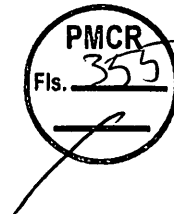




**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



**EDITAL - Licitação**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00131/2022**  
**LICITAÇÃO N°. 00006/2022**  
**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 09:00 horas do dia 04 de Outubro de 2022 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Concorrência n°. 00006/2022, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa especializada e do ramo para executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Municipal Terezinha Pereira Nunes, pertencente a 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 Municipal Terezinha Pereira Nunes, pertencente a 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 Municipal Terezinha Pereira Nunes, pertencente a 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 n° 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei n°. 123/06.

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

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 09:00 horas do dia 04 de Outubro 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 Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.

### **3.0. DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO**

3.1. Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2. ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3. ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

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

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

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

3.1.6. ANEXO VII - MINUTA DO CONTRATO.

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

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

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

### **4.0. DO SUPORTE LEGAL**

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

### **5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO**

5.1.0 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: 12 (doze) meses.

5.2.0 prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) 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 - Manut. do Ensino Fundamental

12.365.0008.2219 - Manut. da Educação Infantil Creche - Rec. Próprios

12.361.0041.2286 - Manut. dos Recursos do VAAT-Fundeb 30% - Investimento

12.365.0024.1064 - Construção, Recup. e Ampliação de Creche

449051.00 - Obras e Instalações

449051.99 - Outras 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 DESTES ORÇ, MUNIDO DA SEGUINTE DOCUMENTAÇÃO: CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS, OU EQUIVALENTE NA FORMA DA LEI, FORNECIDO PELO ORÇ (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\$ 8.230,63. 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 ORÇ, na composição da prestação da garantia do contrato exigida.

6.6. É vedada à participação em consórcio.

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.

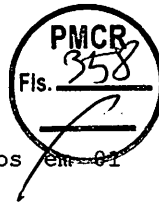
7.2.3. O representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

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 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
DOCUMENTAÇÃO - CONCORRÊNCIA N°. 00006/2022  
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.Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social apresentados na forma da Lei em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade em vigor, com indicação das páginas correspondentes do Livro Diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional 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, conseqüentemente inscritas no CREA de origem, deverão apresentar, obrigatoriamente, **DECLARAÇÃO** elaborada pela própria, se comprometendo a se regularizar na medida cabível conforme o contrato futuro objeto da presente licitação junto ao CREA do Estado da Paraíba, em conformidade com o que dispõe a Lei nº 5.194 de 24/12/1966, em consonância com o art. 1º, Item II da Resolução nº 413 de 27/06/1997 do CONFEA.

8.3.1.1. A capacitação técnico profissional dos responsáveis técnicos disposto acima, deverá ser feita através de Certidão(ões) de Acervo Técnico (CATs) 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: REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DE DIMENSÕES 33x45 CM, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, SENDO NO MÍNIMO 170M²; LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, SENDO NO MÍNIMO 40M²; 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 N°. 00006/2022  
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 lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.

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

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

11.13.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão 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 inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.
- 12.2. Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.
- 12.3. O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

### 13.0. DOS RECURSOS

- 13.1. Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.
- 13.2. O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Praça 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 global.
- 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. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

19.2. Os preços contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano.

19.3. 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.

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

19.5. 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.

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

19.7. 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.

19.8. 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.

#### **20.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

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

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

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

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

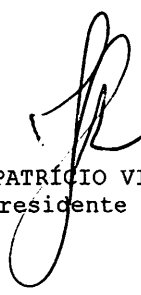
20.6.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

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

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

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

Catolé do Rocha - PB, 29 de Agosto de 2022.



JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES  
Presidente da CPL



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

**ANEXO I - CONCORRÊNCIA Nº 00006/2022**  
**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 Municipal Terezinha Pereira Nunes, pertencente a 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 na reforma e ampliação da Creche Terezinha Pereira Nunes, localizada no Bairro Tancredo Neves, conforme projeto de engenharia, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.	Und	1	823.063,26	823.063,26
<b>TOTAL</b>					<b>823.063,26</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.

\_\_\_\_\_  
JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES  
Presidente da Comissão



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

PMCR  
Fls. 366  
7.

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

CONCORRÊNCIA N° 00006/2022

**PROPOSTA**

REF.: CONCORRÊNCIA N° 00006/2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada e do ramo para executar os serviços de reforma e ampliação da Creche Municipal Terezinha Pereira Nunes, pertencente a Rede Municipal de Educação deste Município.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Execução dos serviços na reforma e ampliação da Creche Terezinha Pereira Nunes, localizada no Bairro Tancredo Neves, conforme projeto de engenharia, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.	Und	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

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

\_\_\_\_\_  
Responsável

CNPJ



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

**ANEXO II - CONCORRÊNCIA Nº 00006/2022**

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 00006/2022  
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° 00006/2022  
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° 00006/2022, 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° 00006/2022 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° 00006/2022, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência n° 00006/2022 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência n° 00006/2022, 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° 00006/2022 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência n° 00006/2022 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência n° 00006/2022 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

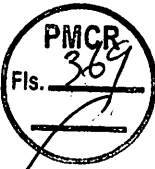
e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Concorrência n° 00006/2022 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha antes da abertura oficial das propostas;

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/ASSINATIRA/CARGO  
Representante legal do proponente

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



03/03

REF.: CONCORRÊNCIA N° 00006/2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE:  
CNPJ:

5.0 - OUTRAS DECLARAÇÕES

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

**DECLARA, que:**

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

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

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

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

Local e data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

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



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



**ANEXO III - CONCORRÊNCIA N° 00006/2022**

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: CONCORRÊNCIA N° 00006/2022  
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° 00006/2022

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

CONCORRÊNCIA N° 00006/2022

Processo Administrativo n° 00131/2022

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° 00006/2022

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

CONCORRÊNCIA N° 00006/2022

Processo Administrativo n°00131/2022

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° 00006/2022

**MODELO DA DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA**

CONCORRÊNCIA N° 00006/2022

Processo Administrativo n°00131/2022

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.

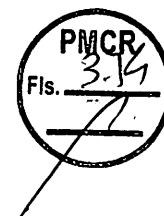
Local e data

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° 00006/2022

MINUTA DO CONTRATO

CONCORRÊNCIA N° 00006/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00131/2022

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° 00006/2022, 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 Municipal Terezinha Pereira Nunes, pertencente a 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° 00006/2022 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 global.

**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:**

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

Os preços contratados são fixos e irajustáveis 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.

**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 - Manut. do Ensino Fundamental  
12.365.0008.2219 - Manut. da Educação Infantil Creche - Rec. Próprios  
12.361.0041.2286 - Manut. dos Recursos do VAAT-Fundeb 30% - Investimento  
12.365.0024.1064 - Construção, Recup. e Ampliação de Creche  
449051.00 - Obras e Instalações  
449051.99 - Outras 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 adimplemento.

**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: 12 (doze) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 12 (doze) 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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

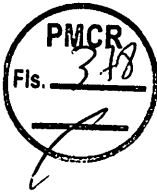
PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



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



**ANEXO VIII - CONCORRÊNCIA N° 00006/2022**

**CONCORRÊNCIA N° 00006/2022**

**Processo Administrativo n° 00131/2022**

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

**PROJETO ARQUITETÔNICO, ENGENHARIA  
E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**



ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE  
DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA  
PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE  
CATOLÉ DO ROCHA - PB



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20220465211

Página 1/PMCR  
Fls. 380

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 de Catolé do Rocha  
PRAÇA SÉRGIO MAIA

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27  
Nº: 66

Complemento:  
Cidade: CATOLÉ DO ROCHA

Bairro: CENTRO  
UF: PB

CEP: 58884000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 28/07/2022

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Irmã Justitler Karstener

Nº: 71

Complemento: CRECHE TEREZINHA PEREIRA NUNES

Bairro: TANCREDO NEVES

Cidade: CATOLÉ DO ROCHA

UF: PB

CEP: 58884000

Data de Início: 28/07/2022

Previsão de término: 04/08/2022

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha

CPF/CNPJ: 09.067.562/0001-27

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.279,21	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.279,21	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.279,21	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	288,16	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	288,16	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.279,21	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.279,21	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.279,21	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.279,21	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	288,16	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	288,16	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.279,21	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1.279,21	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.279,21	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.279,21	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	288,16	m²

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c2583  
Impresso em: 04/08/2022 às 10:39:50 por: ip: 191.253.87.23

sitac.creapb.org.br  
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br  
Fax:

CREA-PB  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

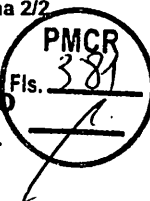




Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº PB20220465211



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO	288,16	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.279,21	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto , orçamento, especificação da Reforma e Ampliação da Creche do Tancredo Neves, perfazendo uma área total construída de 1.279,21m², sendo 991.05 m² da área de Reforma e 288,16 m² da área de Ampliação, localizado no município de Catolé do Rocha - PB.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_  
Local data Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha - CNPJ: 09.087.582/0001-27

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO - CPF: 027.902.004/08

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA-PB 164101426

**9. Informações**

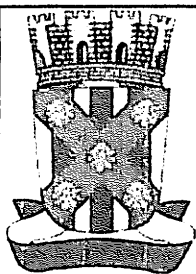
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/08/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 3711781

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c2583  
Impresso em: 04/08/2022 às 10:39:50 por: , ip: 191.253.87.23



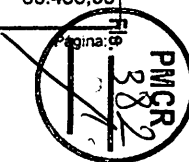


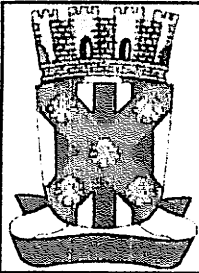
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	22/08/2022	BDI :	26,70%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	RUA : ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,88%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>							<b>224.117,01</b>	<b>283.950,32</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.050,10</b>	<b>8.927,29</b>
1.1.1	S11142	Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento	ORSE	m3	0,76	38,58	48,88	29,32	37,15
1.1.2	S02344	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	ORSE	m2	902,95	2,79	3,53	2.519,23	3.187,41
1.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	929,63	2,36	2,99	2.193,93	2.779,59
1.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	118,00	14,10	17,86	1.663,80	2.107,48
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	21,78	29,56	37,45	643,82	815,66
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>							<b>2.206,14</b>	<b>2.795,29</b>
1.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	32,64	67,59	85,64	2.206,14	2.795,29
<b>1.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>49.334,40</b>	<b>62.506,52</b>
1.3.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	39,00	797,62	1.010,58	31.107,18	39.412,62
1.3.2	100688	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	746,36	945,64	2.985,44	3.782,56
1.3.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,80	1.029,85	1.304,82	15.241,78	19.311,34
<b>1.4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>74.722,46</b>	<b>94.670,00</b>
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	929,63	6,82	8,64	6.340,08	8.032,00
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	649,63	24,65	31,23	16.013,38	20.287,94
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	SINAPI	M2	280,00	28,40	35,98	7.952,00	10.074,40
1.4.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	SINAPI	M2	571,06	73,90	93,63	42.201,33	53.468,35

Luiz Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA 10159187-1/26



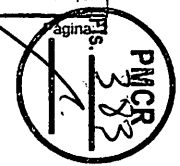


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

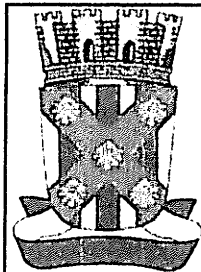
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87275	ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
1.4.5	112023	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	ORSE	m2	78,57	28,20	35,73	2.215,67	2.807,31
<b>1.5</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>29.149,83</b>	<b>36.932,82</b>
1.5.1	S00272	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material - Rev 02	ORSE	m2	148,62	73,52	93,15	10.926,54	13.843,95
1.5.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	105,27	173,11	219,33	18.223,29	23.088,87
<b>1.6</b>	<b>PINTURA</b>							<b>60.610,40</b>	<b>76.795,99</b>
<b>1.6.1</b>	<b>PINTURA DE PAREDES</b>							<b>33.882,34</b>	<b>42.930,62</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).	CAGEPA	M2	676,16	10,27	13,01	6.944,16	8.796,84
1.6.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	676,16	10,96	13,89	7.410,71	9.391,86
1.6.1.3	98135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	226,79	21,76	27,57	4.934,95	6.252,60
1.6.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.170,21	12,47	15,80	14.592,52	18.489,32
<b>1.6.2</b>	<b>PINTURA DE TETO</b>							<b>23.427,31</b>	<b>29.684,01</b>
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	672,04	34,86	44,17	23.427,31	29.684,01
<b>1.6.3</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>							<b>3.300,75</b>	<b>4.181,36</b>
1.6.3.1	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	141,14	11,88	15,05	1.676,74	2.124,16
1.6.3.2	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	92,96	17,47	22,13	1.624,01	2.057,20
<b>1.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.043,68</b>	<b>1.322,41</b>
1.7.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	36,34	28,72	36,39	1.043,68	1.322,41
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>							<b>425.516,59</b>	<b>539.112,94</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.057,02</b>	<b>11.475,20</b>
2.1.1	C030048-1	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - ADAPTADO DE COMPEA 01.03.07U	CAGEPA	M2	6,00	491,70	622,98	2.950,20	3.737,88
2.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	SINAPI	M	126,20	48,39	61,31	6.106,82	7.737,32

Lauro Augusto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRM 15810/1526



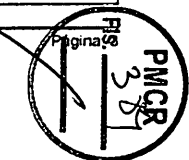
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

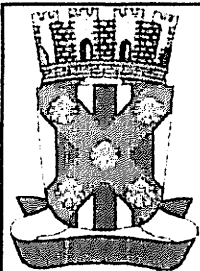


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	99059	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>							<b>5.517,66</b>	<b>6.990,71</b>
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,48	61,43	77,83	643,79	815,66
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,48	423,18	536,17	4.434,93	5.619,06
2.2.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	59,72	7,35	9,31	438,94	555,99
<b>2.3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>							<b>86.389,58</b>	<b>109.452,10</b>
<b>2.3.1</b>	<b>BANHEIROS E DEPÓSITOS</b>							<b>48.930,19</b>	<b>61.992,46</b>
<b>2.3.1.1</b>	<b>SAPATAS</b>							<b>22.634,09</b>	<b>28.676,34</b>
2.3.1.1.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	35,52	240,22	304,36	8.532,61	10.810,87
2.3.1.1.2	S10027	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	ORSE	m2	35,52	128,43	162,72	4.561,83	5.779,81
2.3.1.1.3	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	6,26	415,00	525,81	2.597,90	3.291,57
2.3.1.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	6,26	159,38	201,93	997,72	1.264,08
2.3.1.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	15,90	17,53	22,21	278,73	353,14
2.3.1.1.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	193,50	16,08	20,37	3.111,48	3.941,60
2.3.1.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	21,20	14,54	18,42	308,25	390,50
2.3.1.1.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	132,90	12,37	15,67	1.643,97	2.082,54
2.3.1.1.9	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,15	523,13	662,81	601,60	762,23
<b>2.3.1.2</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>							<b>26.296,10</b>	<b>33.316,12</b>
2.3.1.2.1	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	76,76	64,23	81,38	4.930,29	6.246,73
2.3.1.2.2	S10027	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	ORSE	m2	76,76	128,43	162,72	9.858,29	12.490,39
2.3.1.2.3	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	5,12	415,00	525,81	2.124,80	2.692,15

Luiz Roberto de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CRE. Nº 150107496



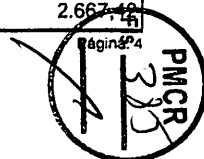


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,12	159,38	201,93	816,03	1.033,88
2.3.1.2.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	185,20	17,53	22,21	3.246,56	4.113,29
2.3.1.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	122,70	16,08	20,37	1.973,02	2.499,40
2.3.1.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	230,20	14,54	18,42	3.347,11	4.240,28
<b>2.3.2</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA COBERTA</b>							<b>37.459,39</b>	<b>47.459,64</b>
<b>2.3.2.1</b>	<b>SAPATAS</b>							<b>20.929,17</b>	<b>26.516,39</b>
2.3.2.1.1	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	34,35	240,22	304,36	8.251,56	10.454,77
2.3.2.1.2	S10027	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	ORSE	m2	34,35	128,43	162,72	4.411,57	5.589,43
2.3.2.1.3	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	5,97	415,00	525,81	2.477,55	3.139,09
2.3.2.1.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,97	159,38	201,93	951,50	1.205,52
2.3.2.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	140,10	16,08	20,37	2.252,81	2.853,84
2.3.2.1.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	144,60	12,37	15,67	1.788,70	2.265,88
2.3.2.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	22,40	17,53	22,21	392,67	497,50
2.3.2.1.8	96618	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,77	523,13	662,81	402,81	510,36
<b>2.3.2.2</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>							<b>16.530,22</b>	<b>20.943,25</b>
2.3.2.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	52,86	64,23	81,38	3.395,20	4.301,75
2.3.2.2.2	S10027	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	ORSE	m2	52,86	128,43	162,72	6.788,81	8.601,38
2.3.2.2.3	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	3,52	415,00	525,81	1.460,80	1.850,85
2.3.2.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,52	159,38	201,93	561,02	710,79
2.3.2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	138,00	16,08	20,37	2.219,04	2.811,06
2.3.2.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5	SINAPI	KG	120,10	17,53	22,21	2.105,35	2.667,46

Lourivaldo de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRETA 153.001.3476



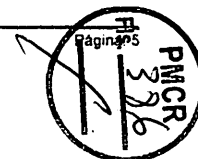


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/08/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

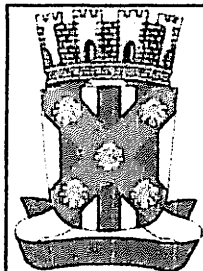
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	86543	MM - MONTAGEM. AF_06/2017							
<b>2.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>92.466,64</b>	<b>117.150,68</b>
<b>2.4.1</b>		<b>BANHEIROS E DEPÓSITOS</b>						<b>46.361,62</b>	<b>58.737,60</b>
<b>2.4.1.1</b>		<b>PILARES</b>						<b>10.318,89</b>	<b>13.072,15</b>
2.4.1.1.1	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	62,40	48,80	61,83	3.045,12	3.858,19
2.4.1.1.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	2,84	613,01	776,68	1.740,95	2.205,77
2.4.1.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	65,90	14,95	18,94	985,21	1.248,15
2.4.1.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	402,80	11,29	14,30	4.547,61	5.760,04
<b>2.4.1.2</b>		<b>VIGAS</b>						<b>15.452,80</b>	<b>19.578,36</b>
2.4.1.2.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	143,29	46,85	59,36	6.713,14	8.505,69
2.4.1.2.2	92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	7,68	523,85	663,72	4.023,17	5.097,37
2.4.1.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	91,40	14,95	18,94	1.366,43	1.731,12
2.4.1.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	229,50	14,50	18,37	3.327,75	4.215,92
2.4.1.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,50	14,87	18,84	22,31	28,26
<b>2.4.1.3</b>		<b>LAJES</b>						<b>20.589,93</b>	<b>26.087,09</b>
2.4.1.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	137,67	149,56	189,49	20.589,93	26.087,09
<b>2.4.2</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA COBERTA</b>						<b>46.105,02</b>	<b>58.413,08</b>
<b>2.4.2.1</b>		<b>PILARES TERREO</b>						<b>8.769,83</b>	<b>11.110,29</b>
2.4.2.1.1	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	45,24	48,80	61,83	2.207,71	2.797,19

Engenheiro Civil  
 CREA - PB 5016 / 120





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

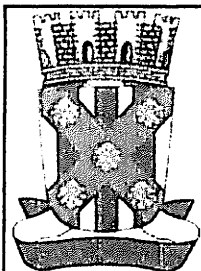


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2.1.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,45	613,01	776,68	2.727,89	3.456,23
2.4.2.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	55,70	14,87	18,84	828,26	1.049,39
2.4.2.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	235,00	11,29	14,30	2.653,15	3.360,50
2.4.2.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	23,60	14,95	18,94	352,82	446,98
<b>2.4.2.2</b>	<b>PILARES SUPERIORES</b>							<b>2.194,27</b>	<b>2.779,86</b>
2.4.2.2.1	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	11,21	48,80	61,83	547,05	693,11
2.4.2.2.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,13	613,01	776,68	692,70	877,65
2.4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,20	14,87	18,84	211,15	267,53
2.4.2.2.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	57,50	11,29	14,30	649,18	822,25
2.4.2.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6,30	14,95	18,94	94,19	119,32
<b>2.4.2.3</b>	<b>VIGAS TERREO</b>							<b>6.058,11</b>	<b>7.675,56</b>
2.4.2.3.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	48,45	46,85	59,36	2.269,88	2.875,99
2.4.2.3.2	92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	3,06	523,85	663,72	1.602,98	2.030,98
2.4.2.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	50,70	14,50	18,37	735,15	931,36
2.4.2.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	68,30	13,22	16,75	902,93	1.144,03
2.4.2.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	36,60	14,95	18,94	547,17	693,20
<b>2.4.2.4</b>	<b>VIGAS SUPERIORES - INCLINADAS</b>							<b>29.082,81</b>	<b>36.847,37</b>
2.4.2.4.1	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	181,53	46,85	59,36	8.504,68	10.775,62
2.4.2.4.2	92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU	SINAPI	M3	18,15	523,85	663,72	9.507,88	12.046,52

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRL 108 18013 1429



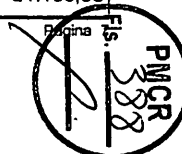


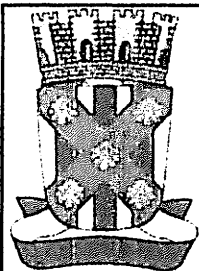
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	92729	NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015							
2.4.2.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	139,10	14,50	18,37	2.016,95	2.555,27
2.4.2.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	305,30	13,22	16,75	4.036,07	5.113,78
2.4.2.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	29,00	11,29	14,30	327,41	414,70
2.4.2.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	313,70	14,95	18,94	4.689,82	5.941,48
<b>2.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>18.713,56</b>	<b>23.708,83</b>
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	SINAPI	M2	254,10	64,10	81,21	16.287,81	20.635,46
2.5.2	C041043-1	(COMP.AUXILIAR) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 - BASEADO REF 87502.	CAGEPA	M2	13,56	178,89	226,65	2.425,75	3.073,37
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>34.878,59</b>	<b>44.190,61</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 06/2014	SINAPI	M2	569,07	3,29	4,17	1.872,24	2.373,02
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 06/2014	SINAPI	M2	256,27	24,65	31,23	6.317,06	8.003,31
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	312,80	28,40	35,98	8.883,52	11.254,54
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 06/2014	SINAPI	M2	195,40	73,90	93,63	14.440,06	18.295,30
2.6.5	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF 06/2017	SINAPI	M	26,40	6,51	8,25	171,86	217,80
2.6.6	108855	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	ORSE	m2	60,87	52,47	66,48	3.193,85	4.046,64
<b>2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>22.302,80</b>	<b>28.257,68</b>
2.7.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI	M2	16,20	1.029,85	1.304,82	16.683,57	21.138,08

*Lauro Raulson de Figueiredo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 15.104/2007



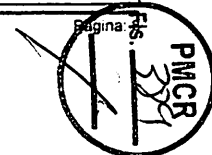


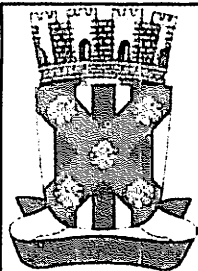
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/08/2022	<b>BDI :</b>	28,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91338	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
2.7.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,40	31,29	39,64	75,10	95,14
2.7.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,20	55,05	69,75	891,81	1.129,95
2.7.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,20	50,67	64,20	820,85	1.040,04
2.7.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,50	420,55	532,84	1.892,48	2.397,78
2.7.6	102184	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	SINAPI	M2	1,00	343,75	435,53	343,75	435,53
2.7.7	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	797,62	1.010,58	1.595,24	2.021,16
<b>2.8</b>	<b>PISO</b>							<b>43.408,14</b>	<b>54.996,34</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	274,48	39,75	50,36	10.910,58	13.822,81
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	274,48	25,22	31,95	6.922,39	8.769,64
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	SINAPI	M2	123,68	161,87	205,09	20.020,08	25.365,53
2.8.4	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	151,20	36,74	46,55	5.555,09	7.038,36
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>14.049,19</b>	<b>17.800,89</b>
<b>2.9.1</b>	<b>PAREDES DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>9.671,82</b>	<b>12.254,47</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	79,64	10,27	13,01	817,90	1.036,12
2.9.1.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	79,64	10,96	13,89	872,85	1.106,20
2.9.1.3	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	233,16	21,76	27,57	5.073,56	6.428,22
2.9.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	233,16	12,47	15,80	2.907,51	3.683,93
<b>2.9.2</b>	<b>PINTURA DE TETO</b>							<b>4.297,54</b>	<b>5.445,28</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	123,28	34,86	44,17	4.297,54	5.445,28

