÇÃO DA OBRA**

- Deverá ser feita pela firma contratada todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra como: ligação d'água, energia elétrica, barracão para fiscalização e administração dotados de W.C, almoxarife, etc., de maneira a atender as necessidades da obra e



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

facilitar a execução dos serviços.

- No canteiro ou em local determinado pela fiscalização, será colocada uma placa indicativa das características da obra, obedecendo ao modelo fornecido pela instituição responsável, caso se faça necessário, a fiscalização poderá solicitar a colocação de outras placas em pontos estratégicos, que sirvam de referencial.
- Cabe ao construtor fornecer toda ferramenta, maquinário e equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços contratados.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS**

A presente especificação técnica tem por finalidade descrever de forma clara os serviços a serem executados e materiais a empregar, definindo Normas e Condutas Técnicas a serem observadas na Construção da Unidade Básica de Saúde, de propriedade da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha-PB, destinado a contribuir para a promoção da saúde da população, a partir da implantação de espaços públicos construídos com toda a estrutura necessária para o perfeito funcionamento, assim contribuindo para o desenvolvimento econômico e social.

#### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

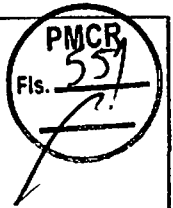
A contratada, antes de iniciar as obras, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-PB, devidamente quitada e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (1,50x3,00m) no modelo adotado pela PMCT, com o nome da:

- Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha;

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

*[Assinatura]*  
S. Figueredo



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

A obra deverá ser iniciada após devidamente instalada, isto é, com seus barracões, escritórios, instalações provisórias, maquinaria e ferramental perfeitamente adequados à natureza dos serviços, inclusive escritório para fiscalização.

Antes de iniciados os serviços de movimento de terra, o terreno deverá estar plenamente limpo, a camada de terra vegetal deverá ser acondicionada em local apropriado para posterior utilização em áreas que se queira urbanizar no local da obra (canteiros ou jardins). Em hipótese nenhuma o material oriundo da camada vegetal poderá ser usado como reaterro. Toda vegetação nativa situada nas proximidades da construção e que não interfira com os trabalhos relacionados a esta deverá ser mantida.

A obra deve ser locada em estreita observância ao projeto, esclarecendo-se, no que diz respeito às cotas, que o R.N. definido deve ser rigorosamente verificado pelo construtor.

Quaisquer dúvidas que surjam quanto a esta e outras questões deverão ser sanadas junto à fiscalização da obra.

Antes do início efetivo da construção, a obra deverá ser convenientemente locada, com equipe de topografia, com a utilização de instrumentos adequados, visando-se evitar possíveis distorções quanto às dimensões e alinhamentos dos diversos elementos construtivos dos prédios.

Caberá à empresa contratada manter no canteiro de obras um engenheiro civil, encarregados, almoxarifes, apontadores, vigias e demais trabalhadores em quantidades necessárias ao bom andamento dos trabalhos, a fim de que se possa cumprir o prazo previsto para execução desta obra de 365 dias.

O canteiro de obras abrangerá os escritórios, depósito de material e equipamentos, com rede de água, esgoto e energia elétrica e demais instalações pertinentes à execução da obra. Este canteiro deverá ser executado em local estratégico para o bom atendimento às frentes de serviços.

A empresa contratada deverá prever em seu canteiro um local para escritório da FISCALIZAÇÃO, onde manterão arquivo atualizado das plantas do projeto, especificações, ordens de serviços, detalhes e cópia do contrato, além de outros documentos de interesse para a obra.

A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

*[Handwritten signature]*





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

**MOVIMENTO DE TERRA**

Os trabalhos de escavação deverão ser executados com cuidados especiais, a fim de resguardar as estruturas por ventura existentes no terreno, de possíveis danos causados por carregamentos exagerados e (ou) assimétricos, ou pelo impacto gerado pelos equipamentos que forem utilizados.

Todo movimento de terra será executado em função das cotas apontadas no projeto de implantação, e com o mínimo de incômodo para com a vizinhança (terrenos adjacentes).

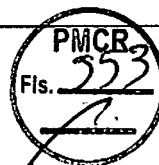
Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas conforme indicação em projetos, prevista para os serviços de instalações e estrutura.

**FUNDAÇÕES**

A fundação prevista é superficial e do tipo direta (profundidade menor do que 1,50m), executada em um sistema composto de embasamento com pedra argamassada e cintamento em concreto armado, a fim de receber as paredes de alvenaria da edificação, e sapatas isoladas em concreto armado, que terão por função principal transferir ao solo subjacente as cargas oriundas da superestrutura, solo este que deverá ter boa capacidade de carga à ruptura, com valor nominal mínimo de 2 Kgf/cm<sup>2</sup> (0,2 MPA).

A fundação deverá obedecer, criteriosamente, todos os detalhes constantes no projeto estrutural. Todas as seções estão indicadas em projeto e não deverá, nunca, ser executada com dimensões inferiores aos informados. A alvenaria de embasamento com pedra argamassada terá seção mínima conforme indicação em projeto. Por fim, será colocado um cintamento em concreto armado, com seção de 0,20x0,20m. Em caso de algum recalque no solo, o cintamento ajudará a manter a elevação no mesmo nível, evitando o aparecimento de trincas na parede.

As sapatas isoladas serão em concreto armado com Fck mínimo de 25 MPa, nas dimensões conforme projeto estrutural, assentadas sobre solo que tenha resistência à ruptura acima de 0,2 MPa e lastro de concreto simples, concreto magro, com 3cm de espessura, nas quais também serão embutidos os "arranques" dos pilares, formando o "pescoço" de cada pilar, e que serão preenchidos com concreto de



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

resistência característica mínima de 25 MPa.

