



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

EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00084/2019
LICITAÇÃO Nº. 00006/2019
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO

Órgão Realizador do Certame:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
PRAÇA SERGIO MAIA, 66 - CENTRO - CATOLÉ DO ROCHA - PB.
CEP: 58884-000 - 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 22 de Maio de 2019 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00006/2019, tipo menor preço e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores e a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), deste Município.

1.0. DO OBJETO

- 1.1. Constitui objeto da presente licitação: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), 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 para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), 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 para oferecer cada vez mais serviços de qualidade em local amplo e estruturado para os usuários da localidade, 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 nos Arts. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da LC nº. 123/2006.

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 22 de Maio de 2019, 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.
- 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, se manifestada por escrito e dirigida a Comissão, protocolizando o original até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para realização da respectiva sessão pública para abertura dos envelopes de

habilitação, nos horários de expediente acima indicado, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB.

2.4. Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, decidir sobre a respectiva impugnação, respondendo ao cidadão interessado no prazo de até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi protocolizada a petição.

2.5. Decairá do direito de impugnar as falhas ou irregularidades que viciariam o ato convocatório deste certame, o licitante que não o fizer por escrito e dirigida a Comissão, protocolizando o original até o 2º (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, nos horários de expediente acima indicado, 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 - MINUTA DO CONTRATO;

3.1.7. ANEXO VII - PROJETO BÁSICO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

3.2. A obtenção do instrumento convocatório será feita apenas da seguinte forma:

3.2.1. Pela Internet: www.catoledorocha.pb.gov.br ou www.catoledorocha.pb.gov.br.

3.3.0 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, suas alterações posteriores e a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada e legislação pertinente, que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO

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

Início: 3 (três) dias

Conclusão: 6 (seis) meses

5.3. As despesas decorrentes do objeto da presente licitação, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Catolé do Rocha: FMS/FUS e Outros

10.122.0017.2095 - Manutenção do Fundo Municipal de Saúde

10.302.0017.2040 - Manutenção dos Serviços de Saúde

10.302.0016.1038 - Reforma e ampliação de Unidade de Saúde

10.302.0016.2037 - Manutenção de Unidade de Saúde da Família

10.302.0016.2235 - Manutenção do PMAQ

449051 - Obras e Instalações

449051.99 - Outras Obras e Instalações

6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

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

6.5. Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto ao Presidente da CPL, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, ficará subentendido que o licitante abdicou do direito de se pronunciar na referida fase, devendo através de **Requerimento** em 02 vias efetuar a entrega dos envelopes junto ao Setor de Protocolos deste ORC, munido da seguinte documentação: Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, com cadastro ou renovação até o terceiro dia anterior a data prevista para o recebimento das propostas, cópia dos documentos pessoais 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.

6.6. 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, quando for o caso; Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, com cadastro ou renovação até o terceiro dia anterior a data prevista para o recebimento das propostas;

7.2.2. Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para, 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.

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

7.3. Estes documentos deverão ser apresentados - 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 o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a CPL receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

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

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

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

8.0. DA HABILITAÇÃO

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N°. 00006/2019
NOME PROPONENTE
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

8.2. PESSOA JURÍDICA:

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

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

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

8.2.4. Da documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira:

8.2.4.1. Certidão negativa de Falência ou Concordata, válida.

8.2.4.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social apresentados na forma da Lei em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade em vigor, com indicação das páginas correspondentes do Livro Diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, ou apresentado na forma do 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).

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

8.2.5. Comprovação de garantia que o licitante prestará, até **21/05/2019**. Garantia de participação nesta licitação, mediante: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, fixada no percentual de 1% (um por cento) do valor do objeto desta licitação.

8.2.5.1. 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 13:00 horas.

8.2.5.2. Sendo escolhida a opção de garantia através de seguro garantia, deverá ser apresentado o comprovante de pagamento do boleto pela emissão da apólice juntamente com o respectivo título, como condição para sua validação e recebimento a título de garantia da presente **Tomada de Preços**.

8.2.6. 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.

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

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

8.2.9. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho (**da Pessoa Jurídica e titular ou sócios**), 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.

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

8.2.11. 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.

8.2.12. 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.

8.2.13. Declaração de inidoneidade, elaborada pela própria licitante, em conformidade com os arts. 87 e 88 da Lei 8.666/93.

8.2.14. 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.

8.2.15. Comprovação de visita ao local de realização das obras ou serviços, **efetuada pelo responsável técnico da empresa até 21/05/2019**, essa comprovação será feita através Declaração

fornecida pela **Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha-PB**, através de servidor vinculado a ela e competente para o ato (Fiscal ou Engenheiro do Município) e assinada pelo Secretário Municipal de Infraestrutura ou Engenheiro do Município, comprovando que profissional habilitado (engenheiro civil ou arquiteto), representante da licitante, visitou os locais onde serão realizadas as obras e os serviços.

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

8.2.17. 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:

8.3.3. Comprovação de registro e quitação do licitante e seus responsáveis técnicos (Engenheiro Civil ou Arquiteto), quando for o caso, frente ao Conselho Regional de Engenharia-CREA e Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CRAU (em conformidade com as atribuições legais de cada), da região da sede do licitante.

8.3.3.1.0 Atestado de Capacidade Técnica se dará através da capacitação técnico profissional dos responsáveis técnicos disposto acima, deverá ser feita através de Certidão(ões) de Acervo(s) Técnico(s) (CATs), expedidas pelo Conselho Profissional Competente, que demonstrem possuir experiência comprovada na área.

8.3.3.1.1. Os profissionais indicados como responsáveis técnicos pela realização de obras e 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 comunicado a Administração Pública Municipal.

8.3.4.2. Para a(s) **LICITANTE(S) sediada(s) em outra jurisdição, deverá(ão) obrigatoriamente apresentar DECLARAÇÃO elaborada pela própria licitante, explicitando que em caso de ser declarada VENCEDORA do certame, apresentará o VISTO** 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 no ato de assinatura do **TERMO DE CONTRATO**.

8.4. Documentação específica:

8.4.1. Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerada 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 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.

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

8.6. A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderão ser utilizados, a critério da Comissão os documentos cadastrais de fornecedores, constantes dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelos licitantes, quando for o caso.

9.0. DA PROPOSTA

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA
 PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00006/2019
 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, devidamente assinada por seu representante, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantitativo e os valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1. Planilha de quantitativos e preços.

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

9.3. 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.

9.4. Será cotado um único preço, marca, modelo para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicações em contrário estão sujeitas a correções observando-se os seguintes critérios:

9.4.1. Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.4.2. 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.

9.5. No caso de aquisição de bens, a quantidade mínima de unidades a ser cotada, por item, não deverá ser inferior a 100% da estimativa detalhada no correspondente Termo de Referência - Anexo I. Disposição em contrário não desclassifica automaticamente a proposta apenas o respectivo item será desconsiderado.

9.6. 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.

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

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

9.9. No caso de alterações necessárias da proposta feitas pela Comissão, decorrentes 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.

9.10. 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 instrumento convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da respectiva proposta.

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

9.12. Serão desclassificadas as propostas que deixarem 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, S2º, 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 de 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.

12.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

12.1.Havendo proposta com preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na competente planilha dos serviços a serem executados, constante do instrumento convocatório; ou com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código, manifestamente inexequível nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93; o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.2.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência, que representa o total dos preços relacionados na competente planilha dos serviços a serem executados, está informado no respectivo elemento deste instrumento - 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, 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 necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

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 virgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; 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 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 no cadastro correspondente.

17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

17.1.A comprovação de execução pelo ORC do objeto licitado, observadas suas características, se fará mediante recibo ou equivalente emitido por funcionário ou comissão específica devidamente designados, após a verificação da quantidade, qualidade e outros aspectos inerentes nos termos deste instrumento, das normas técnicas e legislação pertinentes, e consequente aceitação.

18.0.DO PAGAMENTO

18.1.0 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 adimplimento.

18.2.0 desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplimento, 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.

19.0.DO REAJUSTAMENTO

19.1.Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.

19.2.Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

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.Ocorrendo a supressão de serviços, se o Contratado já houver adquirido os materiais e postos no local de trabalho, os mesmos deverão ser pagos pelo ORC, pelo preço de aquisição regularmente comprovado, desde que sejam de boa qualidade e aceitos pela fiscalização.

20.6.Os preços unitários para a realização de novos serviços surgidos durante a execução do contrato, serão propostos pelo Contratado e submetidos à apreciação do ORC. A execução dos serviços não previstos será regulada pelas condições e cláusulas do contrato original.

20.7.O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução dos serviços, cientificando devidamente o Contratado.

20.8.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.


20.9.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.

20.10.Este instrumento convocatório e todos os seus elementos constitutivos, estão disponibilizados em meio magnético, podendo ser obtidos junto a Comissão, observados os procedimentos definidos pelo ORC.

20.11.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.

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

Catolé do Rocha - PB, 03 de Maio de 2019.


JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES
Presidente da Comissão



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

ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto desta licitação: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), 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. As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	Execução dos serviços de reforma da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo:100% com recursos próprios.	Und	1	100.120,37	100.120,37
2	Execução dos serviços de Ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo: 46,71 com Recurso Federal - Proposta nº 12784607000117003 e restante com recursos próprios	Und	1	256.900,36	256.900,36
				Total	357.020,73

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 instrumentos equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, se for o caso, 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 global superior ao estimado pelo ORC ou manifestamente inexecutável nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93, o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente, relacionado neste anexo.

4.2.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência -, 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.

Paulina Maria Alves de Assis Maia
Secretária de Saúde



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

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

OBJETO: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), deste Município.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	Execução dos serviços de reforma da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo:100% com recursos próprios.	Und	1	100.120,37	100.120,37
2	Execução dos serviços de Ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo: 46,71 com Recurso Federal - Proposta n° 12784607000117003 e restante com recursos próprios	Und	1	256.900,36	256.900,36
				Total	357.020,73

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

CNPJ

_____ / _____ de _____ de _____

Responsável



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

ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019
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, insalubre ou perigoso e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores de quatorze anos na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

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

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

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

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

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

PROPONENTE:
CNPJ:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços n° 00006/2019, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00006/2019 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 Tomada de Preços n° 00006/2019, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00006/2019 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00006/2019, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00006/2019 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00006/2019 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00006/2019 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00006/2019 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha antes da abertura oficial das propostas;
e

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

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente

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



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

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019
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 com ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO
Representante legal do proponente.

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



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

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019

MODELO DA DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO A LEI nº 12.465/2011

TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019

Processo Administrativo nº 00084/2019

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

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

Local e data

Nome e Cargo do Representante da Empresa
CPF

OBSERVAÇÃO: EMITIR EM PAPEL QUE IDENTIFIQUE A LICITANTE.



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

ANEXO V - TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

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

TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

Processo Administrativo n°00084/2019

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

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

Local e data

Nome e Cargo do Representante da Empresa
CPF

OBSERVAÇÃO: EMITIR EM PAPEL QUE IDENTIFIQUE A LICITANTE.



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

ANEXO VI - TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº: / ... -CPL

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

Pelo presente instrumento particular de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha - Praça Sergio Maia, 66 - Centro - Catolé do Rocha - PB, CNPJ nº 09.067.562/0001-27, neste ato representada pelo Prefeito Leomar Benicio Maia, Brasileiro, Casado, Médico, residente e domiciliado na Rua Evaldo Barreto, - Centro - Catolé do Rocha - PB, CPF nº 132.782.744-15, Carteira de Identidade nº 151093 SSP/PB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado - - - -, CNPJ nº, neste ato representado por residente e domiciliado na, - - - -, CPF nº, Carteira de Identidade nº, doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS DO CONTRATO:

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços nº 00006/2019, processada nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações e a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO DO CONTRATO:

O presente contrato tem por objeto: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), deste Município.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas, Tomada de Preços nº 00006/2019 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\$... (...).

Os preços a serem aplicados para execução dos serviços referidos neste contrato serão os constantes na proposta apresentada, que é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO:

Os preços contratados são fixos pelo período de um ano, exceto para os casos previstos no Art. 65, §§ 5º e 6º, da Lei 8.666/93.

Ocorrendo o desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente, nos termos do Art. 65, Inciso II, Alínea d, da Lei 8.666/93, mediante comprovação documental e requerimento expresso do Contratado.

CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

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

Recursos Próprios do Município de Catolé do Rocha: FMS/FUS e Outros

10.122.0017.2095 - Manutenção do Fundo Municipal de Saúde

10.302.0017.2040 - Manutenção dos Serviços de Saúde

10.302.0016.1038 - Reforma e ampliação de Unidade de Saúde

10.302.0016.2037 - Manutenção de Unidade de Saúde da Família

10.302.0016.2235 - Manutenção do PMAQ

449051 - Obras e Instalações

449051.99 - Outras Obras e Instalações

CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado na Tesouraria do Contratante, mediante processo regular, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS:

Os prazos para início e conclusão do objeto ora contratado, que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias

Conclusão: 6 (seis) meses

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

a - Efetuar o pagamento relativo a execução dos serviços efetivamente realizados, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução dos serviços contratados;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos serviços, 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 irrecorrível.

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 embarços 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 - DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS:

A execução dos serviços não previstos será regulada pelas mesmas condições e cláusulas do contrato original.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PARALISAÇÃO:

O Contratante por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução dos serviços, cientificando devidamente o Contratado de tal decisão.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO DO CONTRATO:

Este contrato poderá ser alterado, 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 da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso de reforma de edifício ou equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para seus acréscimos.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - 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; 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.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS ACRÉCIMOS OU SUPRESSÕES DE SERVIÇOS:

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, conforme os percentuais estabelecidos no Art. 65, § 1º, da Lei 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

Para o recebimento definitivo dos serviços concluídos, o Contratante nomeará uma Comissão, de no mínimo 02 (dois) técnicos, que visitará as obras e emitirá o termo de Recebimento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - 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

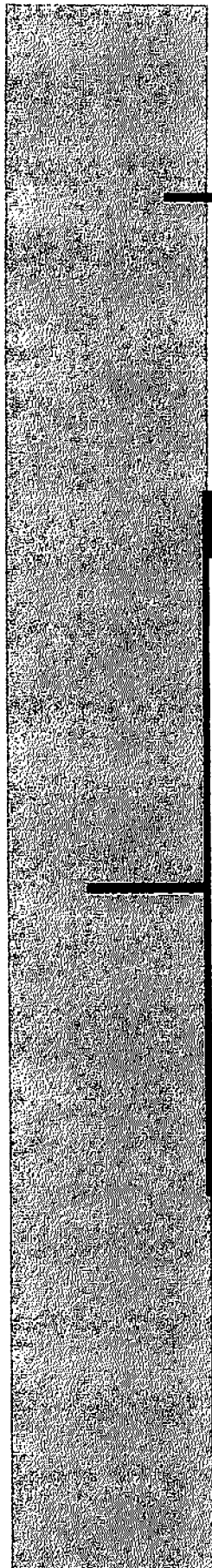
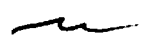
.....