Eng.º Roberto de Aguiar  
 Engenheiro Civil  
 CREMOPB 149107-4/20





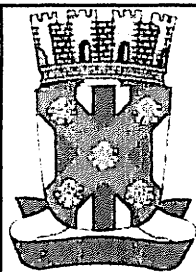
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.9.3</b>		<b>PINTURA DE ESQUADRIAS</b>						<b>79,83</b>	<b>101,14</b>
2.9.3.1	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	6,72	11,88	15,05	79,83	101,14
<b>2.10</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>22.253,93</b>	<b>28.195,46</b>
2.10.1	92585	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	137,67	31,60	40,04	4.350,37	5.512,31
2.10.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	137,67	32,93	41,72	4.533,47	5.743,59
2.10.3	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	123,28	31,21	39,54	3.847,57	4.874,49
2.10.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	40,29	173,11	219,33	6.974,60	8.836,81
2.10.5	S00304	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m	70,21	36,29	45,98	2.547,92	3.228,26
<b>2.11</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>8.874,70</b>	<b>11.245,03</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	382,10	3,71	4,70	1.417,59	1.795,87
2.11.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	119,50	9,61	12,18	1.148,40	1.455,51
2.11.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	132,70	6,21	7,87	824,07	1.044,35
2.11.4	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,70	10,39	13,16	131,95	167,13
2.11.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	118,80	7,79	9,87	925,45	1.172,56
2.11.6	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	66,30	9,27	11,75	614,60	779,03
2.11.7	103788	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11.8	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	27,98	35,45	251,82	319,05
2.11.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	28,22	35,75	282,20	357,50
2.11.10	S08075	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	ORSE	un	3,00	119,83	151,82	359,49	455,46
2.11.11	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	75,31	95,42	75,31	95,42

LUIZ EDUARDO DE ARAÚJO  
Engenheiro Civil  
CRE 1.634/2010-1/26



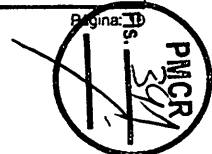


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

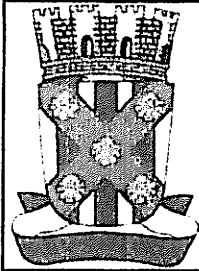
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : ; BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.12	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	424,06	537,28	424,06	537,28
2.11.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	10,62	13,46	31,86	40,38
2.11.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,07	14,03	11,07	14,03
2.11.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,95	15,14	35,85	45,42
2.11.16	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	2,00	169,39	214,62	338,78	429,24
2.11.17	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	10,00	200,22	253,68	2.002,20	2.536,80
<b>2.12</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>4.718,39</b>	<b>5.977,99</b>
2.12.1	S01143	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	10,00	9,66	12,24	96,60	122,40
2.12.2	89427	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	12,79	16,20	127,90	162,00
2.12.3	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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	21,20	26,86	21,20	26,86
2.12.4	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	25,72	32,59	25,72	32,59
2.12.5	S89429S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	ORSE	un	18,00	4,25	5,38	76,50	96,84
2.12.6	S89553S	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	ORSE	un	12,00	5,32	6,74	63,84	80,88
2.12.7	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	10,00	5,25	6,65	52,50	66,50
2.12.8	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	18,00	7,41	9,39	133,38	169,02
2.12.9	89484	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	13,55	17,17	162,60	206,04
2.12.10	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	59,02	36,06	45,69	2.128,26	2.696,62
2.12.11	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE	SINAPI	M	49,39	30,09	38,12	1.486,15	1.882,75

Luiz Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
C.R.E. 0150001426



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

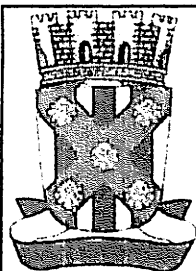


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	26,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	91786	PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015							
2.12.12	S01166	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	3,00	8,86	11,23	26,58	33,69
2.12.13	S01169	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	ORSE	un	4,00	12,68	16,07	50,72	64,28
2.12.14	S01177	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	8,00	15,78	19,99	126,24	159,92
2.12.15	S90373S	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	ORSE	un	10,00	14,02	17,76	140,20	177,60
<b>2.13</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>18.579,01</b>	<b>23.539,62</b>
2.13.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	48,55	61,51	679,70	861,14
2.13.2	S01667	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	9,00	9,57	12,13	86,13	109,17
2.13.3	S01543	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	ORSE	un	6,00	20,14	25,52	120,84	153,12
2.13.4	S01540	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	ORSE	un	10,00	41,94	53,14	419,40	531,40
2.13.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	11,60	14,70	185,60	235,20
2.13.6	S89801S	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	ORSE	un	2,00	6,70	8,49	13,40	16,98
2.13.7	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	16,00	13,82	17,51	221,12	280,16
2.13.8	S01633	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	14,00	25,59	32,42	358,26	453,88
2.13.9	S01635	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	5,00	42,88	54,33	214,40	271,65
2.13.10	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	21,03	47,51	60,20	999,14	1.266,01
2.13.11	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	44,93	74,76	94,72	3.358,97	4.255,77
2.13.12	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE 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	96,97	63,19	80,06	6.127,53	7.763,42
2.13.13	S01658	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	ORSE	un	4,00	23,58	29,88	94,32	119,52
2.13.14	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	ORSE	un	10,00	570,02	722,22	5.700,20	7.222,20

Catolé do Rocha, 22 de Junho de 2022  
 Engenheiro Civil  
 CRB 015 - 101011096



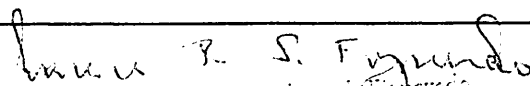


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b>	22/06/2022	<b>BDI :</b>	28,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

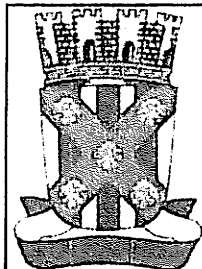
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>2.14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>40.405,79</b>	<b>51.194,05</b>
2.14.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	498,08	631,07	4.980,80	6.310,70
2.14.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	84,52	107,09	845,20	1.070,90
2.14.3	S02050	Chuveiro plástico sem registro	ORSE	un	10,00	31,37	39,75	313,70	397,50
2.14.4	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	ORSE	un	16,00	288,56	365,61	4.616,96	5.849,76
2.14.5	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	11,44	268,52	340,21	3.071,87	3.892,00
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	4,00	95,10	120,49	380,40	481,96
2.14.7	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	61,77	78,26	370,62	469,56
2.14.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	90,13	114,19	901,30	1.141,90
2.14.9	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	130,20	164,98	2.083,20	2.639,36
2.14.10	S09502	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	ORSE	un	10,00	255,09	323,20	2.550,90	3.232,00
2.14.11	S03709	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	10,00	151,83	192,37	1.518,30	1.923,70
2.14.12	S95545S	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	ORSE	un	10,00	39,21	49,68	392,10	496,80
2.14.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	317,64	402,45	6.352,80	8.049,00
2.14.14	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	25,09	479,38	607,37	12.027,64	15.238,91
<b>2.15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>3.901,59</b>	<b>4.937,75</b>
2.15.1	COMP-9537-2018/11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	1.279,21	3,05	3,86	3.901,59	4.937,75
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>649.633,60</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>823.063,26</b>	

Oitocentos e Vinte e Três Mil Sessenta e Três reais e Vinte e Seis centavos

  
 Luiz S. Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CRETA/PB 1531071426



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB


**LOCAL:** RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

<b>DATA:</b>	22/05/2022	<b>BDI:</b>	26,70%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
ORSE	2022/05	111,51%	69,69%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	REFORMA	283.950,32	4,13 %				10,00 %	23,34 %	5,20 %	8,27 %	13,52 %
			11.722,58				28.401,00	66.269,00	14.773,13	23.482,10	38.398,00
2	AMPLIAÇÃO	539.112,94	10,63 %	13,32 %	13,16 %	13,21 %	8,27 %		10,30 %	8,61 %	5,29 %
			56.774,15	71.143,86	70.290,41	70.569,10	44.190,61		54.996,34	45.996,35	28.257,68
			68.496,73	71.143,86	70.290,41	70.569,10	72.591,61	68.269,00	69.769,47	69.478,45	66.655,68
823.063,26			68.496,73	139.640,59	209.931,00	280.500,10	353.091,71	419.360,71	489.130,18	558.608,63	625.264,31

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	REFORMA	283.950,32	24,53 %	11,01 %		100,00 %
			69.651,25	31.253,26		283.950,32
2	AMPLIAÇÃO	539.112,94		7,63 %	9,58 %	100,00 %
				40.762,64	56.131,80	539.112,94
823.063,26			69.651,25	72.015,90	56.131,80	823.063,26
			694.915,56	766.931,46	823.063,26	

  
 Lauri Robson de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1501071426





ITEM	DESCRIÇÃO	UND	A, POU V	L	C	H	N	Q	SUBTOTAL	TOTAL
1	REFORMA	-								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-								
1.1.1	Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento	m3								0,76
	PASSAGEM DE PORTAS DOS BANHEIROS DA AMPLIAÇÃO			0,15	0,80	2,10		3,00	0,76	
1.1.2	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m2								902,95
	SECRETARIA		22,20			1,50		1,00	33,30	
	DIRETORIA		13,80			1,50		1,00	20,70	
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		35,40			1,50		1,00	53,10	
	SALA DOS PROFESSORES		17,40			1,50		1,00	26,10	
	ALMOXARIFADO		13,80			1,50		1,00	20,70	
	MULTIUSO		28,40			1,50		1,00	42,60	
	RACK		7,60			1,50		1,00	11,40	
	TELEF.		5,30			1,50		1,00	7,95	
	ELETRIC.		5,60			1,50		1,00	8,40	
	PRE ESCOLA		25,80			1,50		1,00	38,70	
	PRE ESCOLA		25,80			1,50		1,00	38,70	
	CRECHE III		30,60			1,50		1,00	45,90	
	CRECHE III		30,60			1,50		1,00	45,90	
	CRECHE II		30,60			1,50		1,00	45,90	
	CRECHE II		30,60			1,50		1,00	45,90	
	CRECHE I		47,70			1,50		1,00	71,55	
	CRECHE I		47,70			1,50		1,00	71,55	
	CIRCULAÇÃO		62,16			3,00		1,00	186,48	
			62,16			1,50		1,00	93,24	
			7,95			3,00		1,00	23,85	
			4,13			3,00		1,00	12,39	
			33,00			3,00		1,00	98,99	
			33,00			1,50		1,00	49,49	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	P1			0,80		0,60	- 2,00	15,00	- 14,40	
	P2			0,80		0,60	- 2,00	17,00	- 16,32	
	P3			0,80		0,60	- 2,00	4,00	- 3,84	
	P4			0,60		0,60	- 2,00	4,00	- 2,88	
	P5			0,80		0,60	- 2,00	3,00	- 2,88	
	P6			0,60		0,60	- 2,00	10,00	- 7,20	
	P7			0,60		0,60	- 2,00	6,00	- 4,32	
	P8			0,80		0,60	- 2,00	2,00	- 1,92	
	J1			1,80		0,30	- 2,00	6,00	- 6,48	
	J2			0,60		0,60	- 2,00	6,00	- 4,32	
	J3			1,20		0,60	- 2,00	4,00	- 5,76	
	J4			1,80		0,60	- 2,00	21,00	- 45,36	
	J5			2,40		0,60	- 2,00	7,00	- 20,16	
	J6			1,20		0,60	- 2,00	4,00	- 5,76	
	J7			1,80		0,60	- 2,00	1,00	- 2,16	
	J8			2,40		0,60	- 2,00	2,00	- 5,76	
	J9			3,00		0,60	- 2,00	2,00	- 7,20	
	J10			2,40		0,60	- 2,00	4,00	- 11,52	
	J11			3,60		0,60	- 2,00	5,00	- 21,60	
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								929,63
	SECRETARIA		22,20			1,50		1,00	33,30	
	DIRETORIA		13,80			1,50		1,00	20,70	
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		35,40			1,50		1,00	53,10	
	SALA DOS PROFESSORES		17,40			1,50		1,00	26,10	
	ALMOXARIFADO		13,80			1,50		1,00	20,70	
	MULTIUSO		28,40			1,50		1,00	42,60	
	RACK		7,60			1,50		1,00	11,40	
	TELEF.		5,30			1,50		1,00	7,95	
	ELETRIC.		5,60			1,50		1,00	8,40	
	PRE ESCOLA		25,80			1,50		1,00	38,70	
	PRE ESCOLA		25,80			1,50		1,00	38,70	
	CRECHE III		30,60			1,50		1,00	45,90	
	CRECHE III		30,60			1,50		1,00	45,90	
	CRECHE II		30,60			1,50		1,00	45,90	

	CRECHE II		30,60		1,50		1,00	45,90	
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00	71,55	
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00	71,55	
	CIRCULAÇÃO		62,16		1,50		1,00	93,24	
			33,00		1,50		1,00	49,49	
	FACHADA		23,19		1,50		1,00	34,79	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,80		1,50	- 2,00	9,00	- 21,60	
	P2		0,80		1,50	- 2,00	17,00	- 40,80	
	P3		0,80		1,50	- 2,00	4,00	- 9,60	
	P4		0,60		1,50	- 2,00	3,00	- 5,40	
	P5		0,80		1,50	- 2,00	1,00	- 2,40	
	J2		0,60		0,30	- 2,00	1,00	- 0,36	
	J6		1,20		0,60	- 2,00	4,00	- 5,76	
	J7		1,80		0,60	- 2,00	1,00	- 2,16	
	J8		2,40		0,60	- 2,00	2,00	- 5,76	
	J9		3,00		0,60	- 2,00	2,00	- 7,20	
	J10		2,40		1,00	- 2,00	4,00	- 19,20	
	J11		3,60		1,00	- 2,00	5,00	- 36,00	
	MURADA		70,00		2,00		2,00	280,00	
1.1.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2							118,00
	J10		2,40		1,60		4,00	15,36	
	J11		3,60		1,60		3,00	17,28	
	P1		0,80		2,10		15,00	25,20	
	P2		0,80		2,10		17,00	28,56	
	P3		0,80		2,10		4,00	6,72	
	P4		0,60		2,10		4,00	5,04	
	P5		0,80		2,10		3,00	5,04	
	P6		0,60		1,60		10,00	9,60	
	P7		0,60		1,00		6,00	3,60	
	P8		0,80		1,00		2,00	1,60	
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2							21,78
	CB1		4,20		1,10		3,00	13,86	
	CB2		2,20		1,20		3,00	7,92	
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	M2							32,64
	FECHAMENTO DAS ESQUADRIAS QUE FORAM RETIRADAS								
	J10		2,40		1,60		4,00	15,36	
	J11		3,60		1,60		3,00	17,28	
1.3	ESQUADRIAS	-							
1.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							39,00
	PROJETO ARQUITETONICO						39,00	39,00	
1.3.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN							4,00
	PROJETO ARQUITETONICO						4,00	4,00	
1.3.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							14,80
	P6		0,60		1,60		10,00	9,60	
	P7		0,60		1,00		6,00	3,60	
	P8		0,80		1,00		2,00	1,60	

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	M2							929,63
	SECRETARIA		22,20		1,50		1,00		33,30
	DIRETORIA		13,80		1,50		1,00		20,70
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		35,40		1,50		1,00		53,10
	SALA DOS PROFESSORES		17,40		1,50		1,00		26,10
	ALMOXARIFADO		13,80		1,50		1,00		20,70
	MULTIUSO		28,40		1,50		1,00		42,60
	RACK		7,60		1,50		1,00		11,40
	TELEF.		5,30		1,50		1,00		7,95
	ELETRIC.		5,60		1,50		1,00		8,40
	PRE ESCOLA		25,80		1,50		1,00		38,70
	PRE ESCOLA		25,80		1,50		1,00		38,70
	CRECHE III		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE III		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE II		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE II		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00		71,55
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00		71,55
	CIRCULAÇÃO		62,16		1,50		1,00		93,24
			33,00		1,50		1,00		49,49
	FACHADA		23,19		1,50		1,00		34,79
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,80		1,50	- 2,00	9,00	-	21,60
	P2		0,80		1,50	- 2,00	17,00	-	40,80
	P3		0,80		1,50	- 2,00	4,00	-	9,60
	P4		0,60		1,50	- 2,00	3,00	-	5,40
	P5		0,80		1,50	- 2,00	1,00	-	2,40
	J2		0,60		0,30	- 2,00	1,00	-	0,36
	J6		1,20		0,60	- 2,00	4,00	-	5,76
	J7		1,80		0,60	- 2,00	1,00	-	2,16
	J8		2,40		0,60	- 2,00	2,00	-	5,76
	J9		3,00		0,60	- 2,00	2,00	-	7,20
	J10		2,40		1,00	- 2,00	4,00	-	19,20
	J11		3,60		1,00	- 2,00	5,00	-	36,00
	MURADA		70,00		2,00		2,00		280,00
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	M2							649,63
	SECRETARIA		22,20		1,50		1,00		33,30
	DIRETORIA		13,80		1,50		1,00		20,70
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		35,40		1,50		1,00		53,10
	SALA DOS PROFESSORES		17,40		1,50		1,00		26,10
	ALMOXARIFADO		13,80		1,50		1,00		20,70
	MULTIUSO		28,40		1,50		1,00		42,60
	RACK		7,60		1,50		1,00		11,40
	TELEF.		5,30		1,50		1,00		7,95
	ELETRIC.		5,60		1,50		1,00		8,40
	PRE ESCOLA		25,80		1,50		1,00		38,70
	PRE ESCOLA		25,80		1,50		1,00		38,70
	CRECHE III		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE III		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE II		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE II		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00		71,55
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00		71,55
	CIRCULAÇÃO		62,16		1,50		1,00		93,24
			33,00		1,50		1,00		49,49
	FACHADA		23,19		1,50		1,00		34,79
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								

	P1			0,80		1,50 - 2,00	9,00 -	21,60	
	P2			0,80		1,50 - 2,00	17,00 -	40,80	
	P3			0,80		1,50 - 2,00	4,00 -	9,60	
	P4			0,60		1,50 - 2,00	3,00 -	5,40	
	P5			0,80		1,50 - 2,00	1,00 -	2,40	
	J2			0,60		0,30 - 2,00	1,00 -	0,36	
	J6			1,20		0,60 - 2,00	4,00 -	5,76	
	J7			1,80		0,60 - 2,00	1,00 -	2,16	
	J8			2,40		0,60 - 2,00	2,00 -	5,76	
	J9			3,00		0,60 - 2,00	2,00 -	7,20	
	J10			2,40		1,00 - 2,00	4,00 -	19,20	
	J11			3,60		1,00 - 2,00	5,00 -	36,00	
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	M2							280,00
	IDEM 1.4.1 - 1.4.2		280,00				1,00	280,00	
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	M2							571,06
	SECRETARIA		22,20			1,30	1,00	28,86	
	DIRETORIA		13,80			1,30	1,00	17,94	
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		35,40			1,30	1,00	46,02	
	SALA DOS PROFESSORES		17,40			1,30	1,00	22,62	
	ALMOXARIFADO		13,80			1,30	1,00	17,94	
	MULTIUSO		28,40			1,30	1,00	36,92	
	RACK		7,60			1,30	1,00	9,88	
	TELEF.		5,30			1,30	1,00	6,89	
	ELETRIC.		5,60			1,30	1,00	7,28	
	PRE ESCOLA		25,80			1,30	1,00	33,54	
	PRE ESCOLA		25,80			1,30	1,00	33,54	
	CRECHE III		30,60			1,30	1,00	39,78	
	CRECHE III		30,60			1,30	1,00	39,78	
	CRECHE II		30,60			1,30	1,00	39,78	
	CRECHE II		30,60			1,30	1,00	39,78	
	CRECHE I		47,70			1,30	1,00	62,01	
	CRECHE I		47,70			1,30	1,00	62,01	
	CIRCULAÇÃO		62,16			1,30	1,00	80,81	
			33,00			1,30	1,00	42,89	
	FACHADA		23,19			1,30	1,00	30,15	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1			0,80		1,30 - 2,00	9,00 -	18,72	
	P2			0,80		1,30 - 2,00	17,00 -	35,36	
	P3			0,80		1,30 - 2,00	4,00 -	8,32	
	P4			0,60		1,30 - 2,00	3,00 -	4,68	
	P5			0,80		1,30 - 2,00	1,00 -	2,08	
	J2			0,60		0,10 - 2,00	1,00 -	0,12	
	J6			1,20		0,40 - 2,00	4,00 -	3,84	
	J7			1,80		0,40 - 2,00	1,00 -	1,44	
	J8			2,40		0,40 - 2,00	2,00 -	3,84	
	J9			3,00		0,40 - 2,00	2,00 -	4,80	
	J10			2,40		0,80 - 2,00	4,00 -	15,36	
	J11			3,60		0,80 - 2,00	5,00 -	28,80	
1.4.5	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	m2							78,57
	IDEM 1.4.2 - 1.4.4		78,57				1,00	78,57	
1.5	COBERTURA	-							
1.5.1	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material - Rev 02	m2							148,62
	20% DA ÁREA COBERTA		148,62				1,00	148,62	

Lauri Rodson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREAMPB 1601071426

1.5.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M							105,27
	CALHA DE ZINCO		105,27				1,00		105,27
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)	M2							676,16
	SECRETARIA		22,20		1,50		1,00		33,30
	DIRETORIA		13,80		1,50		1,00		20,70
	RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO		35,40		1,50		1,00		53,10
	SALA DOS PROFESSORES		17,40		1,50		1,00		26,10
	ALMOXARIFADO		13,80		1,50		1,00		20,70
	MULTIUSO		28,40		1,50		1,00		42,60
	RACK		7,60		1,50		1,00		11,40
	TELEF.		5,30		1,50		1,00		7,95
	ELETRIC.		5,60		1,50		1,00		8,40
	PRE ESCOLA		25,80		1,50		1,00		38,70
	PRE ESCOLA		25,80		1,50		1,00		38,70
	CRECHE III		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE III		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE II		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE II		30,60		1,50		1,00		45,90
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00		71,55
	CRECHE I		47,70		1,50		1,00		71,55
	CIRCULAÇÃO		62,16		1,50		1,00		93,24
			33,00		1,50		1,00		49,49
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,80	0,60	- 1,00	15,00	-		7,20
	P2		0,80	0,60	- 1,00	17,00	-		8,16
	P3		0,80	0,60	- 1,00	4,00	-		1,92
	P4		0,60	0,60	- 1,00	4,00	-		1,44
	P5		0,80	0,60	- 1,00	3,00	-		1,44
	P6		0,60	0,60	- 1,00	10,00	-		3,60
	P7		0,60	0,60	- 1,00	6,00	-		2,16
	P8		0,80	0,60	- 1,00	2,00	-		0,96
	J1		1,80	0,30	- 1,00	6,00	-		3,24
	J2		0,60	0,60	- 1,00	6,00	-		2,16
	J3		1,20	0,60	- 1,00	4,00	-		2,88
	J4		1,80	0,60	- 1,00	21,00	-		22,68
	J5		2,40	0,60	- 1,00	7,00	-		10,08
	J6		1,20	0,60	- 1,00	4,00	-		2,88
	J7		1,80	0,60	- 1,00	1,00	-		1,08
	J8		2,40	0,60	- 1,00	2,00	-		2,88
	J9		3,00	0,60	- 1,00	2,00	-		3,60
	J10		2,40	0,60	- 1,00	4,00	-		5,76
	J11		3,60	0,60	- 1,00	5,00	-		10,80
1.6.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							676,16
	IDEM 1.6.1.1		676,16				1,00		676,16
1.6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2							226,79
	CIRCULAÇÃO		62,16		3,00		1,00		186,48
			7,95		3,00		1,00		23,85
			4,13		3,00		1,00		12,39
			33,00		3,00		1,00		98,99
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	P1		0,80	0,60	- 1,00	15,00	-		7,20
	P2		0,80	0,60	- 1,00	17,00	-		8,16
	P3		0,80	0,60	- 1,00	4,00	-		1,92
	P4		0,60	0,60	- 1,00	4,00	-		1,44
	P5		0,80	0,60	- 1,00	3,00	-		1,44
	P6		0,60	0,60	- 1,00	10,00	-		3,60
	P7		0,60	0,60	- 1,00	6,00	-		2,16