#### ESTRUTURAS DE CONCRETO

- Nenhum elemento estrutural, tal como blocos, vigas, pilares e laje, poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte da fiscalização, quanto a perfeita localização, dimensão, fôrma, escoramento, armadura, aplicação de "cocadas", etc;
- Haverá execução de concreto armado, vigas baldrame, vigas de cintamento e fundação dos pilares, com concreto armado  $f_{ck}=25,0$  MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, sendo o baldrame na dimensão de 0,20 x 0,20m (larg:altura) e o bloco dos pilares em dimensões variáveis indicados em projeto estrutural m;
- Nos locais, dimensões e quantidades indicadas em projeto estrutural anexo serão executados os pilares e vigas, em concreto armado, com  $F_{ck}=25,0$  Mpa, preparado com betoneira, com quantitativos de aço (CA-50 e CA-60) conforme dimensionado em projeto estrutural em anexo e indicado em quadro resumo de ferros.

#### Pilar e Viga

- A execução de qualquer peça deverá satisfazer plenamente às normas da ABNT: NBR 6118/2003.
- O concreto utilizado para confecção das peças estruturais será com betoneira e no traço 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita1).

#### Vergas

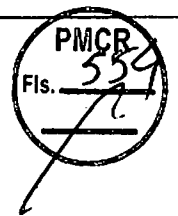
Todos os vãos de portas e janelas levarão vergas pré-moldadas de concreto armado com  $F_{ck} = 25$  MPa com dimensões de 10x10cm.

#### Platibanda

- Deverá ser seguido todas as especificações de forma, concreto, armação, cintamento, elevação e revestimentos, presentes neste memorial.

#### ELEVAÇÃO

-Toda a elevação será em alvenaria de  $\frac{1}{2}$  vez, e em seguida será chapiscado (chapisco grosso), rebocado e pintado com tinta látex PVA duas demãos e haverá a execução de revestimento cerâmico em paredes internas especificadas em projeto, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

- Será executada em obediência e alinhamentos indicados no projeto. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas;
- As paredes de ½ vez, serão em tijolos de oito furos e de boa qualidade;
- Os tijolos deverão ser molhados antes de sua colocação;
- A argamassa usada para o assentamento dos tijolos será no traço no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média);
- As fiadas serão assentadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas;
- Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto tais como (teto, vergas, fundo de vigas, pilares) a que se devem justapor, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3;

#### COBERTURA

##### **Coberta em Estrutura Metálica:**

###### **Estrutura Metálica :**

Estrutura metálica em tesouras ou treliças, vão livre de 12m, fornecimento e montagem, não sendo considerados os fechamentos metálicos, as colunas, os serviços gerais em alvenaria e concreto, as telhas de cobertura e a pintura de acabamento (m<sup>2</sup>).

###### **Telhado de em estrutura de aço**

Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso inchamento. af\_06/2016  
Conforme indicação do projeto, serão assentados forro de gesso em placas em ambientes internos.

#### IMPERMEABILIZAÇÃO

Todas as fundações enterradas serão impermeabilizadas com tinta asfáltica, sendo aplicados duas demãos.

#### ESQUADRIA

##### **Portas e Janelas**

- Porta em alumínio com vidro de abrir tipo basculante com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.
- Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alisar/vista



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

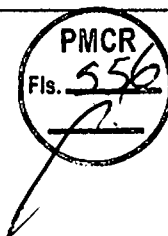
- Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação.
- Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho.
- As janelas de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros padronizada.
- As janelas de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva PU, com vidros, padronizada.
- As janelas de alumínio fixa, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva PU, com vidros, padronizada.

#### Ferragens

- As ferragens, quando utilizadas, deverão ser inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e de acabamento cromado.
- Todas as peças componentes das esquadrias serão isentas de rebordos e saliências, bem soldadas e esmerilhadas.

#### INSTALAÇÃO HIDRAULICA

- A rede de água fria será executada com tubos e conexões de PVC rígido soldável, conforme projeto.
- A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.
- A bacia sanitária será convencional, com caixa de descarga acoplada e louça branca na cor branca.
- Lavatório suspenso de louça branca, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, inclusive flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm plástico e torneira cromada de mesa.
- Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.50, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.
- Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.50x0.60, com 01 cuba de aço inoxidável média de embutir, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, válvula americana com metal cromado, torneira cromada longa de parede 1/2 ou 3/4, assentada.
- Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg:0,50m, para pia ou lavatório, inclusive testeira.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO  
MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**

– A rede de esgotos sanitários será executada de acordo com projeto específico, em tubos e conexões em PVC.

O tubo de ventilação será embutido na alvenaria e deverá ultrapassar a altura do beiral em 1,00 cm, devendo ser chumbado no telhamento com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

Serão executadas caixas de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h=60cm.

A drenagem pluvial será executada seguindo as definições contidas em projeto. Sendo estas com tubos e conexões em PVC da série R para águas pluviais. E contará com caixa de inspeção em alvenaria em tijolo maciço nas dimensões 60x60x60 cm.

**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

**1 – ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA:**

O projeto para fornecimento de energia elétrica abrangerá a interligação da Rede da Concessionária até a alimentação do medidor a ser construído.

**2- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:**

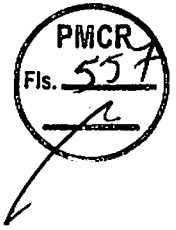
A partir do Posto de medição, será instalado o Quadro Geral de Distribuição em Baixa Tensão. (QDF)

A partir do QDC, sairão os circuitos alimentadores TRIFÁSICOS, que alimentarão o quadro de Comando de onde sairá, a alimentação para os circuitos alimentadores.

**3 - CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO:**

Os Eletrodutos, Fiação e Quadros de distribuição foram projetados, conforme os circuitos de distribuição elétrica com suas fases equilibradas. As caixas de passagem, deverão ser instaladas nas posições indicadas nos desenhos de Projeto e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

As tubulações deverão ser cuidadosamente instaladas para não ficar em local onde passará equipamentos de perfuração, corte ou peso para não correr o risco de danificar a fiação elétrica.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

**4 - DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES A SEREM FEITAS**

**GENERALIDADES**

O projeto devera ser executado de acordo com informações contidas nos originais de projeto, bem como as disposições dos equipamentos;

O projeto de Entrada após ter sido construído devera ser vistoriado pela concessionária, podendo ser efetuada a sua execução sem aprovação da mesma;

Conter disjuntor tripolar de alimentação, atendendo as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898.