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

ANEXO VII - TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00084/2019

PROJETO DE ENGENHARIA E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS




Serviços
de
Reforma e Ampliação
da USE 06 - Cajazeirinhas

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSR DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 2004/2010 R\$ 20.22%
	LOCAL:	ZONA RURAL SÍTIO CAJAZEIRINHAS	L.S. Mão: 20.05% L.S. Mão: 48.70%
	PROPOSTA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÂNDIA	ORÇ: 007 04/2019 2019/03 (COM DIFERENÇAS) 04/2019 (COMPL. 05% PRÓPRIO)

1	REFORMA (100% de Recurso Próprio)	100.120,37	28,04%
2	AMPLIAÇÃO (48,71% de Recurso Federal - R\$ 119.994,00; Demais Recurso Próprio) - Proposta 127848070001170003	256.800,38	71,96%
		VALOR TOTAL:	357.020,75 100,00%
Trezentos e Cinquenta e Sete mil Vinte reais e Setenta e Três centavos			

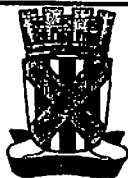
Luiz R. S. Figueiredo
 04/2019
 04/2019

	RESUMO DO ORÇAMENTO				0289	
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	ORSE	201602	114,17%	71,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	SNAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,95%	48,79%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.416,71	6,73
2	ESTRUTURAS	10.600,09	11,01
3	ALVENARIA	387,69	0,39
4	COBERTURA	8.397,73	8,81
5	ESQUADRIAS	14.644,16	15,25
6	REVESTIMENTOS	31.148,38	32,67
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.139,95	8,54
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.776,03	1,86
9	PISO	10.851,04	11,38
10	PINTURA	2.921,29	3,06
11	DIVERSOS	285,65	0,30
VALOR TOTAL:		95.348,52	100,00

Noventa e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos

Lauri Robson da Silva
CREA 00107427-5
(SP) 5025-1218

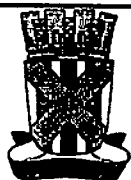


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0290

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018	BDI : 25,22%									
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <tr> <th>ORSE</th> <th>VERBOS</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ESP.</th> </tr> <tr> <td>2018/02</td> <td></td> <td>114,17%</td> <td>71,83%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	ORSE	VERBOS	HORA	MES	ESP.	2018/02		114,17%	71,83%	04/2018
ORSE	VERBOS	HORA	MES	ESP.								
2018/02		114,17%	71,83%	04/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8pt;"> <tr> <th>SINAPI</th> <th>COM DESONERAÇÃO</th> <th>08,95%</th> <th>48,79%</th> <th>05/2018</th> </tr> </table>		SINAPI	COM DESONERAÇÃO	08,95%	48,79%	05/2018				
SINAPI	COM DESONERAÇÃO	08,95%	48,79%	05/2018								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.415,71
1.1	S00012	Demolição de forros	ORSE	m2	97,00	6,71	650,97
1.2	97847	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	128,25	2,47	316,78
1.3	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	97,00	11,68	1.132,96
1.4	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	188,13	16,33	3.072,16
1.5	97850	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	128,25	5,32	682,29
1.6	97824	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SINAPI	M3	6,65	72,11	479,53
1.7	97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	13,00	6,24	81,12
2	ESTRUTURAS						10.500,09
2.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	110,17	71,14	7.837,49
2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2018	SINAPI	M	81,45	32,69	2.682,60
3	ALVENARIA						367,59
3.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	SINAPI	M2	6,83	53,82	367,59
4	COBERTURA						8.397,73
4.1	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	97,83	34,15	3.340,89
4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M2	97,83	26,13	2.558,30
4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2018	SINAPI	M	8,32	63,64	529,48
4.4	S10021	Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	ORSE	m2	13,48	80,92	1.089,18
4.5	CP-74088/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM	SINAPI	M	31,25	28,22	881,88
5	ESQUADRIAS						14.544,16
5.1	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2018	SINAPI	M2	11,34	487,52	5.301,88
5.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	2.160,85	2.160,85
5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	10,50	674,46	7.081,83
6	REVESTIMENTOS						31.148,38
6.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 08/2014	SINAPI	M2	172,25	4,73	814,74
6.2	98109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	103,70	31,15	3.230,26
6.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	187,71	27,10	5.088,94
6.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014	SINAPI	M2	5,57	25,80	142,59
6.5	87280	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 08/2014	SINAPI	M2	187,68	102,14	19.188,64
6.6	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 08/2014	SINAPI	M2	129,05	10,68	1.401,48
6.7	98128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	101,38	12,85	1.302,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0291

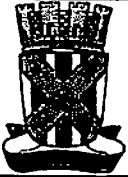
OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018	BDI : 25,22%		
LOCAL:	SÍTIOS CAJAZEIRINHAS	VERSO:	ESORA:	REB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	ORSE	2018/02	114,17%	71,83%
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	66,95%	48,79%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.139,95
7.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2018	SINAPI	UN	23,00	121,33	2.790,99
7.2	S00570	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lâmpada - Rev. 01	ORSE	un	11,00	81,98	901,78
7.3	97583	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	11,00	94,04	1.034,44
7.4	00038184	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	22,00	30,37	668,14
7.5	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2018	SINAPI	UN	11,00	141,12	1.552,32
7.8	COMP-638508	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	5,00	168,78	843,90
7.7	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	2,00	33,58	67,16
7.8	102529	Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, p/até 18 disjuntores e barramento, padrão NEMA	ORSE	un	1,00	281,62	281,62
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.775,03
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	98,96	98,96
8.2	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira	ORSE	un	2,00	408,65	813,30
8.3	88900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	154,85	309,70
8.4	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	95,00	475,00
8.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	78,07	78,07
9 PISO							10.851,04
9.1	S08928	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboco	ORSE	m2	67,61	70,51	6.177,38
9.2	88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 08/2014	SINAPI	M2	15,07	32,39	488,12
9.3	88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 08/2014	SINAPI	M2	84,25	31,41	2.646,29
9.4	87280	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 09/2014	SINAPI	M2	15,07	102,14	1.539,25
10 PINTURA							2.921,29
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	101,38	12,03	1.219,60
10.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	122,41	9,64	1.180,03
10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	101,38	1,97	199,72
10.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	122,41	2,63	321,94
11 DIVERSOS							285,66
11.1	6537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	125,24	2,28	285,55
VALOR TOTAL:							99.346,82

Noventa e Cinco Mil Trezentos e Quarenta e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos

Lauri Robson da Silva Figueredo
CREA 18197-1/2-6
(33) 937-25-1318

0027

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0292			
		OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDI :	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERSIÃO:	MORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17%	71,63%	04/2018	
		ENAPI:	201804 COM DEGRADAÇÃO	88,95%	48,70%	05/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

1.1. S00012 - Demolição de forros (m2)

	A	N	QTD
A*N	97.0	1.0	97,00
			97,00

1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	A	N	QTD
A*N	128.25	1.0	128,25
			128,25

1.3. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

	A	N	QTD
A*N	97.0	1.0	97,00
			97,00

1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	H	P	QTD
P*H	1.6	117.58	188,13
			188,13

1.5. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	A	N	QTD
A*N	128.25	1.0	128,25
			128,25

1.6. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
BWC	C*L*H*N	1.4	2.7	0.15	2.0	1,13
COPA	C*L*H*N	2.21	2.7	0.15	1.0	0,90
FARMACIA	C*L*H*N	1.6	2.7	0.15	2.0	1,30
CEPÇAO	C*L*H*N	5.3	2.7	0.15	1.0	2,15
REUNIÃO	C*L*H*N	2.9	2.7	0.15	1.0	1,17
						6,65

2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

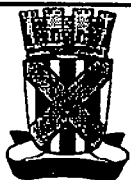
	A	N	QTD	
ÁREA DO PREDIO (CAD)	A*N	110.17	1.0	110,17
			110,17	

2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	N	P	QTD	
CINTA SUPERIOR P/ RECEBER LAJE	P*N	1.0	81.45	81,45
			81,45	

3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	C	H	N	QTD	
PAREDE NOVA DA COPA	C*H*N	2.53	2.7	1.0	6,83



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

0293

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VICINHO	FORMA:	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	REB:	71,53%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	REB:	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018

C	H	N	QTD
			6,83

4.1. 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)

A	N	QTD
ÁREA DO TELHADO (CAD) A*N	97,83	1,0
		97,83

4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

A	N	QTD
ÁREA DO TELHADO (CAD) A*N	97,83	1,0
		97,83

4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

C	N	QTD
C*N	8,32	1,0
		8,32

4.4. S10021 - Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica (m2)

A	N	QTD
LAJE DE EMBARQUE A*N	13,48	1,0
		13,48

4.5. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

C	N	QTD
C*N	31,25	1,0
		31,25

5.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

H	L	QTD
CONSULT. EMFERMAGEM L*H	2,1	0,9
CONSULT. MEDICO L*H	2,1	0,9
CONSULT. ODONTO. L*H	2,1	0,9
COPA L*H	2,1	0,9
REUNIÃO L*H	2,1	0,9
VACINA L*H	2,1	0,9
		11,34


5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

H	L	N	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM L*H	1,0	1,5	0,0
CONSULT. MEDICO L*H	1,0	1,5	0,0
CONSULT. ODONTO. L*H	1,0	1,5	0,0
COPA L*H	1,0	1,5	0,0
RECEPÇÃO L*H*N	1,0	1,5	2,0
VACINA L*H	1,0	1,5	0,0
			10,60

Lauri Robson da Silva Figueredo
 CREA 001.07142-0
 (83) 99625-1818

6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO

0029 J

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				0294	
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018	BDI : 25,22%		
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE	VERSÃO	NÓVA	REB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORDE	201802	114,17%	71,63%	04/2018
		SNAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	00,85%	49,70%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 (M2)

		H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.6	14.4	23,04
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.6	11.9	19,04
CONSULT. MEDICO	P*H	1.6	14.4	23,04
COPA	P*H	1.6	13.42	21,47
DIREÇÃO	P*H	1.6	12.9	20,64
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.6	10.3	16,48
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1.6	30.34	48,64
				172,28

6.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO 01 E 02	A*N	19.06	1.0	19,06
CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	12.8	1.0	12,80
CONSULT. INDIFERENCIADO	A*N	8.85	1.0	8,85
CONSULT. MEDICO	A*N	12.8	1.0	12,80
COPA	A*N	9.58	1.0	9,58
DIREÇÃO	A*N	10.3	1.0	10,30
NEBULIZAÇÃO	A*N	6.52	1.0	6,52
RECEPÇÃO	A*N	23.79	1.0	23,79
				103,70

6.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

		H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.6	14.4	23,04
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.6	11.9	19,04
CONSULT. MEDICO	P*H	1.6	14.4	23,04
COPA	P*H	1.6	13.42	21,47
DIREÇÃO	P*H	1.6	12.9	20,64
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.6	10.3	16,48
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO 01 E 02	P*H	1.6	40.0	64,00
				187,71

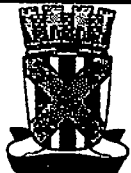
6.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		C	H	N	QTD
PAREDE NOVA DA COPA	C*H*N	2.53	1.1	2.0	5,57
					5,57

6.5. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014 (M2)

		H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.6	14.4	23,04
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.6	11.9	19,04
CONSULT. MEDICO	P*H	1.6	14.4	23,04
COPA	P*H	1.6	13.4	21,44
DIREÇÃO	P*H	1.6	12.9	20,64
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.6	10.3	16,48
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1.6	40.0	64,00

Lauri Robson da Silva
 05/04/2018
 (83) 99025-1818

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0295			
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018		BDI : 25,22%	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17%	71,63%	04/2018
		GINAPI:	201804 COM DESGNERAÇÃO	88,85%	48,79%	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

	H	P	QTD
			187,88

6.6. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD	
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.1	14.4	16,84
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.1	11.9	13,09
CONSULT. MEDICO	P*H	1.1	14.4	16,84
COPA	P*H	1.1	13.42	14,78
DIREÇÃO	P*H	1.1	12.9	14,19
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.1	10.3	11,33
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO 01 E 02	P*H	1.1	40.0	44,00
				128,05

7. 96126 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

	H	P	QTD	
PAREDE EXTERNA	P*H	3.7	27.4	101,38
				101,38

7.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

	N	Q	QTD	
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	3.0	3,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	2.0	2,00
COPA	Q*N	1.0	4.0	4,00
DIREÇÃO	Q*N	1.0	3.0	3,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	3.0	3,00
RECEPÇÃO	Q*N	1.0	6.0	6,00
				23,00

7.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - av. 01 (un)

	N	Q	QTD	
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	2.0	2,00
COPA	Q*N	1.0	2.0	2,00
DIREÇÃO	Q*N	1.0	2.0	2,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				11,00

7.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

	N	Q	QTD	
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO 01 E 02	Q*N	1.0	11.0	11,00
				11,00

7.4. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

	N	Q	QTD	
SOMA DOS ITENS 7.2 E 7.3	Q*N	1.0	22.0	22,00
				22,00

Lauri Robson da S. Figueredo
CREA 11.107402-6
(07) 96625-1818

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

0296

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018	BDI : 25,22%			
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERMÃO	NORA	REB	RCF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	201602	114,17%	71,63%	04/2018
		SNAFI	2016/04 COM DESONERAÇÃO	66,85%	48,79%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

7.5. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

		N	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 01	Q*N	1.0	1.0	1,00
CIRCULAÇÃO 02	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
COPA	Q*N	1.0	2.0	2,00
DIREÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
RECEPÇÃO	Q*N	1.0	2.0	2,00
				11,00

7.6. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL ANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

		N	Q	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
DIREÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				5,00

7.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

		N	Q	QTD
DIREÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
RECEPÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				2,00

8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

		N	Q	QTD
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				1,00

8.2. S07350 - Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

		N	Q	QTD
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				2,00


8.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		N	Q	QTD
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				2,00

Lauri Robson da Silva
CREA 100117-0/0
(83) 99625-1618

8.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

0032

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				0297	
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBÃO	MSGA:	REB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	114,17%	71,63%	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	86,95%	48,79%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		N	Q	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				5,00

8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

		N	Q	QTD
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				1,00

9.1. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO	A*N	18.96	1.0	18,96
CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	12.8	1.0	12,80
CONSULT. MEDICO	A*N	8.85	1.0	8,85
CONSULT. ODONTO.	A*N	12.8	1.0	12,80
COPA	A*N	9.58	1.0	9,58
RECEPÇÃO	A*N	12.44	1.0	12,44
VACINA	A*N	12.18	1.0	12,18
				87,61

9.2. 88472 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
EMBARQUE	A*N	15.07	1.0	15,07
				15,07

9.3. 88478 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO	A*N	18.96	1.0	18,96
CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	12.8	1.0	12,80
CONSULT. MEDICO	A*N	8.85	1.0	8,85
CONSULT. ODONTO	A*N	12.8	1.0	12,80
COPA	A*N	9.58	1.0	9,58
RECEPÇÃO	A*N	9.08	1.0	9,08
VACINA	A*N	12.18	1.0	12,18
				84,25

9.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

		A	H	QTD
EMBARQUE	A*H	15.07	1.0	15,07
				15,07

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		H	P	QTD
PAREDE EXTERNA	P*H	3.7	27.4	101,38
				101,38

Lauri Robson da Silva
 CREA 01077420-6
 (83) 99625-1818

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO****0298**

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDI :	25,22%	
LOCAL:	SÍTO CAJAZEIRINHAS	FONTE :	VERMÃO	HORA :	REZ.	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE :	201802	114,17%	71,83%	04/2018
		GNAPI :	2018/04 COM DECONERAÇÃO	68,05%	48,79%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

		H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.1	14.4	15,84
CONSULT. MEDICO	P*H	1.1	11.9	13,09
CONSULT. ODONTO.	P*H	1.1	14.4	15,84
COPA	P*H	1.1	13.39	14,73
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1.1	42.99	47,29
VACINA	P*H	1.1	14.2	15,62
				122,41

10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

		H	P	QTD
PAREDE EXTERNA	P*H	3.7	27.4	101,38
				101,38

10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

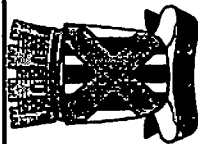
		H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.1	14.4	15,84
CONSULT. MEDICO	P*H	1.1	11.9	13,09
CONSULT. ODONTO	P*H	1.1	14.4	15,84
COPA	P*H	1.1	13.39	14,73
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1.1	42.99	47,29
VACINA	P*H	1.1	14.2	15,62
				122,41

11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		A	N	QTD
ÁREA DA REFORMA (CAD)	A*N	125.24	1.0	125,24
				125,24

Lauri Robson da Silva Figueredo Eireli-EPP
CREA 94.25-1/15

0034 *J*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS

LOCAL: SÍTIO CAJAZEIRINHAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

DATA: 27/04/2018

BDI: 25,22%

ORSE 201802

SINAPI 201804 COM DESONERAÇÃO 66,95% 48,79% 05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RENTES: 114,17% 71,83% 04/2016

RENTES: 66,95% 48,79% 05/2018

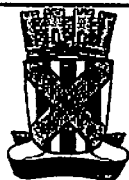
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.416,71	100,00 % 6.416,71						100,00 % 6.416,71
2	ESTRUTURAS	10.500,09	100,00 % 10.500,09						100,00 % 10.500,09
3	ALVENARIA	367,59	100,00 % 367,59						100,00 % 367,59
4	COBERTURA	8.397,73	100,00 % 8.397,73						100,00 % 8.397,73
5	ESQUADRIAS	14.544,16				100,00 % 14.544,16			100,00 % 14.544,16
6	REVESTIMENTOS	31.148,38		10,00 % 3.114,84	40,00 % 12.459,35	40,00 % 12.459,35	10,00 % 3.114,84		100,00 % 31.148,38
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.139,95						100,00 % 8.139,95	100,00 % 8.139,95
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.775,03						100,00 % 1.775,03	100,00 % 1.775,03
9	PISO	10.851,04						100,00 % 10.851,04	100,00 % 10.851,04
10	PINTURA	2.921,29						100,00 % 2.921,29	100,00 % 2.921,29
11	DIVERSOS	285,55						100,00 % 285,55	100,00 % 285,55
		95.348,52	17.283,39 17.283,39	11.512,57 28.795,96	12.459,35 41.255,31	12.460,35 53.714,66	17.659,00 71.373,66	23.972,86 95.348,52	95.348,52

Lauri Robson da Silva

 (03) 9825-1818

0299

0035

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0300

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VEREJO	HORA:	EER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	114,17%	71,63%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	66,95%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. S00012 - Demolição de forros (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,04000000	6,25	0,25
I08111S Servente	ORSE	h	0,40000000	4,34	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,47	0,99
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,04000000	2,46	0,10
TOTAL SERVICO:					1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (114,17%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,36
VALOR BDI (25,22%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,71

1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	7,72	0,75
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	10,56	0,52
TOTAL SERVICO:					1,27

VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS (98,95%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (25,22%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,47

S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	6,25	0,44
I08111S Servente	ORSE	h	0,70000000	4,34	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,47	1,73
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	2,41	0,17
TOTAL SERVICO:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (114,17%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (25,22%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,68

1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

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

0036

Lauri Robson da Silva Figueredo
 CREA/PB 015-10185
 (83) 99625-1818

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			0301		
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	ORSE:	2018/02	PREÇO UNITÁRIO:	114,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	SINAPI:	2018/04 COM DESENERAÇÃO	COEFICIENTE:	00,95%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25530000	11,08	2,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71850000	7,72	5,55
TOTAL SERVIÇO:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (88,95%):						4,66
VALOR COM ENCARGOS:						13,04
VALOR BDI (25,22%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,33