	P8			0,80		0,60	- 1,00	2,00	-	0,96	
	J1			1,80		0,30	- 1,00	6,00	-	3,24	
	J2			0,60		0,60	- 1,00	6,00	-	2,16	
	J3			1,20		0,60	- 1,00	4,00	-	2,88	
	J4			1,80		0,60	- 1,00	21,00	-	22,68	
	J5			2,40		0,60	- 1,00	7,00	-	10,08	
	J6			1,20		0,60	- 1,00	4,00	-	2,88	
	J7			1,80		0,60	- 1,00	1,00	-	1,08	
	J8			2,40		0,60	- 1,00	2,00	-	2,88	
	J9			3,00		0,60	- 1,00	2,00	-	3,60	
	J10			2,40		0,60	- 1,00	4,00	-	5,76	
	J11			3,60		0,60	- 1,00	5,00	-	10,80	
1.6.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2									1.170,21
	IDEM 1.6.1.3		226,79					1,00		226,79	
	MURADA		220,00			2,00		2,00		880,00	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS										
	PORTA DE ENTRADA TRASEIRA			3,00		2,00	- 2,00	1,00	-	12,00	
	PORTOES DA FACHADA			3,55		2,00	- 2,00	1,00	-	14,20	
				3,50		2,00	- 2,00	1,00	-	14,00	
	CAIXA D'ÁGUA		9,42			11,00		1,00		103,62	
1.6.2	PINTURA DE TETO	-									
1.6.2.1	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	m2									672,04
	RECEPÇÃO		21,02					1,00		21,02	
	CIRC.		10,98					1,00		10,98	
	SALA DOS PROFESSORES		18,11					1,00		18,11	
	DIRETORIA		11,90					1,00		11,90	
	ALMOXARIFADO		11,90					1,00		11,90	
	SANIT FEM		5,69					1,00		5,69	
	SANIT MASC		5,69					1,00		5,69	
	SECRETARIA		24,23					1,00		24,23	
	RACK		3,05					1,00		3,05	
	TELEF.		1,73					1,00		1,73	
	ELETRIC.		1,90					1,00		1,90	
	MULTIUSO		48,25					1,00		48,25	
	SANITARIO INF FEM		16,56					1,00		16,56	
	SANIT PNE		4,37					1,00		4,37	
	SANIT PNE		4,37					1,00		4,37	
	CIRC		3,75					1,00		3,75	
	SANITARIO INF MASC		16,56					1,00		16,56	
	PRE ESCOLA		36,20					1,00		36,20	
	PRE ESCOLA		36,20					1,00		36,20	
	REPOUSO		10,12					1,00		10,12	
	CRECHE 3		25,49					1,00		25,49	
	CRECHE 3		25,49					1,00		25,49	
	REPOUSO		10,12					1,00		10,12	
	CRECHE 1		24,96					1,00		24,96	
	REPOUSO		14,18					1,00		14,18	
	FRALDÁRIO		8,12					1,00		8,12	
	ALIMENTAÇÃO		8,55					1,00		8,55	
	CRECHE 1		24,96					1,00		24,96	
	REPOUSO		14,18					1,00		14,18	
	FRALDÁRIO		8,12					1,00		8,12	
	ALIMENTAÇÃO		8,55					1,00		8,55	
	CRECHE 2		27,29					1,00		27,29	
	SANITÁRIO		11,94					1,00		11,94	
	REPOUSO		16,23					1,00		16,23	
	CRECHE 2		27,29					1,00		27,29	
	SANITÁRIO		11,94					1,00		11,94	
	REPOUSO		16,23					1,00		16,23	
	ROUPARIA		4,66					1,00		4,66	
	CIRC		4,41					1,00		4,41	
	LAVANDERIA		9,18					1,00		9,18	

Lauri Rubson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1601071426

	DML		2,61				1,00	2,61
	CIRC		2,05				1,00	2,05
	COPA		10,34				1,00	10,34
	VEST MASC		6,44				1,00	6,44
	VEST FEM		8,48				1,00	8,48
	COZINHA		29,51				1,00	29,51
	DESPENSA		9,56				1,00	9,56
	LACTÁRIO		5,59				1,00	5,59
	BUFFET		2,99				1,00	2,99
1.6.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	-						
1.6.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						141,14
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		141,14				1,00	141,14
1.6.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2						92,96
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		92,96				1,00	92,96
1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	-						
1.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2						36,34
	RESERVATÓRIO DE 15.000		7,07		2,07		1,00	14,65
	RESERVATÓRIO DE 21.000		7,07		3,07		1,00	21,69
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	M2						6,00
	PLACA DA OBRA		3,00		2,00		1,00	6,00
2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M						126,20
	locação		47,79				1,00	47,79
	locação		21,90				1,00	21,90
	locação		31,50				1,00	31,50
	locação		25,01				1,00	25,01
2.2	MOVIMENTO DE TERRAS	-						
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3						10,48
	AMPLIAÇÃO		0,30	2,55	0,40		5,00	1,53
	AMPLIAÇÃO		0,30	19,35	0,40		1,00	2,32
	AMPLIAÇÃO		0,30	6,24	0,40		2,00	1,50
	AMPLIAÇÃO		0,30	4,27	0,40		2,00	1,02
	AMPLIAÇÃO		0,30	4,00	0,40		5,00	2,40
	AMPLIAÇÃO		0,30	4,95	0,40		1,00	0,59
	AMPLIAÇÃO		0,30	9,25	0,40		1,00	1,11
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3						10,48
	IDEM 2.2.1		10,48				1,00	10,48
2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3						59,72
	WC CRECHE 1 E 2		18,04		0,20		3,00	10,82
	WC CRECHE 3 E PRE ESCOLA		11,29		0,20		4,00	9,03
	DEPÓSITOS		12,00		0,20		2,00	4,80
	TEATRO		70,13		0,50		1,00	35,07
2.3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	-						
2.3.1	BANHEIROS E DEPÓSITOS	-						
2.3.1.1	SAPATAS	-						

2.3.1.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								35,52
	PROJETO ESTRUTURAL		35,52				1,00		35,52	
2.3.1.1.2	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2								35,52
	PROJETO ESTRUTURAL		35,52				1,00		35,52	
2.3.1.1.3	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	M3								6,26
	PROJETO ESTRUTURAL		6,26				1,00		6,26	
2.3.1.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3								6,26
	PROJETO ESTRUTURAL		6,26				1,00		6,26	
2.3.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								15,90
	PROJETO ESTRUTURAL		15,90				1,00		15,90	
2.3.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								193,50
	PROJETO ESTRUTURAL		193,50				1,00		193,50	
2.3.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								21,20
	PROJETO ESTRUTURAL		21,20				1,00		21,20	
2.3.1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								132,90
	PROJETO ESTRUTURAL		132,90				1,00		132,90	
2.3.1.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3								1,15
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		0,80	0,95	0,05		1,00		0,04	
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		1,05	1,15	0,05		6,00		0,36	
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		0,95	1,00	0,05		2,00		0,10	
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		0,90	1,00	0,05		4,00		0,18	
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		1,05	1,20	0,05		1,00		0,06	
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		0,70	0,75	0,05		4,00		0,11	
	SAPATAS/BANHEIROS E DEPÓSITOS		0,80	0,95	0,05		8,00		0,30	
2.3.1.2	VIGAS BALDRAME	-								
2.3.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2								76,76
	PROJETO ESTRUTURAL		76,76				1,00		76,76	
2.3.1.2.2	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2								76,76
	PROJETO ESTRUTURAL		76,76				1,00		76,76	
2.3.1.2.3	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	M3								5,12
	PROJETO ESTRUTURAL		5,12				1,00		5,12	
2.3.1.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3								5,12
	PROJETO ESTRUTURAL		5,12				1,00		5,12	
2.3.1.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG								185,20
	PROJETO ESTRUTURAL		185,20				1,00		185,20	



2.3.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							122,70
	PROJETO ESTRUTURAL		122,70				1,00	122,70	
2.3.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							230,20
	PROJETO ESTRUTURAL		230,20				1,00	230,20	
2.3.2	AMPLIAÇÃO DA COBERTA	-							
2.3.2.1	SAPATAS	-							
2.3.2.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2							34,35
	PROJETO ESTRUTURAL		34,35				1,00	34,35	
2.3.2.1.2	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2							34,35
	PROJETO ESTRUTURAL		34,35				1,00	34,35	
2.3.2.1.3	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	M3							5,97
	PROJETO ESTRUTURAL		5,97				1,00	5,97	
2.3.2.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3							5,97
	PROJETO ESTRUTURAL		5,97				1,00	5,97	
2.3.2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							140,10
	PROJETO ESTRUTURAL		140,10				1,00	140,10	
2.3.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							144,60
	PROJETO ESTRUTURAL		144,60				1,00	144,60	
2.3.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							22,40
	PROJETO ESTRUTURAL		22,40				1,00	22,40	
2.3.2.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3							0,77
	SAPATAS		1,10	1,10	0,05		9,00	0,54	
	SAPATAS		1,30	1,30	0,05		1,00	0,08	
	SAPATAS		1,20	1,20	0,05		2,00	0,14	
2.3.2.2	VIGAS BALDRAME	-							
2.3.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2							52,86
	PROJETO ESTRUTURAL		52,86				1,00	52,86	
2.3.2.2.2	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m2							52,86
	PROJETO ESTRUTURAL		52,86				1,00	52,86	
2.3.2.2.3	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	M3							3,52
	PROJETO ESTRUTURAL		3,52				1,00	3,52	
2.3.2.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3							3,52
	PROJETO ESTRUTURAL		3,52				1,00	3,52	
2.3.2.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							138,00

	PROJETO ESTRUTURAL		138,00				1,00	138,00	
2.3.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							170,10
	PROJETO ESTRUTURAL		120,10				1,00	120,10	
2.4	SUPERESTRUTURA	-							
2.4.1	BANHEIROS E DEPÓSITOS	-							
2.4.1.1	PILARES	-							
2.4.1.1.1	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	M2							62,40
	PROJETO ESTRUTURAL		62,40				1,00	62,40	
2.4.1.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3							2,84
	PROJETO ESTRUTURAL		2,84				1,00	2,84	
2.4.1.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							65,90
	PROJETO ESTRUTURAL		65,90				1,00	65,90	
2.4.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							402,80
	PROJETO ESTRUTURAL		402,80				1,00	402,80	
2.4.1.2	VIGAS	-							
2.4.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							143,29
	PROJETO ESTRUTURAL		143,29				1,00	143,29	
2.4.1.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3							7,68
	PROJETO ESTRUTURAL		7,68				1,00	7,68	
2.4.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							91,40
	PROJETO ESTRUTURAL		91,40				1,00	91,40	
2.4.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							229,50
	PROJETO ESTRUTURAL		229,50				1,00	229,50	
2.4.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							1,50
	PROJETO ESTRUTURAL		1,50				1,00	1,50	
2.4.1.3	LAJES	-							

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 601071426

2.4.1.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2							137,67
	PROJETO ESTRUTURAL		137,67				1,00		137,67
2.4.2	AMPLIAÇÃO DA COBERTA	-							
2.4.2.1	PILARES TERREO	-							
2.4.2.1.1	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	M2							45,24
	PROJETO ESTRUTURAL		45,24				1,00		45,24
2.4.2.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3							4,45
	PROJETO ESTRUTURAL		4,45				1,00		4,45
2.4.2.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							55,70
	PROJETO ESTRUTURAL		55,70				1,00		55,70
2.4.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							235,00
	PROJETO ESTRUTURAL		235,00				1,00		235,00
2.4.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							23,60
	PROJETO ESTRUTURAL		23,60				1,00		23,60
2.4.2.2	PILARES SUPERIORES	-							
2.4.2.2.1	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	M2							11,21
	PROJETO ESTRUTURAL		11,21				1,00		11,21
2.4.2.2.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3							1,13
	PROJETO ESTRUTURAL		1,13				1,00		1,13
2.4.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							14,20
	PROJETO ESTRUTURAL		14,20				1,00		14,20
2.4.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							57,50
	PROJETO ESTRUTURAL		57,50				1,00		57,50
2.4.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							6,30
	PROJETO ESTRUTURAL		6,30				1,00		6,30

2.4.2.3	VIGAS TERREO	-							
2.4.2.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							48,45
	PROJETO ESTRUTURAL		48,45				1,00	48,45	
2.4.2.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3							3,06
	PROJETO ESTRUTURAL		3,06				1,00	3,06	
2.4.2.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							50,70
	PROJETO ESTRUTURAL		50,70				1,00	50,70	
2.4.2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							68,30
	PROJETO ESTRUTURAL		68,30				1,00	68,30	
2.4.2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							36,60
	PROJETO ESTRUTURAL		36,60				1,00	36,60	
2.4.2.4	VIGAS SUPERIORES - INCLINADAS	-							
2.4.2.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2							181,53
	PROJETO ESTRUTURAL		181,53				1,00	181,53	
2.4.2.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3							18,15
	PROJETO ESTRUTURAL		18,15				1,00	18,15	
2.4.2.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							139,10
	PROJETO ESTRUTURAL		139,10				1,00	139,10	
2.4.2.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							305,30
	PROJETO ESTRUTURAL		305,30				1,00	305,30	
2.4.2.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							29,00
	PROJETO ESTRUTURAL		29,00				1,00	29,00	

2.4.2.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								313,70
	PROJETO ESTRUTURAL		313,70					1,00		313,70
2.5	PAREDES E PAINEIS	-								
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	M2								254,10
	AMPLIAÇÃO			2,55	3,00			5,00		38,25
	AMPLIAÇÃO			19,35	3,00			1,00		58,05
	AMPLIAÇÃO			6,24	3,00			2,00		37,44
	AMPLIAÇÃO			4,27	3,00			2,00		25,62
	AMPLIAÇÃO			4,00	3,00			5,00		60,00
	AMPLIAÇÃO			4,95	3,00			1,00		14,85
	AMPLIAÇÃO			9,25	3,00			1,00		27,75
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	P1		0,80		2,10			- 2,00		3,36
	J1		0,50		0,50			- 18,00		4,50
2.5.2	(COMP.AUXILIAR) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - BASEADO REF 87502.	M2								13,56
	EMPENAS DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL		3,39					4,00		13,56
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	M2								569,07
	AMPLIAÇÃO			2,55	3,00	2,00		5,00		76,50
	AMPLIAÇÃO			19,35	3,00	2,00		1,00		116,10
	AMPLIAÇÃO			6,24	3,00	2,00		2,00		74,88
	AMPLIAÇÃO			4,27	3,00	2,00		2,00		51,24
	AMPLIAÇÃO			4,00	3,00	2,00		5,00		120,00
	AMPLIAÇÃO			4,95	3,00	2,00		1,00		29,70
	AMPLIAÇÃO			9,25	3,00	2,00		1,00		55,50
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	P1		0,80		2,10	2,00		- 2,00		6,72
	J1		0,50		0,50	2,00		- 18,00		9,00
	EMPENAS DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL		3,39			2,00		4,00		27,12
	VIGA		1,10		11,20			1,00		12,32
	FACHADA POSTERIOR		19,58					1,00		19,58
	PILAR CENTRAL		1,85					1,00		1,85
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	M2								256,27
	AMPLIAÇÃO			2,55	3,00	1,00		5,00		38,25
	AMPLIAÇÃO			19,35	3,00	1,00		1,00		58,05
	AMPLIAÇÃO			4,00	3,00	1,00		5,00		60,00
	AMPLIAÇÃO			4,95	3,00	1,00		1,00		14,85
	AMPLIAÇÃO			9,25	3,00	1,00		1,00		27,75
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	J1		0,50		0,50	1,00		- 14,00		3,50
	EMPENAS DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL		3,39			2,00		4,00		27,12

	VIGA		1,10		11,20			1,00	12,32	
	FACHADA POSTERIOR		19,58					1,00	19,58	
	PILAR CENTRAL		1,85					1,00	1,85	
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	M2								312,80
	IDEM 2.6.1 - 2.6.2		312,80					1,00	312,80	
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 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								195,40
	AMPLIAÇÃO				2,55	3,00	1,00	5,00	38,25	
	AMPLIAÇÃO				19,35	3,00	1,00	1,00	58,05	
	AMPLIAÇÃO				4,00	3,00	1,00	5,00	60,00	
	AMPLIAÇÃO				4,95	3,00	1,00	1,00	14,85	
	AMPLIAÇÃO				9,25	3,00	1,00	1,00	27,75	
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS									
	J1		0,50		0,50	- 1,00		14,00	- 3,50	
2.6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M								26,40
	DEPÓSITOS		13,20					2,00	26,40	
2.6.6	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	m2								60,87
	EMPENAS DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL		3,39				2,00	4,00	27,12	
	VIGA		1,10		11,20			1,00	12,32	
	FACHADA POSTERIOR		19,58					1,00	19,58	
	PILAR CENTRAL		1,85					1,00	1,85	
2.7	ESQUADRIAS	-								
2.7.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2								16,20
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		16,20					1,00	16,20	
2.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								2,40
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		2,40					1,00	2,40	
2.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								16,20
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		16,20					1,00	16,20	
2.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								16,20
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		16,20					1,00	16,20	
2.7.5	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2								4,50
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		4,50					1,00	4,50	
2.7.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2								1,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		1,00					1,00	1,00	
2.7.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN								2,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		2,00					1,00	2,00	
2.8	PISO	-								

2.8.1	(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	M2							274,48
	DEPÓSITOS		12,00				2,00		24,00
	WC		18,04				3,00		54,12
	WC		11,29				4,00		45,16
	AMPLIAÇÃO DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL			11,20	13,50			1,00	151,20
2.8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2							274,48
	IDEM 2.8.1		274,48				1,00		274,48
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	M2							123,28
	DEPÓSITOS		12,00				2,00		24,00
	WC		18,04				3,00		54,12
	WC		11,29				4,00		45,16
2.8.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2							151,20
	AMPLIAÇÃO DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL			11,20	13,50			1,00	151,20
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)	M2							79,64
	DEPÓSITOS		14,00			3,00		2,00	84,00
	DESCONTO DAS ESQUADRIAS								
	J1			0,50		0,50		- 4,00	- 1,00
	P1			0,80		2,10		- 2,00	- 3,36
2.9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							79,64
	IDEM 2.9.1.1		79,64					1,00	79,64
2.9.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2							233,16
	IDEM 2.6.3 - 2.9.1.1		233,16					1,00	233,16
2.9.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2							233,16
	IDEM 2.9.1.3		233,16					1,00	233,16
2.9.2	PINTURA DE TETO	-							
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	m2							123,28
	IDEM 2.8.3		123,28					1,00	123,28
2.9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS	-							
2.9.3.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2							6,72
	P1			0,80	2,10		2,00	2,00	6,72
2.10	COBERTURA	-							

2.10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2							302,37
	BANHEIROS E DEPÓSITOS		137,67				1,00	137,67	
	AMPLIAÇÃO DA COBERTA DO PÁTIO CENTRAL			12,20	13,50		1,00	164,70	
2.10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							302,37
	IDEM 2.10.1		302,37				1,00	302,37	
2.10.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2							123,28
	IDEM 2.9.2.1		123,28				1,00	123,28	
2.10.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M							40,29
	CALHA		4,95				1,00	4,95	
	CALHA		9,75				1,00	9,75	
	CALHA		6,24				1,00	6,24	
	CALHA		19,35				1,00	19,35	
2.10.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m							70,21
	RUFO		12,95				1,00	12,95	
	RUFO		18,05				1,00	18,05	
	RUFO		14,77				1,00	14,77	
	RUFO		24,44				1,00	24,44	
2.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	-							
2.11.1	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	M							382,10
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		382,10				1,00	382,10	
2.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							119,50
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		119,50				1,00	119,50	
2.11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							132,70
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		132,70				1,00	132,70	
2.11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							12,70
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		12,70				1,00	12,70	
2.11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							118,80
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		118,80				1,00	118,80	
2.11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M							66,30
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		66,30				1,00	66,30	
2.11.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN							36,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		36,00				1,00	36,00	
2.11.8	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							9,00



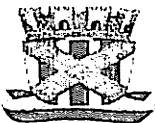
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		9,00				1,00	9,00	
2.11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							10,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		10,00				1,00	10,00	
2.11.10	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un							3,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		3,00				1,00	3,00	
2.11.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
2.11.12	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							1,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
2.11.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							3,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		3,00				1,00	3,00	
2.11.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							1,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		1,00				1,00	1,00	
2.11.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN							3,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		3,00				1,00	3,00	
2.11.16	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un							2,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		2,00				1,00	2,00	
2.11.17	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN							10,00
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO		10,00				1,00	10,00	
2.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
2.12.1	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un							10,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		10,00				1,00	10,00	
2.12.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN							10,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		10,00				1,00	10,00	
2.12.3	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							1,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
2.12.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN							1,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		1,00				1,00	1,00	
2.12.5	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un							18,00

	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		18,00				1,00	18,00	
2.12.6	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 17, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un							12,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		12,00				1,00	12,00	
2.12.7	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un							10,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		10,00				1,00	10,00	
2.12.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN							18,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		18,00				1,00	18,00	
2.12.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN							12,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		12,00				1,00	12,00	
2.12.10	(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							59,02
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		59,02				1,00	59,02	
2.12.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M							49,39
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		49,39				1,00	49,39	
2.12.12	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un							3,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		3,00				1,00	3,00	
2.12.13	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un							4,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		4,00				1,00	4,00	
2.12.14	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un							8,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		8,00				1,00	8,00	
2.12.15	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							10,00
	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO		10,00				1,00	10,00	
2.13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
2.13.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN							14,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		14,00				1,00	14,00	
2.13.2	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un							9,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		9,00				1,00	9,00	
2.13.3	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un							6,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		6,00				1,00	6,00	
2.13.4	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un							10,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		10,00				1,00	10,00	
2.13.5	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un							16,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		16,00				1,00	16,00	
2.13.6	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un							2,00

	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		2,00					1,00	2,00	
2.13.7	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un								16,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		16,00					1,00	16,00	
2.13.8	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un								14,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		14,00					1,00	14,00	
2.13.9	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un								5,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		5,00					1,00	5,00	
2.13.10	(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								21,03
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		21,03					1,00	21,03	
2.13.11	(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								44,93
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		44,93					1,00	44,93	
2.13.12	(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								96,97
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		96,97					1,00	96,97	
2.13.13	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un								4,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		4,00					1,00	4,00	
2.13.14	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un								10,00
	CONFORME PROJETO SANITÁRIO		10,00					1,00	10,00	
2.14	LOUÇAS E METAIS									
2.14.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN								10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00					1,00	10,00	
2.14.2	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN								10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00					1,00	10,00	
2.14.3	Chuveiro plástico sem registro	un								10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00					1,00	10,00	
2.14.4	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								16,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		16,00					1,00	16,00	
2.14.5	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2								11,44
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		11,44					1,00	11,44	
2.14.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								4,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		4,00					1,00	4,00	
2.14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								6,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		6,00					1,00	6,00	

2.14.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN							10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00				1,00	10,00	
2.14.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							16,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		16,00				1,00	16,00	
2.14.10	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un							10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00				1,00	10,00	
2.14.11	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un							10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00				1,00	10,00	
2.14.12	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un							10,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		10,00				1,00	10,00	
2.14.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN							20,00
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		20,00				1,00	20,00	
2.14.14	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2							25,09
	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		25,09				1,00	25,09	
2.15	SERVIÇOS FINAIS	-							
2.15.1	Copia da SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2							1.279,21
	ÁREA CONSTRUÍDA		1.279,21				1,00	1.279,21	

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/RB 1601671426



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**  
**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. COM CPRB**

**Obra:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**Município:** Catolé do Rocha/PB

**Endereço:** RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,90	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,00	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15																		

Conforme Legislação Específica

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (2,00%) e CPRB (4,50%)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 26,70%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

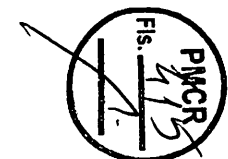
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

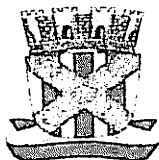
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Lauri Roberto de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CREAPIB 601071126



ENCARGOS SOCIAIS			
Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide
B2	FERIADOS	4,30%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64%	10,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,51%</b>	<b>20,28%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10%	3,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,52%</b>	<b>7,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49%	3,41%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,86%</b>	<b>3,70%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,69%</b>	<b>48,16%</b>

Luiz Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREAM/RS 15910/11426



ESTADO DA PARAÍBA  
PODER EXECUTIVO MUNICIPAL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

---

---

# PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA

---

**OBRA / SERVIÇO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**LOCAL:** RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES

**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 TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB*, localizado na *RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES*– 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 2,00x3,00m.

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.

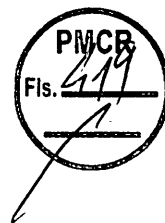
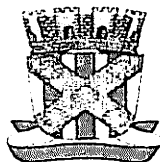
A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO, livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

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:

Lauri Robson de Figueira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1501071426





**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. Almojarifado;
- j. Alojamento para operários.

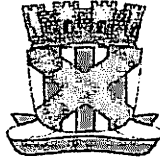
Deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, "croquis" indicativos das instalações, antes de sua efetiva execução.

## **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.

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRP 107 B 15310 425

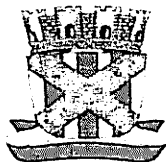


**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PODER EXECUTIVO MUNICIPAL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**

---

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).

*Lauri Robson de Figueiredo*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1551071426



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

### 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 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 CATOLE DO ROCHA PB

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**LOCAL:** RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES

- 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

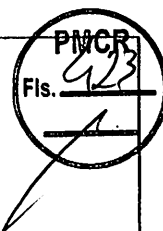
- Os projetos deverão ser apresentados com os respectivos registros do CREA e ART's dos responsáveis, aprovados pelos órgãos concessivos dos respectivos serviços e acompanhados das planilhas de quantitativos, especificações técnicas e memória descritiva de cálculo.