Os disjuntores parciais deverão atender as normas NBR IEC 947-2 e NBR IEC 898, com capacidade de ruptura mínima de 5 KA;

**5- CONDUTORES**

Os cabos alimentadores serão Projetados de modo a serem identificados facilmente nos desenhos, não permitindo assim erros de dimensionamento na hora da execução;

Os fios e cabos deverão seguir o seguinte Código de Cores:

Fase R	Marron
Fase S	Preto
Fase T	Vermelho
Neutro	Azul Claro
Terra (PE)	Verde

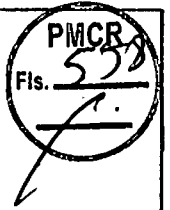
Todos os condutores da Rede de Iluminação devem estar instalados em eletrodutos corretamente montados com continuidade elétrica assegurada;

A seção mínima dos condutores de potência e iluminação será de 2,5 mm<sup>2</sup> mesmo que seja por norma admitida seção inferior;

Não serão admitidos condutores fixos aparentes;

Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto fusão.

Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

#### 8 - ELETRODUTOS

Todos os eletrodutos serão do tipo flexível corrugado e também rígido corrugado com diâmetros mínimos 25mm e 20mm, e percorridos pelo condutor de proteção PE. Não devem ter costuras, rebarbas ou cantos vivos;

Todas as derivações e terminações devem ficar em quadros ou caixas metálicas de ferro galvanizado, com tampa fixada com parafusos do tipo imperdíveis;

As caixas de derivações, quando embutidas, deverão ser de ferro galvanizado;

Toda a tubulação sem fiação ("seca"), deverá ter em seu interior um arame guia para passagem futura de cabos;

#### 9- EQUIPAMENTOS EM GERAL

Nenhum componente das instalações elétricas, inclusive luminárias, soquetes, tomadas e interruptores, poderá ser fixado em madeira ou outro material combustível. Se necessário à madeira ou o material deverá ser forrado com chapa metálica, devidamente aterrada, e posteriormente, aplicados os componentes;

Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados ao condutor de proteção.

- A caixa de medição monofásica deverá seguir o padrão da concessionária, sendo com caixa metálica em chapa 18, com porta, onde serão colocados o medidor e a chave geral (disjuntor monopolar de 10 a 30 A, disjuntor bipolar DR 25A e disjuntor tripolar de 10 a 50 A).

-Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.

- As tomadas/interruptores serão de embutir, instaladas em caixas de passagem 4x2, em PVC e a rede de luz em caixas de passagem de 3" octogonal, em PVC. Para as tomadas serão um total de 72 (setenta e dois), do tipo 2P + T, de embutir, com suporte para corrente de 10A e 11 (onze), do tipo 2P + T, de embutir, com suporte para corrente de 20A, dispostas no interior da edificação ampliada, conforme projeto elétrico em anexo e em atendimento ao item 9.5.2.2.2 da NBR 5410/04. Já para os interruptores serão um total de 45 (quarenta e cinco), sendo do tipo simples de embutir 10A/250V com 1 tecla, simples de embutir 10A/250V com 2 teclas, simples de embutir 10A/250V com 3 teclas,



**ESTADO DA PARAÍBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

paralela de embutir 10A/250V com 1 tecla, paralela de embutir 10A/250V com 2 teclas, (incluindo suporte e placa) conforme projeto elétrico em anexo.

**10- ESPECIFICAÇÃO GERAL DOS PROJETOS:**

As especificações e os desenhos destinam-se a descrição para uma execução de obra completamente acabada.

Eles devem ser considerados completamente entre si, e o que constar de um dos documentos, e tão obrigatório como se constasse em ambos.

O executor dos serviços devera ser responsável pela verificação das quantificações dos materiais e qualquer divergência deverão ser consultados o Engenheiro responsável e o Arquiteto.

O executor devera satisfazer a todos os requisitos constantes dos desenhos ou das especificações.

As cotas que constarem dos desenhos deverão prevalecer.

**11- NORMAS BÁSICAS PARA EXECUÇÃO:**

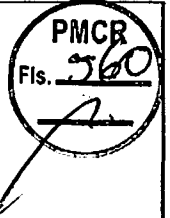
Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos no respectivo memorial, o executor se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as praticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.

O executor, deverá manter contato sempre com o Eng. Responsável a fim de obter as necessárias aprovações dos serviços a serem executados, conforme o projeto, bem como fazer pedido de ligação e inspeção.

Os serviços deverão ser executados em perfeito sincronismo com o andamento da obra geral, devendo ser observadas as seguintes condições: deverão ser empregadas ferramentas adequadas a cada caso, e durante a concretagem todas as pontas de tubos expostos, bem como as caixas, deverão ser vedadas; os serviços, equipamentos e todos os materiais, deverão atender a norma Técnicas da ABNT; pintar todas as tubulações, quadros, equipamentos, caixas de passagem expostos a "calor e umidade".

*[Handwritten signature]*





**ESTADO DA PARAÍBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

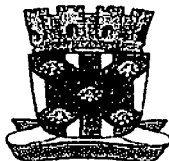
- As instalações de combate a incêndio se resumirão a extintores, placas de orientação e salvamento e identificação dos extintores. Deverão ser locadas de acordo com o projeto específico, obedecendo a rota de fuga e dimensões.