1.5. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20880000	7,72	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	10,56	1,12
TOTAL SERVIÇO:					2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,73	
VALOR ENCARGOS (88,95%):					1,62	
VALOR COM ENCARGOS:					4,25	
VALOR BDI (25,22%):					1,07	
VALOR COM BDI:					5,32	

1.6. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	9,38	3,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37060000	7,72	33,74
TOTAL SERVIÇO:					37,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,71	
VALOR ENCARGOS (88,95%):					19,88	
VALOR COM ENCARGOS:					57,59	
VALOR BDI (25,22%):					14,62	
VALOR COM BDI:					72,11	

1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

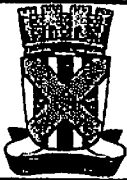
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	9,38	1,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	7,72	1,99
TOTAL SERVIÇO:					3,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,22	
VALOR ENCARGOS (88,95%):					1,76	
VALOR COM ENCARGOS:					4,98	
VALOR BDI (25,22%):					1,26	
VALOR COM BDI:					6,24	

2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,60M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	-------	-------------	----------------	-------

Lauri Robson da Silva Figueredo
 CREA: 10711-0/2010
 (83) 98825-1818

0037 *ff*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0302

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDI :	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	201802	114,17%	71,83%	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DEGENERAÇÃO	88,93%	48,79%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,20	1,98
00003738	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	28,00	28,00
00004481	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28000000	6,40	1,86
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,00	0,36
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,74	1,49
TOTAL MATERIAL:						33,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,95	1,43
88282	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,33	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,38	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,72	2,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,04	0,43
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,03300000	244,33	8,08
TOTAL SERVICO:					17,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,16
VALOR ENCARGOS (88,93%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	56,81
VALOR BDI (25,22%):	14,33
VALOR COM BDI:	71,14

2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,01	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,38	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,72	1,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	43,43	8,69
92783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,76	4,55
94870	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,01540000	244,33	3,78
TOTAL SERVICO:					21,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,81
VALOR ENCARGOS (88,93%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25,22%):	6,58
VALOR COM BDI:	32,69

3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014

0038

Handwritten signature and notes

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****0303**

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERMELHO	FORMA:	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17%	71,63%	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	66,95%	48,70%	09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

(M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007286	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
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	1,21	0,51
00037385	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,48	0,16
TOTAL MATERIAL:					11,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00980000	284,52	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,38	12,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	7,72	5,29
TOTAL SERVICOS:					26,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	32,57
VALOR ENCARGOS (84,95%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (25,22%):	10,84
VALOR COM BDI:	53,82

4.1. 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	22,00	4,88
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55800000	11,35	6,31
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *8 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18500000	29,95	5,54
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	12,20	2,93
TOTAL MATERIAL:					19,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	8,95	1,24
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	9,33	3,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00700000	7,84	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01030000	7,23	0,07
TOTAL SERVICOS:					4,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,60
VALOR ENCARGOS (84,95%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (25,22%):	6,88
VALOR COM BDI:	34,15

4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007178	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *28* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,47	12,94

0039

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0304

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VEREJO	NCRA:	BIB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17%	71,83%
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	88,95%	40,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		052018

TOTAL MATERIAL:	12,94
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	7,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	7,84
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	7,23

TOTAL SERVIÇO:	5,14
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
VALOR ENCARGOS (88,95%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	20,87
VALOR BDI (25,22%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,13

4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,64
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,00
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	33,09
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	84,89
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	28,35

TOTAL MATERIAL:	41,44
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	7,72
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	10,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	7,84
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	7,23

TOTAL SERVIÇO:	6,02
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	47,46
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,82
VALOR BDI (25,22%):	12,82
VALOR COM BDI:	63,64

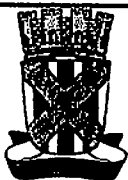
4.4. S10021 - Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110454	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	ORSE	h	0,30000000	4,31
108111S	Serveante	ORSE	h	0,30000000	4,34
112873S	Impermeabilizador	ORSE	h	0,30000000	8,57

TOTAL MAO DE OBRA:	4,66
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110452	Emulprimer, tinta primária betuminosa em suspensão aquosa, utilizada como pintura básica de imprimação	ORSE	kg	0,60000000	7,60

0040

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0305

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	ORSE	VERBA:	281802
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,17%
				MEB:	71,53%
				RES:	04/2018
					05/2018

I00511S	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,50000000	14,59	7,30
I04014S	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo III, classe B, acabamento PP (nº 9952)	ORSE	m2	1,10000000	37,12	40,83
					TOTAL MATERIAL:	52,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	0,74	
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Prático	ORSE	h	0,30000000	0,74	
S10801	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	0,30000000	0,72	
					TOTAL SERVICOS:	2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	69,46
VALOR ENCARGOS (114,17%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	64,82
VALOR BDI (25,22%):	16,30
VALOR COM BDI:	80,92

4.5. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,82920000	2,64	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01144000	0,11	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01314000	0,84	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,82000000	2,50	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02040000	0,14	
00002751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 8 M, D = 12 A 15 CM (PARA	SINAPI	M	0,38000000	0,79	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01640000	0,82	
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28040000	2,28	
00004508	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18360000	0,80	
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	0,28	
					TOTAL MATERIAL:	11,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22004000	1,97	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	0,04	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	1,68	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	2,78	
					TOTAL SERVICOS:	7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
VALOR ENCARGOS (88,98%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,64
VALOR BDI (25,22%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,22

5.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

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

0041

Lauri
 ROBSON DA SILVA
 FIGUEREDO EIRELI-EPP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****0306**

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBÃO	HORA:	REB.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	114,17%	71,63%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	86,95%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	610,00	339,16
TOTAL MATERIAL:						339,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	9,38	14,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	7,72	5,91
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	324,32	2,27
TOTAL SERVICIO:					22,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	381,69
VALOR ENCARGOS (88,98%):	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	373,36
VALOR BDI (26,22%):	94,16
VALOR COM BDI:	467,52

5.2. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	333,46	333,46
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	201,55	380,93
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	995,08	995,08
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,28	12,28
TOTAL MATERIAL:					1721,73	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,14	2,44
TOTAL SERVICIO:					2,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.724,17
VALOR ENCARGOS (88,95%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	1.725,48
VALOR BDI (25,22%):	436,17
VALOR COM BDI:	2.160,65

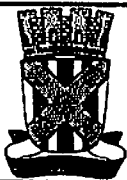
5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,64	31,47
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	4,81680000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	0,63	65,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	788,33	430,36
TOTAL MATERIAL:					630,74	

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

0042

Lauri Robson da Silva Figueredo
 CNPJ: 05.439.801/0001-06
 (83) 98625-1818

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0307

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	114,17%	71,63%	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,95%	48,70%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	9,38	3,59
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,72	1,47

TOTAL SERVIÇO: 5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	536,80
VALOR ENCARGOS (88,95%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	539,62
VALOR BDI (25,22%):	136,84
VALOR COM BDI:	674,46

6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	274,41	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	9,38	1,16
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	7,72	0,48

TOTAL SERVIÇO: 2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (88,95%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (25,22%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,73

6.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,76	0,42
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,31	0,31
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02930000	7,10	7,31
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	8,20	0,06
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	12,12	0,37

TOTAL MATERIAL: 8,47

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88289	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78740000	9,33	7,44
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	7,72	3,08

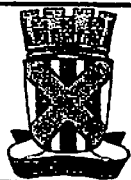
TOTAL SERVIÇO: 10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	18,99
VALOR ENCARGOS (88,95%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	24,88
VALOR BDI (25,22%):	6,27
VALOR COM BDI:	31,15

6.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

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

0043 JP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0308

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	201802
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	HORA:	114,17%	REB:	71,63%
		REF.:	04/2018		
		SINAPI:	201804 COM DEGRADAÇÃO		06/2010
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03780000	311,15	11,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,38	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,72	1,22
					TOTAL SERVIÇO:	16,95

VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR ENCARGOS (88,95%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	21,84
VALOR BDI (25,22%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,10

6.A. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEnÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	SINAPI	M2	0,15810000	9,67	1,53	
					TOTAL MATERIAL:	1,53

SERVIÇO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	SINAPI	M3	0,02930000	284,52	7,75	
88309	SINAPI	H	0,40000000	9,38	3,75	
88316	SINAPI	H	0,40000000	7,72	3,08	
					TOTAL SERVIÇO:	14,59

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (88,95%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (25,22%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,60

7. 87280 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021108	SINAPI	M2	1,08000000	54,31	57,57	
00034357	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81	
00037595	SINAPI	KG	8,62000000	1,62	13,98	
					TOTAL MATERIAL:	72,34

SERVIÇO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,39000000	11,08	4,32	
88316	SINAPI	H	0,18000000	7,72	1,47	
					TOTAL SERVIÇO:	6,79

VALOR SEM ENCARGOS:	78,13
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	81,57
VALOR BDI (25,22%):	20,57
VALOR COM BDI:	102,14

0044

Lauri Robson da Silva Figueredo Eireli-EPP
 Representante Legal

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0309

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2016	BDI:	25,22%		
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERMELHO	HORA:	MDE	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORÇ:	201602	114,17%	71,03%	04/2016	
		SINAPI:	201604 COM DESONERAÇÃO	86,95%	48,79%	05/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

6.6. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	9,65000000	0,31	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88289	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,33	3,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,72	0,54
TOTAL SERVIÇO:					3,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (86,95%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,67
VALOR BDI (25,22%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,86

6.7. 96126 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,45	0,03
00004056	MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	20,81	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,44	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	9,35	3,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,72	0,75
TOTAL SERVIÇO:					4,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (86,85%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (25,22%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,85

7.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,30	5,08
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,33	4,66
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,20	7,04
91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,87	23,66
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,55	1,71

0045

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0310

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VENIOLO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÔ DO ROCHA	ORSE:	2014/02	114,17%	71,83%	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,95%	48,79%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
91888	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72

TOTAL SERVIÇO: 74,04

VALOR SEM ENCARGOS:	74,04
VALOR ENCARGOS (88,95%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	96,89
VALOR BDI (25,22%):	24,44
VALOR COM BDI:	121,33

7.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	0,95788488	6,25	5,99
108111S Servente	ORSE	h	0,95788488	4,34	4,15

TOTAL MAO DE OBRA: 10,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	1,91572933	0,50	0,98
101087S Reator eletrônico bivolt para 1 lâmpada fluorescente de 38/40 w	ORSE	un	0,95788488	18,84	18,05
103753S Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	0,95788488	5,31	5,09
112231S Luminária de sobrepôr em chapa de aço para 1 lâmpada fluorescente de 36" w, perfil comercial (não inclui reator e lâmpada)	ORSE	un	0,95788488	15,88	15,02

TOTAL MATERIAL: 39,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,95788488	2,47	2,37
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,95788488	2,37	2,27

TOTAL SERVIÇO: 4,64

VALOR SEM ENCARGOS:	53,90
VALOR ENCARGOS (114,17%):	11,57
VALOR COM ENCARGOS:	65,47
VALOR BDI (25,22%):	16,51
VALOR COM BDI:	81,98

7.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012268 LUMINARIA SPOT DE SOBREPÔR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/80 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	57,97	57,97
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28

TOTAL MATERIAL: 66,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	7,52	1,38
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	9,46	4,27

TOTAL SERVIÇO: 5,65

VALOR SEM ENCARGOS:	71,90
---------------------	-------

0046

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0311

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VEREJO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORÇE:	201802	114,17%	71,63%
		SINAPI:	2018/04 COM DESOBERAÇÃO	66,95%	48,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (66,95%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	76,10
VALOR BDI (25,22%):	18,94
VALOR COM BDI:	94,04

7.4. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,25
VALOR BDI (25,22%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,37

7.5. 83139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, BO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,30	5,08
80458 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
80486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,09
81842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,33	4,66
81852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,20	7,04
81824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,24	26,04
81837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,55	1,71
81940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
81981 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,93	23,93
TOTAL SERVIÇO:					66,73

VALOR SEM ENCARGOS:	66,73
VALOR ENCARGOS (66,95%):	26,97
VALOR COM ENCARGOS:	112,70
VALOR BDI (25,22%):	28,42
VALOR COM BDI:	141,12

7.6. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	17,00000000	2,01	34,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,15000000	1,89	0,28
00002888 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	9,00000000	1,08	9,72
00038075 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:					63,69

0047 J

Lauri Robson da Silva
 EIRELI-EPP

**RELAT6RIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0312

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SITIO CAJAZEIRINHAS	ORSE:	2018/02	HORA:	114,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOL6 DO ROCHA	SINAPI:	2018/04 COM DESONERACAO	MES:	71,63%
				REFP:	04/2018
					03/2018

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,52	22,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	7,72	30,88
TOTAL SERVICOS:					53,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	107,13
VALOR ENCARGOS (84,95%):	27,86
VALOR COM ENCARGOS:	134,79
VALOR BDI (25,22%):	33,99
VALOR COM BDI:	168,78

7.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	21,39	21,39
TOTAL MATERIAL:					21,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	7,52	1,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	8,46	1,95
TOTAL SERVICOS:					3,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,99
VALOR ENCARGOS (84,95%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (25,22%):	6,76
VALOR COM BDI:	33,58

7.8. 102529 - Quadro de distribuicao (centro), embutir, chapa de aco, plat6 18 disjuntores c/barramento, padrao NEMA (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	224,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	224,90
VALOR BDI (25,22%):	56,72
VALOR COM BDI:	281,62

8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
89358	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,04	19,35
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,54	4,18
89368	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
89385	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,00	4,45
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,72	10,10
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,04	10,78
TOTAL SERVICOS:					56,08	

0048 J

Handwritten signature and date: 03/04/2018

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0313

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBA	NCRA	RES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	201802	114,17%	71,63%	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	68,99%	48,79%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	56,05
VALOR ENCARGOS (83,95%):	22,98
VALOR COM ENCARGOS:	79,03
VALOR BDI (25,22%):	19,93
VALOR COM BDI:	98,96

8.2. 807350 - Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102698S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,72326863	6,25	10,77
108111S Servente	ORSE	h	1,72326863	4,34	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100882 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	0,98472493	4,47	4,40
102384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	0,98472493	30,69	30,22
108989 Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	0,98472493	122,60	121,02
108136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,98472493	100,45	98,92
111693S Engate / rabicho fixável inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	0,98472493	23,03	22,68
TOTAL MATERIAL:					277,24

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,72326863	2,47	4,26
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,72326863	2,42	4,17
TOTAL SERVIÇO:					8,43

VALOR SEM ENCARGOS:	303,92
VALOR ENCARGOS (114,17%):	20,83
VALOR COM ENCARGOS:	324,75
VALOR BDI (25,22%):	81,90
VALOR COM BDI:	406,65

8.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743 CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *48 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,85	105,85
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	28,51	7,88
TOTAL MATERIAL:					113,73

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,55	5,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,72	1,16
TOTAL SERVIÇO:					6,22

VALOR SEM ENCARGOS:	119,95
VALOR ENCARGOS (84,98%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	123,66
VALOR BDI (25,22%):	31,19
VALOR COM BDI:	154,85

8.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELI-EPP - CNPJ: 05.438.901/0001-08
AVENIDA VENÂNCIO NEIVA, S/N - SALA 305 - CENTRO - CEP: 58884000 - Catolé do Rocha/PB - FONE: (83) 99825-1818

Página: 14

0049 J



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0314

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018	BDI : 25,22%		
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	VEREADOR	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE 201802	114,17%	71,83%	04/2018
		SINAPI 201804 COM DESONERAÇÃO	88,95%	48,79%	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

(UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,40	0,07
00036781	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	73,97	73,97
TOTAL MATERIAL:					74,04	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,38	0,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,72	0,23
TOTAL SERVIÇO:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,21	
VALOR ENCARGOS (88,95%):					0,66	
VALOR COM ENCARGOS:					75,87	
VALOR BDI (25,22%):					19,13	
VALOR COM BDI:					95,00	

8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,85	0,12
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,20	55,20
TOTAL MATERIAL:					64,32	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,49	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,38	2,81
TOTAL SERVIÇO:					4,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,85	
VALOR ENCARGOS (88,95%):					2,60	
VALOR COM ENCARGOS:					62,36	
VALOR BDI (25,22%):					15,72	
VALOR COM BDI:					78,07	

9.1. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,53583545	6,25	3,35
108111S	Serveante	ORSE	h	0,43841082	4,34	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,37021358	2,90	1,07
109194	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno blanco ou similar	ORSE	m2	1,02295858	38,49	37,33
TOTAL MATERIAL:					39,40	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Vctomassa ou similar	ORSE	kg	3,89898508	1,07	4,17

0050

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0315

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBA ORSE	HORA:	114,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	MEC:	71,53%
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	PREP:	04/2018
					09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43841082	2,47	1,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53583545	2,41	1,29
TOTAL SERVIÇO:					6,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,19	
VALOR ENCARGOS (114,17%):					6,12	
VALOR COM ENCARGOS:					56,31	
VALOR BDI (25,22%):					14,20	
VALOR COM BDI:					70,61	

9.2. 88472 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038548 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,08110000	354,63	21,67
TOTAL MATERIAL:					21,67
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	9,38	2,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	7,72	0,67
TOTAL SERVIÇO:					2,69
VALOR SEM ENCARGOS:					24,36
VALOR ENCARGOS (86,98%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					25,97
VALOR BDI (25,22%):					6,52
VALOR COM BDI:					32,39