#### 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 TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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 Reforma e Ampliação de Creche Municipal, 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).

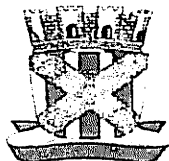
Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (2,00x3,00m) no modelo adotado pela PMCR, com o nome da:

- o 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.

Página 7

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 15010/1426



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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.

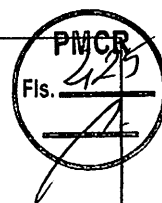
Antes do início efetivo da construção, a obra deverá ser convenientemente locada, com equipe de topografia, com a utilização de instrumentos adequados, visando-se evitar possíveis distorções quanto às dimensões e alinhamentos dos diversos elementos construtivos dos prédios.

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.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

**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).

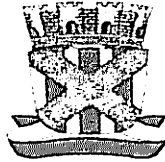
Será executada escavação manual de valas, com dimensões mínimas conforme indicação em projetos, prevista para os serviços de instalações e estrutura.

**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 CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**LOCAL:** RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES

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 CATOLE DO ROCHA PB

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**LOCAL:** RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES

- 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 apuradas;
- 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;

**COBERTA**

**Coberta em Estrutura de madeira:**

**Estrutura de Madeira :**

Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.

Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical.

**Telhado de em estrutura de madeira:**

Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical.

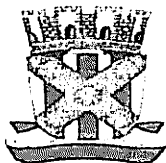
**IMPERMEABILIZAÇÃO**

Todas as fundações enterradas serão impermeabilizadas com tinta asfáltica, sendo aplicados duas demãos.

**ESQUADRIA**

**Portas e Janelas**

- Porta em madeira de abrir tipo com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação.
- 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.



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

- 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.

**INSTALAÇÃO SANITARIA**

- A rede de esgotos sanitários será executada de acordo com projeto específico, em tubos e conexões



## ESTADO DA PARAÍBA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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 ELETTRICA

#### 1 - ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA ELETTRICA:

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:

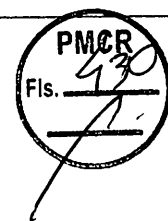
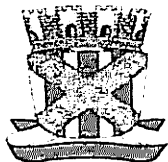
Os Eletrodutos, Fiação e Quadros de distribuição foram projetados, conforme os circuitos de distribuição elétrica com suas fases equilibradas. As caixas de passagem, deverão ser instaladas nas posições indicadas nos desenhos de Projeto e nos locais necessários à correta passagem da fiação.

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.

#### 4 - DESCRIÇÃO DAS INSTALAÇÕES A SEREM FEITAS

##### GENERALIDADES

Lauri Robson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREMOPB 1501073426



ESTADO DA PARAÍBA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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;

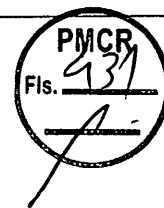
Não serão admitidos condutores fixos aparentes;

Qualquer isolamento de emendas de condutores, deverá ser feito com fita isolante tipo auto fusão.

Todos os circuitos deverão ser identificados em seus quadros.

**8 - ELETRODUTOS**

Todos os eletrodutos serão do tipo flexível corrugado e também rígido corrugado com diâmetros



**ESTADO DA PARAÍBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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**

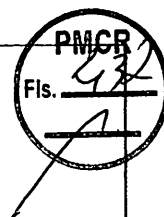
Nenhum componente das instalações elétricas, inclusive luminárias, soquetes, tomadas e interruptores, poderá ser fixado em madeira ou outro material combustível. Se necessário à madeira ou o material deverá ser forrado com chapa metálica, devidamente aterrada, e posteriormente, aplicados os componentes;

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, 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.



**ESTADO DA PARAÍBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

#### **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".

Lauri Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 50100 426

**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**



ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

**LOCAL:** RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES



- 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, retílineas, niveladas e aprumadas. 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 CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

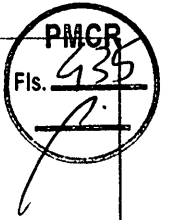
### **Emboço**

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 20x20 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 rejuntamento. As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.





**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

**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.

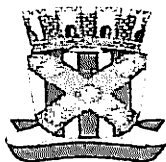
Deverá ser proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à sua execução. As juntas deverão ficar perfeitamente alinhadas com espessura mínima de 5 mm.

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 tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada. As superfícies de acabamento (paredes) receberão acabamento aplicação da



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLE DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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 corimento, 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.

**SERVICOFINAL**

- Limpeza final da obra
- Rampas de acessibilidade de dimensões indicadas em projeto com piso em concreto armado e corrimão em alumínio.
- 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.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

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.

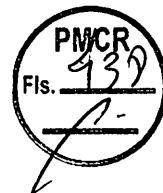
A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

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 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.



**ESTADO DA PARAÍBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB**

**LOCAL: RUA: IRMÃ JUSTITIER KASTENER; 71 ; BAIRRO: TANCREDO NEVES**

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

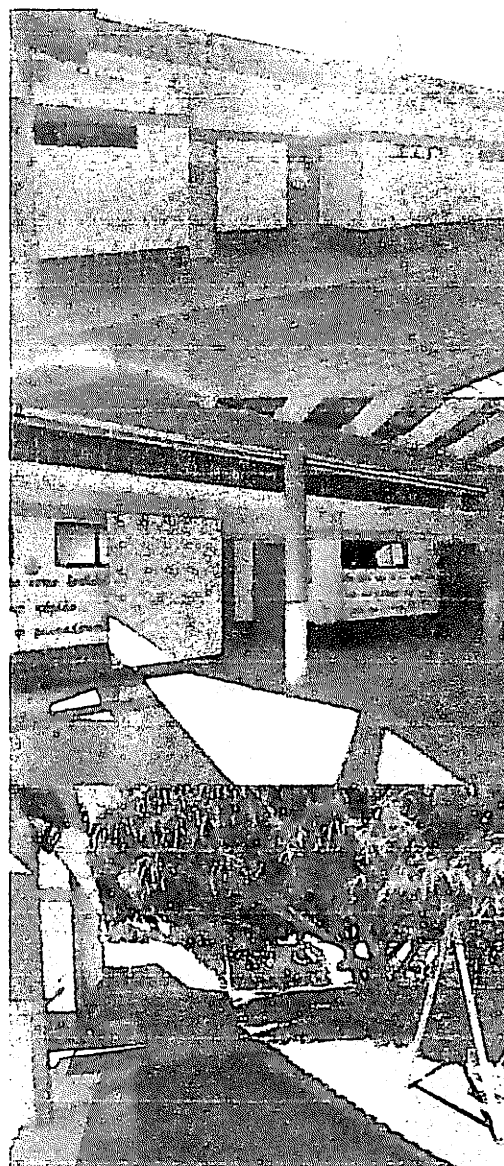
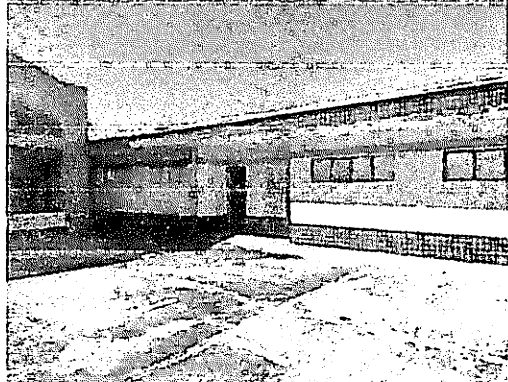
Em caso de divergência entre as informações existentes no projeto de arquitetura e memorial descritivo com os presentes na planilha orçamentária, deverão prevalecer as informações da planilha orçamentária.

**CATOLÉ DO ROCHA-PB, 02 DE AGOSTO DE 2022.**

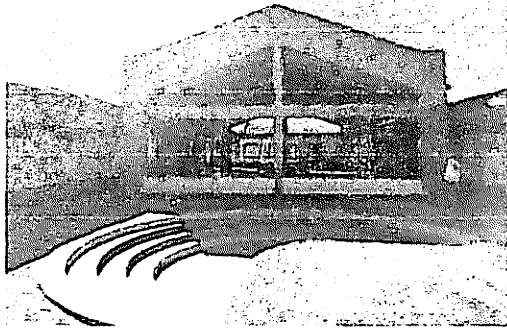
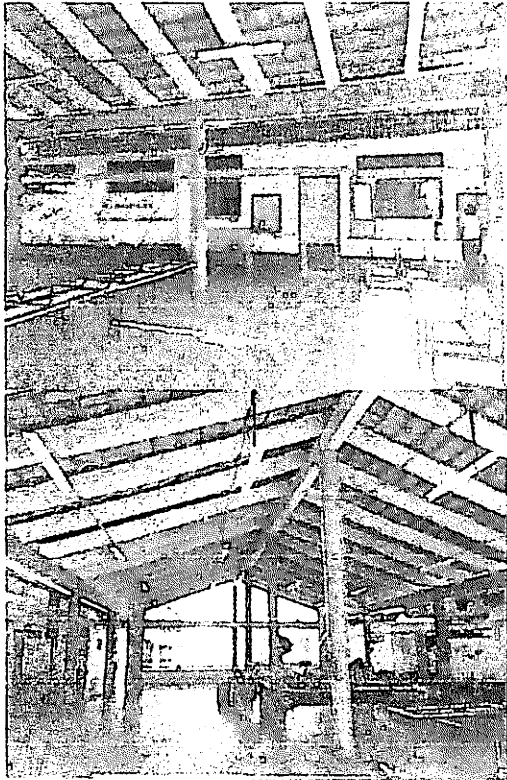
Lauro Kobson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1501071426

# MEMORIAL DE FOTOS

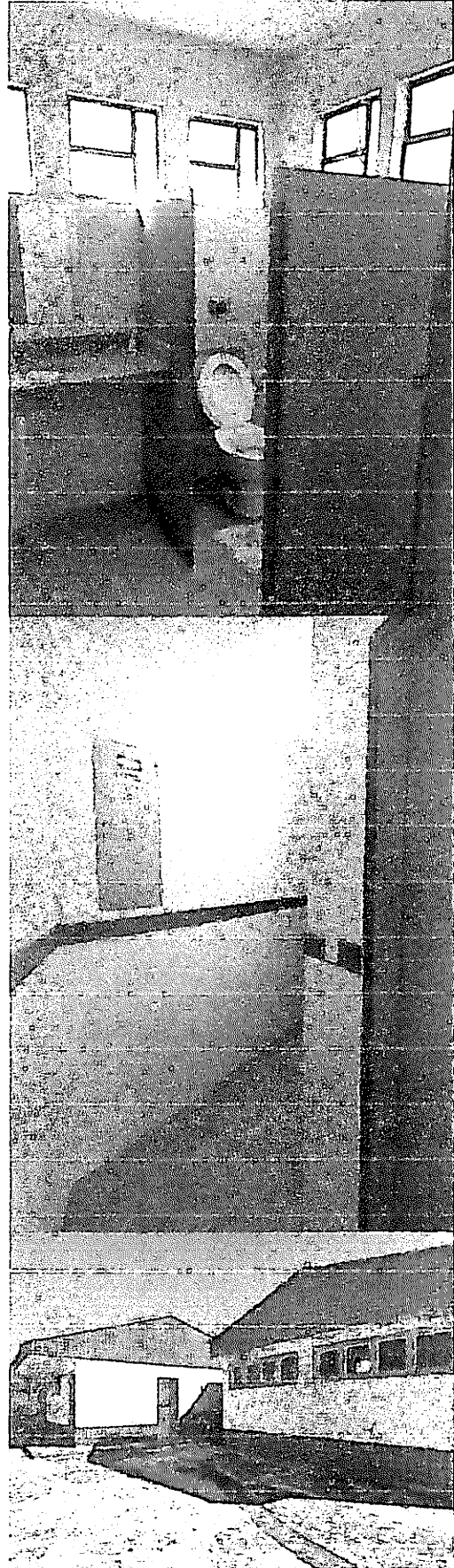
## REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (TEREZINHA PEREIRA NUNES)



*Lauri Robinson de Figueiredo*  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 1501071426

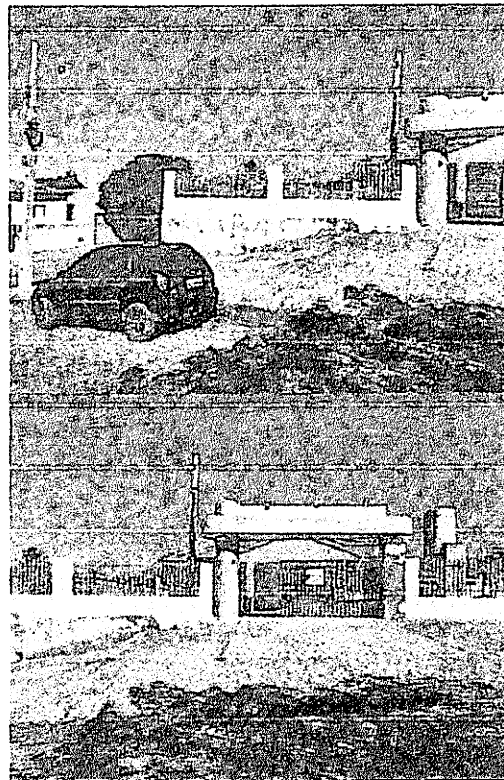
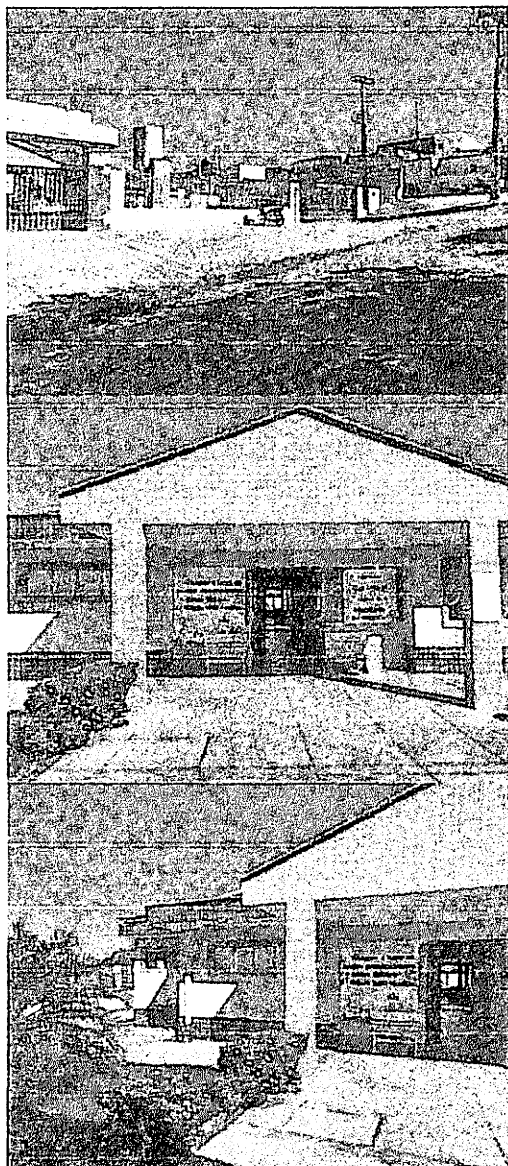


Lauri Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 56197/426



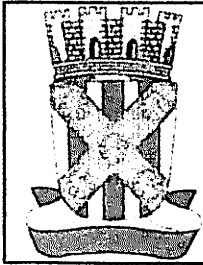


Lauri Ranson de Figueroa.  
Empaqueiro Civil  
ORLANDO 1501911025



Lauri Fanson de Figueredo  
Engenheiro Civil  
CREA/B 1501671426





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/08/2022	<b>BDI :</b> 28,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FCNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89% 07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	- 03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. S11142 - Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento (m3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,65	29,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,13</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,76	9,40
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,58</b>

### 1.1.2. S02344 - Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S   Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,25000000	0,81	0,20
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,20</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S   Pintor (horista)	ORSE	h	0,14000000	14,66	2,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,05</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553   Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,14000000	3,86	0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,79</b>

### 1.1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	19,57	0,73
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	15,53	1,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,36</b>

### 1.1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

### 1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
					TOTAL Mão de Obra.		29,5560
					VALOR:		29,56

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,65	18,40
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,36	0,99
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
TOTAL Material:					19,59

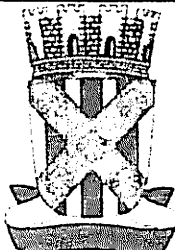
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	440,65	4,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	19,57	31,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,53	12,50
TOTAL Serviço:					48,00
VALOR:					67,59

**1.3.1. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	281,04	281,04
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,52	354,52
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	87,16	87,16
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,49	74,90
TOTAL Serviço:					797,62
VALOR:					797,62

**1.3.2. 100688 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	281,04	281,04
91295 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	305,20	305,20
91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	88,22	88,22
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	7,49	71,90

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022		<b>BDI :</b> 26.70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO- TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51% 69,89% 07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31% 03/2017
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	746,36
VALOR:	746,36

**1.3.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,46	33,95
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	560,46	560,46
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,79	3,80
00036888 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
TOTAL Material:					1.020,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,57	6,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,53	2,76
TOTAL Serviço:					9,73
VALOR:					1.029,85

**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	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	436,12	1,83
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
TOTAL Serviço:					6,82
VALOR:					6,82

**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)**

Serviço	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	440,65	16,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,57	6,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,53	1,83
TOTAL Serviço:					24,65
VALOR:					24,65

**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)**

Serviço	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	440,65	16,56
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,57	6,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,53	1,83
TOTAL Serviço:					24,65
VALOR:					24,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	45,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	440,65	16,56
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
TOTAL Serviço:					28,40
VALOR:					28,40

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	40,00	43,60
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,28	0,94
TOTAL Material:					49,02

Serviço	FORTE	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
TOTAL Serviço:					24,88
VALOR:					73,90

**1.4.5. 112023 - Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112023 Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	ORSE	m2	1,00000000	28,20	28,20
TOTAL Material:					28,20
VALOR:					28,20

**1.5.1. S00272 - Revisão em cobertura com telha ceramica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material - Rev 02 (m2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102187 Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, cor clara, 1ª qualid, comp=51cm, 26 un/m² (Itabaianinha ou similar)	ORSE	un	6,80000000	1,96	13,33
TOTAL Material:					13,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:					18,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00009 Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	1,00000000	10,33	10,33
S00030 Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	ORSE	m2	0,20000000	22,44	4,49
S00196 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	ORSE	m2	0,20000000	103,77	20,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA . BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

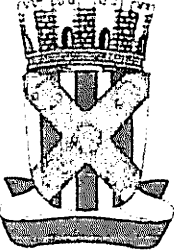
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,65	1,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>41,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,52</b>

1.5.2. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	38,48	6,19
00005061	PREGO DE ACO 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	70,69	0,34
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	189,30	34,07
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	105,95	111,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>152,46</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,53	9,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	19,14	10,31
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
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	15,86	0,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>20,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>173,11</b>

4.6.1.1. C080910-1 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES ASEADO EM 02278/ORSE) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,2000	0,93	0,18
00004047	1EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,1390	11,38	1,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,76</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	20,65	6,19
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>

1.6.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,85	7,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,54</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,65	2,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,53	0,74
					TOTAL Serviço	3,42
					VALOR:	10,96

1.6.1.3. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)						
Material		FORTE	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	4,94	7,66
					TOTAL Material	7,75

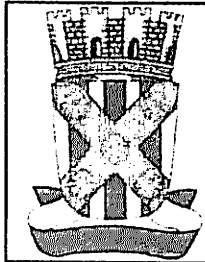
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,65	11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,53	2,22
					TOTAL Serviço	14,01
					VALOR:	21,76

1.6.1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,85	7,54
					TOTAL Material	7,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,65	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,53	1,07
					TOTAL Serviço	4,93
					VALOR:	12,47

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	6,71	6,71
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	13,21	13,21
S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,93	14,93
					TOTAL Serviço	34,85
					VALOR:	34,86

1.6.3.1. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	15,79	0,33
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	17,39	3,70



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12			04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	05/2021
		SIURO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%		03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	4,03
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,65	7,85
TOTAL Serviço:					7,85
VALOR:					11,88

**1.6.3.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	15,79	0,20
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	25,81	3,28
TOTAL Material:					3,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	20,65	13,99
TOTAL Serviço:					13,99
VALOR:					17,47

**1.7.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)**

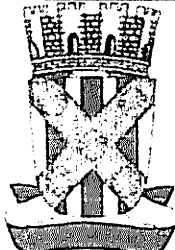
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	67,5000	0,9450
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8900	2,7780
11250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,8000	8,4000
11522 MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	4,8800	7,3200
TOTAL Material:					23,5254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925
VALOR:					28,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,5200	13,17	46,35
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	430,00	430,00
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0500	25,00	1,25
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,1000	28,49	2,84
TOTAL Material:					480,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	19,34	7,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300	19,57	0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	15,53	0,77
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0059	369,55	2,18
TOTAL Serviço:						11,26
VALOR:						491,70

**2.1.2. 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	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,71	4,25
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	20,53	8,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	25,43	2,82
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	22,85	0,58
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	14,88	8,18
TOTAL Material:					24,29	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,45	5,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,34	13,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	19,67	0,07
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	0,31
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	0,00460000	378,82	1,74
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,81	2,71
TOTAL Serviço:					24,10	
VALOR:					48,39	

**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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,53	61,43
TOTAL Serviço:					61,43	
VALOR:					61,43	

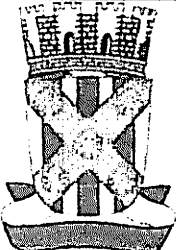
**2.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,6100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Laura Robinson de Figueiredo  
Engenheira Civil  
CREA - PB : 601071496



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES; CIDADE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	284,5700
					VALOR:	423,18

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	326,79	1,30
5903	SINAPI	CHI	0,01600000	51,14	0,81
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	237,77	1,42
5934	SINAPI	CHI	0,01500000	71,35	1,07
88316	SINAPI	H	0,02100000	15,53	0,32
96463	SINAPI	CHP	0,00300000	217,84	0,65
96464	SINAPI	CHI	0,02300000	77,52	1,78
TOTAL Serviço:					7,35
VALOR:					7,35

**2.3.1.1.1. 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	SINAPI	M2	0,79100000	27,53	21,77
00002692	SINAPI	L	0,01000000	7,71	0,07
00004491	SINAPI	M	1,72600000	13,17	22,73
00004517	SINAPI	M	14,37800000	4,60	66,13
00005073	SINAPI	KG	0,13000000	25,92	3,36
00005074	SINAPI	KG	0,02400000	28,49	0,68
00020247	SINAPI	KG	0,03100000	28,16	0,87
00040304	SINAPI	KG	0,02400000	31,39	0,75
TOTAL Material:					116,36
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,61100000	15,45	24,88
88262	SINAPI	H	4,72700000	19,34	91,42
91692	SINAPI	CHP	0,13500000	19,67	2,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022		<b>BDI:</b> 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26500000	18,54	4,91
					<b>TOTAL Serviço:</b>	123,86
					<b>VALOR:</b>	240,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100511S Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,45000000	24,48	11,02
100626S 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
104030S Veu poliéster	ORSE	m2	1,10000000	7,05	7,76
<b>TOTAL Material:</b>					103,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
106111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,59

<b>VALOR:</b>					128,43
---------------	--	--	--	--	--------

**2.3.1.1.3. 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
70000370 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	0,63	229,91
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>					360,58

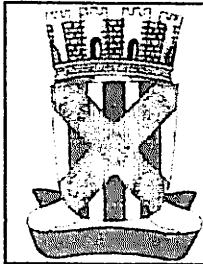
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,53	30,73
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,85	19,81
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,73	3,04
89226 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	1,39	0,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					54,42

<b>VALOR:</b>					415,00
---------------	--	--	--	--	--------

**2.3.1.1.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Lauro Roberto de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CREMOPB 16016/1-226



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	67,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						159,38
<b>VALOR:</b>						169,38

### 3.1.1.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					1,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	3,78
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,37
<b>VALOR:</b>					17,53

### 2.3.1.1.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					0,88
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					15,20
<b>VALOR:</b>					16,08

### 2.3.1.1.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	31,39	1,06
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,24</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,45	7,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,34	22,14
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	19,67	0,33
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
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>29,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,23</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100511S	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,45000000	24,48	11,02
100626S	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
104030S	Veu poliéster	ORSE	m2	1,10000000	7,05	7,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>103,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,98</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>128,43</b>

### 2.3.1.2.3. 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	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	0,63	229,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	96,98	57,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>360,58</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,53	30,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,85	19,81
89225	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	4,73	3,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES. CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,59%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SNAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89226	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	1,39	0,84
					TOTAL Serviço:	54,42
					VALOR:	415,00

**2.3.1.2.4. 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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
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
					TOTAL Serviço:	159,38
					VALOR:	159,38