**REVESTIMENTO**

- Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e apumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento. Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento. As superfícies impróprias para base de revestimento (por exemplo, partes em madeira ou em ferro) deverão ser cobertas com um suporte de revestimento (tela de arame, etc.). Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados

**Chapisco**

- Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm. Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO  
MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

### **Emboço**

Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10 mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### **Cerâmica**

O revestimento cerâmico para paredes internas a altura de 1,50 sendo a 1,30 tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, e mais 20 cm a Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou simila alinhadas a prumo, coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca. O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho. As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm. Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento. Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o

*Handwritten signature*



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

#### PAVIMENTAÇÃO

Os serviços de pavimentação serão concentrados na ampliação da obra, a parte reformada será reaproveitada todo o piso, Após da execução do lastro de concreto, será executado o contra piso, deverá também ser procedido o aterro, e nivelamento de maneira a serem obtidos os níveis finais, com a utilização de material arenoso, abundantemente molhado e compactado. A área que o receberá deverá estar limpa e nivelada; após então, será executado o referido lastro de concreto no traço 1:4 (cimento e areia). A espessura mínima do contrapiso deverá ser de 2 cm, pois o terreno nunca estará completamente plano e em nível. Quando se tem um aterro e este for maior que 1,00 m, deve ser executado com cuidados especiais. Quando não se puder confiar num aterro recente, convém armar o concreto com ferro e nesses casos o concreto é mais resistente, podendo usar o traço 1: 2,5: 4.

As áreas destinadas à passeio serão em piso intertravado, com bloco retangular natural e colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

As áreas destinadas à pátio interno e externa e estacionamento serão em piso intertravado, com bloco retangular natural e colorido de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.

Deverá ser proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à sua execução. As juntas deverão ficar perfeitamente alinhadas com espessura mínima de 5 mm.

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados revestimento cerâmico em porcelanato para piso, com placas de dimensões 60x60cm, assentados sobre argamassa colante AC III, na cor bege ou indicada pela Prefeitura, e rejuntados com rejunte industrial, também na cor bege, conforme especificações do fabricante.

Para promover acessibilidade será construída uma rampa padrão em concreto simples (FCK=15MPA), despolpada, que será pintada com duas demãos de tinta a base de epóxi além do piso tátil de alerta direcional. (Conforme Detalhe em projeto)

#### PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tomando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade,



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

quando exagerada. As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento aplicação da tinta.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, utilizando a base com a cor selecionada pela FISCALIZAÇÃO. Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis. Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

As esquadrias metálicas receberão pintura esmalte de alto brilho, em duas demãos.

**SERVIÇO FINAL**

- Limpeza final da obra

- Rampas de acessibilidade de dimensões indicadas em projeto com piso em concreto armado e corrimão em alumínio.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

-A CONTRATADA deverá entregar a obra em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos e com as instalações definitivamente ligadas.

O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção.

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpas, polidos, tendo sido removido todo o material aderente que se obtenha suas condições normais. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo os resíduos.

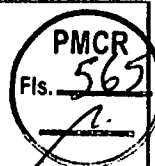
Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A CONTRATADA deverá promover a suas custas toda recuperação da área destruída ou danificada no andamento da obra, incluindo a recomposição de camada vegetal ou pavimentação quando necessária. A



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO CAIC- (ROMULO MAIA LEOPOLDINO) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: AMÉRICO HERMENEGILDO ; BAIRRO: SANTA CLARA**

recuperação é considerada como parte integrante da obra e deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, sendo pré-requisito para liberação da medição.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

**CATOLÉ DO ROCHA-PB, 10 DE JULHO DE 2022.**

*Luiz Carlos S. Figueiredo*  
Assessor



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20220460997

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL



1. Responsável Técnico

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1601071426

Registro: 1856/04 PB

Empresa contratada: F C PROJETOS & PRE MOLDADOS LTDA - EPP

Registro : 0000337918-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal do Catolé do Rocha

PRAÇA SÉRGIO MAIA

Complemento:

Cidade: CATOLÉ DO ROCHA

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

Nº: 66

CEP: 58884000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 08/07/2022

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Américo Hermenegildo

Complemento: CRECHE CAIC

Cidade: CATOLÉ DO ROCHA

Data de Início: 08/07/2022

Finalidade: Escolar

Proprietário: Prefeitura Municipal do Catolé do Rocha

Nº: SN

Bairro: Santa Clara

UF: PB

CEP: 58884000

Previsão de término: 15/07/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.316,05	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.316,05	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.316,05	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	399,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	399,86	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.316,05	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.316,05	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.316,05	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.316,05	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	399,86	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	399,86	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.316,05	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.316,05	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.316,05	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.316,05	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	399,86	m²

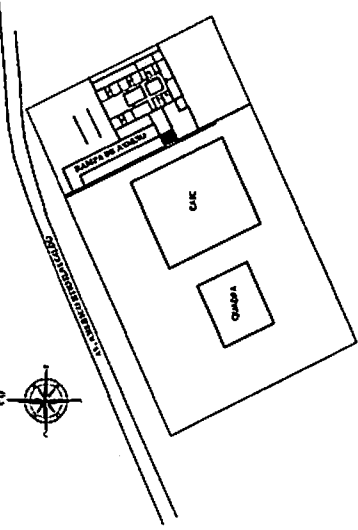
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: DaxxY  
Impresso em: 19/07/2022 às 15:07:44 por: ip: 187.19.151.73