9.3. 88478 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

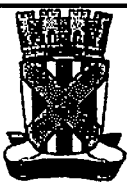
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20000000	10,09	2,02
00038548 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,05330000	354,63	18,90
TOTAL MATERIAL:					20,92
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,38	2,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08610000	7,72	0,66
TOTAL SERVIÇO:					2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					23,58
VALOR ENCARGOS (86,85%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,08
VALOR BDI (25,22%):					6,33
VALOR COM BDI:					31,41

9.4. 87280 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	54,31	57,57
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,62	13,96

0051

*Handwritten signature**Handwritten signature and stamp*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0316

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERMÃO	HORA:	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORDE:	201802	114,17%	71,83%
		SINAPI:	201804 COM DESOBERAÇÃO	80,95%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	72,34
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39000000	11,08	4,32
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,72	1,47

TOTAL SERVIÇO:	5,79
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	78,13
VALOR ENCARGOS (86,95%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	81,57
VALOR BDI (25,22%):	20,57
VALOR COM BDI:	102,14

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,31	6,04

TOTAL MATERIAL:	6,04
-----------------	------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,35	1,75
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,72	0,53

TOTAL SERVIÇO:	2,28
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (86,95%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (25,22%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,03

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,83	5,22

TOTAL MATERIAL:	5,22
-----------------	------

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,35	1,22
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,72	0,37

TOTAL SERVIÇO:	1,59
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (86,95%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (25,22%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,64

10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2)

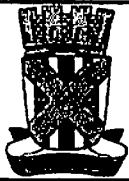
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,29	0,85

TOTAL MATERIAL:	0,85
-----------------	------

0052

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 LARI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELI-EPP
 Cnpj: 05.439.901/0001-06
 Av. Venâncio Neiva, S/N - Sala 305 - Centro - CEP: 58894-000 - Catolé do Rocha/PB - Fone: (83) 99625-1818

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0317

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRNHAS	DATA:	27/04/2018	BDI:	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRNHAS	FONTE	VERBÃO	HORA	MED	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	201802	114,17%	71,83%	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,95%	48,70%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,35	0,36
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,72	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (66,95%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (25,22%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,97

10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008080	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,05	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	8,35	0,25
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,72	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (66,95%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	2,10
VALOR BDI (25,22%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,63

11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,60	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	7,72	1,08
TOTAL SERVICOS:					1,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,26
VALOR ENCARGOS (66,95%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (25,22%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,28

Lauri Robson da Silva Figueredo Eireli-EPP
 Cnpj: 05.439.801/0001-08
 Avenida Venâncio Neiva, S/N - Sala 305 - Centro - CEP: 58884000 - Catolé do Rocha/PB - Fone: (83) 93625-1818

0053

**COMPOSIÇÃO DO BDI****0318**

OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDI :	25,22%	
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE	VERSÃO	MOZA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	201802	114,17%	71,03%	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	66,93%	48,79%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CONT. PREV.	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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

Lauri Robson da Silva Figueredo Eireli-EPP
05.439.901/0001-06
(83) 99825-1818

0054 *J*

MEMORIAL DESCRITIVO		0319			
		OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FORTE:	VEREADOR	HORA:	04/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17%	71,83%
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	86,93%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. S00012 - Demolição de forros (m2)

Deverá ser removido, o forro de gesso em todo o espaço da reforma, indicado em planta. Neste local será construído uma nova laje.

1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

As telhas cerâmicas deverão ser retiradas e encaminhadas para bota-fora apropriado, indicado pela fiscalização da obra.

1.3. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante.
Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado indicado pela fiscalização.

1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Todas as paredes que fazem parte da reforma (todos os ambientes), deve ser demolido o revestimento de argamassa na altura de 1,6 m para recebimento de um novo emboço para aplicação de porcelanato neste local descrito.

1.5. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Demolição da estrutura de madeira dos telhados existentes, cerâmico e fibrocimento, a serem reformados e encaminha-la para bota-fora indicado pela fiscalização da obra.

1.6. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.
Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários.
Uso de mão-de-obra habilitada.
Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).
Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

As esquadrias externas e internas de madeira, serão removidas para instalação de novas esquadrias em alumínio.


2. ESTRUTURAS

2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

As lajes deverão ser executadas com vigotas e lajotas cerâmicas. Sobre esta estrutura deverá ser colocada uma malha de aço de 5mm com modulação de 20cm x 20cm. Será feito um lastro de concreto armado fck 25 MPa de 6 cm de espessura. Sobre a mesma haverá capeamento de 3,0 cm em concreto, fck 20 Mpa. A laje será impermeabilizada.

Serão instalados rufos e calhas em chapa de aço galvanizado, n. 24 com desenvolvimento mínimo de 33 cm. Sobre as platibandas serão inseridos tapa muros em aço galvanizado.

2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	MEMORIAL DESCRITIVO			0320																			
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018																			
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	25,22%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>NEBULAÇÃO</th> <th>NOBISA</th> <th>NEP</th> <th>NEP2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>201802</td> <td>114,17%</td> <td>71,83%</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>201804 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>48,79%</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	NEBULAÇÃO	NOBISA	NEP	NEP2	ORSE	201802	114,17%	71,83%	04/2018	SNAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,85%	48,79%	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
FORTE	NEBULAÇÃO	NOBISA	NEP	NEP2																			
ORSE	201802	114,17%	71,83%	04/2018																			
SNAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	88,85%	48,79%	05/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			

Deverá ser executada sobre a alvenaria de todas as paredes, cinta de concreto armado nas dimensões especificadas na memória de cálculo do orçamento, contendo 4 (quatro) barras de aço 10 mm CA-50, corridos com estribos de 5,00 mm a cada 0,15 m. A execução deverá obedecer aos detalhes do projeto.

3. ALVENARIA

3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

A alvenaria deverá ser executada com blocos cerâmicos de vedação 9x19x19 cm, nos locais indicados em projeto. As alvenarias deverão ser assentadas com uma argamassa mista traço 1:2:8 (cim:cal:areia), com juntas desencontradas no alinhamento vertical. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e apuradas. As juntas terão a espessura máxima de 15 mm; os blocos serão umedecidos antes de sua colocação para não ocorrer a absorção da água da argamassa de juntamento.

COBERTURA

4.1. 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)

A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto arquitetônico. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

A concepção estrutural baseia-se em uma cobertura formada por estrutura simples de madeira de lei, sobre laje. Serão apoiadas as longarinas de madeira, denominadas de terças de cobertura, sobre as quais serão afixadas as telhas de cobertura. Os sistemas de contraventamento e estabilização do conjunto. Toda esta estrutura composta de madeira, terçamento e demais acessórios de contraventamento e estabilização, transmitirão seus esforços diretamente para a laje do prédio existente.

4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

A cobertura deverá ser executada conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e forma indicadas no projeto arquitetônico.

As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças.

As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados na NBR 8055 da ABNT, com um conjunto de vedação constituído de uma arruela metálica e uma arruela plástica. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção.

Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas que se apoiem nas terças.


Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente de máscara pelo operador durante o corte dos cantos e perfuração das peças.

A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a calha e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano.

As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente às terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa.

4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50:50 ou silicone para uso

	MEMORIAL DESCRITIVO		0321			
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 27/04/2018		BDI : 25,22%	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ICM:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	114,17%	71,83%	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,95%	48,79%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

externo

4.4. S10021 - Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica (m2)

As área a serem impermeabilizadas deverá estar limpas e livre de qualquer impureza, para assim ser realizada a impermeabilização por meio de manta asfáltica, aplicado por profissional adequado.

4.5. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

Elemento em chapa de concreto utilizado no arremate dos encontros do telhado com o paramento vertical paralelo à extremidade superior da telha.

As peças devem fazer paralelismo com a inclinação da cobertura e distar das telhas, no máximo, de 5cm. Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Em toda concordância de telhado com parede, a 5cm do plano da telha em metálica, fixar-se-á, através de um caibro, uma tábua em madeira de 25cm de largura como guia para execução do rufo. O rufo será engastado em rasgo na parede e sobre ele será realizada a impermeabilização.

5. ESQUADRIAS

5.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

1. Conceito

Colocação e acabamento de portas de alumínio tipo caixilho com uma ou duas folhas.

2. Recomendações

2.1. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta.

2.2. A folga entre a porta e o portal deverá ser uniforme em todo o perímetro da porta.

2.3. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta.

3. Procedimentos de Execução

3.1. O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

3.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente, será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.3. A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

5.2. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)

1. Conceito

Colocação de porta de vidro temperado.

2. Recomendações

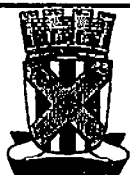
2.1. O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furacão serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a bordas de dois furos e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

2.2. Não será permitido o contato direto entre o vidro e a ferragem de fixação. Entre estes deverá ser colocado um material durável, imputrescível e higroscópico.

2.3. O vidro deverá atender às condições especificadas na NBR 11706 e empregado de acordo com os requisitos estabelecidos na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro será fornecida nas dimensões pré-determinadas não admitindo recortes, furos ou qualquer outro beneficiamento da obra.

2.4. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte e armazenamento das chapas de vidro. Deverão ser sempre manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies e bordas e protegidas da umidade que possa provocar condensações.

2.5. A montagem da chapa de vidro deverá ser acompanhada por um responsável e, após fixada, deverá ser

	MEMORIAL DESCRITIVO				0322	
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBÃO	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	2016/02	114,17%	REF.
		SINAPI	2016/04 COM DESONERAÇÃO	66,95%	48,79%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

adequadamente assinalada, de modo a marcar sua presença, evitando danos e acidentes.

3. Procedimentos de Execução

3.1. A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer as condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

3.2. O conjunto de fixação para o vão e condições especificadas neste item deverão ser dimensionadas pelo fabricante e, geralmente, se compõe de duas dobradiças, uma bucha pivotante de dobradiça, uma fechadura, puxador e uma mola hidráulica. A ferragem deverá ser cromada.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

1. Conceito

Colocação e acabamento de janelas em alumínio de correr, basculante ou fixa.

2. Recomendações

Deverão ser observados o nível da janela, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo.

3. Procedimentos de Execução

Após a colocação do batente, deverão ser fixadas ao batente as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

6. REVESTIMENTOS

6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

6.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

Execução de forro de gesso nos locais indicados no projeto de arquitetura.


Painel em placas 60x60 cm constituídas de gesso com aditivos, fixadas por arame de aço galvanizado.

É considerado incluso neste item todos os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

6.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

O emboço deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidas todas as tubulações.

Deverá o emboço ser fortemente comprimido, regularizado a régua, sendo que a superfície a revestir deverá ser áspera para facilitar a aderência do porcelanato. A espessura máxima do emboço deverá ser de 1,5cm. Para o emboço interno ou externo, usar-se-á argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:4:8.

	MEMORIAL DESCRITIVO		0323			
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 27/04/2018		BDI: 25,22%	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FORTE:	VEREJO:	HORA:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,97%	71,63%	04/2018
		SNAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	06,95%	48,79%	05/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

6.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

6.5. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

1. Conceito

Assentamento de piso em cerâmica ou porcelanato com argamassa pré-fabricada.

2. Recomendações

2.1. Prepara-se o contrapiso adequadamente impermeabilizado, nivelando-o

2.2. A argamassa não deverá ser plástica demais, porque durante a cura a água em excesso poderá formar vazios entre a argamassa e a cerâmica, prejudicando a aderência.

3. Procedimento de execução

3.1. Nivela-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenadeira de madeira.

3.2. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.

3.3. Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica.

3.4. O assentamento deverá começar pela peça inteira.

3.5. Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha.

3.6. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.

3.7. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento.

3.8. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

6.6. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014 (M2)

O gesso desempenado somente será iniciado após a completa pega do emboço, cuja superfície deverá ser limpa e molhada suficientemente. O gesso será regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O gesso das paredes será de argamassa de cal fino.

6.7. 96126 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

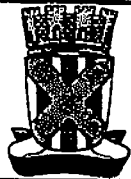
1. Conceito

Execução de serviços de emassamento de parede interna e externa com massa acrílica ou massa a base de PVA.

2. Características

2.1. É indicada para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes deve-se aplicar um líquido selador anterior ao emassamento.

2.2. Pasta preparada a partir de resinas sintéticas solúvel em água que atua como corretor de irregularidades em superfícies de argamassa e concreto.

		MEMORIAL DESCRITIVO		0324	
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2016	BDI: 25,22%
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBÃO	NORA: BDI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17% 71,63% 04/2016
			SNAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	88,85% 48,78% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3. Procedimentos de Execução Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de três horas, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

7.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

1. Conceito

Instalação de tomada de corrente.

2. Recomendações

Após sua instalação será verificado: terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão.

2.2 Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

7.2. S00570 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 1,5mm² e seguindo os conceitos do projeto elétrico.

Para as lâmpadas fluorescentes e fluorescentes compactas deverão ser utilizados reatores eletrônicos de alta eficiência e apresentar fator de potência não inferior a 0,92.

As caixas embutidas para interruptores deverão ter dimensões padronizadas (4x2", 3x3" ou 4x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos.

7.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 1,5mm² e seguindo os conceitos do projeto elétrico.

Para as lâmpadas fluorescentes e fluorescentes compactas deverão ser utilizados reatores eletrônicos de alta eficiência e apresentar fator de potência não inferior a 0,92.

As caixas embutidas para interruptores deverão ter dimensões padronizadas (4x2", 3x3" ou 4x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos.

7.4. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Para as luminárias que não acompanham suas respectivas lampadas será adotado uma lampada econômica para instalação.

7.5. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

1. Conceito

Instalação de ponto de iluminação.

2. Recomendações


Após sua instalação será verificado: fase e retorno.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica da lampada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELI-EPP
 Cnpj: 05.439.901/0001-08
 Avenida Venâncio Neiva, S/N - Sala 305 - Centro - CEP: 58884000 - Catolé do Rocha/PB - Fone: (83) 99625-1818

0060 *J*

	MEMORIAL DESCRITIVO				0325	
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BDI: 25,22%	
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	114,17%	71,63%	04/2018
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	86,95%	48,79%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

7.6. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

Serão instaladas tomadas específicas para ar-condicionado, monofásica 2P+T (20A-220V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto.

Todas as tomadas, deverão ficar a altura especificada em projeto, tendo a sua face maior na vertical.

As tomadas serão embutidas, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC rígido ou flexível conforme necessidade; e com os pontos utilizando os condutores compatíveis com o fornecedor que for adotado para o perfeito encaixe e acabamento da instalação.

7.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

A instalação de tomadas de rede, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto elétrico e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas no projeto.

7.8. I02529 - Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, platé 18 disjuntores c/barramento, padrão ABNT (un)

Os quadros deverão possuir, além dos barramentos para as fases, barramentos para o neutro e o terra.

Serão instalados com seu centro a 1,50m do piso acabado.

Terão plaquetas de identificação, fixadas em suas portas frontais.

Todos os circuitos serão identificados, nos quadros, com etiquetas fixadas junto aos disjuntores, anilhas plásticas com a numeração dos circuitos junto aos condutores.

Nos quadros de distribuição, a entrada de energia será comandada e protegida por disjuntores conforme diagramas unifilares.

Os quadros de distribuição conterão módulos de reserva para futura ampliação, conforme diagramas unifilares.

Todos os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores nos seus respectivos quadros de distribuição, conforme diagramas unifilares.

Todos os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores nos seus respectivos quadros de distribuição, conforme diagramas unifilares.

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC branco soldável.

2. Recomendações

2.2. Os cortes dos tubos deverão ser feito rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo.

3. Procedimentos de Execução

3.1. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a rosca interna das peças e conexões.

3.2. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão.

3.3. Os cortes nos tubos deverão ser em secção reta.

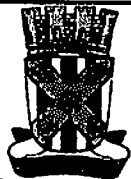
3.4. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" ou durante a execução, sendo o tamponamento retirado das peças. Não será permitido do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação.

3.5. As passagens de tubos por furos ou aberturas tias estruturas de concreto armado deverão ser colocados antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tubulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

3.6. Após o assentamento das tubulações, tendo o cuidado de fixá-los nos rasgos, será lançado a argamassa, de modo a preencher totalmente os espaços vazios, com o auxílio de uma colher de pedreiro será nivelada a massa, retirando os excessos.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade

		MEMORIAL DESCRITIVO		0326		
		OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	27/04/2018	BOI:
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBA	MORA	REZ.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	201802	114,17%	71,63%	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	66,95%	46,79%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

de medição é a unidade (um).

8.2. S07350 - Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

Execução do lavatório de canto será em granito travertine.

2. Procedimento de execução

2.1. A execução do lavatório deverá obedecer rigorosamente ao projeto.

2.2. Será feito um rasgo horizontal na parede onde o lavatório será embutida e chumbado.

2.3. Após a execução do lavatório e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (un)

8.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Cuba Inox, de embutir, espessura 6mm, nas dimensões 49x33cm, profundidade = 18cm, com furo de válvula centralizado e fundo da cuba inclinado para evitar o acúmulo de água, nos ambientes especificados em projeto.

8.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

1. Conceito

Colocação de torneira metálica, para instalações hidráulicas.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e o tipo de torneira está de acordo com o previsto no projeto executivo e às especificações.

3. Procedimentos de execução

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)

8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

Registro de gaveta, cromado a acompanhar padrão de acabamento utilizado nas torneiras.