**2.3.1.2.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

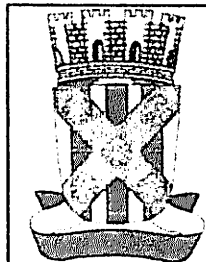
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
					TOTAL Material:	1,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,54	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,46	3,78
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
					TOTAL Serviço:	16,37
					VALOR:	17,53

**2.3.1.2.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
					TOTAL Material:	0,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,54	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,46	2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38	12,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES; CIDADE. CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	15,20
<b>VALOR:</b>	16,08

### 2.3.1.2.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						0,83

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,54	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,46	1,73
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,53	11,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,71
<b>VALOR:</b>						14,54

### 2.3.2.1.1. 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	DESCRIÇÃO	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	7,71	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72600000	13,17	22,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	14,37800000	4,60	66,13
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,13000000	25,92	3,36
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02400000	28,49	0,68
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03100000	28,16	0,87
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	31,39	0,75
<b>TOTAL Material:</b>						116,36

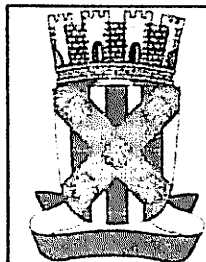
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61100000	15,45	24,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72700000	19,34	91,42
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13500000	19,67	2,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,26500000	18,54	4,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						123,86
<b>VALOR:</b>						240,22

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: BAIRRO TANCREDO NEVES, CIDADE CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	.	.	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	.	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	159,38
----------------	--------

VALOR:	159,38
--------	--------

#### 2.3.2.1.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:					0,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,54	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,46	2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Serviço:					15,20	

VALOR:	16,08
--------	-------

#### 2.3.2.1.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:					0,79	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,54	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,46	1,32
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:					11,58	

VALOR:	12,37
--------	-------

#### 2.3.2.1.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:					1,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,54	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,46	3,78
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%		
DESCRÇÃO:	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,88%	07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	16,37
----------------	-------

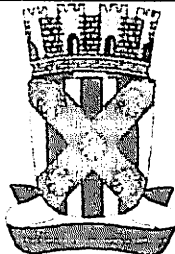
VALOR:	17,53
--------	-------

2.3.2.1.8. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	19,57	121,56	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	15,53	26,30	
94988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	332,10	375,27	
TOTAL Serviço:					523,13	
VALOR:					523,13	

2.3.2.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,71	0,13	
00004491 PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	13,17	7,96	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,60	2,60	
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	25,92	0,67	
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	21,65	21,82	
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	31,39	1,06	
TOTAL Material:					34,24	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,45	7,27	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	19,34	22,14	
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	19,67	0,33	
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	
TOTAL Serviço:					29,99	
VALOR:					64,23	

2.3.2.2.2. S10027 - Impermeabilização com asfalto elastomérico clarmação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação) (m2)						
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00511S Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicacao a frio	ORSE	l	0,45000000	24,48	11,02	
I00626S Manta líquida de base asfáltica modificada com a adicao de elastomeros diluídos em solvente organico, aplicacao a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	ORSE	kg	3,50000000	24,31	85,09	
I04030S Veu poliester	ORSE	m2	1,10000000	7,05	7,76	
TOTAL Material:					103,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/08/2022		<b>BDI:</b> 28,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%
					REF.
					04/2021
					07/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2022

106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,98

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,66	1,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,59
					<b>VALOR:</b>	128,43

**2.3.2.2.3. 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 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	0,63	229,91
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>	360,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	15,53	30,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,85	19,81
89225	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	4,73	3,04
89226	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	1,39	0,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	54,42
					<b>VALOR:</b>	415,00

**2.3.2.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

Serviço	FONTE	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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
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	0,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	159,38
					<b>VALOR:</b>	159,38

**2.3.2.2.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	89,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:						0,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,54	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,46	2,24
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Serviço:					15,20	
VALOR:					16,08	

#### 3.2.2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:					1,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	15,54	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,46	3,78
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Serviço:					16,37	
VALOR:					17,53	

#### 2.4.1.1.1. 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	FONTE	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	5,36	1,05
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	8,25	3,24
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	2,06	1,61
TOTAL Equipamento:					5,90	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,71	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	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	15,45	3,07
88262	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 Serviço:					42,28	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR:</b>	<b>48,80</b>
---------------	--------------

**2.4.1.1.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	411,27	453,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>453,63</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	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
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>159,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>613,01</b>
---------------	---------------

**2.4.1.1.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,99</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	15,54	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	19,46	2,08
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,96</b>

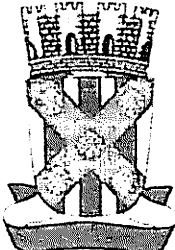
<b>VALOR:</b>	<b>14,95</b>
---------------	--------------

**2.4.1.1.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,81</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	15,54	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	19,46	0,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
					TOTAL Serviço	10,48
					VALOR:	11,29

### 2.4.1.2.1. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	3,78	4,48
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	8,25	2,93
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,06	0,97
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,06	2,44
TOTAL Equipamento:						10,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,71	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13200000	13,17	1,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	31,39	1,03
TOTAL Material						2,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,45	2,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94200000	19,34	18,21
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	117,72	12,36
TOTAL Serviço						33,24
VALOR:						46,86

### 2.4.1.2.2. 92729 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	400,00	441,20
TOTAL Material:						441,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	19,34	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11800000	19,57	21,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42600000	15,53	53,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21200000	1,36	0,28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16100000	0,56	0,09
TOTAL Serviço:						82,65

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB		<b>DATA :</b> 22/06/2022		<b>BDI :</b> 26,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA : ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		<b>Composição de</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 523,85

### 2.4.1.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						0,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	15,54	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	19,46	2,08
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,96

**VALOR:** 14,95

### 2.4.1.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						0,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	15,54	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	19,46	1,09
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38	12,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,61

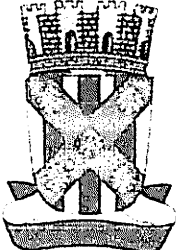
**VALOR:** 14,50

### 2.4.1.2.5. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						0,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,54	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	19,46	1,53
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,20	12,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,93

Lauri Ranton de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 150.000.1.026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/08/2022	BDI : 26,70%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	14,87
--------	-------

**2.4.1.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,00	46,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	14,83	27,73
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	31,39	1,25
TOTAL Material:						74,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,34	9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,53	5,49
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	20,58	19,96
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	16,03	15,88
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	535,79	23,57
TOTAL Serviço:						74,58

VALOR:	149,56
--------	--------

**2.4.2.1.1. 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)**

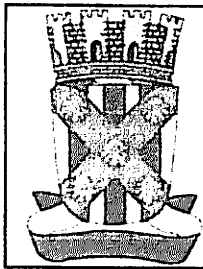
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	5,36	1,05
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	8,25	3,24
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	2,06	1,61
TOTAL Equipamento:						5,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,71	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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	15,45	3,07
88262	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
TOTAL Serviço:						42,28

VALOR:	48,80
--------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: BAIRRO. TANCREDO NEVES. CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	<b>CAGEPA</b>	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	<b>ORSE</b>	07/2022
		<b>SEINFRA</b>	05/2021
		<b>SICRO</b>	03/2017
		<b>SINAPI</b>	07/2022
		<b>Composição</b>	
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

### 2.4.2.1.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	411,27	453,63
<b>TOTAL Material:</b>					453,63

Serviço	FORNTE	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
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
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
<b>TOTAL Serviço:</b>					159,38
<b>VALOR:</b>					613,01

### 2.4.2.1.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					0,94

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,54	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	19,46	1,53
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,20	12,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,93
<b>VALOR:</b>					14,87

### 2.4.2.1.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					0,81

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	15,54	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	19,46	0,50
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92

LUIZ ROBERTO DE FIGUEIREDO  
Engenheiro Civil  
CREA: 61.601.914/206

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022		<b>BDI:</b> 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO. TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	10,48
VALOR:	11,29

**2.4.2.1.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCR. DETALHADA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:						0,99

Serviço	DESCR. DETALHADA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	15,54	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	19,46	2,08
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
TOTAL Serviço:						13,96
VALOR:						14,95

**2.4.2.2.1. 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 (M2)**

Equipamento	DESCR. DETALHADA	FONTES	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	5,36	1,05
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	8,25	3,24
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	2,06	1,61
TOTAL Equipamento:						5,90

Material	DESCR. DETALHADA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,71	0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	31,39	0,59
TOTAL Material:						0,62

Serviço	DESCR. DETALHADA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	15,45	3,07
88262	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
TOTAL Serviço:						42,28
VALOR:						48,80

**2.4.2.2.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)**

Material	DESCR. DETALHADA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	411,27	453,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 CCM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 CCM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	453,63
-----------------	--------

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
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
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
TOTAL Serviço:					159,38

VALOR:	613,01
--------	--------

**2.4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:					0,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	15,54	0,20
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	19,46	1,53
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL Serviço:					13,93

VALOR:	14,87
--------	-------

**2.4.2.2.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material:					0,81

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	15,54	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	19,46	0,50
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
TOTAL Serviço:					10,48

VALOR:	11,29
--------	-------

**2.4.2.2.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA , BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12			04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%		03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	19,34	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11800000	19,57	21,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42600000	15,53	53,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21200000	1,36	0,28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16100000	0,56	0,09
TOTAL Serviço:						82,65
VALOR:						523,86

**4.2.3.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material					0,89	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	15,54	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	19,46	1,09
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38	12,38
TOTAL Serviço					13,61	
VALOR:					14,50	

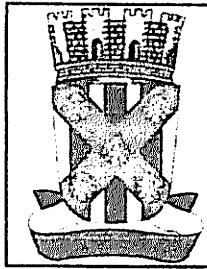
**2.4.2.3.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
TOTAL Material					0,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	15,54	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	19,46	0,76
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL Serviço					12,38	
VALOR:					13,22	

**2.4.2.3.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RES
			07/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						0,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	15,54	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	19,46	2,08
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						13,66
<b>VALOR:</b>						14,95

### 2.4.2.4.1. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	3,78	4,48
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	0,35600000	8,25	2,93
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	0,47400000	2,06	0,97
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,06	2,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>						10,82

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,71	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13200000	13,17	1,73
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	31,39	1,03
<b>TOTAL Material:</b>						2,79

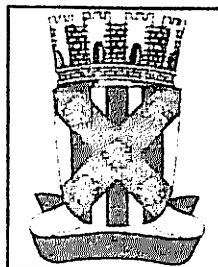
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,45	2,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94200000	19,34	18,21
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	117,72	12,36
<b>TOTAL Serviço:</b>						33,24
<b>VALOR:</b>						46,85

### 2.4.2.4.2. 92729 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	400,00	441,20
<b>TOTAL Material:</b>						441,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	19,34	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11800000	19,57	21,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42600000	15,53	53,20

Lauri Johnson de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CRC PB 15016 - 1/00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES. CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	07/2022
		SEINFRA	05/2021
		SICRO	03/2017
		SINAPI	07/2022
		<b>Composição</b>	
		PROPRIA	0,00%

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21200000	1,36	0,28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,16100000	0,56	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>82,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>523,86</b>

### 2.4.2.4.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,89</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	15,54	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	19,46	1,09
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,38	12,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,50</b>	

### 2.4.2.4.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,84</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	15,54	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	19,46	0,76
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,53	11,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,22</b>	

### 2.4.2.4.5. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,81</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	15,54	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	19,46	0,50
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,92	9,92
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>10,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,29</b>

### 2.4.2.4.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	29,55	0,73
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,99</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	15,54	0,27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	19,46	2,08
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,61	11,61
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>13,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,95</b>

### 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
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_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	70,87	16,54
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	61,09	12,38
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_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	79,04	19,52
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_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	66,26	20,99
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>69,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,10</b>

### 2.5.2. C041043-1 - (COMP.AUXILIAR) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 - BASEADO REF 87502. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547 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 12" CM	SINAPI	M	1,5100	3,72	5,61
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0363	40,33	1,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	55,8500	0,65	36,30
TOTAL Material:						43,37

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0182	532,58	9,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6035	19,57	90,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3017	15,53	35,74
TOTAL Serviço:					135,52
VALOR:					178,89

**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	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	M3	0,00420000	436,12	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,57	1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	15,53	0,10
TOTAL Serviço:					3,29
VALOR:					3,29


**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\_06/2014 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	440,65	16,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	19,57	6,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	15,53	1,83
TOTAL Serviço:					24,65
VALOR:					24,65

**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 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	440,65	16,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	19,57	9,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,53	2,65
TOTAL Serviço:					28,40
VALOR:					28,40

**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\_06/2014 (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/05/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	40,00	43,60
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,73	4,48
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,28	0,94
TOTAL Material					49,02	

Serviço	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
TOTAL Serviço					24,88	

**VALOR: 73,90**

**2.6.5. 96467 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF\_06/2017 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	31,48	3,87
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	4,28	0,36
TOTAL Material					4,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,50	1,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,53	0,48
TOTAL Serviço					1,84	

**VALOR: 6,61**

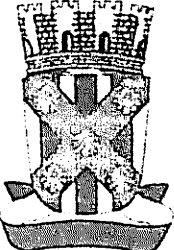
**2.6.6. 106655 - Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar (m2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106655	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	ORSE	m2	1,00000000	52,47	52,47
TOTAL Material					52,47	

**VALOR: 52,47**

**2.7.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,46	33,95
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	560,46	560,46
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
00036888	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022		<b>BDI:</b> 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	1.020,12
-----------------	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,57	6,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,53	2,76
TOTAL Serviço:					9,73

VALOR:	1.029,85
--------	----------

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
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,71	0,03
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
TOTAL Material:					1,35

Serviço	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	422,53	0,80
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
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	142,30	17,36
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,61	3,57
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	393,94	4,72
TOTAL Serviço:					29,94

VALOR:	31,29
--------	-------

2.7.3. 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
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,71	0,05
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
TOTAL Material:					1,37

Serviço	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	422,53	0,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,57	1,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,53	1,45
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	142,30	30,87
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,38	9,78

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
DESCRICO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB		CAGEPA	2020/12	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB		ORSE	2022/05	111,51%	69,89% 07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	- 03/2017
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 07/2022
			Composicão	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	0,02400000	393,94	9,45
					TOTAL Serviço	53,68
					VALOR:	56,06

**2.7.4. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,71	0,05
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
					TOTAL Material:	1,37

Serviço	FORTE	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	422,53	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,57	1,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,53	1,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	142,30	30,30
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,20	5,97
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	0,02400000	393,94	9,45
					TOTAL Serviço:	49,30
					VALOR:	60,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600
					TOTAL Material:	327,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra	75,2500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
					TOTAL Serviço:	18,0356
					VALOR:	420,55

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	245,00	245,00

Assinatura do Engenheiro Civil  
CREF/AB 56019/1-001

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES - (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022		<b>BDI:</b> 26,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES - (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA: BAIRRO TANCREDO NEVES. CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51% 69,89% 07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31% 03/2017
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70% 48,17% 07/2022
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	11,00	65,45
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	5,21000000	2,62	13,65
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>324,10</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60800000	15,53 9,45	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62700000	16,27 10,20	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>343,75</b>

**2.7.7. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	281,04 281,04	
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	354,52 354,52	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	87,16 87,16	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	7,49 74,90	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>797,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>797,62</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 (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	38,28 24,42	
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	41,18 8,21	
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	43,93 7,12	
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>39,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,75</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)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	332,10 18,76

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/08/2022	BDI : 26,70%		
DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	25,22
VALOR:	25,22

**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	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,28	0,59
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,24	19,30
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	121,78	130,30
TOTAL Material:					150,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	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
TOTAL Serviço:					11,68	
VALOR:					161,87	

**2.8.4. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**

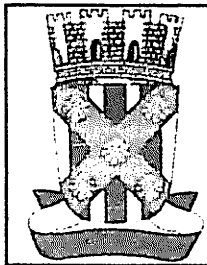
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,10	1,83
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,43	9,99
TOTAL Material:					11,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	561,21	9,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	19,57	10,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	15,53	4,27
95278	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,85	0,35
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,50	0,21
TOTAL Serviço:					24,92	
VALOR:					36,74	

**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	
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,2000	0,93	0,18
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,1390	11,38	1,58
TOTAL Material:					1,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000	20,85	6,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022	<b>BDI : 26,70%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

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>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,85	7,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,54</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,65	2,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,53	0,74
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,96</b>

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

Material	FORTE	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	4,94	7,66
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,75</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,65	11,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,53	2,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,76</b>

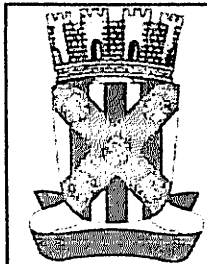
### 2.9.1.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,85	7,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,54</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,65	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,53	1,07
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,47</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	6,71	6,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			DEF.
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022

S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	13,21	13,21
S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	14,93	14,93
					TOTAL Serviço:	34,85
					VALOR:	34,86

### 2.9.3.1. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	15,79	0,33
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	17,39	3,70
					TOTAL Material:	4,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,65	7,85
					TOTAL Serviço:	7,85
					VALOR:	11,88

### 2.10.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	22,21	4,93
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	10,50	5,83
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	27,74	5,13
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	25,43	6,10
					TOTAL Material:	21,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	15,45	2,13
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	19,34	7,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	16,76	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	15,86	0,16
					TOTAL Serviço:	9,61
					VALOR:	31,60


### 2.10.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	828,00	22,77
					TOTAL Material:	22,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	15,53	6,19

Lauri Roberto de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREF: 18.3601071/206



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB		<b>DATA :</b> 22/08/2022		<b>BDI :</b> 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composição:</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,14	2,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	16,76	0,62
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	15,86	0,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	42,15	1,05
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,75	0,74
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	10,51	11,28
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	20,00	0,15
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	26,51	0,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,03</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	19,46	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>31,21</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	38,46	6,19
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 ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	70,69	0,34
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	189,30	34,07
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	105,95	111,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,46</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	15,53	9,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	19,14	10,31
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
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	15,86	0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>20,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>173,11</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES; CIDADE. CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01886 Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	23,37	0,23
I00367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00100000	96,24	0,10
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	5,00000000	0,74	3,70
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01300000	85,27	1,11
I10567S Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,03500000	12,95	0,45
I43132S 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	26,00	2,03
TOTAL Material:					7,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,20000000	14,66	2,93
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,66	5,86
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra					11,12

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	14,62	14,62
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,76	0,75
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,66	1,46
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	3,65	0,73
TOTAL Serviço					17,56
VALOR:					36,29

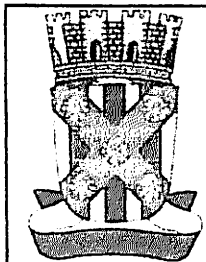
**2.11.1. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	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
TOTAL Material					2,87

Serviço	FONTE	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
TOTAL Serviço					0,84
VALOR:					3,71

**2.11.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 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 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,52	7,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12		04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89% 07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17% 07/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

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>7,77</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,79	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,79	1,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,61</b>

### 2.11.3. 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>

Serviço	FORTE	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>

### 2.11.4. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	4,11	4,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,52</b>

Serviço	FORTE	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	0,09000000	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	2,67	2,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,39</b>

### 2.11.5. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,40	2,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,64</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,79	1,10

Engenheiro Civil  
CRETA 8 560 97426

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA :	22/06/2022	BDI :	26,70%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		CRSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
LOCAL:	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES: CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	45,70%	48,17%	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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	2,67	2,67
					TOTAL Serviço:	5,15
					VALOR:	7,79

**2.11.6. 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (RII)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	6,27	6,89
					TOTAL Material:	6,89
Serviço	FORTE	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
					TOTAL Serviço:	2,38
					VALOR:	9,27

**2.11.7. 103788 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	FORTE	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	0,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Serviço	FORTE	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
					TOTAL Serviço:	11,53
					VALOR:	0,00

**2.11.8. 91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,06	14,12
					TOTAL Material:	14,12
Serviço	FORTE	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
					TOTAL Serviço:	13,88
					VALOR:	27,98

**2.11.9. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Lauri Jackson de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRC 150101/2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA:</b> 22/08/2022	<b>BDI:</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>VERÃO</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>ORSE</b>	<b>SEF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	<b>SEINFRA</b>	<b>SICRO</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	04/2021
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		2022/06 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SINAPI</b>	03/2017
		0,00%	07/2022
		<b>Composição</b>	0,00%
		PROPRIA	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 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
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE 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>

**2.11.10. S08075 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m (un)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	85,23	26,08
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	510,31	19,39
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	13,70	10,55
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,48000000	91,40	43,87
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	46,28	5,79
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,36000000	5,85	2,11
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,36000000	33,42	12,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>119,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,83</b>

**2.11.11. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	61,36	61,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,36</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 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	0,00440000	540,36	2,37
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	15,79	5,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	19,79	6,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,31</b>

**2.11.12. 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	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	400,63	400,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>400,63</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha  
 Engenharia Civil  
 CREMOPB 19919/2026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022	<b>BDI :</b> 26,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
		SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	04/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	ARGAMASSA TRAÇO 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	540,36	6,32
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>						23,43
<b>VALOR:</b>						424,06

2.11.13. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL Material:</b>						9,38
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,79	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,79	0,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,24
<b>VALOR:</b>						10,62

2.11.14. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	0,70	0,70
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL Material:</b>						9,38
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	15,79	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	19,79	0,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,69
<b>VALOR:</b>						11,07

2.11.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
<b>TOTAL Material:</b>						9,60
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,79	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,79	1,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
LOCAL:	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES: CIDADE CATOLÉ DO ROCHA PB	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	11,95
--------	-------

**2.11.16. S07996 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943 Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	148,61	148,61
TOTAL Material:					148,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,59	9,35
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,65	6,99
TOTAL Mão de Obra:					16,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,76	2,26
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	3,61	2,17
TOTAL Serviço:					4,43

VALOR:	169,39
--------	--------

**2.11.17. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	189,30	189,30
TOTAL Material:					189,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	15,79	2,72
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	19,79	8,20
TOTAL Serviço:					10,92

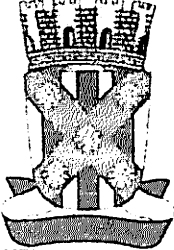
VALOR:	200,22
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	71,51	0,29
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	68,86	0,48
I03533S Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL Material:					3,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	14,66	2,64
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	11,65	2,10
TOTAL Mão de Obra:					4,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	3,76	0,68
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	3,67	0,66

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	1,34
VALOR:	9,66

**2.12.2. 89427 - LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00580000	51,93	0,30
00003870	LUVIA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	58,84	0,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	1,77	0,04
TOTAL Material					9,93	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	15,03	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08440000	18,96	1,60
TOTAL Serviço:					2,86	
VALOR:					12,79	

**2.12.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,16	15,16
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,95	0,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,84	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,77	0,02
TOTAL Material					16,59	

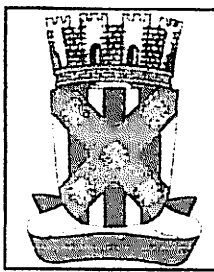
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	15,03	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,96	2,57
TOTAL Serviço:					4,61	
VALOR:					21,20	

**2.12.4. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	19,68	19,68
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	16,95	0,77
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,84	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,77	0,02
TOTAL Material					21,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022	<b>BDI :</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	15,03	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	18,96	2,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,61
<b>VALOR:</b>						25,72

**2.12.5. S89429S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100065S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	1,10	1,10
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00700000	60,78	0,43
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	68,86	0,55
138383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03000000	1,86	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					2,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06000000	15,68	0,94
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06000000	19,97	1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,14
<b>VALOR:</b>					4,28

**2.12.6. S89553S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014 (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100108S Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	2,27	2,27
100122S Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00900000	60,78	0,55
120083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01100000	68,86	0,76
138383S Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01700000	1,86	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					3,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04900000	15,68	0,77
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04900000	19,97	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,75
<b>VALOR:</b>					5,32

**2.12.7. S01072 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	71,51	0,43
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	68,86	0,69
100829S Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,12	1,12
<b>TOTAL Material:</b>					2,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil  
 CRP 50167-426

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09000000	14,66	1,32
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	11,65	1,05
					TOTAL Mão de Obra:	2,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	3,76	0,34
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	3,67	0,33
					TOTAL Serviço:	0,67
					VALOR:	5,25

**2.12.8. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,93	0,36
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,84	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,77	0,01
					TOTAL Material:	5,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	15,03	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	18,96	1,33
					TOTAL Serviço:	2,39
					VALOR:	7,41

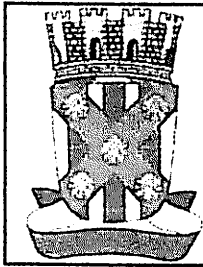
**2.12.9. 89494 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	51,93	0,48
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	58,84	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,77	0,02
					TOTAL Material:	10,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	15,03	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	18,96	1,62
					TOTAL Serviço:	2,91
					VALOR:	13,65