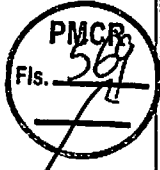




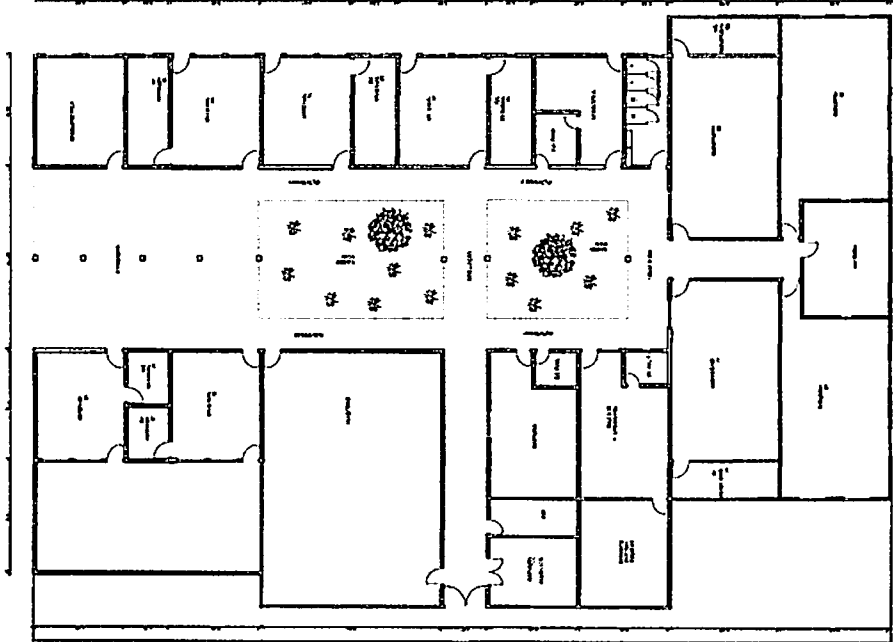
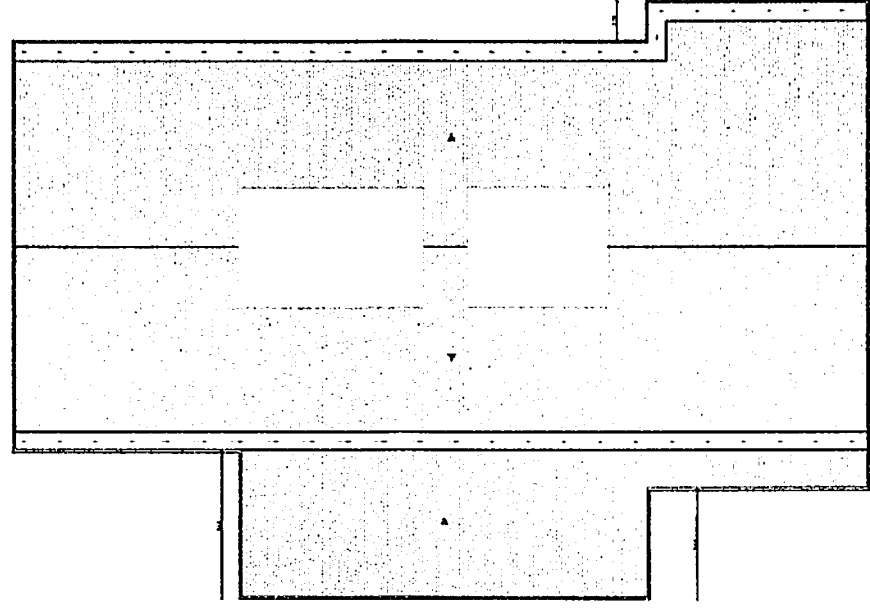


PROYECTO ARQUITECTONICO

ESTADO: Por definir  
PROYECTO: 02/03  
AUTOR: [Redacted]  
FECHA: [Redacted]



PROYECTO	02/03
PLANTA	0
ESCALA	1/100



SOBRIA 1/100

PLANTA BAJA - EJECUTIVA  
ESCALA: 1/100



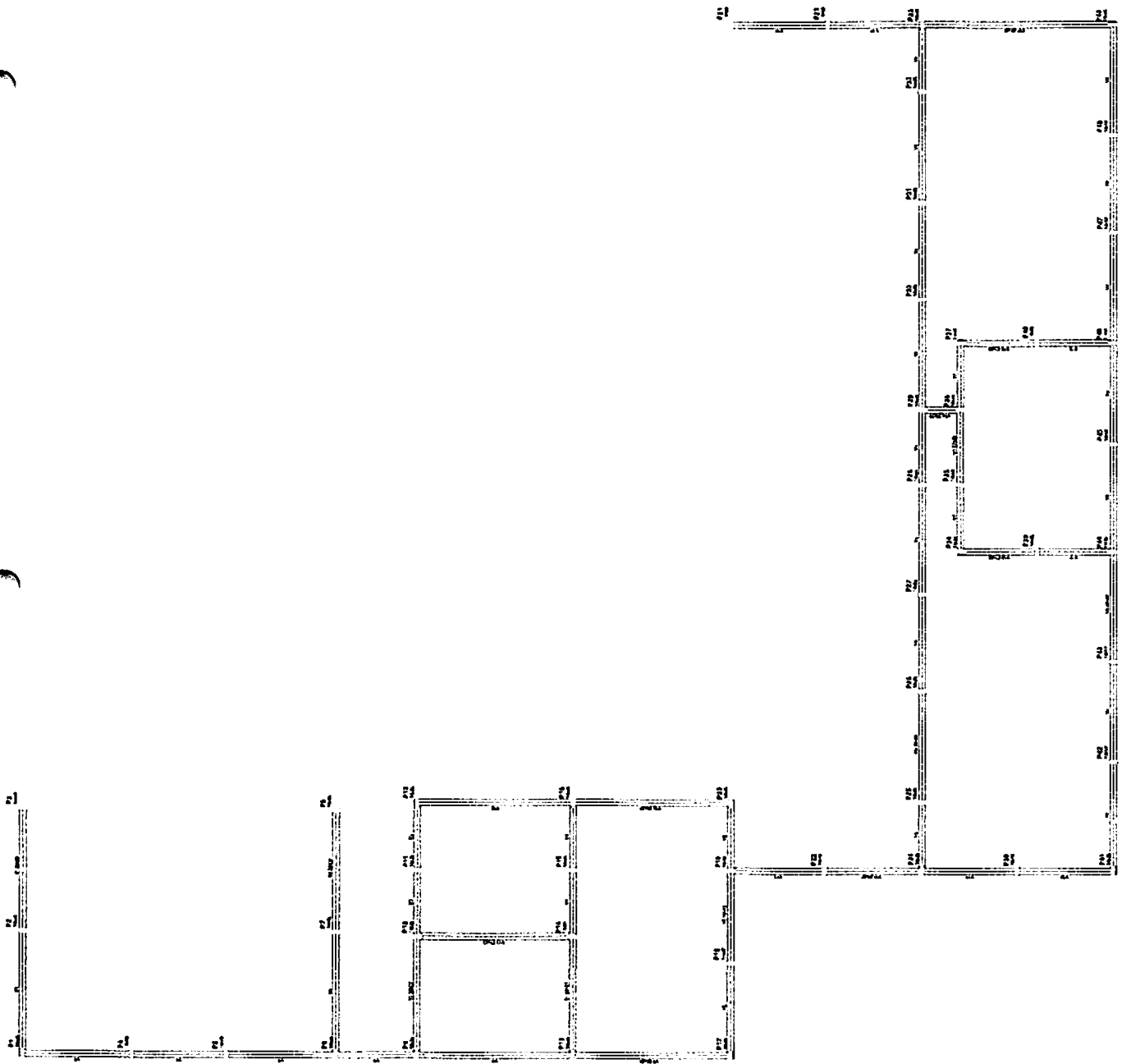
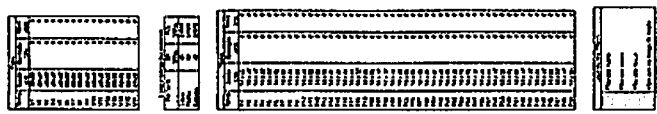
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO, LAJE, PILARES, COLUNAS, VIGAS, ESCALAS, DEBORAIS, TORÇOES, E OUTROS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO.