9. PISO

9.1. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

1. Conceito

Assentamento de piso em cerâmica ou porcelanato com argamassa pré-fabricada.

2. Recomendações

2.1. Prepara-se o contrapiso adequadamente impermeabilizado, nivelando-o

2.2. A argamassa não deverá ser plástica demais, porque durante a cura a água em excesso poderá formar vazios entre a argamassa e a cerâmica, prejudicando a aderência.

3. Procedimento de execução

3.1. Nivelam-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenadeira de madeira.

3.2. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.

3.3. Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica.

3.4. O assentamento deverá começar pela peça inteira.

3.5. Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha.

3.6. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.

3.7. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento.

		MEMORIAL DESCRITIVO		0327	
OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDI :	25,22%
LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	ORÇTE	VERSIÃO	MOBR	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORBE	201802	114,17%	71,53%
		SNAPI	201804 COM DESCONEGAÇÃO	80,95%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018

3.8. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

9.2. 88472 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

1. Conceito

Execução de regularização de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

2. Procedimento de execução

2.1. A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.

2.2. Será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com ou sem impermeabilizante.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

9.3. 88478 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 (M2)

1. Conceito

Execução de regularização de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

2. Procedimento de execução

2.1. A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.

2.2. Será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com ou sem impermeabilizante.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

9.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

1. Conceito

Execução de revestimento em superfície vertical com cerâmica.

2. Recomendações

2.1. Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

2.2. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

3. Procedimentos de execução

3.1. Antes do assentamento da cerâmica, serão verificadas os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeito e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância da cerâmica com o teto.

3.2. A cerâmica deverá permanecer imerso em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes devidamente emboçadas, serão suficientemente molhas com mangueira, no momento do assentamento da cerâmica.

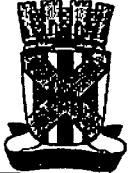

3.3. Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:4, quando não especificado pelo projeto ou fiscalização. Desde que especificados pelo projeto ou fiscalização, poderão ser utilizadas argamassa pré-fabricadas. As juntas terão espessura constante, com largura mínima de 2mm. Para fachada a largura mínima é de 7mm.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2) . Será medida a área efetiva do revestimento descontando os vãos.

10. PINTURA

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO				0328
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 27/04/2018		BDI: 25,22% 
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FORTE:	VEÍCULO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	ORSE:	2018/02	114,17%	71,83%
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	60,95%	48,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA ou tinta asfáltica.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias

após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de LÁTEX ou tinta asfáltica.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias

após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de LÁTEX, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

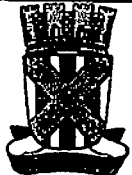
10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes externas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base acrílica.

10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes internas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base látex.

11. DIVERSOS

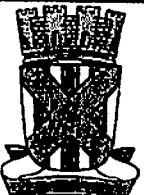
	MEMORIAL DESCRITIVO				0329
	OBRA:	REFORMA DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	27/04/2018	BDM : 25,22%
	LOCAL:	SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERBA	ÁREA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE:	201802	RCD:
		SNAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO	86,95%	48,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serão obedecidos os seguintes itens:

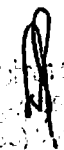
- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
 - Todas as alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;
 - As pavimentações ou revestimentos de pedra destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;
 - Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies sobretudo alvenarias de pedra e azulejos;
 - Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.
- Critérios De Medição:** por metro quadrado de área construída.

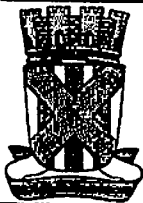
Lauri Robson da Silva Figueredo Eirel-EPP
 CREA
 (83)

	RESUMO DO ORÇAMENTO			0330
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 6,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 26,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	REF:
		ORSE:	2016/02	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRABALHOS PRELIMINARES	3.703,34	1,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.760,47	1,57
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	13.622,12	5,64
4	SUPRAESTRUTURA	27.700,29	11,56
5	ALVENARIA	23.481,67	9,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.128,97	3,81
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.687,53	7,34
8	PISOS	17.911,47	7,48
	REVESTIMENTOS	71.636,48	29,90
10	PINTURA	6.448,26	2,27
11	COBERTURA	14.249,30	5,95
12	ESQUADRIA	30.636,83	12,79
13	DIVERSOS	783,12	0,33
VALOR TOTAL:		239.547,84	100,00

Duzentos e Trinta e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Quatro centavos


 LARI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELI-EPP
 CREA: 010.000.000-00
 (03) 99025-1818



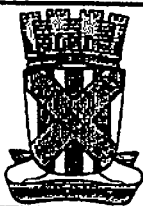
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

0331

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 06,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE: SINAPI	VERBA: DEP.
		ORSE: 201802	04/2018
		OSNAPI: 201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRABALHOS PRELIMINARES					3.703,34
1.1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	382,34	3.138,72
1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	7,83	72,11	564,62
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.760,47
2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2018	SINAPI	M3	10,96	95,96	1.051,72
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2018	SINAPI	M3	21,91	68,15	1.274,07
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	40,70	35,25	1.434,68
3		FUNDAÇÃO/ESTRUTURA					13.622,12
3.1	COMP-73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA). PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	54,78	68,31	3.742,02
3.2	COMP-01.0717	CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA	PROPRIA	M3	5,48	1.784,69	9.780,10
4		SUPRAESTRUTURA					27.700,29
4.1	COMP-01.0717	CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA	PROPRIA	M3	8,58	1.784,69	15.312,84
4.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	158,08	71,14	11.244,39
4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	SINAPI	M	48,30	23,67	1.143,26
6		ALVENARIA					23.481,67
6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	436,30	53,82	23.481,67
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.128,97
6.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	19,00	121,33	2.305,27
6.2	S00570	Luminária caixa sobrepôr p/amp.fluorescente 1x40w, completa, Incl.reator convencional e lâmpada - Rev. 01	ORSE	un	16,00	81,98	1.311,68
6.3	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	10,00	94,04	940,40
6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	7,00	78,21	547,47
6.5	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	33,00	30,37	1.002,21
6.6	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	14,00	141,12	1.975,68
6.7	COMP-838508	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO	PROPRIA	UN	6,00	188,78	1.012,88
6.8	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	1,00	33,58	33,58
7		INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS					17.687,53
7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	98,98	890,84
7.2	S07350	LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO	ORSE	un	3,00	406,85	1.219,95
7.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	154,85	619,40
7.4	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	95,00	950,00
7.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	5,00	142,39	711,95
7.6	89987	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	78,07	702,63
7.7	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	65,89	39,34	2.592,11

0067



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

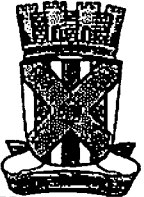
0332

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	23/05/2018	L.S. Hora:	88,95%		
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	25,22%	L.S. Mês:	48,79%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	201802	REF.:	04/2018
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO				05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNED	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	35,90	20,75	744,83
7.9	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,10	14,02	155,62
7.10	95483	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.383,93	1.383,93
7.11	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,80M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.359,68	1.359,68
7.12	CPU-S10769	GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	10,95	510,02	5.584,72
7.13	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	127,94	511,76
7.14	102248	Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, DECA 1153 C39 ou similar	ORSE	un	3,00	53,41	160,23
PISOS							17.911,47
8.1	88472	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	160,70	32,39	5.205,07
8.2	S08928	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de unidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ao-tij, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	160,70	70,51	11.330,96
8.3	92398	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	SINAPI	M2	23,78	57,84	1.375,44
9	REVESTIMENTOS						71.635,48
9.1	87894	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	784,60	4,73	3.711,16
9.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014	SINAPI	M2	412,65	25,60	10.563,84
9.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	370,99	27,10	10.053,63
9.4	87260	REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SINAPI	M2	370,99	102,14	37.892,92
9.5	96126	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS-INTERNA E EXTERNA	SINAPI	M2	412,65	12,85	5.302,55
	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	131,98	31,15	4.111,16
10	PINTURA						6.448,25
10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	244,76	12,03	2.944,46
10.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 08/2014	SINAPI	M2	164,76	9,84	1.588,29
10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	244,76	1,97	482,18
10.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	164,76	2,83	433,32
11	COBERTURA						14.249,30
11.1	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	160,09	34,15	6.150,07
11.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M2	160,09	26,13	4.705,75
11.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M	24,50	63,64	1.559,18
11.4	CP-74068/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM	SINAPI	M	65,00	28,22	1.834,30
12	ESQUADRIA						30.636,83
12.1	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,45	467,52	7.690,70
12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	34,02	674,48	22.945,13

0068

JP

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			0333
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 84,83%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mes: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	REF:
		ORSE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	00038204	DIVERSOS					783,12
13.1	00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	195,78	783,12
VALOR TOTAL:							239.547,84
Duzentos e Trinta e Nove Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Quarta e Quatro centavos							

[Handwritten signature]

0069 *[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0334	
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:
		ORSE:	201802
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
DEMOLIÇÃO DO MURO LADO NORTE	C*L*H*N	20.1	1.5	0.15	1.0	4,82
DEMOLIÇÃO DE PARTE DO MURO OESTE	C*L*H*N	14.7	1.5	0.15	1.0	3,31
						7,83

2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*L*H	0.4	0.2	136.94	10,98
					10,98

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*L*H	0.4	0.4	136.94	21,81
					21,81

2.3. 98995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	A	H	L	P	QTD	
ÁREA TOTAL	A*H	230.88	0.2	0.0	0.0	48,18
DESCONSTO EMBASAMENTO	P*L*H*(-1)	0.0	0.2	0.2	136.94	-8,48
						40,70

3.1. COMP-73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

	H	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*H	0.4	136.94	54,78
				54,78

2. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO (CINTA INFERIOR)	P*L*H	0.2	0.2	136.94	5,48
					5,48

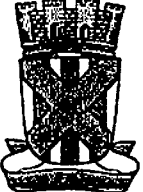
4.1. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

	C	H	L	N	QTD	
PILARES	C*L*H*N	0.28	4.0	0.14	28.0	3,79
CINTA SUPERIOR	C*L*H*N	136.94	0.25	0.14	1.0	4,79
						8,68

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

	A	N	QTD	
ÁREA DA LAJE (OBTIDO POR MEIO DO CAD)	A*N	158.06	1.0	168,08
				168,08

0070 *fl*

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			0335
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,78%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	RECIB.
		ORSE:	201802	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		C	N	QTD
J1 (1,50x1,00)	C*N	1.9	6.0	11,40
J2 (0,8x1,00)	C*N	1.2	4.0	4,80
J3 (0,5x0,50)	C*N	0.9	5.0	4,50
J4 (1,00x1,10)	C*N	1.4	2.0	2,80
J5 (1,00x0,80)	C*N	1.4	1.0	1,40
P1 (0,90x2,10)	C*N	1.3	18.0	23,40
				48,30

5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

		A	H	N	P	QTD
PERIMETRO DO FUNDAMENTO	P*H	0.0	3.0	0.0	136.94	410,82
DESCONTO J1	A*N*(-1)	1.5	0.0	6.0	0.0	-9,00
DESCONTO J2	A*N*(-1)	0.8	0.0	4.0	0.0	-3,20
DESCONTO J4	A*N*(-1)	1.1	0.0	2.0	0.0	-2,20
DESCONTO J5	A*N*(-1)	0.8	0.0	1.0	0.0	-0,80
DESCONTO P1	A*N*(-1)	1.89	0.0	18.0	0.0	-34,02
PLATIBANDA	P*H	0.0	1.2	0.0	62.25	74,70
						436,30

6.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)


		N	Q	QTD
EST. LIMP A E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	3.0	3,00
URGENCIA	Q*N	1.0	2.0	2,00
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	5.0	5,00
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	3.0	3,00
VACINA	Q*N	1.0	2.0	2,00
ÁREA COBERTA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				19,00

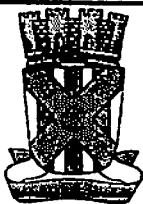
6.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

		N	Q	QTD
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	2.0	2,00
VACINA	Q*N	1.0	2.0	2,00
EST. LIMP A E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	4.0	4,00
URGENCIA	Q*N	1.0	2.0	2,00
ÁREA COBERTA	Q*N	1.0	1.0	1,00
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	2.0	2,00
				16,00

6.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

		N	Q	QTD
WC MASC.	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC FEM.	Q*N	1.0	1.0	1,00

0071 

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO****0336**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.B. Hora: 88,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mão: 48,78%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSIÃO	REF.
		ORSE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	N	Q	QTD
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0
DML	Q*N	1.0	1.0
CIRCULAÇÃO 1	Q*N	1.0	2.0
CIRCULAÇÃO 3	Q*N	1.0	3.0
			10,00

6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

	N	Q	QTD
ÁREA EXTERNA	Q*N	1.0	7.0
			7,00

6.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

	N	Q	QTD
SOMA DOS ITENS 6.2; 6.3 E 6.4	Q*N	1.0	33.0
			33,00

6.6. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

	N	Q	QTD
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0
VACINA	Q*N	1.0	1.0
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0
DML	Q*N	1.0	1.0
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1.0	1.0
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0
ENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	1.0
			14,00

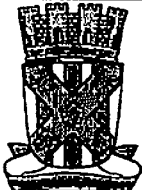
6.7. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

	N	Q	QTD
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0
VACINA	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	1.0
			6,00

6.8. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

	N	Q	QTD
VACINA	Q*N	1.0	1.0
			1,00

0072

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0337
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Itens: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

		N	Q	QTD
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	1.0	1.0	1,00
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1.0	1.0	1,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
				9,00

7.2. S07350 - LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO (un)

		N	Q	QTD
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
DML	Q*N	1.0	1.0	1,00
				3,00

7.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)


		N	Q	QTD
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
VACINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				4,00

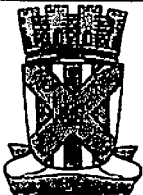
7.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

		N	Q	QTD
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC FEM. E MASC.	Q*N	2.0	1.0	2,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	0.0	0.0	0,00
DML	Q*N	1.0	1.0	1,00
				10,00

7.6. 89987 - REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		N	Q	QTD
EST. LIMA E SUJA	Q*N	1.0	1.0	1,00
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1.0	1.0	1,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
				9,00

0073 

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0338	
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	23/05/2018
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI :	25,22%	L.S. Mts:	48,78%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.	
		ORSE	201602	04/2016	
		SONAPI	2016/04 COM DESONERAÇÃO	05/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

7.7. 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 (M)

		C	N	QTD
MEDIDAS DO CAD	C*N	65,89	1.0	65,89
				65,89

7.8. 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 (M)

		C	N	QTD
MEDIDAS DE CAD	C*N	35,9	1.0	35,90
				35,90

7.9. 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 (M)

		C	N	QTD
MEDIDAS DO CAD	C*N	11,1	1.0	11,10
				11,10

7.12. CPU-S10759 - GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

		C	L	QTD
VACINA	L*C	2,9	0,7	2,03
ATENDIMENTO BASICO	L*C	3,15	0,54	1,70
EST. LIMPA	L*C	3,15	0,54	1,70
EST. SUJA	L*C	3,15	0,54	1,70
CONSULT. ODONT.	L*C	3,0	0,54	1,62
URGENCIA	L*C	3,0	0,54	1,62
WC URGENCIA	L*C	0,68	0,43	0,29
WC CONSULT. ENFERMAGEM	L*C	0,68	0,43	0,29
	L*C	0,0	0,0	0,00
				10,95

7.13. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)


		N	Q	QTD
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1,0	1,0	1,00
URGENCIA	Q*N	1,0	1,0	1,00
WC URGENCIA	Q*N	1,0	1,0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1,0	1,0	1,00
				4,00

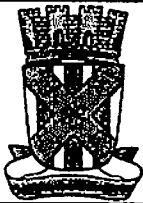
7.14. 102248 - Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, DECA 1153 C39 ou similar (un)

		N	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1,0	1,0	1,00
ÁREA EXTERNA	Q*N	1,0	2,0	2,00
				3,00

8.1. 88472 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

		A	N	QTD
ATENDIMENTO BASICO	A*N	13,29	1,0	13,29
CIRCULAÇÃO 01	A*N	6,4	1,0	6,40
CIRCULAÇÃO 03	A*N	17,99	1,0	17,99
CONSULT. ODONTOLOGICO	A*N	12,8	1,0	12,80

0074 

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO****0339**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 28,85%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. 1988: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	REP.
		ORSE:	201802	04/2018
		SINAPI:	201604 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	A	N	QTD	
SALA DE REUNIÃO	A*N	28,88	1,0	28,88
LIXO COM. E HOSP.	A*N	4,0	2,0	8,00
EST. LIMPA E SUJA	A*N	5,04	2,0	10,08
ÁREA COBERTA	A*N	15,15	1,0	15,15
DML	A*N	3,18	1,0	3,18
WC MASC. E FEM.	A*N	4,6	2,0	9,20
URGENCIA	A*N	12,6	1,0	12,60
WC URGENCIA	A*N	3,51	1,0	3,51
VACINA	A*N	12,47	1,0	12,47
WC CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	3,51	1,0	3,51
FARMACIA	A*N	5,84	1,0	5,84
				180,70

8.2. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou milar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço (m2)

	A	N	QTD	
IDEM AO ITEM 8.1	A*N	180,7	1,0	180,70
				180,70

8.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)