**2.12.10. 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)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

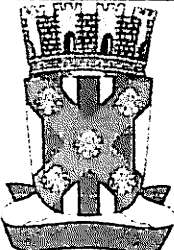


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAOEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor com BDI
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,79400000	18,35	14,56
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,65430000	7,03	4,59
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_06/2022	SINAPI	UN	0,16940000	15,42	2,61
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07730000	5,39	0,41
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_06/2022	SINAPI	UN	0,65220000	5,14	3,35
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,30370000	9,90	3,00
89398	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_06/2022	SINAPI	UN	0,01680000	19,03	0,31
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01150000	17,46	0,20
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07800000	10,73	0,83
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00760000	6,48	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	5,02	0,06
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00170000	9,17	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00340000	16,65	0,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,12800000	5,94	0,76
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06700000	4,22	0,28
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01350000	3,50	0,04
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04610000	7,76	0,35
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	13,40	0,51
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00310000	18,89	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
90443	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
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,44	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	9,86	1,97
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	5,50	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,80	0,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>36,06</b>	

  
 Engenheiro Civil  
 CREBB-PB 15910/1426

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						04/2021
						07/2022
						05/2021
						03/2017
						07/2022

<b>VALOR:</b>	<b>36,06</b>
---------------	--------------

**2.12.11. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,07650000	27,45	2,09
89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09700000	7,91	0,76
89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,28470000	15,63	4,44
89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36700000	18,38	6,74
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05990000	9,65	0,57
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02420000	12,57	0,30
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05550000	7,46	0,41
89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01780000	24,71	0,43
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05840000	6,87	0,40
89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04060000	14,74	0,59
89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,55650000	12,68	7,05
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15640000	7,02	1,09
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,21080000	5,71	1,20
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09850000	5,24	0,51
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02580000	9,53	0,24
89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,13120000	11,28	1,47
89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,06410000	13,40	0,85
89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01520000	19,94	0,30
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01080000	10,51	0,11
90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	45,27	0,13
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,56	0,14
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,44	0,10
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,86	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÊ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,80	0,03
					TOTAL Serviço:	30,09
					VALOR:	30,09

2.12.12. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	71,51	0,64
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	68,86	0,28
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,55	1,55
					TOTAL Material:	2,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	14,66	2,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,65	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	5,00

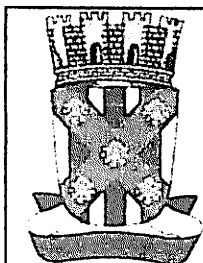
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,76	0,71
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,67	0,70
					TOTAL Serviço:	1,41
					VALOR:	8,86

2.12.13. S01169 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01200000	71,51	0,86
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	68,86	0,28
I07140S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	5,15	5,15
					TOTAL Material:	6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	14,66	2,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,65	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	5,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,76	0,71
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,67	0,70
					TOTAL Serviço:	1,41
					VALOR:	12,68

2.12.14. S01177 - Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	71,51	0,72
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	68,86	1,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			0,00%
			0,00%

107136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,64	7,64
<b>TOTAL Material:</b>						9,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,19000000	14,66	2,79
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	11,65	2,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	3,76	0,71
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	3,67	0,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,41
<b>VALOR:</b>						<b>16,78</b>

**2.12.15. S90373S - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,00700000	60,78	0,43
120083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	68,86	0,55
120147S	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	7,62	7,62
138383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,05000000	1,86	0,09
<b>TOTAL Material:</b>						8,69

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	15,68	2,35
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,15000000	19,97	3,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,35
<b>VALOR:</b>						<b>14,02</b>

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

Material	FORTE	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>						30,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,5450
<b>VALOR:</b>						<b>48,65</b>

**2.13.2. S01667 - Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm (un)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	0,98	0,98
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	62,70	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I20086S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL Material:						4,86

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	14,66	2,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	11,65	1,63
TOTAL Mão de Obra:					3,68	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,76	0,53
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,67	0,51
TOTAL Serviço:					1,04	
VALOR:					9,67	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	71,51	1,07
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	68,86	1,51
I10765S	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL Material:					15,43	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	14,66	2,05
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	11,65	1,63
TOTAL Mão de Obra:					3,68	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	3,76	0,53
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	3,67	0,51
TOTAL Serviço:					1,04	
VALOR:					20,14	

**2.13.4. S01540 - Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (un)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,05000000	71,51	3,58
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,08000000	68,86	5,51
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL Material:					34,18	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,23000000	14,66	3,37
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	11,65	2,68
TOTAL Mão de Obra:					6,05	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	3,76	0,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022		<b>BDI :</b> 26,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA: : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,89%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PROPRIA	03/2017
					07/2022
					0,00%
					0,00%

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	3,67	0,84
					TOTAL Serviço:	1,70
					VALOR:	41,94

2.13.5. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01600000	71,51	1,14	
I02036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02200000	68,86	1,51	
I01933S Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	4,90	4,90	
					TOTAL Material:	7,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,12000000	14,66	1,76	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	11,65	1,40	
					TOTAL Mão de Obra:	3,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,76	0,45	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	3,67	0,44	
					TOTAL Serviço:	0,89
					VALOR:	11,60

2.13.6. S89801S - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014 (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00296S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,92	1,92	
I03526S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	2,87	2,87	
I20078S Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	ORSE	un	0,02000000	25,08	0,50	
					TOTAL Material:	5,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	15,68	0,63	
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,04000000	19,97	0,80	
					TOTAL Serviço:	1,43
					VALOR:	6,70

2.13.7. S01672 - Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)						
Material	FONTE	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 secundario, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	2,14	2,14	
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	62,70	1,25	
					TOTAL Material:	4,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB		DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolê do Rocha - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	
LOCAL:	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÊ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA PB	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	14,66	4,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	11,65	3,26
					TOTAL Mão de Obra:	7,36

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	3,76	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	3,67	
					TOTAL Serviço:	2,08
					VALOR:	13,82

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	62,70	
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,92	
I03662S	Juncao simples, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	10,09	
					TOTAL Material:	15,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	14,66	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	11,65	
					TOTAL Mão de Obra:	7,63

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,76	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	3,67	
					TOTAL Serviço:	2,15
					VALOR:	25,59

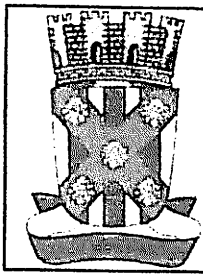
2.13.9. S01636 - Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I01270	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primário, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	18,53	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	62,70	
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,92	
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	3,40	
					TOTAL Material:	27,36

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	14,66	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	11,65	
					TOTAL Mão de Obra:	12,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	3,76	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	3,67	
					TOTAL Serviço:	3,42

Lauro Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRETA - 1000000000



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022	<b>BDI :</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			HORA
			MES
			REF.
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
			85,70%
			48,17%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>42,88</b>
---------------	--------------

**2.13.10. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	16,65	16,65
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	8,97	7,69
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	6,00	4,61
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	5,28	1,54
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	10,65	3,31
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	10,51	2,72
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,56	2,49
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,44	0,54
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,86	2,57
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	5,50	4,41
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,80	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>47,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>47,51</b>
---------------	--------------

**2.13.11. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	25,37	25,37
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	9,57	13,61
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	10,28	15,41
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	8,30	10,72
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	18,45	1,29
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	0,02780000	6,80	0,18
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

Lauri Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CRETA 59589/0426

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022		<b>BDI :</b> 26,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017	
		S/NAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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	4,50	0,18
90467	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	15,63	1,67
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	4,46	0,15
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,02	0,69
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
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>74,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,76</b>

**2.13.12. 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 (R#)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	48,42	8,93
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	22,20	1,44
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	37,86	8,03
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	17,29	1,69
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	38,01	1,81
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	44,46	4,82
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	24,72	13,86
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	17,78	0,15
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	14,23	3,40
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	32,24	1,92
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	38,69	1,20
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	28,82	7,33
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	21,86	0,38
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	16,95	2,14

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CAGEPA	2020/12	.	.	04/2021
LOCAL:	RUA : BAIRRO TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	68,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	.	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89861	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	44,12	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	36,63	3,66
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,75	1,33
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	5,11	0,63
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,45	0,44
					TOTAL Serviço:	63,19
					VALOR:	63,19

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

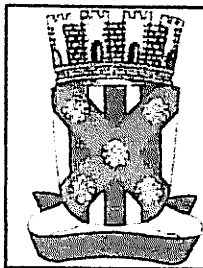
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,03000000	62,70	1,88	
I00296S Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	2,00000000	1,92	3,84	
I07097S Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	8,08	8,08	
					TOTAL Material:	13,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,29000000	14,66	4,25	
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	11,65	3,38	
					TOTAL Mão de Obra:	7,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,76	1,09	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	3,67	1,06	
					TOTAL Serviço:	2,15
					VALOR:	23,58

**2.13.14. S04883 - Caixa de Inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00072 Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	30,87	35,50	
S00080 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	102,11	119,47	
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	485,07	39,29	
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	510,31	41,34	
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	14,62	25,29	
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	91,40	164,52	
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	29,88	51,09	
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	46,28	83,30	
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	5,85	10,00	
					TOTAL Serviço:	569,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022	<b>BDI :</b> 26,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES: CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>570,02</b>
---------------	---------------

### 2.14.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	21,82	43,64
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	10,67	10,67
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	420,99	420,99
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	90,28	7,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>483,25</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	18,96	9,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	15,53	5,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>498,08</b>
---------------	---------------

### 2.14.2. 100851 - ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	80,86	80,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>80,86</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 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 Serviço:</b>					<b>3,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,52</b>
---------------	--------------

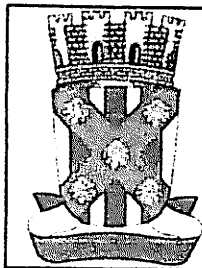
### 2.14.3. S02050 - Chuveiro plástico sem registro (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107608S Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	ORSE	un	1,00000000	9,85	9,85
111680S Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	ORSE	un	1,00000000	14,17	14,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,02</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	14,66	5,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,86</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,67	1,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,37</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA :</b> 22/06/2022	<b>BDI :</b> 26,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			REF.
			04/2021
			07/2022
			05/2021
			03/2017
			07/2022
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%

### 2.14.4. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20	0,10
I12057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	11,84	11,84
I12611 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>271,68</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02686S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,16</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,56</b>

### 2.14.5. I7893 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>268,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>268,52</b>

### 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	0,01060000	9,22	0,09
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	87,50	87,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,59</b>
Serviço	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	18,96	4,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,10</b>

### 2.14.7. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - 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	0,01320000	9,22	0,12
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	56,61	56,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>DATA:</b> 22/06/2022	<b>BDI:</b> 26,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA : BAIRRO. TANCREDO NEVES. CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	ORSE	2022/05	111,51%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					04/2021
					07/2022
					05/2021
					03/2017
					07/2022

TOTAL Material:	56,73
-----------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,03	2,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	18,96	2,81
TOTAL Serviço:					5,04

VALOR:	61,77
--------	-------

**2.14.8. 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 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	82,53	82,53
TOTAL Material:					82,62

Serviço	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	18,96	4,19
TOTAL Serviço					7,51

VALOR:	90,13
--------	-------

**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
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	38,31	20,19
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	89,39	89,39
TOTAL Material:					109,58

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:	130,20
--------	--------

**2.14.10. S09502 - Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar (un)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	0,20	0,08
109832 Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	245,86	245,86
TOTAL Material:					245,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
TOTAL Mão de Obra:					7,33

Luiz Roberto de Figueiredo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 5.56157/426

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB		DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%		
DESCRÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (Terezinha Pereira Nunes) no Município de Catolé do Rocha - PB		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
LOCAL:		RUA : BAIRRO: TANCREDO NEVES, CIDADE. CATOLÉ DO ROCHA PB		CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB		ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SCRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
				SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	3,67	1,84
TOTAL Serviço:					1,84
VALOR:					255,09

2.14.11. S03709 - Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02900 Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	139,00	139,00
TOTAL Material:					139,00

Mão de Obra					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	14,66	10,26
TOTAL Mão de Obra					10,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,66	2,56
TOTAL Serviço:					2,56
VALOR:					151,83

2.14.12. S95545S - Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020 (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11757S Saboneteira de parede em metal cromado	ORSE	un	1,00000000	31,17	31,17
TOTAL Material:					31,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31620000	19,97	6,31
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09960000	17,41	1,73
TOTAL Serviço:					8,04
VALOR:					39,21

2.14.13. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	16,17	97,02
00038081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	198,00	198,00
TOTAL Material:					295,02

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	18,96	17,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,53	4,64
TOTAL Serviço:					22,62
VALOR:					317,64



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	DATA : 22/06/2022		BDI : 26,70%		
DESCRÇÃO:	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE DO TANCREDO NEVES- (TEREZINHA PEREIRA NUNES) NO MUNICÍPIO DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA: ; BAIRRO: TANCREDO NEVES; CIDADE: CATOLÉ DO ROCHA PB	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA PB	CRSE	2022/05	111,51%	69,89%	07/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,31%	-	03/2017
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,70%	48,17%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**2.14.14. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
TOTAL Material:					354,8889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

**VALOR: 479,38**

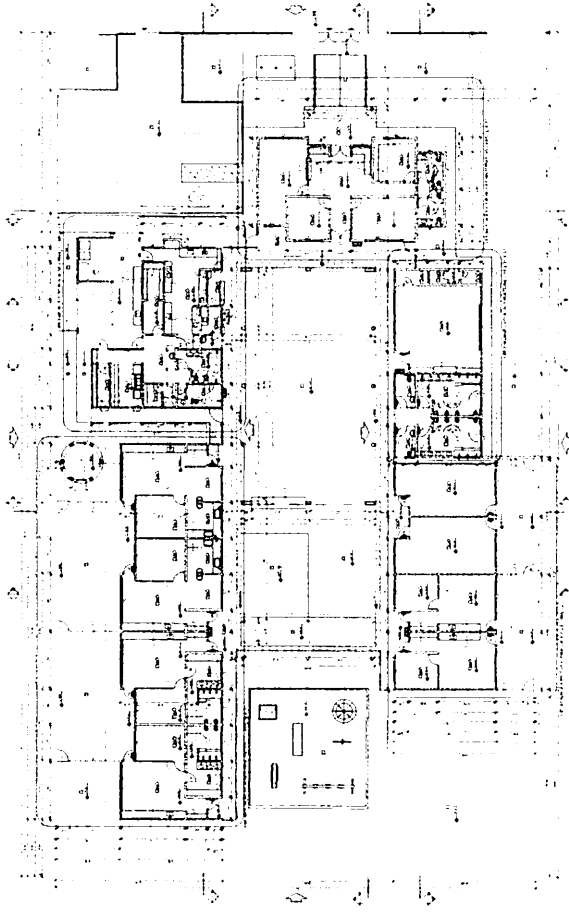
**2.15.1. COMP-9537-2018/11 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA - Percentual=3,6400%	SINAPI	L	0,05000000	11,99	0,62
TOTAL Material:					0,62

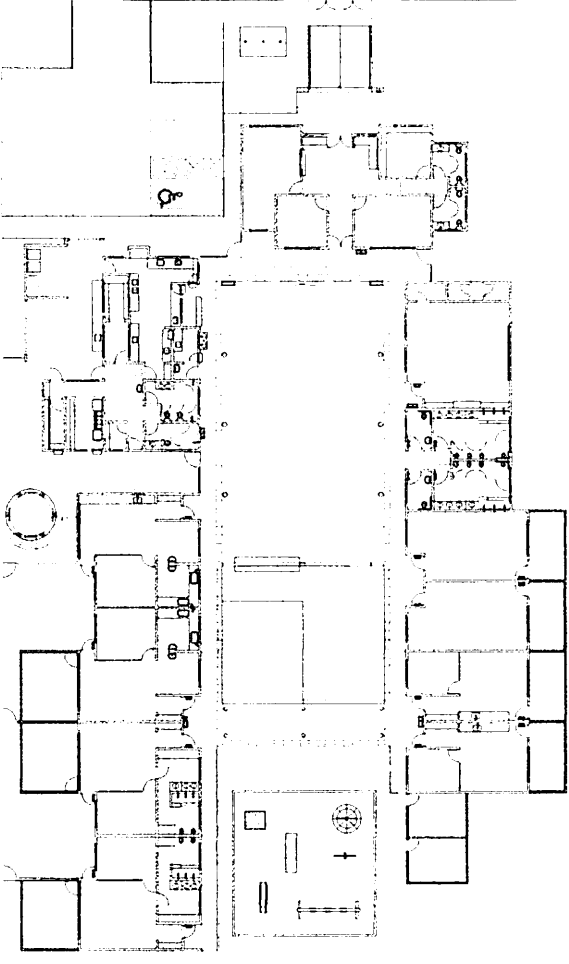
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=11,9800%	SINAPI	H	0,14000000	15,53	2,43
TOTAL Serviço:					2,43

**VALOR: 3,05**

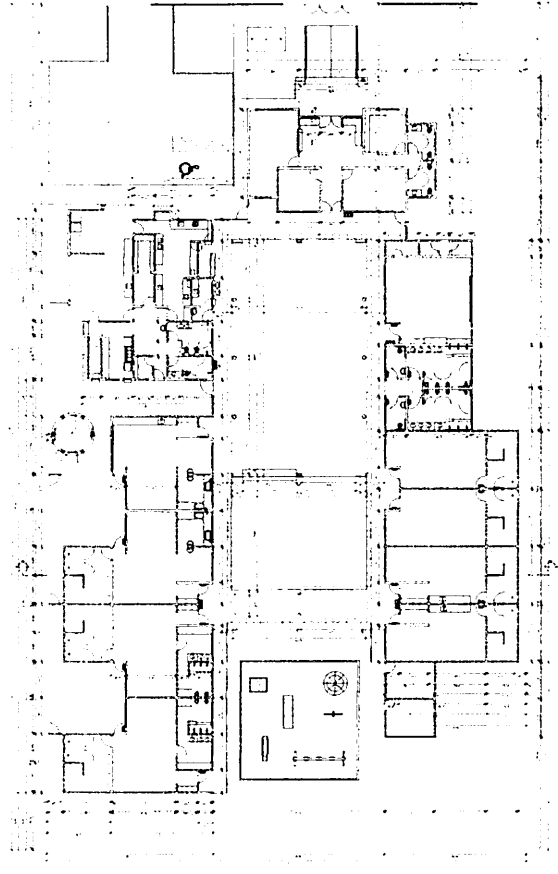
Luiz Roberto de Faria  
Engenheiro Civil  
CRECOPB 16910/M2



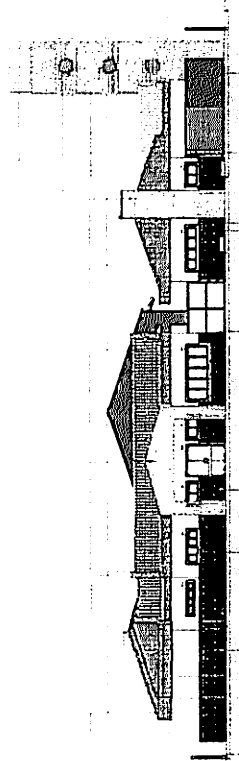
PLANTA BAIXA - ATUAL  
ESCALA: 1/150



PLANTA BAIXA - REFORMA  
ESCALA: 1/125



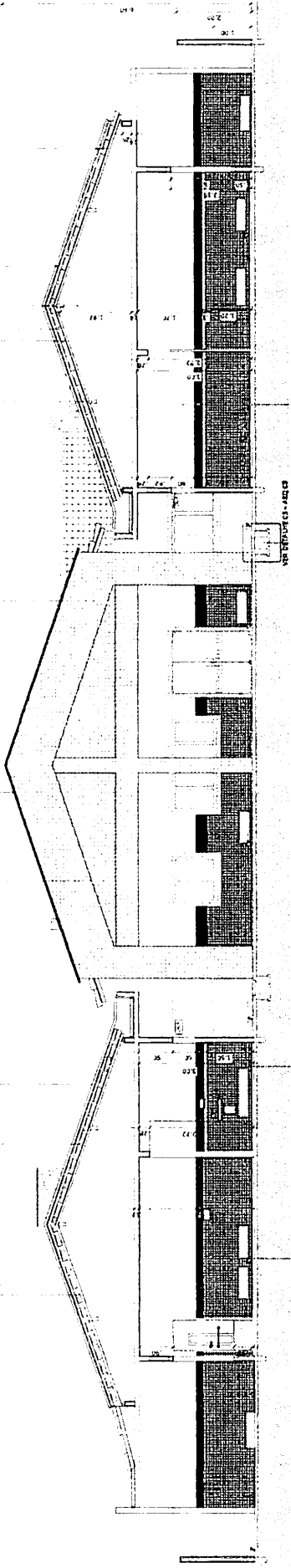
PLANTA BAIXA - EXECUTIVA  
ESCALA: 1/150



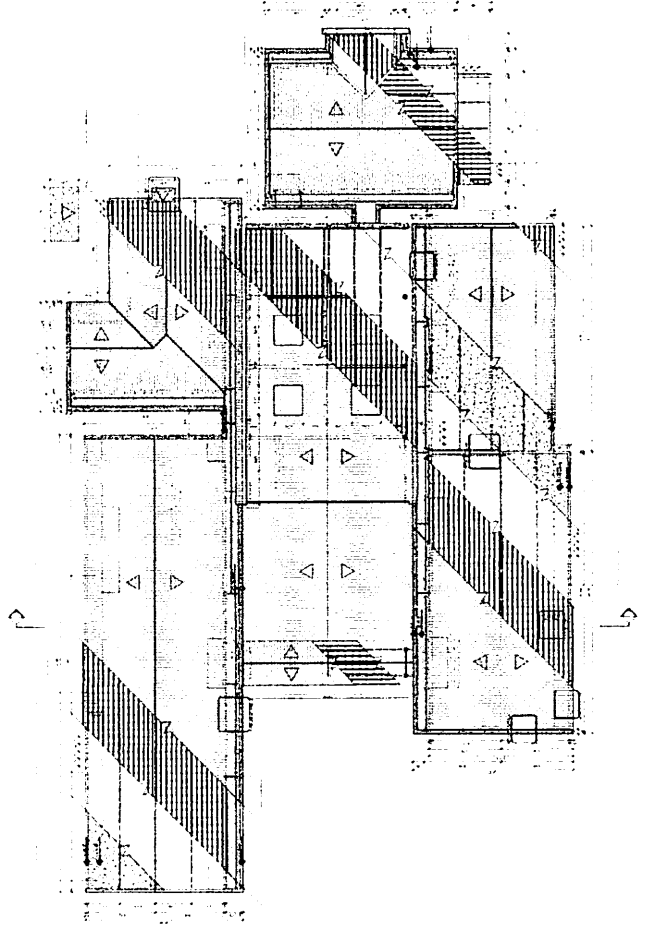
FACHADA  
ESCALA: 1/75



PROJETO ARQUITETONICO  
PLANTA BAIXA E CORTES  
SOM DA ARQUITETA MARIANA N. HANCOCK MARI  
SOM DA ARQUITETA MARIANA N. HANCOCK MARI  
DEPARTAMENTO DE CIDADANIA E PARTICIPACAO  
MUNICIPAL  
INDICADA 07/2022 01/02



CORTE AA  
 ESCALA: 1/40



COBERTA  
 ESCALA: 1/100

PMCR  
 Fls. 509

PROJETO ARQUITETONICO  
 Fachada e Coberta  
 Rua PMJ, Jardim Matiarés, 7, Fátima, São Paulo  
 05412-000  
 07129033 02/02



Nome	Vigas		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0
V5	20x20	0	0
V6	20x20	0	0
V7	20x20	0	0