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO  
PROJETO DE LAJE  
PROJETO DE PILARES  
PROJETO DE COLUNAS  
PROJETO DE VIGAS  
PROJETO DE ESCALAS  
PROJETO DE DEBORAIS  
PROJETO DE TORÇOES  
PROJETO DE OUTROS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO



PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO	0
PROJETO DE LAJE	0
PROJETO DE PILARES	0
PROJETO DE COLUNAS	0
PROJETO DE VIGAS	0
PROJETO DE ESCALAS	0
PROJETO DE DEBORAIS	0
PROJETO DE TORÇOES	0
PROJETO DE OUTROS ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	0



Forma do pavimento BALDRAME



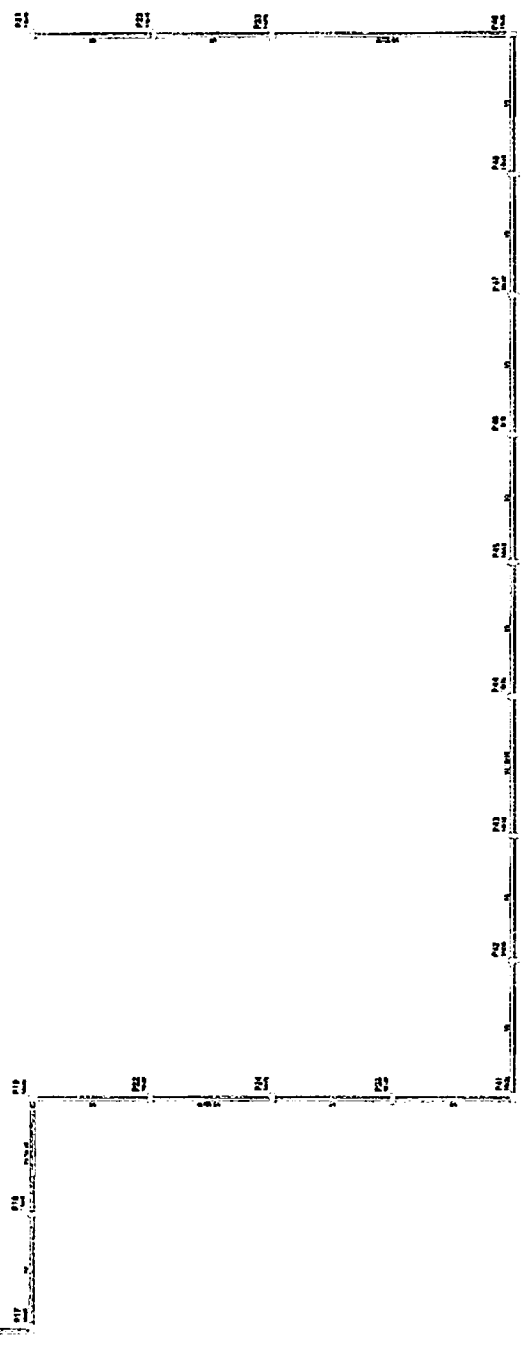
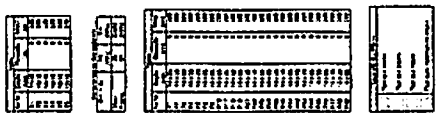
PROJETO ESTRUTURAL

Projeto estrutural de concreto armado para a obra em anexo, elaborado de acordo com o projeto arquitetônico e o projeto de fundações, elaborado pelo Sr. Engenheiro Civil, inscrito no Conselho de Engenharia de São Paulo, sob o nº 12.345, e o Sr. Engenheiro Civil, inscrito no Conselho de Engenharia de São Paulo, sob o nº 12.346.