	A	N	QTD	
PROXIMO A ÁREA COBERTA	A*N	23,78	1,0	23,78
				23,78

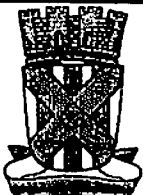
9.1. 87894 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

	A	H	N	P	QTD	
CHAPISCO INTERNO (SOMA DOS AMBIENTES)	P*H	0,0	3,0	0,0	185,51	556,53
CHAPISCO EXTERNO	P*H	0,0	3,0	0,0	62,2	186,60
DESCONTO EXTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO EXTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	2,0	0,0	-0,50
DESCONTO EXTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20
DESCONTO INTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO INTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20
DESCONTO INTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	5,0	0,0	-1,25
DESCONTO INTERNO - J4	A*N*(-1)	1,1	0,0	2,0	0,0	-2,20
DESCONTO INTERNO - J5	A*N*(-1)	0,8	0,0	1,0	0,0	-0,80
DESCONTO INTERNO - P1	A*N*(-1)	1,89	0,0	18,0	0,0	-34,02
FLATIBANDA	P*H	0,0	1,2	0,0	62,2	74,64
						784,60

9.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

	A	H	N	P	QTD	
EMBOÇO INTERNO (SOMA DOS AMBIENTES)	P*H	0,0	1,4	0,0	153,27	214,58
EMBOÇO EXTERNO	P*H	0,0	3,0	0,0	62,2	186,60
DESCONTO EXTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO EXTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	2,0	0,0	-0,50
DESCONTO EXTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20

0075 *J*

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				0340
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hom	88,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês:	48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	REPR.	
		ORGE	201802	04/2018	
		GNAPI	201804 COM DESCERÇÃO	05/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO INTERNO - J1	A*N*(-1)		1.5	0.0	6.0	0.0
DESCONTO INTERNO - J2	A*N*(-1)		0.8	0.0	4.0	0.0
DESCONTO INTERNO - J3	A*N*(-1)		0.25	0.0	5.0	0.0
DESCONTO INTERNO - J4	A*N*(-1)		1.1	0.0	2.0	0.0
DESCONTO INTERNO - J5	A*N*(-1)		0.8	0.0	1.0	0.0
DESCONTO INTERNO - P1	A*N*(-1)		1.89	0.0	18.0	0.0
PLATIBANDA	P*H		0.0	1.2	0.0	62.2
						412,65

9.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

		H	P	QTD
EMBOÇO INTERNO (SOMA 3 AMBIENTES)	P*H	1.8	153.27	245,23
WC MASC	P*H	3.0	9.22	27,66
WC FEM.	P*H	3.0	9.22	27,66
WC URGENCIA	P*H	3.0	8.0	24,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	3.0	8.0	24,00
DML	P*H	3.0	7.48	22,44
				370,99

9.4. 87260 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 9.3	A*N	370.99	1.0	370,99
				370,99

9.5. 96126 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS- INTERNA E EXTERNA (M2)

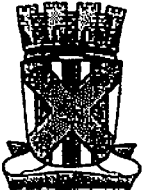
		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 9.2	A*N	412.65	1.0	412,65
				412,65

9.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

		A	N	QTD
VACINA	A*N	12.47	1.0	12,47
ATENDIMENTO BASICO	A*N	13.29	1.0	13,29
FARMACIA	A*N	5.64	1.0	5,64
EST. LIMPA E SUJA	A*N	5.04	2.0	10,08
WC MASC. E FEM.	A*N	4.6	2.0	9,20
CONSULT. ODONTOLÓGICO E URGENCIA	A*N	12.8	2.0	25,60
WC URGENCIA	A*N	3.51	1.0	3,51
WC CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	3.51	1.0	3,51
DML	A*N	3.18	1.0	3,18
SALA DE REUNIÃO	A*N	28.88	1.0	28,88
CIRCULAÇÃO 3	A*N	18.82	1.0	18,82
				131,98

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

		A	H	N	P	QTD
PINTURA EXTERNA	P*H	0.0	3.0	0.0	62.2	188,60
PLATIBANDA	P*H	0.0	1.2	0.0	62.2	74,64

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0341	
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hosp:
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mts:	48,79%	
PROPOONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.	
		ORGE	201802	04/2018	
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	03/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO - J1	A*N*(-1)	1.5	0.0	6.0	0.0	-9,00
DESCONTO - J3	A*N*(-1)	0.25	0.0	2.0	0.0	-0,60
DESCONTO - J2	A*N*(-1)	0.8	0.0	4.0	0.0	-3,20
DESCONTO - P1	A*N*(-1)	1.89	0.0	2.0	0.0	-3,78
						244,78

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		A	H	N	P	QTD
SOMA DOS PERIMETROS INTERNOS	P*H	0.0	1.4	0.0	153.27	214,88
DESCONTO - J1	A*N*(-1)	1.8	0.0	6.0	0.0	-9,60
DESCONTO - J2	A*N*(-1)	0.8	0.0	4.0	0.0	-3,20
DESCONTO - J4	A*N*(-1)	1.1	0.0	2.0	0.0	-2,20
DESCONTO - J5	A*N*(-1)	0.8	0.0	1.0	0.0	-0,80
DESCONTO - P1	A*N*(-1)	1.89	0.0	18.0	0.0	-34,02
						164,78

10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 10.1	A*N	244.78	1.0	244,78
				244,78

10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 10.2	A*N	164.78	1.0	164,78
				164,78

11.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

		C	N	QTD
ÁREA AMPLIADA	C*N	24.5	1.0	24,50
				24,50

12.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

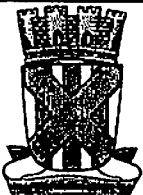
		H	L	N	QTD
J1	L*H*N	1.0	1.5	6.0	9,00
J2	L*H*N	1.0	0.8	4.0	3,20
J3	L*H*N	0.5	0.5	5.0	1,25
J4	L*H*N	1.1	1.0	2.0	2,20
J5	L*H*N	0.8	1.0	1.0	0,80
					16,45

12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

		H	L	N	QTD
P1	L*H*N	2.1	0.9	18.0	34,02
					34,02

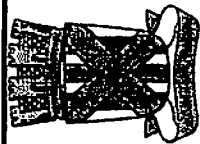
13.1. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

		N	Q	QTD
WC MASC.	Q*N	1.0	2.0	2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		0342
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	VERBA	REF.
		ORGE	201802	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	N	Q	QTD
WC FEM.	1.0	2.0	2,00
			4,00

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS

LOCAL: ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS

PROPOLENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA

DATA : 23/05/2018

BDI : 25,22%

L.S. Hora: 86,85%

L.S. Métr: 48,78%

PONTE

ORSE

SINAPI

VERSÃO

201802

2018/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA RESP.

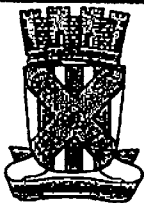
04/2018

05/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	TRABALHOS PRELIMINARES	3.703,34	100,00 % 3.703,34						100,00 % 3.703,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.760,47	100,00 % 3.760,47						100,00 % 3.760,47
3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	13.522,12	100,00 % 13.522,12						100,00 % 13.522,12
4	SUPRAESTRUTURA	27.700,29							0,00 % 0,00
5	ALVENARIA	23.481,67	100,00 % 23.481,67						100,00 % 23.481,67
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.128,97	50,00 % 4.564,48	50,00 % 4.564,48					100,00 % 9.128,97
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.587,53		100,00 % 17.587,53					100,00 % 17.587,53
8	PISOS	17.911,47		100,00 % 17.911,47					100,00 % 17.911,47
9	REVESTIMENTOS	71.635,48			100,00 % 71.635,48				100,00 % 71.635,48
10	PINTURA	5.448,25			40,00 % 2.179,30	60,00 % 3.268,95			100,00 % 5.448,25
11	COBERTURA	14.249,30							0,00 % 0,00
12	ESQUADRIA	30.635,83				30,00 % 9.190,75	60,00 % 18.381,50	10,00 % 3.063,58	100,00 % 30.635,83
13	DIVERSOS	783,12						100,00 % 783,12	100,00 % 783,12
		239.547,84	49.032,09	40.063,48	73.814,78	12.458,70	18.381,50	3.846,70	197.598,25
			49.032,09	89.085,57	162.910,35	175.370,05	193.751,55	197.598,25	

0343

0079

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0344

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,78%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERBA	REZ.
		ORSE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,97	5,97
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,40	25,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					272,91	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,33	9,33
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,72	15,44
94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,01000000	202,63	2,03
TOTAL SERVICOS:					26,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	299,71
VALOR ENCARGOS (88,95%):	13,61
VALOR COM ENCARGOS:	313,32
VALOR BDI (25,22%):	79,02
VALOR COM BDI:	392,34

1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

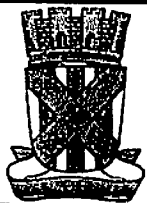
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	9,38	3,97
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37080000	7,72	33,74
TOTAL SERVICOS:					37,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,71
VALOR ENCARGOS (88,95%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	57,59
VALOR BDI (25,22%):	14,52
VALOR COM BDI:	72,11

2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	48,00	60,00
TOTAL MATERIAL:					60,00	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	143,37	0,88
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	22,28	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	7,72	5,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0345

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	Fonte:	Valor:
		ORSE	201802
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO
			05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	11,88	3,25
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	8,78	2,23

TOTAL SERVIÇO:	11,60
VALOR SEM ENCARGOS:	71,60
VALOR ENCARGOS (88,95%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	76,63
VALOR BDI (25,22%):	19,33
VALOR COM BDI:	95,96

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	7,72	30,54

TOTAL SERVIÇO:	30,54
VALOR SEM ENCARGOS:	30,54
VALOR ENCARGOS (88,95%):	15,90
VALOR COM ENCARGOS:	46,44
VALOR BDI (25,22%):	11,71
VALOR COM BDI:	68,15

2.3. 98995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39880000	7,72	18,52

TOTAL SERVIÇO:	18,52
VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
VALOR ENCARGOS (88,95%):	9,63
VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (25,22%):	7,10
VALOR COM BDI:	35,25

3.1. COMP-73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

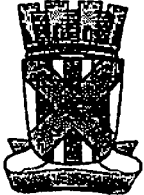
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	54,00000000	0,40	21,60

TOTAL MATERIAL:	21,60
VALOR SEM ENCARGOS:	44,14
VALOR ENCARGOS (88,95%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	54,55

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,01380000	388,38	5,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	9,38	10,69
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	7,72	6,79

TOTAL SERVIÇO:	22,54
VALOR SEM ENCARGOS:	44,14
VALOR ENCARGOS (88,95%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	54,55

0081 *J*

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				0346
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora:	88,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês:	48,79%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	ORSE	201802
			SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25.22%):	13,76
VALOR COM BDI:	68,31

3.2. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00121	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	48,80	488,00
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	441,10	441,10
94871	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	258,96	258,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	78,38	78,38
TOTAL SERVIÇO:						1266,44

VALOR SEM ENCARGOS:	1.266,44
VALOR ENCARGOS (88.95%):	168,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.425,24
VALOR BDI (25.22%):	369,46
VALOR COM BDI:	1.784,69

4.1. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00121	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	48,80	488,00
73990/001	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	441,10	441,10
94871	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	258,96	258,96
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	78,38	78,38
TOTAL SERVIÇO:						1266,44

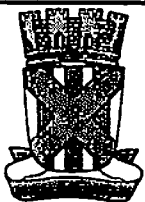
VALOR SEM ENCARGOS:	1.266,44
VALOR ENCARGOS (88.95%):	168,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.425,24
VALOR BDI (25.22%):	369,46
VALOR COM BDI:	1.784,69

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,20	1,98
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,00	28,00
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28000000	6,40	1,86
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,00	0,36
00006169	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,74	1,49
TOTAL MATERIAL:						33,69

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,95	1,43

0082 *J*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0347

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Ma: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE: VERBA ORÇ	REF:
		ORSE: 201802	04/2018
		SINAPI: 201804 COM DESONERAÇÃO	09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,33	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,38	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,72	2,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,04	0,43
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	244,33	8,06

TOTAL SERVIÇO: 17,47**VALOR SEM ENCARGOS:** 51,16**VALOR ENCARGOS (88.95%):** 5,65**VALOR COM ENCARGOS:** 56,81**VALOR BDI (25.22%):** 14,33**VALOR COM BDI:** 71,14**4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,01	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72

TOTAL MATERIAL: 0,76

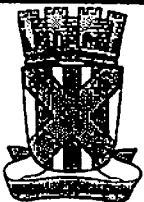
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00190000	254,89	0,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	9,38	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	7,72	0,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	43,43	7,38
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46000000	5,17	2,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	244,33	4,40

TOTAL SERVIÇO: 16,37**VALOR SEM ENCARGOS:** 17,13**VALOR ENCARGOS (88.95%):** 1,77**VALOR COM ENCARGOS:** 18,90**VALOR BDI (25.22%):** 4,77**VALOR COM BDI:** 23,67**5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007288	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,21	0,51
00037385	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,48	0,16

TOTAL MATERIAL: 11,84

0083



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0348

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte	VERBA
		ORSE	201602
		SINAPI	201604 COM DESONERAÇÃO
			REF. 04/2016
			05/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00880000	284,52	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,38	12,85
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	7,72	5,28
TOTAL SERVICO:						30,73

VALOR SEM ENCARGOS:	32,67
VALOR ENCARGOS (88,95%):	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (25,22%):	10,84
VALOR COM BDI:	53,82

1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,30	5,08
80458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
80468	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,09
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,33	4,66
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,20	7,04
91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,87	23,56
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,55	1,71
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88
91988	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,72	13,72
TOTAL SERVICO:						74,84

VALOR SEM ENCARGOS:	74,04
VALOR ENCARGOS (88,95%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	96,89
VALOR BDI (25,22%):	24,44
VALOR COM BDI:	121,33

6.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lâmpada - Rev. 01 (un)

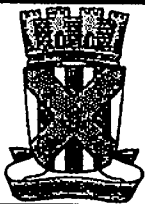
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,25	6,25
108111S	Servente	ORSE	h	1,00000000	4,34	4,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,59

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	0,50	1,00
101087S	Reator eletrônico bivolt para 1 lâmpada fluorescente de 36/40 w	ORSE	un	1,00000000	18,84	18,84

0084

JP

S

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0349

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte: VIDEÃO	REF:
		ORSE: 201602	04/2018
		SINAPI: 201604 COM DEBONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

103753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	1,00000000	5,31	5,31
112231S	Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *36" w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada)	ORSE	un	1,00000000	15,68	15,68
					TOTAL MATERIAL:	40,83

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,47	2,47
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,37	2,37
					TOTAL SERVIÇO:	4,84

VALOR SEM ENCARGOS:	66,26
VALOR ENCARGOS (88,95%):	9,21
VALOR COM ENCARGOS:	66,47
VALOR BDI (25,22%):	16,61
VALOR COM BDI:	81,98

6.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012268	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	57,97	57,97
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
					TOTAL MATERIAL:	66,25

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16330000	7,52	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	9,46	4,27
					TOTAL SERVIÇO:	5,65

VALOR SEM ENCARGOS:	71,90
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	75,10
VALOR BDI (25,22%):	18,94
VALOR COM BDI:	94,04

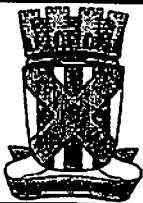
6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	17,93	17,93
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	35,20	35,20
					TOTAL MATERIAL:	53,13

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16720000	7,52	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	9,46	4,48
					TOTAL SERVIÇO:	5,96

VALOR SEM ENCARGOS:	59,09
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	62,46

0085 *JP*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0350

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. M&S: 25,05%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. M&S: 48,70%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORÇE	VERBA
		201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO
			05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25,22%):	15,76
VALOR COM BDI:	78,21

6.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,26
VALOR BDI (25,22%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,37

6.6. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,30	5,06
90458 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
90488 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,04	11,09
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,33	4,66
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,20	7,04
91824 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,24	26,04
91837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,55	1,71
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
91981 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,93	23,93
TOTAL SERVIÇO:					86,73

VALOR SEM ENCARGOS:	86,73
VALOR ENCARGOS (86,89%):	25,97
VALOR COM ENCARGOS:	112,70
VALOR BDI (25,22%):	28,42
VALOR COM BDI:	141,12

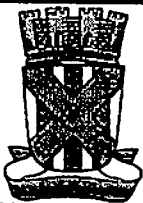
6.7. COMP-938508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

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	17,00000000	2,01	34,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,15000000	1,89	0,28
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	9,00000000	1,08	9,72
00038075 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,52	9,52
TOTAL MATERIAL:					53,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

0086

*J**S*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0351

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Nova: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROPOLENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTES:	VERBA
		ORSE	201802 04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO 05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,52	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	7,72	30,88
TOTAL SERVIÇO:						63,44

VALOR SEM ENCARGOS:	107,13
VALOR ENCARGOS (25,22%):	27,66
VALOR COM ENCARGOS:	134,79
VALOR BDI (25,22%):	33,99
VALOR COM BDI:	168,78

6.8. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	21,39	21,39
TOTAL MATERIAL:					21,39

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	7,52	1,55
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	9,46	1,95
TOTAL SERVIÇO:					3,50

VALOR SEM ENCARGOS:	24,89
VALOR ENCARGOS (25,22%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (25,22%):	6,76
VALOR COM BDI:	33,58