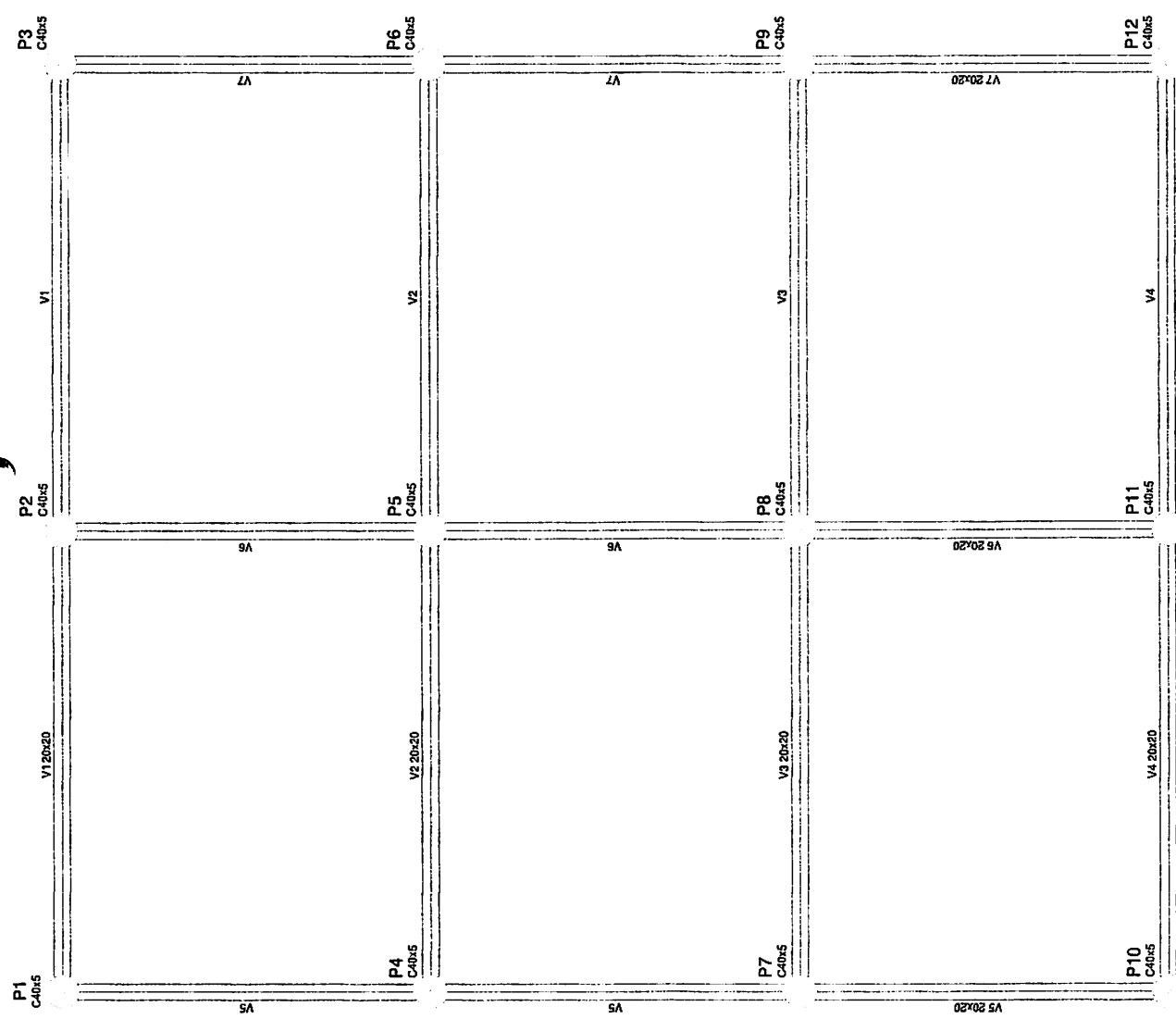
Composições dos materiais			
Elemento	Qtz	MPa	Exc
Vigas	25	23800	
Pilares	50	33658	
Supostas	25	23800	

Nome	Pilares		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
P1	C1c 40 x 5	0	0
P2	C1c 40 x 5	0	0
P3	C1c 40 x 5	0	0
P4	C1c 40 x 5	0	0
P5	C1c 40 x 5	0	0
P6	C1c 40 x 5	0	0
P7	C1c 40 x 5	0	0
P8	C1c 40 x 5	0	0
P10	C1c 40 x 5	0	0
P11	C1c 40 x 5	0	0
P12	C1c 40 x 5	0	0

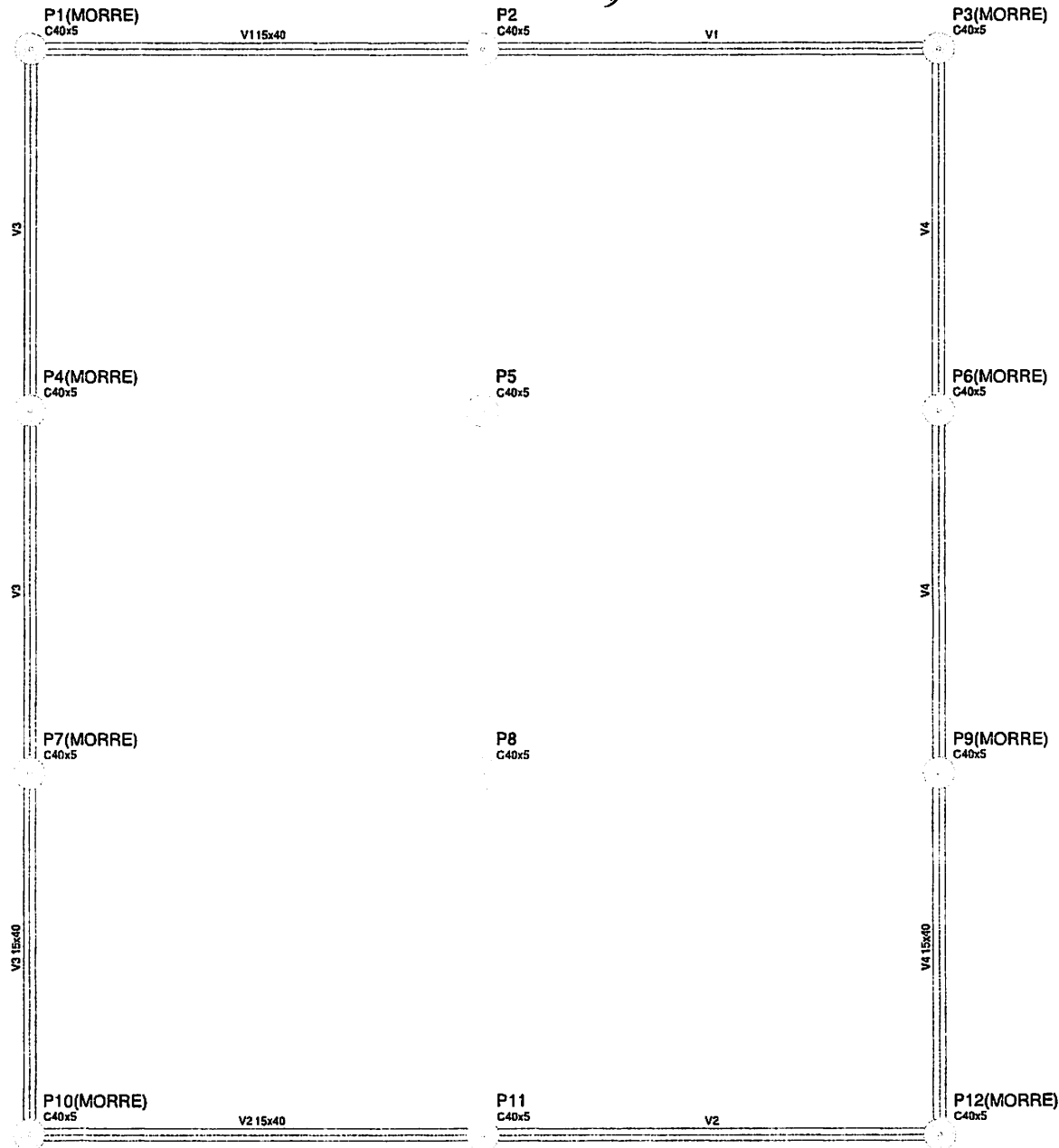
Legendas dos Pilares	
Pilar que morre	
Pilar que passa	
Pilar que nasce	
Pilar com mudança de seção	



PROJETO ESTRUTURAL  
 FORMA BALDRAME  
 Rua: ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...



Forma do pavimento baldrame  
 escala 1/50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	300
V2	15x40	0	300
V3	15x40	0	300
V4	15x40	0	300

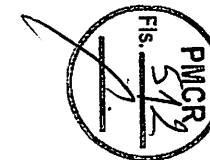
Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	25	23800
Pilares	50	33658

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 40 x 5	0	300
P2	Circ 40 x 5	0	300
P3	Circ 40 x 5	0	300
P4	Circ 40 x 5	0	300
P5	Circ 40 x 5	0	300
P6	Circ 40 x 5	0	300
P7	Circ 40 x 5	0	300
P8	Circ 40 x 5	0	300
P9	Circ 40 x 5	0	300
P10	Circ 40 x 5	0	300
P11	Circ 40 x 5	0	300
P12	Circ 40 x 5	0	300

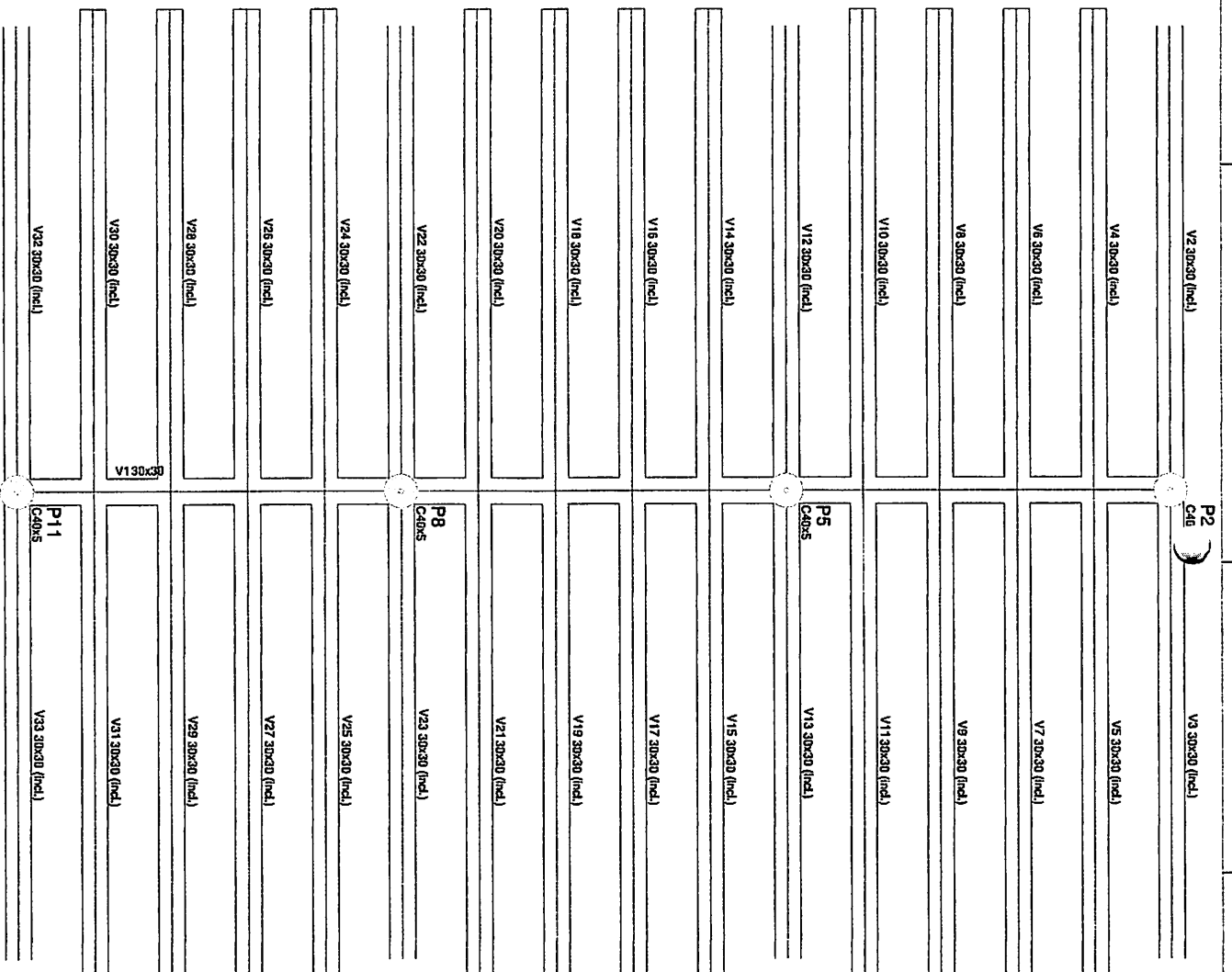
Legenda dos Pilares	
- - - - -	Pilar que morre
- - - - -	Pilar que passa
- - - - -	Pilar que nasce
- - - - -	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento terreo

escala 1:50



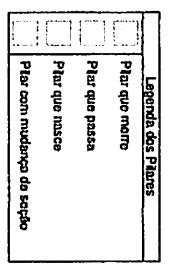
<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
<b>FORMA TERREO</b>	
RUA BELAS ARTES 148 - LINDOYNS, P. 14º ANDAR - N. 2º - SÃO PAULO - SP	
PROJETO: CAVALO DO RODA - P2	VIA: F100
TITULARIA DE CATELÓ DO RODA	CAVALO DO RODA
INDICADA	07/2022 02/10



Placa	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	30x30	0	529
V2	30x30	0/0	529 / 300
V3	30x30	0/0	529 / 300
V4	30x30	0/0	529 / 300
V5	30x30	0/0	529 / 300
V6	30x30	0/0	529 / 300
V7	30x30	0/0	529 / 300
V8	30x30	0/0	529 / 300
V9	30x30	0/0	529 / 300
V10	30x30	0/0	529 / 300
V11	30x30	0/0	529 / 300
V12	30x30	0/0	529 / 300
V13	30x30	0/0	529 / 300
V14	30x30	0/0	529 / 300
V15	30x30	0/0	529 / 300
V16	30x30	0/0	529 / 300
V17	30x30	0/0	529 / 300
V18	30x30	0/0	529 / 300
V19	30x30	0/0	529 / 300
V20	30x30	0/0	529 / 300
V21	30x30	0/0	529 / 300
V22	30x30	0/0	529 / 300
V23	30x30	0/0	529 / 300
V24	30x30	0/0	529 / 300
V25	30x30	0/0	529 / 300
V26	30x30	0/0	529 / 300
V27	30x30	0/0	529 / 300
V28	30x30	0/0	529 / 300
V29	30x30	0/0	529 / 300
V30	30x30	0/0	529 / 300
V31	30x30	0/0	529 / 300
V32	30x30	0/0	529 / 300
V33	30x30	0/0	529 / 300

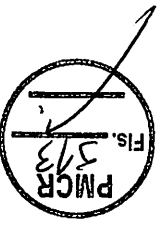
Características dos materiais			
Elemento	Tck	Ecs	
Vigas (MPa)	25	23300	
Placas	50	33859	

Placas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P2	Circ 40 x 5	0	529	
P5	Circ 40 x 5	0	529	
P6	Circ 40 x 5	0	529	
P11	Circ 40 x 5	0	529	

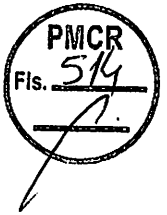


# Forma do pavimento superior

escala 1:50



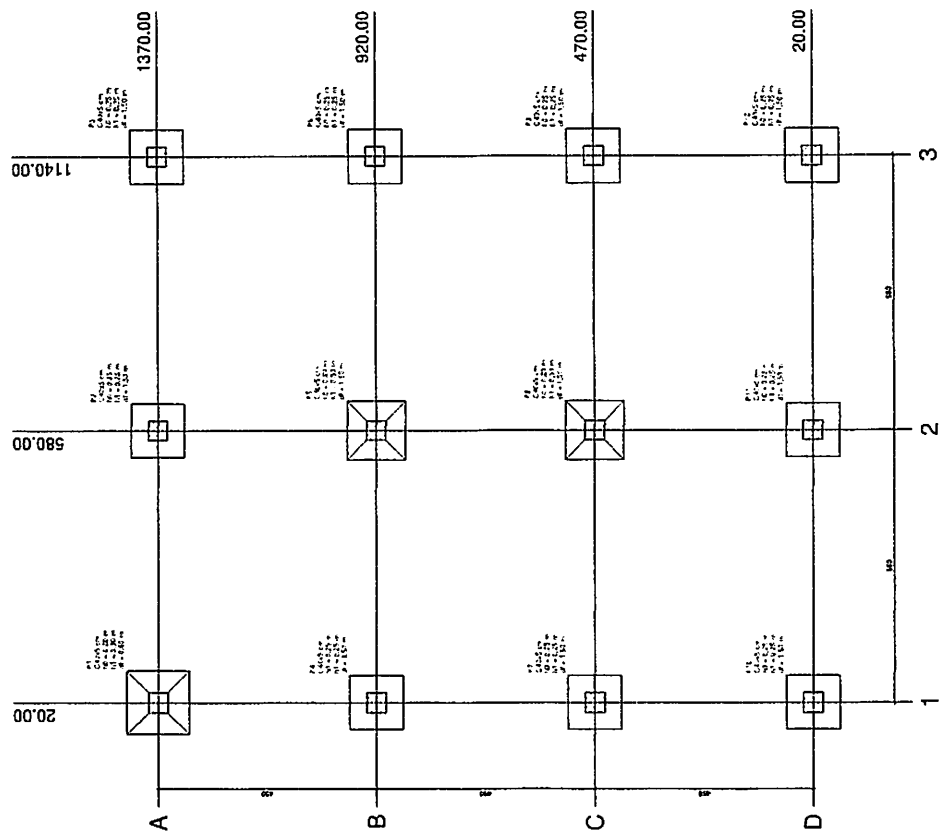
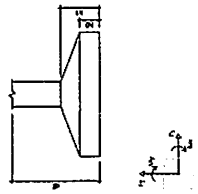
PROJETO ESTRUTURAL  
 PAVIMENTO SUPERIOR  
 Rua...  
 ...  
 ...



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



Planta de locação



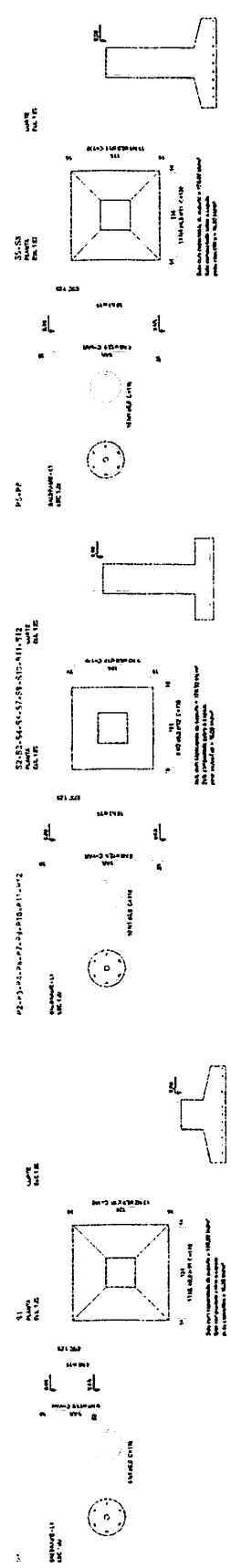
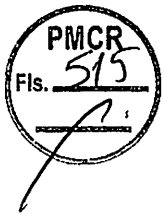
Relação do aço

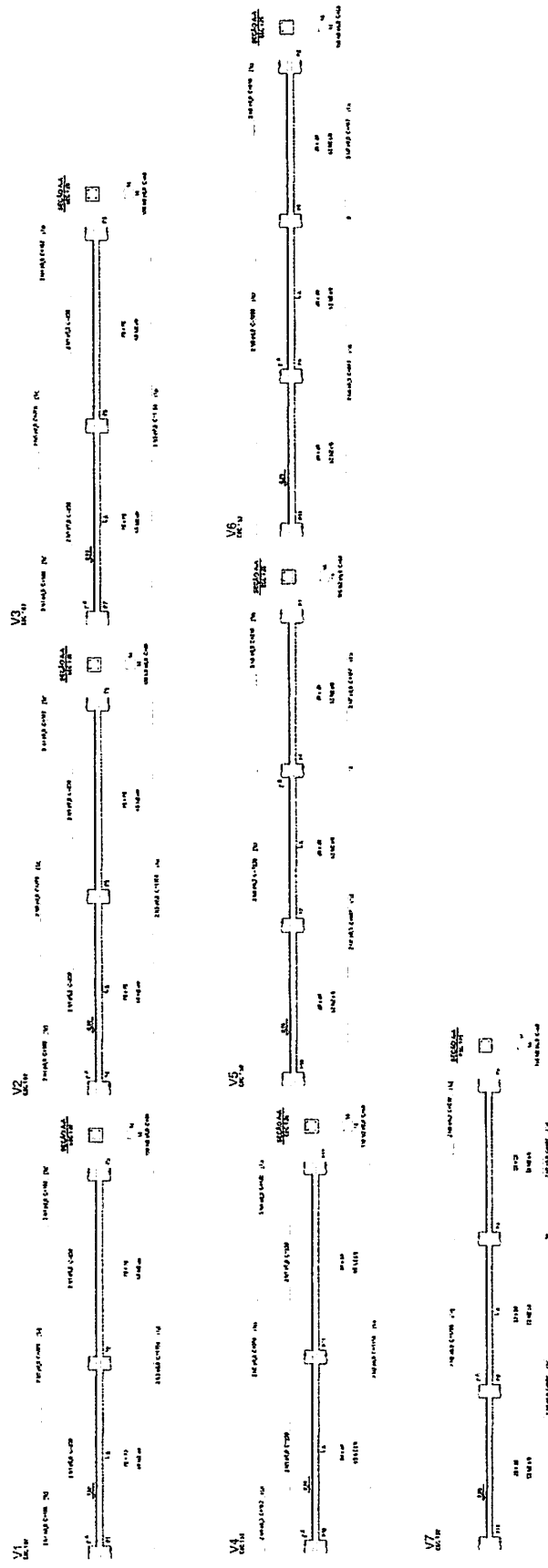
PI	SIF2	2xP5			
S1	2xS5	9xS11			
ACQ	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	5,0	114	(m)	12224
CASO	2	8,0	28	(kg)	3848
CASO	3	8,0	162	(kg)	23356
	4	8,0	44	(kg)	6072
	5	12,5	6	(kg)	VAR
	6	12,5	86	(kg)	VAR

Resumo do aço

ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO	10%
CASO	8,0	322,8	(kg)	143,1
CASO	12,5	142,6	(kg)	64,3
PESO TOTAL	5,0	132,3	(kg)	22,4
CASO	284,7			
CASO	22,4			

Vol. de concreto total (C-50) = 2,12 m³  
 Vol. de concreto total (C-25) = 2,85 m³  
 Área de forma total = 34,35 m²





**Relação do aço**

VI	V2	V3	V4	V5	V6	V7
ACQ	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL	(cm)
CASO	1	5.0	16	230	3880	
CASO	2	5.0	988	58	67184	
CASO	3	8.0	18	1154	3022	
CASO	4	8.0	18	1154	3022	
CASO	5	8.0	18	350	2800	
CASO	6	8.0	6	907	8442	
CASO	7	8.0	6	457	2742	
CASO	8	8.0	6	1200	7200	
CASO	9	8.0	6	219	1314	

**Resumo do aço**

ACQ	DIAM	C.TOTAL	PERO x 10 %
CASO	8.0	316.1	138
CASO	5.0	700.7	120.1
<b>PERO TOTAL</b>			
CASO	138		
CASO	120.1		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.32 m³  
 Área de forma total = 32.06 m²



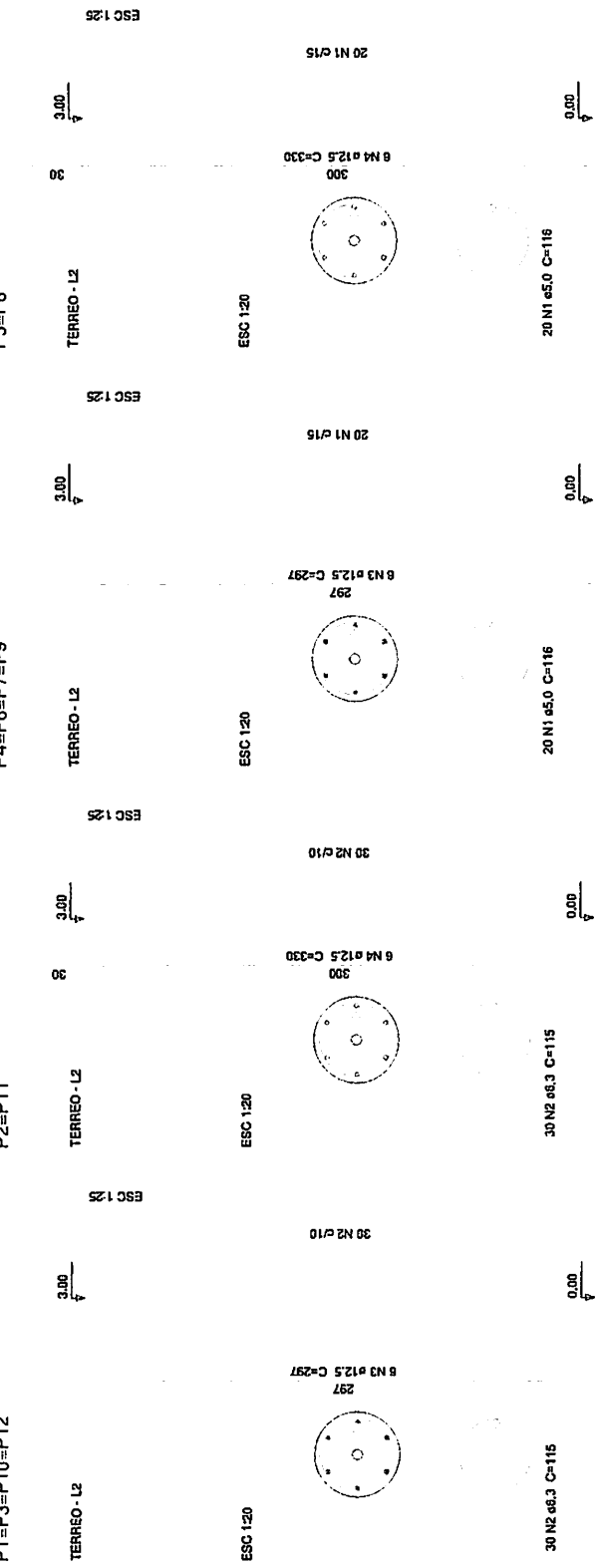
**PROJETO ESTRUTURAL**  
**VIGAS BALANÇAME**  
 Rua: [illegible] nº [illegible]  
 [illegible]  
 [illegible] 07/2023 (06/710)