PROJETO DE FUNDAÇÕES



03/10



Forma do pavimento PLATIBANDA









Relação do aço

IdoPI	GrPE	GrPI6	23xP7		
2UP17					
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CASO	1	5.0	700	68	47600
	2	5.0	280	78	21800
	3	5.0	120	23	2760
CASO	4	10.0	120	284	31600
	5	10.0	52	237	21804

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CASO	10.0	524.9	352.7
CASO	5.0	715.4	121.5
PESO TOTAL			
CASO	352.7		
CASO	121.5		

Via de concreto total (C-50) = 4.47 m<sup>3</sup>  
 Área de bombe total = 95.77 m<sup>2</sup>

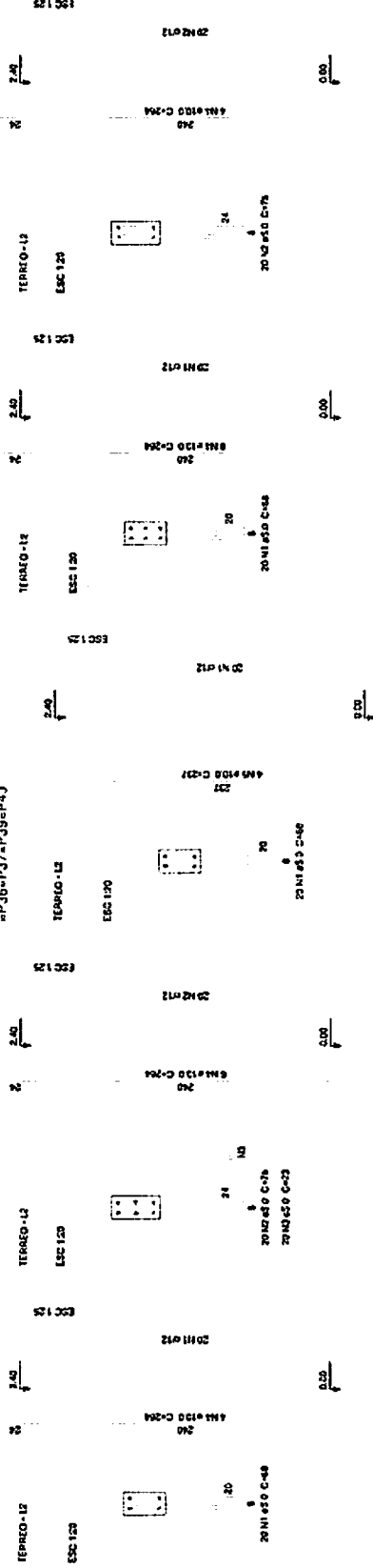
P18-P22-P23-P38-P42-P43-P45-P47

P7-P8-P10-P11-P12-P14-P15-P16-P20-P25 P17-P23

P1-P6-P9-P13-P19-P24-P41-P44-P46-P48-P2-P3-P4-P5-P21-P48

P26-P27-P28-P29-P30-P31-P32-P34-P35

P36-P37-P39-P40



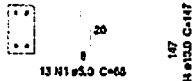
PROJETO ESTRUTURAL  
 Para serem executadas em obra  
 conforme especificações de cálculo em anexo  
 e de acordo com o projeto de execução  
 elaborado pelo engenheiro responsável  
 pelo projeto, sob a supervisão de  
 um engenheiro de fiscalização  
 devidamente habilitado para o efeito.





P1=P6=P9=P13=P19=P24=P41=P44=P46=P49

PLATIBANDA - L3  
ESC 1:20



3.00

ESC 1:25

2.40

P2=P3=P4=P5=P21=P48

PLATIBANDA - L3  
ESC 1:20



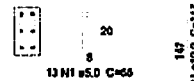
3.00

ESC 1:20

2.40

P17=P33

PLATIBANDA - L3  
ESC 1:20



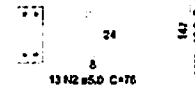
3.00

ESC 1:25

2.40

P18=P22=P23=P38=P42=P43=P45=P47

PLATIBANDA - L3  
ESC 1:20



3.00

ESC 1:20

2.40

Relação do aço

10xP1 6xP18	2xP2	2xP17			
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	156	88	13883
	2	5.0	162	76	13852
	3	5.0	78	23	1794
CA60	4	13.0	120	147	17841

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	10.0	176.4	118.6
CA60	5.0	222.4	44.5
PESO TOTAL			
CA60	10.0		118.6
CA60	5.0		44.5

Vol. de concreto total (C-53) = 1.54 m³  
Área de forma total = 32.88 m²

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	Projeto de Estrutura de Concreto Armado
PROPOSTA	Proposta de Estrutura de Concreto Armado
TIPO DE PROJETO	Projeto de Estrutura de Concreto Armado
PROJETO DE	Projeto de Estrutura de Concreto Armado