7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,04	19,35
89382 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,54	4,18
89388 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,00	4,45
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,72	10,10
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,04	10,79
TOTAL SERVIÇO:					66,05

VALOR SEM ENCARGOS:	66,05
VALOR ENCARGOS (25,22%):	22,98
VALOR COM ENCARGOS:	79,03
VALOR BDI (25,22%):	19,93
VALOR COM BDI:	98,96

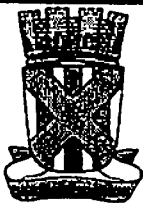
7.2. S07350 - LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELI-EPP - CNPJ: 05.439.901/0001-06
AVENIDA VENÂNCIO NEIVA, S/N - SALA 305 - CENTRO - CEP: 58884000 - Catolê do Rocha/PB - FONE: (83) 89625-1818

Página: 8

0087

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0352

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Mês: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE: ORSE	VERÃO: 04/2018
		SINAPI: 201804 COM DEBONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

102898S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,75000000	6,25	10,94
108111S	Servente	ORSE	h	1,75000000	4,34	7,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	qj	1,00000000	4,47	4,47
102384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	30,69	30,69
106969	Lavatório louça, de canto, linha lzy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	122,90	122,90
108136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	100,45	100,45
111683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	23,03	23,03
					TOTAL MATERIAL:	281,54

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	2,47	4,32
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	2,42	4,24
					TOTAL SERVIÇO:	8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	308,63
VALOR ENCARGOS (88,95%):	16,12
VALOR COM ENCARGOS:	324,75
VALOR BDI (25,22%):	81,90
VALOR COM BDI:	406,65

7.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 48 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,85	105,85
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	28,51	7,88
					TOTAL MATERIAL:	113,73

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,55	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,72	1,18
					TOTAL SERVIÇO:	6,22

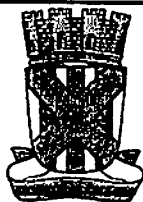
VALOR SEM ENCARGOS:	119,95
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	123,66
VALOR BDI (25,22%):	31,19
VALOR COM BDI:	154,85

7.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,40	0,07
00038791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	73,97	73,97
					TOTAL MATERIAL:	74,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,36	0,94

0088

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****0353**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Moa: 86,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Moa: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte:	Verão:
		ORSE	201802
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO
			04/2018
			05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,72	0,23
TOTAL SERVIÇO:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						75,21
VALOR ENCARGOS (88,95%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						75,87
VALOR BDI (25,22%):						19,13
VALOR COM BDI:						95,00

7.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,43
0007258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88800000	18,97
TOTAL MATERIAL:					19,31

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,90
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02280000	261,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	9,38
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	7,72
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	251,87
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21800000	30,54
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	224,80
TOTAL SERVIÇO:					71,23

VALOR SEM ENCARGOS:	90,64
VALOR ENCARGOS (88,95%):	23,17
VALOR COM ENCARGOS:	113,71
VALOR BDI (25,22%):	28,68
VALOR COM BDI:	142,39

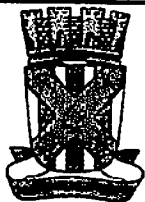
7.6. 89987 - REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,85
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,20
TOTAL MATERIAL:					64,05

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,38
TOTAL SERVIÇO:					4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	69,68
----------------------------	-------

0089

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0354

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 85,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE	VERBA
		ORSE	REF.
		SINAPI	201504 COM DESONERAÇÃO
			04/2018
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85,95%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	62,36
VALOR BDI (25,22%):	15,72
VALOR COM BDI:	78,07

7.7. 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	38,13	1,31
00008838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,17	8,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,37	1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,39	0,34
TOTAL MATERIAL:					12,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	7,49	5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,38	6,93
TOTAL SERVICO:					12,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85,95%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (25,22%):	7,92
VALOR COM BDI:	39,34

7.8. 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	38,13	0,39
00008838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,31	5,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,37	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,39	0,18
TOTAL MATERIAL:					6,68	

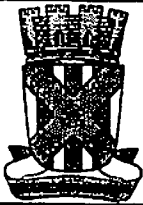
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,49	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,38	3,56
TOTAL SERVICO:					6,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,07
VALOR ENCARGOS (85,95%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,57
VALOR BDI (25,22%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,75

7.9. 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 (M)

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

0090

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****0355**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 86,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Moa: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2018/02	REF: 04/2018
		2018/04 COM DESONERAÇÃO		05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00008835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05000000	3,09	3,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,39	0,14
TOTAL MATERIAL:					3,38	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,49	2,25
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,36	2,81
TOTAL SERVIÇO:					6,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (16,95%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,20
VALOR BDI (25,22%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,02

7.10. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	5,64	16,58
TOTAL MATERIAL:					16,58	

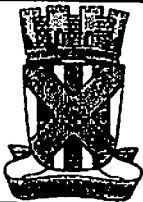
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	73,89	513,09
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	6,94400000	9,90	68,75
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	28,79	64,83
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,34000000	7,15	188,33
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,38784000	225,89	83,09
TOTAL SERVIÇO:					918,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	934,67
VALOR ENCARGOS (16,96%):	170,53
VALOR COM ENCARGOS:	1.105,20
VALOR BDI (25,22%):	278,73
VALOR COM BDI:	1.383,93

7.11. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	4,98	70,09
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	10,00	2,45
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	60,00	15,54
00001108	CAL HIDRATADA CH-H PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,37	4,42

0091

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****0356**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	Mar: 88,05%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,70%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte:	REF.:
		ORSE: 201802	04/2018
		SINAPI: 201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,85900000	0,43	30,47
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,35200000	50,00	17,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04200000	50,00	2,10
00007258	TLJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1443,00000000	0,25	360,75
TOTAL MATERIAL:					503,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97900000	9,33	9,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,83900000	9,38	109,17
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,55200000	6,22	140,27
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,43500000	7,72	128,88
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,14400000	1,10	0,16
TOTAL SERVIÇO:					355,61

VALOR SEM ENCARGOS:	889,03
VALOR ENCARGOS (66,95%):	186,79
VALOR COM ENCARGOS:	1.085,82
VALOR BDI (25,22%):	273,84
VALOR COM BDI:	1.359,66

7.12. CPU-S10759 - GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

GERAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-197867	GRANITO BRANCO TRAVERTINO POLIDO PARA BANCADAS	M2	1,00000000	380,00	380,00
TOTAL GERAL:					380,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,24480000	17,40	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,38	8,10
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	7,72	8,80
TOTAL SERVIÇO:					14,90

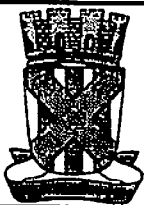
VALOR SEM ENCARGOS:	399,16
VALOR ENCARGOS (66,95%):	8,14
VALOR COM ENCARGOS:	407,30
VALOR BDI (25,22%):	102,72
VALOR COM BDI:	510,02

7.13. 88901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	28,51	13,97
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,00000000	70,56	70,56
TOTAL MATERIAL:					84,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0092 *J*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0357

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	23/03/2018	L.S. Mens:	88,95%		
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	25,22%	L.S. Mens:	48,79%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	201802	REF:	04/2018
			SINAPI		2018/04 COM DESONERAÇÃO		03/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,55	8,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,72	2,08
TOTAL SERVIÇO:						11,05
VALOR SEM ENCARGOS:						95,58
VALOR ENCARGOS (88,95%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						102,17
VALOR BDI (25,22%):						25,77
VALOR COM BDI:						127,94

7.14. 102248 - Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, DECA 1153 C39 ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,65
VALOR BDI (25,22%):	10,78
VALOR COM BDI:	63,41

8.1. 88472 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038548	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,06110000	354,63	21,67
TOTAL MATERIAL:					21,67	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	9,38	2,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	7,72	0,67
TOTAL SERVIÇO:					2,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,36
VALOR ENCARGOS (88,95%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR BDI (25,22%):	6,52
VALOR COM BDI:	32,39

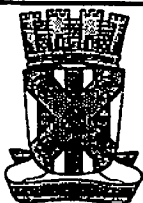
8.2. 808928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	8,25	3,44
108111S	Servente	ORSE	h	0,45000000	4,34	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,36000000	2,90	1,10
108194	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	ORSE	m2	1,05000000	38,49	38,31
TOTAL MATERIAL:					39,41	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,07	4,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	2,47	1,11

0093

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0358

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Hora: 66,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mão: 48,79%	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE: ORSE SINAPI	VERSÃO: 201802 201804 COM DESONERAÇÃO	REF.: 04/2018 05/2018

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	2,41	1,33
TOTAL SERVIÇO:						6,72

VALOR SEM ENCARGOS:	51,62
VALOR ENCARGOS (88,95%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	56,31
VALOR BDI (25,22%):	14,20
VALOR COM BDI:	70,51

8.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	60,00	3,41
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	47,73	0,31
00038155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	29,88	31,34
TOTAL MATERIAL:						35,06

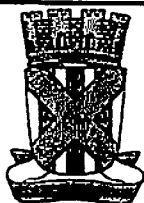
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,33	3,71
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	7,72	3,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,24	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18470000	0,54	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	8,95	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,68	0,10
TOTAL SERVIÇO:						7,44

VALOR SEM ENCARGOS:	42,50
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	46,19
VALOR BDI (25,22%):	11,66
VALOR COM BDI:	57,84

9.1. 87894 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	274,41	1,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	9,38	1,18
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,72	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (88,95%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	3,78

0094 JP

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0359

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	CS. Hora: 86,85%	
LOCAL:	ZONA RURAL SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. M6s: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOL6 DO ROCHA	FONTE	VERBA	REF.
		ORIGEM	2018/02	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PR6PRIAS	

VALOR BDI (25,22%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,73

9.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	9,67	1,53
TOTAL MATERIAL:					1,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02930000	284,52	7,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,38	3,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,72	3,09
TOTAL SERVICO:					14,59

VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (84,95%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (25,22%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,60

9.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03780000	311,15	11,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,38	4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,72	1,22
TOTAL SERVICO:					16,95

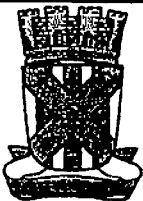
VALOR SEM ENCARGOS:	16,95
VALOR ENCARGOS (84,95%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,64
VALOR BDI (25,22%):	5,46
VALOR COM BDI:	27,10

9.4. 87260 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	54,31	57,57
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,82000000	1,62	13,98
TOTAL MATERIAL:					72,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39000000	11,08	4,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,72	1,47

0095

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0360

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZERINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZERINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 49,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORGE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	78,13
VALOR ENCARGOS (88,95%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	81,57
VALOR BDI (25,22%):	20,67
VALOR COM BDI:	102,14

9.5. 96126 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS- INTERNA E EXTERNA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,45	0,03
00004056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	20,81	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	9,35	3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,72	0,75
TOTAL SERVIÇO:					4,36

VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (88,95%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR BDI (25,22%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,85

9.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,76	0,42
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,31	0,31
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *80 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02930000	7,10	7,31
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	8,20	0,08
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	12,12	0,37
TOTAL MATERIAL:					8,47

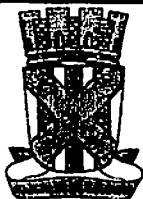
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	9,33	7,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	7,72	3,08
TOTAL SERVIÇO:					10,62

VALOR SEM ENCARGOS:	18,99
VALOR ENCARGOS (88,95%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	24,88
VALOR BDI (25,22%):	6,27
VALOR COM BDI:	31,15

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,31	6,04

0096

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0361

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/06/2018	L.S. Hora: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE: ORSE SINAPI	VERSIÃO: 201802 2018M04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.: 04/2018 05/2018

TOTAL MATERIAL:	6,04
------------------------	------

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,35	1,75
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,72	0,53
TOTAL SERVIÇO:					2,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (84,89%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (25,22%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,03

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,83	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,22	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,35	1,22
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,72	0,37
TOTAL SERVIÇO:					1,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (84,89%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (25,22%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,64

10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,29	0,85
TOTAL MATERIAL:					0,85	

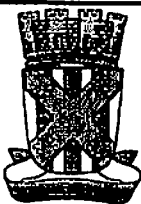
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,35	0,36
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,72	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (84,89%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (25,22%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,97

10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,05	1,61
TOTAL MATERIAL:					1,61	

0097 J

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0362

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 86,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. MOb: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	VERSÃO	ICP
		ORSE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	9,35	0,25
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,72	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,94
VALOR ENCARGOS (84,96%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	2,10
VALOR BDI (25,22%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,63

11.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	22,00	4,88
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55800000	11,35	6,31
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18500000	29,95	5,54
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	12,20	2,93
TOTAL MATERIAL:					18,66	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	8,95	1,24
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	9,33	3,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00700000	7,84	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01030000	7,23	0,07
TOTAL SERVIÇO:					4,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (84,96%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (25,22%):	6,88
VALOR COM BDI:	34,15

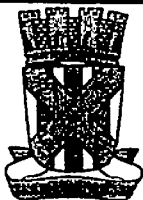
11.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007178	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,47	12,94
TOTAL MATERIAL:					12,94	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,72	3,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,58	1,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	7,84	0,29
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05180000	7,23	0,37
TOTAL SERVIÇO:					5,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
---------------------	-------

0098

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0363

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 86,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte: SINAPI	VERSÃO: 201802	RSF: 04/2018
		ORSE: 2018/04 COM DESONERAÇÃO		05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (86,95%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	20,87
VALOR BDI (25,22%):	6,26
VALOR COM BDI:	26,13

11.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	35,84	2,89
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,00	0,16
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	33,09	0,08
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	94,89	8,54
00040870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	28,35	29,77
TOTAL MATERIAL:					41,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	7,72	2,86
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	10,56	2,93
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	7,84	0,10
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	7,23	0,13
TOTAL SERVIÇO:					6,02

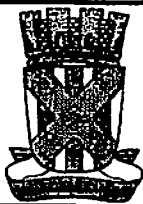
VALOR SEM ENCARGOS:	47,46
VALOR ENCARGOS (86,95%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,82
VALOR BDI (25,22%):	12,82
VALOR COM BDI:	63,64

11.4. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,82920000	4,20	2,84
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01144000	10,00	0,11
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01314000	64,00	0,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,82000000	0,43	2,50
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02040000	7,01	0,14
00002751 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 8 M, D = 12 A 15 CM (PARA	SINAPI	M	0,36000000	2,19	0,79
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01840000	50,00	0,82
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,26040000	8,74	2,28
00004509 PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18360000	3,28	0,60
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	12,00	0,29
TOTAL MATERIAL:					11,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22004000	8,95	1,97
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	9,33	0,04

0099 *JP*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0364

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte: SINAPI	versão: 201802
		ORSE: 201804 COM DESONERAÇÃO	IMP: 04/2018
			09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,33	1,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,38	0,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,72	2,78

TOTAL SERVIÇO: 7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
VALOR ENCARGOS (88,95%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,54
VALOR BDI (25,22%):	5,68
VALOR COM BDI:	28,22

12.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034384	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55800000	610,00	339,18

TOTAL MATERIAL: 339,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	9,38	14,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	7,72	5,91
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	324,32	2,27

TOTAL SERVIÇO: 22,53

VALOR SEM ENCARGOS:	381,69
VALOR ENCARGOS (88,95%):	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	373,38
VALOR BDI (25,22%):	94,16
VALOR COM BDI:	467,62

12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	35,84	31,47
00007588	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	4,81680000	0,81	2,94
00038888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,63	65,97
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	788,33	430,36

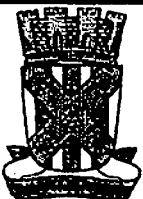
TOTAL MATERIAL: 630,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	9,38	3,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,72	1,47

TOTAL SERVIÇO: 5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	535,80
VALOR ENCARGOS (88,95%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	538,62

0100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****0365**

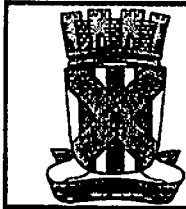
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Mês: 48,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	VERBA	REF.
		ORSE	201802	04/2018
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25,22%):	136,84
VALOR COM BDI:	674,46

13.1. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	156,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	156,36
VALOR BDI (25,22%):	39,43
VALOR COM BDI:	196,78

0101



COMPOSIÇÃO DO BDI

0366

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Mens: 68,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	REP:
		ORSE	201802	04/2018
		SNAPI	201804 COM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

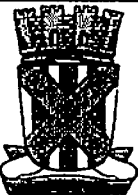
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CONT. PREV.	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 25,22%

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

0102

	MEMORIAL DESCRITIVO		0367	
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Mês: 88,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,78%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	VERÃO	REP.
		ORSE	2016/02	04/2018
		SINAPI	2016/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1. TRABALHOS PRELIMINARES

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

A empresa contratada obriga-se a mandar confeccionar e conservar na obra placas exigidas pela legislação em vigor, bem como a placa indicativa da obra, cujo modelo será fornecido posteriormente pela Assessoria Técnica de Engenharia do contratante. As dimensões padrões da placa é de 2,00 metros (Altura) por 4,00 metros (Largura), totalizando 8,00 metros quadrados. As placas da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado. As informações constantes nas placas e o local de implantação deverão ser confirmadas junto à Fiscalização.

1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

1. Conceito

Demolição e retirada de alvenaria, sem reaproveitamento.