P1=P3=P10=P12

P2=P11

P4=P6=P7=P9

P5=P8



Relação do aço

4xP1	2xP2	4xP4			
ACO	N	DIAM	Q	UNT	C.TOTAL
				(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	120	116	13820
CA50	2	5.3	180	115	20700
CA50	3	12.5	48	297	14256
CA50	4	12.5	24	330	7920

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10 %
	(cm)	(kg)	(kg)
CA50	6.3	207	55.7
CA60	12.5	221.8	235
CA60	5.0	139.2	23.6
<b>PESO TOTAL</b>			
CA50	290.7		
CA60	23.6		

Vol. de concreto (C=50) = 4.45 m³  
 Área da forma total = 46.24 m²



**PROJETO ESTRUTURAL**  
**PILARES TERREÇO**

PROJETO: [ ]  
 LOCAL: [ ]  
 DATA: [ ]

PROJETADE: [ ]  
 AUTORIZADO: [ ]  
 INDICADA: [ ]

07/2025 07/10

Relação do aço

V1	V2	V3			
ÁÇO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
CASO	1	8,0	220	2190	2190
CASO	2	8,0	100	1000	1000
CASO	3	8,0	4	180	792
CASO	4	8,0	4	175	700
CASO	5	8,0	4	1180	4792
CASO	6	8,0	4	289	1156
CASO	7	10,0	4	1154	4616
CASO	8	10,0	4	507	3828
CASO	9	10,0	4	457	1828

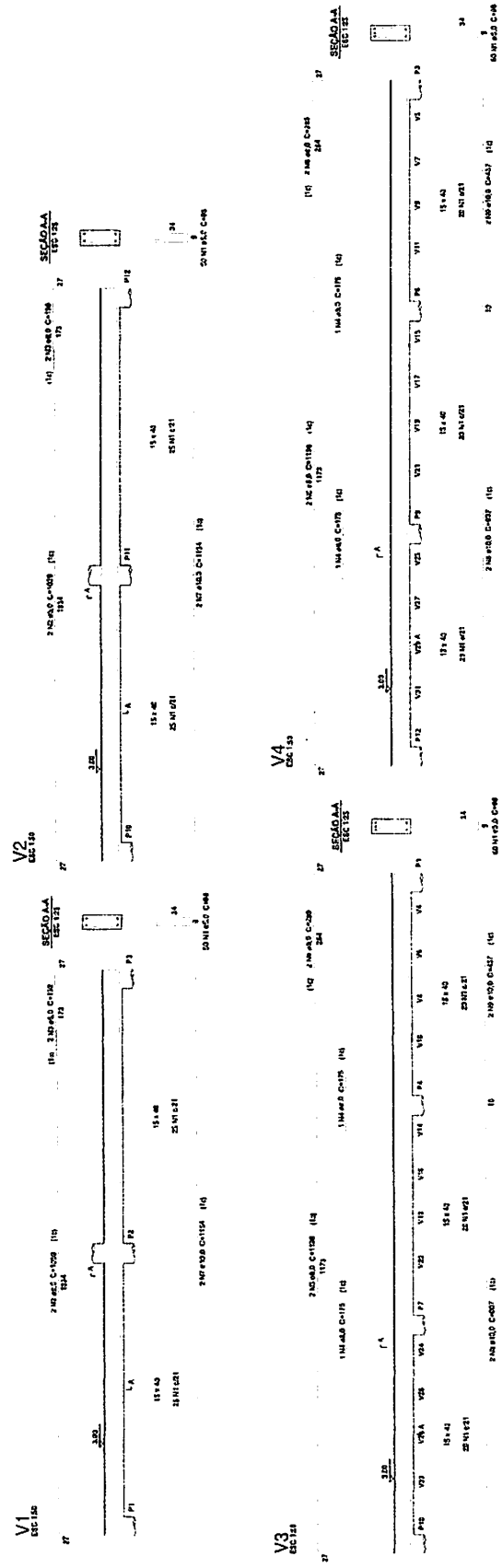
Resumo do aço

ÁÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
(m)	(kg)	(kg)	(kg)
CASO	8,0	116,8	50,7
CASO	10,0	100,8	68,3
CASO	5,0	213,6	35,6
PESO TOTAL			
CASO	119		
CASO	36,8		

Vol. de concreto total (C-25) = 3,00 m<sup>3</sup>  
 Área de forma total = 48,45 m<sup>2</sup>

**PROJETO ESTRUTURAL**  
**VIGAS TERNAS**

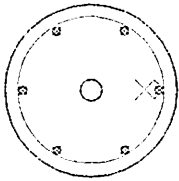
PROJ. CIVIL - 11/08/2004  
 07/2023 08/10



P2=P11

SUPERIOR - L3

ESC 1:20



23 N2 ø6.3 C=115

226

6 N3 ø12.5 C=226

5.29

3.00

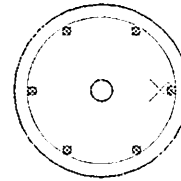
ESC 1:25

23 N2 c/10

P5=P8

SUPERIOR - L3

ESC 1:20



16 N1 ø5.0 C=116

226

6 N3 ø12.5 C=226

5.29

3.00

ESC 1:25

16 N1 c/15

Relação do aço

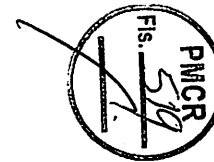
2xP2		2xP5			
AÇO	N	DIAM	O	UNIT	C.TOTAL
					(cm)
CASO	1	5.0	32	116	3712
CASO	2	6.3	46	115	5280
	3	12.5	24	226	5424

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
		(m)	(kg)
CASO	6.3	52.9	14.2
	12.5	54.3	67.6
CASO	5.0	37.2	6.5
PESO TOTAL			

CASO 71.7  
CASO 8.3

Vol. de concreto total (C-50) = 1.13 m³  
Área de forma total = 11.51 m²

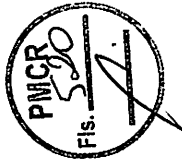


PROJETO ESTRUTURAL  
**PILARES SUPERIOR**  
 Rua Alameda Presidente Vargas, 11 - Centro - Rio de Janeiro - RJ  
 CAIXA DO CORREIO - 20030-900

PROJETO DE: [ ] DATA: 07/2023 09/10

PRELIMINAR DE DESENHO DO PROJETO [ ] DATA: 07/2023 09/10

INDICADA [ ] DATA: 07/2023 09/10



Vol. de concreto total (C-25) = 18,18 m³  
 Área de forma total = 101,53 m²

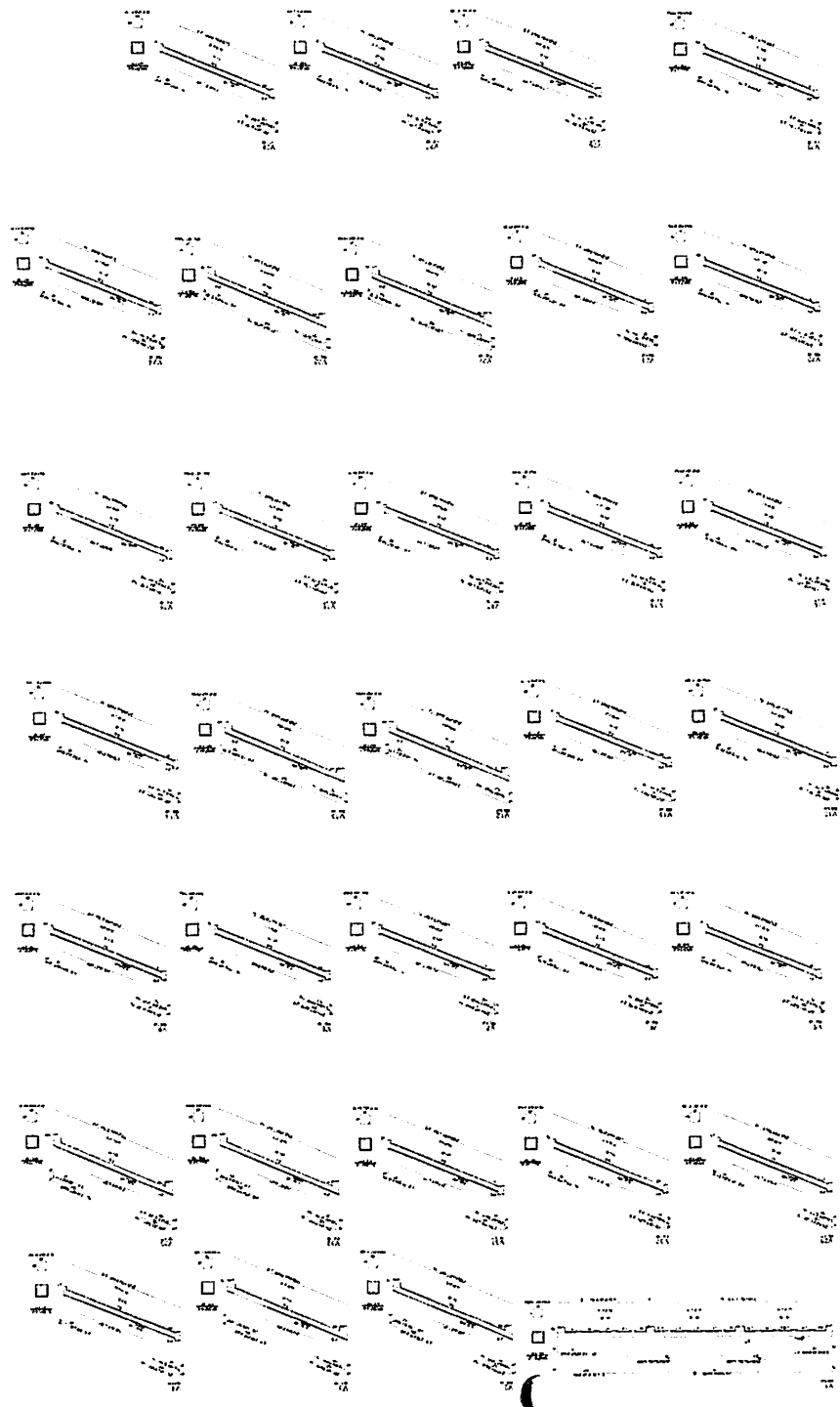
CASO	DIAM (cm)	C.TOTAL (m)	RESO. 10% (kg)
CASO 1	5,0	1528	139,1
CASO 2	5,0	281	28
CASO 3	5,0	357	305,3
CASO 4	5,0	16	28
CASO 5	5,0	357	305,3
CASO 6	5,0	16	28
CASO 7	8,0	215	312,7
CASO 8	8,0	150	
CASO 9	8,0	1200	
CASO 10	8,0	1720	
CASO 11	8,0	612	
CASO 12	8,0	4	
CASO 13	8,0	254	
CASO 14	8,0	8508	
CASO 15	8,0	2050	
CASO 16	8,0	108	
CASO 17	8,0	240	
CASO 18	8,0	1020	
CASO 19	8,0	1356	
CASO 20	8,0	5208	
CASO 21	8,0	217	
CASO 22	8,0	7416	
CASO 23	8,0	130	
CASO 24	8,0	12	
CASO 25	8,0	18	
CASO 26	8,0	195	
CASO 27	8,0	548	
CASO 28	8,0	4	
CASO 29	8,0	685	
CASO 30	8,0	5560	
CASO 31	8,0	1816	
CASO 32	8,0	410	
CASO 33	8,0	1320	
CASO 34	8,0	2386	
CASO 35	8,0	646	
CASO 36	8,0	10338	
CASO 37	8,0	23904	
CASO 38	8,0	1020	
CASO 39	8,0	1620	

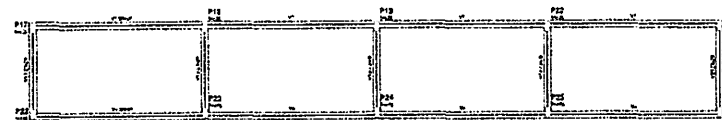
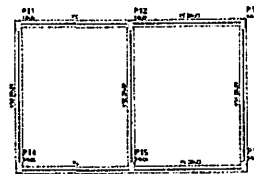
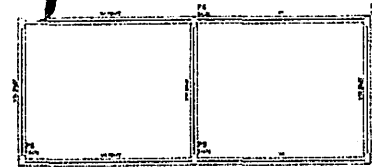
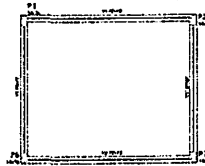
Resumo do aço

CASO	N	DIAM (cm)	Q	UNT	C.TOTAL (cm)
1	1	5,0	1528	108	165024
2	2	5,0	281	0	2050
3	3	5,0	357	8508	6808
4	4	5,0	16	254	6254
5	5	5,0	16	357	2856
6	6	8,0	8	1200	1200
7	7	8,0	8	215	1720
8	8	8,0	4	153	612
9	9	8,0	0	240	1020
10	10	8,0	0	240	1020
11	11	8,0	24	217	5208
12	12	8,0	72	103	7416
13	13	8,0	12	130	1560
14	14	8,0	18	195	3120
15	15	8,0	4	137	548
16	16	8,0	6	685	5560
17	17	8,0	6	227	1816
18	18	8,0	2	205	410
19	19	8,0	6	220	1320
20	20	8,0	2	1188	2386
21	21	8,0	2	323	646
22	22	8,0	18	646	10338
23	23	8,0	48	623	23904
24	24	8,0	2	910	1620
25	25	8,0	2	125	920

Relação do aço

CASO	N	DIAM (cm)	Q	UNT	C.TOTAL (cm)
V1	V1	8,0	111	112	112
V2	V2	8,0	111	112	112
V3	V3	8,0	111	112	112
V4	V4	8,0	111	112	112
V5	V5	8,0	111	112	112
V6	V6	8,0	111	112	112
V7	V7	8,0	111	112	112
V8	V8	8,0	111	112	112
V9	V9	8,0	111	112	112
V10	V10	8,0	111	112	112
V11	V11	8,0	111	112	112
V12	V12	8,0	111	112	112
V13	V13	8,0	111	112	112
V14	V14	8,0	111	112	112
V15	V15	8,0	111	112	112
V16	V16	8,0	111	112	112
V17	V17	8,0	111	112	112
V18	V18	8,0	111	112	112
V19	V19	8,0	111	112	112
V20	V20	8,0	111	112	112
V21	V21	8,0	111	112	112
V22	V22	8,0	111	112	112
V23	V23	8,0	111	112	112
V24	V24	8,0	111	112	112
V25	V25	8,0	111	112	112
V26	V26	8,0	111	112	112
V27	V27	8,0	111	112	112
V28	V28	8,0	111	112	112
V29	V29	8,0	111	112	112
V30	V30	8,0	111	112	112
V31	V31	8,0	111	112	112
V32	V32	8,0	111	112	112
V33	V33	8,0	111	112	112





Forma do pavimento baldrame

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0
V5	20x20	0	0
V6	20x20	0	0
V7	20x20	0	0
V8	20x20	0	0
V9	20x20	0	0
V10	20x20	0	0
V11	20x20	0	0
V12	20x20	0	0
V13	20x20	0	0
V14	20x20	0	0
V15	20x20	0	0
V16	20x20	0	0
V17	20x20	0	0
V18	20x20	0	0
V19	20x20	0	0
V20	20x20	0	0
V21	20x20	0	0

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 25	0	0
P2	14 x 25	0	0
P3	14 x 25	0	0
P4	14 x 25	0	0
P5	14 x 25	0	0
P6	14 x 25	0	0
P7	14 x 25	0	0
P8	14 x 25	0	0
P9	14 x 25	0	0
P10	14 x 25	0	0
P11	14 x 25	0	0
P12	14 x 25	0	0
P13	14 x 25	0	0
P14	14 x 25	0	0
P15	14 x 25	0	0
P16	14 x 25	0	0
P17	14 x 25	0	0
P18	14 x 25	0	0
P19	14 x 25	0	0
P20	14 x 25	0	0
P21	14 x 25	0	0
P22	14 x 25	0	0
P23	14 x 25	0	0
P24	14 x 25	0	0
P25	14 x 25	0	0
P26	14 x 25	0	0

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0
V5	20x20	0	0
V6	20x20	0	0
V7	20x20	0	0
V8	20x20	0	0
V9	20x20	0	0
V10	20x20	0	0
V11	20x20	0	0
V12	20x20	0	0
V13	20x20	0	0
V14	20x20	0	0
V15	20x20	0	0
V16	20x20	0	0
V17	20x20	0	0
V18	20x20	0	0
V19	20x20	0	0
V20	20x20	0	0
V21	20x20	0	0

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	25	23800
Pilares	50	33658
Sapatas	25	23800

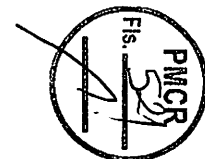
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x20	0	0
V2	20x20	0	0
V3	20x20	0	0
V4	20x20	0	0
V5	20x20	0	0
V6	20x20	0	0
V7	20x20	0	0
V8	20x20	0	0
V9	20x20	0	0
V10	20x20	0	0
V11	20x20	0	0
V12	20x20	0	0
V13	20x20	0	0
V14	20x20	0	0
V15	20x20	0	0
V16	20x20	0	0
V17	20x20	0	0
V18	20x20	0	0
V19	20x20	0	0
V20	20x20	0	0
V21	20x20	0	0

Características dos materiais

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	25	23800
Pilares	50	33658
Sapatas	25	23800

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14 x 25	0	0
P2	14 x 25	0	0
P3	14 x 25	0	0
P4	14 x 25	0	0
P5	14 x 25	0	0
P6	14 x 25	0	0
P7	14 x 25	0	0
P8	14 x 25	0	0
P9	14 x 25	0	0
P10	14 x 25	0	0
P11	14 x 25	0	0
P12	14 x 25	0	0
P13	14 x 25	0	0
P14	14 x 25	0	0
P15	14 x 25	0	0
P16	14 x 25	0	0
P17	14 x 25	0	0
P18	14 x 25	0	0
P19	14 x 25	0	0
P20	14 x 25	0	0
P21	14 x 25	0	0
P22	14 x 25	0	0
P23	14 x 25	0	0
P24	14 x 25	0	0
P25	14 x 25	0	0
P26	14 x 25	0	0

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



**PROJETO ESTRUTURAL**  
**FORMA BALDRAME**  
 Rua...  
 CAVALE DO RODUA - 20  
 TRENTE E UM DE CAVALE DO RODUA  
 CAVALE DO RODUA - 20  
 INICIADA 07/2023 01/08







Relação do aço

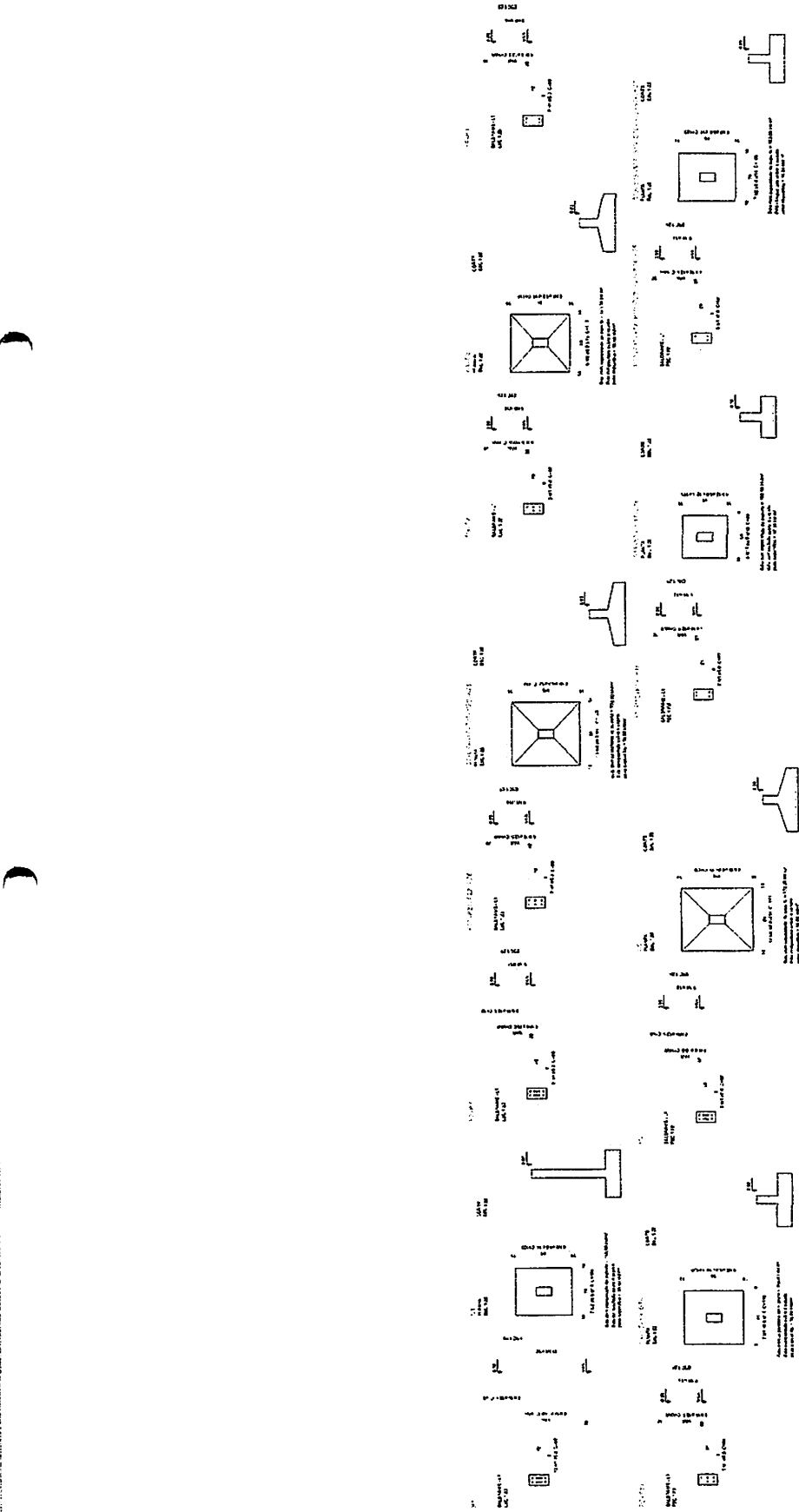
DI	242	243
5494	44911	44917
55	2458	2458
44910	44913	44917

ACQ	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	5,0	138	68	9384
CASO	2	5,0	53	100	5304
	3	5,0	52	100	5204
	4	8,0	72	123	8956
	5	8,0	48	133	6384
	6	8,0	16	113	2034
	7	8,0	12	118	1416
	8	8,0	28	116	3204
	9	8,0	24	128	3072
	10	8,0	9	138	1242
	11	8,0	24	86	2052
	12	8,0	8	133	1064
	13	10,0	8	VAR	VAR
	14	10,0	24	VAR	VAR
	15	12,5	24	59	1416
	16	12,5	104	VAR	VAR

Resumo do aço

ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10 %
CASO	8,0	448,8	193,5
	10,0	31,2	21,2
	12,5	125,5	132,9
	5,0	83,9	15,8
<b>PESO TOTAL</b>			
CASO	347,6		
CASO	15,9		

Vol. de concreto total (C.50) = 0,6 m³  
 Vol. de concreto total (C.25) = 5,66 m³  
 Área de fôrma total = 35,52 m²



**PROJETO ESTRUTURAL**  
**ESTRUTURA SAPATAS**  
 PROJETO DE EXECUÇÃO  
 CÍVIL E MECÂNICA - 2010  
 INDICADA  
 OBRAS 04/08







Relação do aço

Posteiras X

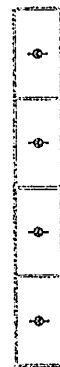
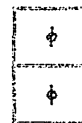
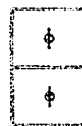
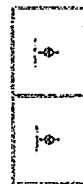
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
					(cm)
CASO	1	10.0	3	487	1491

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO	%	
					(kg)
CASO	10.0	14.7	9.9		

CASO 8.8

Vol. de concreto total (C-25) = 7.08 m³



PROJETO ESTRUTURAL  
 DE ESTRUTURA LAJE  
 DE CONCRETO ARMADO  
 DESENVOLVIDO POR  
 INSTITUTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
 DE SÃO PAULO - IBEA  
 INSCRIÇÃO Nº 072922/08/08