PROJETO	REVISÃO	DATA
09/10	0	











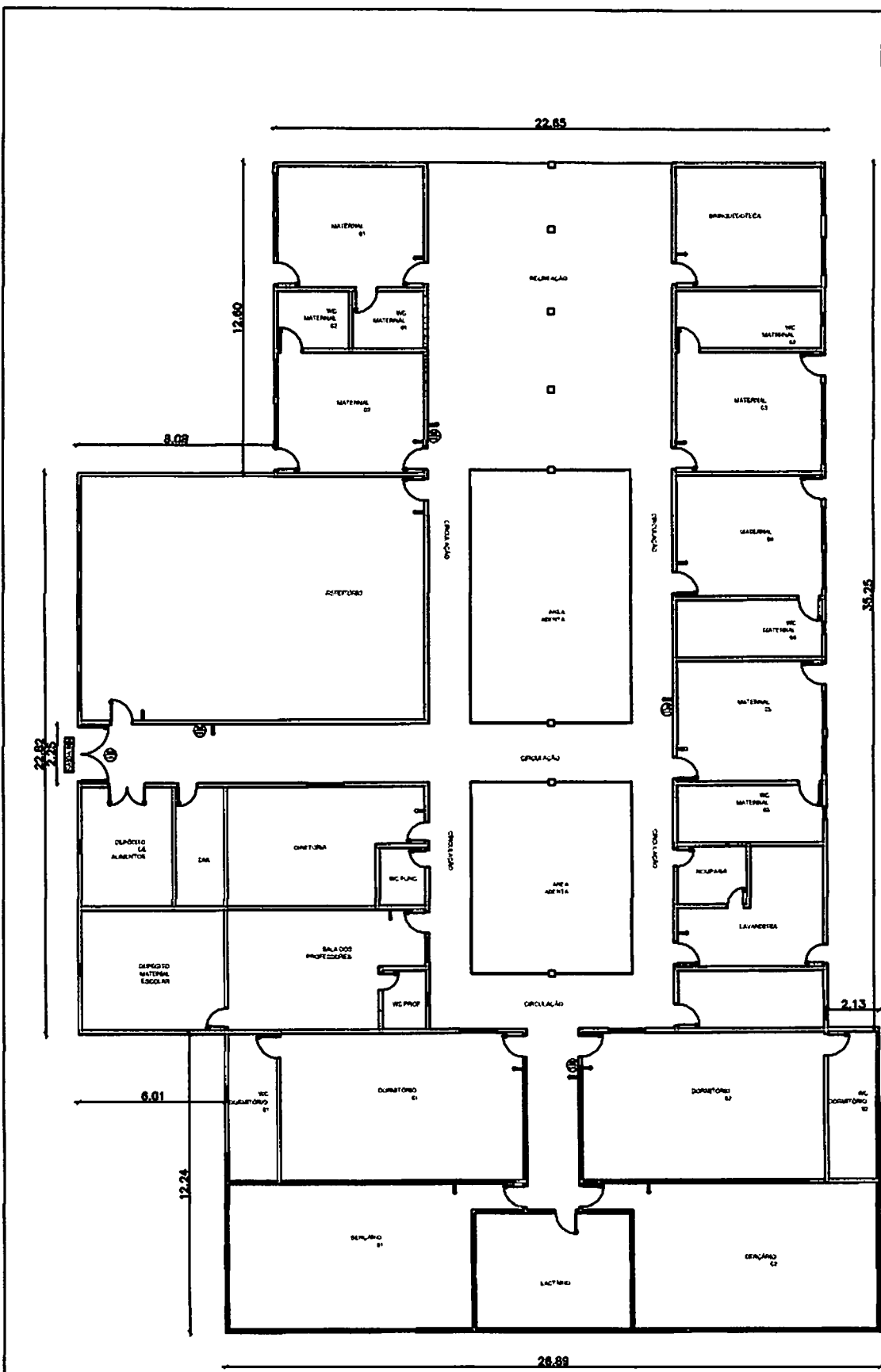


# PROJETO PARA PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO: LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO  
crea 160107142-6

FOLHA <b>01/04</b>	CRECHE CAIC LOCAL: RUA AMÉRICO HERMENEGILDO, SN, SANTA CLARA, CATOLÉ DO ROCHA - PB PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA		
DATA JULHO 2022 Elab. Projeto VISTO	RESPONSÁVEL Lauri Robson	RUBRICA	ÁREA CONSTRUÍDA: 1.316,05M <sup>2</sup>
ESCALA(S) INDICADAS	TÍTULO: PROJETO PCI	LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO ENGENHEIRO CIVIL	
		REFERÊNCIAS PARA ARQUIVO	



PLANTA BAIXA  
 ESCALA: 1/225

# SIMBOLOGIA



- EXTINTOR DE PÓ ABC (6KG)



- SPOT ILUMINAÇÃO DE PAREDE



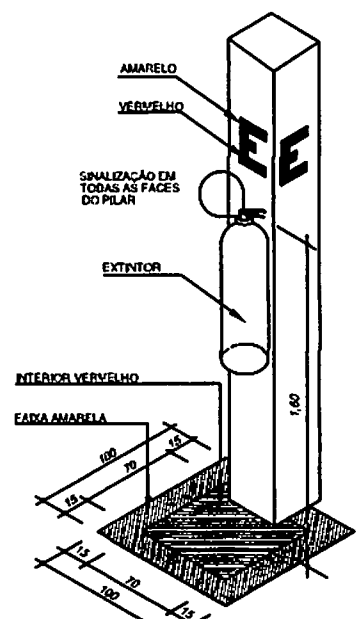
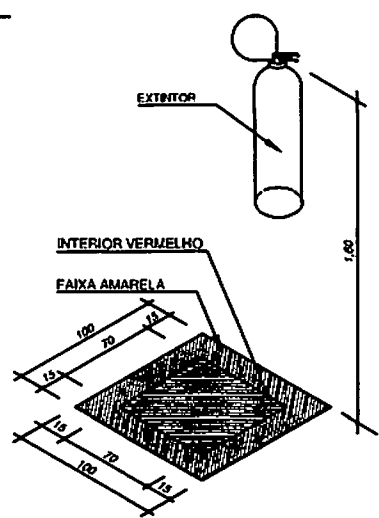
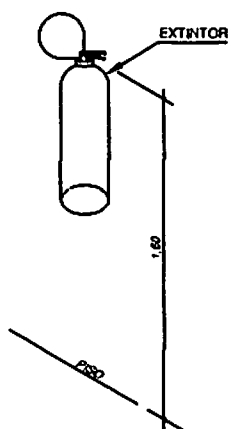
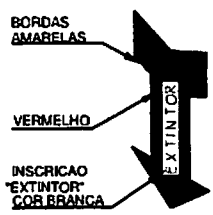
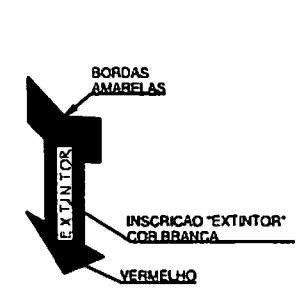
- INDICADOR LUMINOSO DE SAÍDA

## LEGENDA

CÓDIGO	INDICAÇÃO	PLACA	DESCRIÇÃO
E5			INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
S1			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS
S2			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S13			INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR SEU ACESSO
S8			INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS-DESCENDO.

**CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO**  
**PISOS**  
 TODOS OS PAVIMENTOS - MATERIAL : Classe I, Classe II-A, Classe III-A ou Classe IV-A  
**TETO/FORRO**  
 TÉRREO - Classe I ou Classe II - A  
**ALVENARIA/REVESTIMENTO**  
 TODOS OS PAVIMENTOS - Classe I ou Classe II - A

**DETALHE DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES**



NA PAREDE  
 ÁREAS SOCIAIS  
**LEGENDAS**  
**SEM ESCALA**

NA PAREDE  
 GARAGENS / ÁREAS EXTERNAS

NO PILAR