2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

3. Procedimentos de Execução

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

2. MOVIMENTO DE TERRA

A limpeza da área, bem como os trabalhos preliminares de aterros, cortes e/ou escavações necessários à execução do projeto nos níveis indicados, serão executados pela empresa. A empreiteira é responsável por qualquer erro de alinhamento, de nivelamento ou de esquadro que venha a ser constatado pela fiscalização, hipótese em que deverá desfazer e refazer os serviços. Periodicamente a área deverá ser limpa, sendo procedida a remoção de todo entulho e detritos acumulados no decorrer dos trabalhos de construção, não sendo permitido depositar estes materiais no passeio público ou no leito da rua.

2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

1. Conceito

Execução de aterro de valas com compactação do solo, com reaproveitamento do mesmo.

2. Procedimento de execução

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3)

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		MEMORIAL DESCRITIVO		0363
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Mens: 86,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte:	VERSÃO	REF.
		ORSE	2018/02	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Deverá ser efetuada a escavação manual de valas conforme medidas na memória de cálculo por operário com equipamento de escavação. As valas deverão ser limpas para o recebimento da alvenaria de embasamento. O material obtido na escavação poderá ser utilizado para reaterro desde que atestado pela fiscalização.

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Neste serviço inclui a compactação vigorosa do fundo da vala com soquete apropriado para evitar problemas posteriores com o assentamento das alvenarias. Quaisquer elementos oriundos da escavação que comprometam a execução do serviço objeto do contrato, deverá ser comunicado a Fiscalização da Obra.

3. FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

3.1. COMP-73936/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

3.2. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

1. Conceito

Execução de concreto armado com confecção da armaduras e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2ª, para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações.

2. Recomendações

2.1. Formas

Deverá ser inspecionada a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem deve-se colocar um produto protetor de formas de composição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção de superfície de bom aspecto.

2.2. Armadura

com aço CA-60 O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

2.3. Concreto

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- resistência característica à compressão que se pretende atender;
- tipo e classe do cimento;
- condição de controle;
- características físicas dos agregados;



MEMORIAL DESCRITIVO		0369	
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERÃO
		ORSE	2018/02
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			04/2018
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

- forma de medição dos materiais;
- idade de desforma;
- consumo de cimento por m³
- consistência medida através do "slump",
- quantidades de cada material que será medida de cada vez; - tempo de início de pega. Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223 - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que: - iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
- reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
- houver troca de operadores;
- forem moldados corpos de prova; A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém-produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.

3. Procedimentos de execução

3.1. Formas

A forma constituída de tábuas de pinho deverá ter um vão livre que dependerá da pressão exercida pelo concreto fresco e da espessura da madeira. A forma deverá apoiar-se em barrotes, colocados a espaços regulares correspondentes ao vão livre adotado para a forma. Os apoios da forma deverão ser fixados com pregos, de preferência 18 x 27. Os painéis das formas deverão ser formados de tábuas de 2,5 cm de espessura com dimensões a depender do projeto. Essas tábuas deverão ser ligadas por sarrafos de 2,5 x 10,0 cm, de

2,5 x 15,0 cm ou ainda caibros de 7,5 x 7,5 cm ou 7,5 x 10,0 cm ou ainda por placas de madeira compensada ligadas por sarrafos ou caibros. Esses painéis deverão servir para pisos de lajes, faces de vigas, pilares, paredes e fundações.

3.2. Armadura com aço CA-60

Corte e preparo da armadura alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armadura A armadura será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

3.3. Concreto

Na medição dos materiais o cimento deverá ser medido em massa, podendo ser adotado o valor de 50 kg por saco, a água de amassamento medida em volume por dispositivo dosador e os agregados medidos em volume. A umidade dos agregados deverá ser determinada pelo menos três vezes ao dia para correção da quantidade de água de amassamento. O volume, de agregado miúdo corrigido através da sua curva de inchamento. Para cada amassada os agregados deverão ser medidos utilizando-se um número inteiro de caixas ou padiolas, dimensionadas com esse fim, para cada um dos agregados, e com massa inferior a 70 kg depois de cheias.

4. SUPRAESTRUTURA

4.1. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

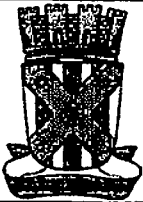
1. Conceito

Execução de concreto armado com confecção da armaduras e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2ª, para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações.

2. Recomendações

2.1. Formas

Deverá ser inspecionada a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiarse sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes

		MEMORIAL DESCRITIVO		0370
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018
LOCAL:	ZONA RURAL SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.C. Mts: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	PSF
		ORGE	2018/02	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

da ocasião da concretagem dever-se-á colocar um produto protetor de formas de composição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção se superfície de bom aspecto.

2.2. Armadura

com aço CA-60 O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

2.3. Concreto

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- resistência característica à compressão que se pretende atender;
 - tipo e classe do cimento;
 - condição de controle;
 - características físicas dos agregados;
 - forma de medição dos materiais;
 - idade de desforma;
 - consumo de cimento por m3
 - consistência medida através do "slump",
 - quantidades de cada material que será medida de cada vez; - tempo de início de pega. Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223 - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que: - iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
 - reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
 - houver troca de operadores;
 - forem moldados corpos de prova; A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por - técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém-produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.
- ### 3. Procedimentos de execução

3.1. Formas

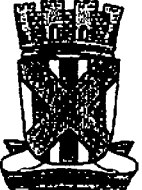
A forma constituída de tábuas de pinho deverá ter um vão livre que dependerá da pressão exercida pelo concreto fresco e da espessura da madeira. A forma deverá apoiar-se em barrotes, colocados a espaços regulares correspondentes ao vão livre adotado para a forma. Os apoios da forma deverão ser fixados com pregos, de preferência 18 x 27. Os painéis das formas deverão ser formados de tábuas de 2,5 cm de espessura com dimensões a depender do projeto. Essas tábuas deverão ser ligadas por sarrafos de 2,5 x 10,0 cm, de 2,5 x 15,0 cm ou ainda caibros de 7,5 x 7,5 cm ou 7,5 x 10,0 cm ou ainda por placas de madeira compensada ligadas por sarrafos ou caibros. Esses painéis deverão servir para pisos de lajes, faces de vigas, pilares, paredes e fundações.

3.2. Armadura com aço CA-60

Corte e preparo da armação alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

3.3. Concreto

Na medição dos materiais o cimento deverá ser medido em massa, podendo ser adotado o valor de 50 kg por saco, a água de amassamento medida em volume por dispositivo dosador e os agregados medidos em volume. A umidade dos agregados deverá ser determinada pelo menos três vezes ao dia para correção da quantidade de água de amassamento. O volume, de agregado

		MEMORIAL DESCRITIVO		0371
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hom: 68,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VENHAO
			ORSE	REP.
			SINAPI	2018/02
				04/2018
				05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

miúdo corrigido através da sua curva de inchamento. Para cada amassada os agregados deverão ser medidos utilizando-se um numero inteiro de caixas ou padiolas, dimensionadas com esse fim, para cada um dos agregados, e com massa inferior a 70 kg depois de cheias.

4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

As lajes deverão ser executadas com vigotas e tabelas. Sobre esta estrutura deverá ser colocada uma malha de aço de 5mm com modulação de 20cm x 20cm. Será feito um lastro de concreto armado fck 25 MPa de 6 cm de espessura. Sobre a mesma haverá capeamento de 3,0 cm em concreto, fck 20 Mpa. A laje será impermeabilizada.

Serão instalados rufos e calhas em chapa de aço galvanizado, n. 24 com desenvolvimento mínimo de 33 cm. Sobre as platibandas serão inseridos tapa muros em aço galvanizado.

4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Todos os vão de portas deverá ter verga pré-moldada com apoio mínimo de 20cm para cada lado, da mesmas forma será utilizado nas janelas com adição de contra-verga nas mesmas especificações.

5. ALVENARIA

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 9x19x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos). O bloco cerâmico a ser utilizado devera possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim. A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria.

5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica, compreendendo as de força e luz, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas na NB-3.

A fiação a ser usada será do tipo Pirastic, Sicop, Condugel ou similar, a qual será embutida em eletroduto de PVC rígido e as emendas dos fios só poderão ser feitas nas caixas de passagem.

Os quadros de distribuição deverão obedecer aos locais indicados e terão os quick-lags recomendados pelo projeto. Serão de marca Eletromar ou similar.

As tomadas e interruptores deverão ser de fabricação Ranzil/Arbame, Fame, Bicino ou similar.

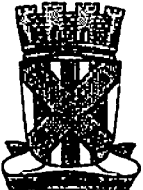
As luminárias usadas serão dos tipos especificados na planilha de quantitativos.

Instalações Elétricas

As instalações elétricas deverão obedecer a NBR 5410, e padrão da concessionária CEEE.

Os pontos elétricos deverão ser colocados em eletrodutos de PVC, padrão ABNT, conforme planta em anexo. Quaisquer dúvidas referente as instalações elétricas e ao projeto deverão ser encaminhadas aos técnicos a fiscalização.

Tomadas

	MEMORIAL DESCRITIVO			0372								
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 88,95%								
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Méta: 48,78%								
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2018/02	04/2018	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2018/02	04/2018										
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018										

Deverão ser do tipo embutir colocados a 30 e 110 cm do chão, com aterramento padrão universal (2P + T), conforme planta em anexo.

Tomada especial para torneira elétrica

Deverão ser do tipo embutir colocada a 110cm do chão em cima da pia, com aterramento padrão universal (2P + T) – 250 V – 20 A e fiação, conforme planta em anexo para uso exclusivo da torneira elétrica.

Interruptores

Deverão ser do tipo simples, padrão ABNT, sendo colocadas a 110 cm do chão.

Lâmpadas

Deverão ser usadas lâmpadas fluorescente fabricação nacional, padrão ABNT de 40W e de 20 W,

Reatores

Deverão ser usados reatores partida rápida para lâmpadas 2 X 20W e 2 X 40W - 127 V

– 60 Hz - AFP, padrão ABNT.

Disjuntores

Deverá ser do tipo termomagnético 1 X 20, 1 X 30 A, padrão ABNT.

Fiação

Deverão ser utilizados fios rígidos 2,5 mm² para os circuitos internos, 4,0 mm² para o circuito da torneira elétrica e 10,0 mm² para o circuito de alimentação geral conforme planta elétrica, todos antichama, 750V, com selo INMETRO.

Tubulação

Deverão ser utilizados eletrodutos em PVC com 50, 25, 19 e 13 mm, padrão ABNT..

Será instalada uma entrada de energia trifásica a fim de potencializar as instalações atuais.

6.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

1. Conceito

Instalação de tomada de corrente.

2. Recomendações

Após sua instalação será verificado: terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão.

2.2 Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

6.2. S00570 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

1. Conceito

Instalação de luminária para lâmpada fluorescente.

2. Recomendações

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator, a instalação das lâmpadas e a instalação do forro, se houver, e fechamento.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

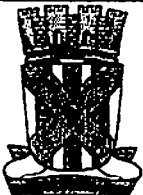
6.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

1. Conceito

Instalação de lâmpadas, incandescentes, mistas, vapor de mercúrio halógenas palito.

2. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária ao teto, a ligação elétrica ao porta-lâmpada, a instalação da lâmpada, a instalação e ajuste do globo leitoso.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI: 25,22%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	Fonte: 86,95% S. Mca: 48,78%
		FONTE:	VERBA:
		ORSE:	201802
		SINAPI:	201804 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

1. Conceito

Instalação de luminária tipo arandela ornamental.

2. Procedimentos de execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator e a instalação da lâmpada.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

6.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Para as luminárias que não acompanham suas respectivas lampadas será adotado uma lampada econômica para instalação.

6.6. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

A instalação elétrica, compreendendo as de força e luz, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas na NR-3.

6.7. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

Serão instaladas tomadas específicas para ar-condicionado, monofásica 2P+T (20A-220V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto.

Todas as tomadas, deverão ficar a altura especificada em projeto, tendo a sua face maior na vertical.

As tomadas serão embutidas, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC rígido ou flexível conforme necessidade; e com os pontos utilizando os condutores compatíveis com o fornecedor que for adotado para o perfeito encaixe e acabamento da instalação.

6.8. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 (UN)

A instalação de tomadas de rede, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto elétrico e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas no projeto.

7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC branco roscável.

2. Recomendações

2.1. A abertura da rosca deverá ser feita com a utilização de tarraxa própria para tubos de PVC.

2.2. Os cortes dos tubos deverão ser feito rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo.

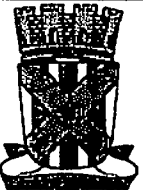
3. Procedimentos de Execução

3.1. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a rosca externa dos tubos e a rosca interna das peças e conexões.

3.2. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão.

3.3. Os cortes nos tubos deverão ser em secção reta e o rosqueamento deverá ser feito com tarraxa apropriada alcançando somente a parte coberta pela conexão.

3.4. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" ou durante a execução, sendo o tamponamento retirado das peças. Não será permitido o assentamento das peças. Não será permitido o uso de

		MEMORIAL DESCRITIVO		0374
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	25,22%	L.S. Mts: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE:	MUNICÍPIO	REP.:
		ORÇE:	2018/02	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação.

3.5. As passagens de tubos por furos ou aberturas tias estruturas de concreto armado deverão ser colocados antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tribulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

3.6. Após o assentamento das tubulações, tendo o cuidado de fixá-los nos rasgos, será lançado a argamassa, de modo a preencher totalmente os espaços vazios, com o auxílio de uma colher de pedreiro será nivelada a massa, retirando os excessos.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

7.2. S07350 - LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO (un)

1. Conceito

Execução do lavatório de canto será em granito travertine.

2. Procedimento de execução

2.1. A execução do lavatório deverá obedecer rigorosamente ao projeto.

2.2. Será feito um rasgo horizontal na parede onde o lavatório será embutida e chumbado.

2.3. Após a execução do lavatório e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (un)

7.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Cuba inox, de embutir, espessura 6mm, nas dimensões 49x33cm, profundidade = 18cm, com furo de válvula centralizado e fundo da cuba inclinado para evitar o acúmulo de água, nos ambientes especificados em projeto.

7.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

1. Conceito

Colocação de torneira metálica, para instalações hidráulicas.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e o tipo de torneira está de acordo com o previsto no projeto executivo e às especificações.

3. Procedimentos de execução

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)

7.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

1. Conceito

Execução de caixa coletora ou de inspeção em alvenaria de 1/2 vez.

2. Procedimentos de execução

2.1. As medidas das caixas serão internas. As tampas das caixas serão em concreto.

2.2. As caixas serão executadas em tijolo de 1/2 vez com tijolos cerâmicos, assentados com argamassa no traço 1:2:8.

2.3. A alvenaria será chapiscada no traço 1:3 e revestimento em cimentado no traço 1:4.

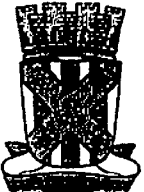
2.4. As caixas deverão ser executadas em laje de impermeabilização no traço 1:4:8.

2. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)

7.6. 89987 - REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Registro de gaveta, cromado a acompanhar padrão de acabamento utilizado nas torneiras.

	MEMORIAL DESCRITIVO		0375											
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018 BDI : 25,22%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	L.S. Mns: 88,95% L.S. Mns: 48,79%											
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <td>FORTE:</td> <td>VERBA:</td> <td>REP.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE:	VERBA:	REP.	ORSE	2018/02	04/2018	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	03/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE:	VERBA:	REP.												
ORSE	2018/02	04/2018												
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	03/2018												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

7.7. 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 (M)

1. Conceito

Execução de rede de tubos sanitários em PVC.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

3. Procedimentos de execução

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m).

7.8. 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 (M)

1. Conceito

Execução de rede de tubos sanitários em PVC.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

3. Procedimentos de execução

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m).

7.9. 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 (M)

1. Conceito

Execução de rede de tubos sanitários em PVC.

2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

3. Procedimentos de execução

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m).

7.10. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

1. Conceito

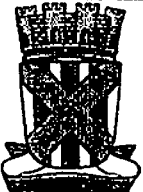
Execução de fossas negras (câmara única), fossas sépticas, sumidouros, valas de infiltração, valas de filtração e filtros biológicos (anaeróbicas).

2. Recomendações

A execução de fossas e efluentes obedecerão às normas de ABNT, em particular a NB-41181 – construção e instalação de fossas sépticas e disposição dos efluentes finais (NBR -7229).

2.2. Atenderá também ao projeto respectivo, o qual deverá ser aprovado pelos órgãos competentes com jurisdição sobre o assunto.

2.3. A localização de fossas sépticas deverá ser de forma a atender às seguintes

	MEMORIAL DESCRITIVO		0376
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018 BDI: 25,22%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	L.S. Hora: 88,95% L.S. Máx: 48,70%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:
		ORÇE:	RCF:
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

condições:

- possibilidade de fácil ligação do coletor predial ao futuro coletor público;
- facilidade de acesso, tendo em vista a necessidade de remoção periódica do lodo digerido;
- afastamento mínimo de 20m de qualquer manancial.

2.4. Os despejos deverão ser tratados e afastados de maneira que não sejam observados odores desagradáveis, presença de insetos e outros inconvenientes, bem como não ocorra poluição ou danos a:

- manancial destinado ao abastecimento domiciliar;
- vida de águas receptoras;
- balneabilidade de praias e outras bacias de recreio e esporte;
- águas localizadas ou que atravessem núcleos de população;
- solo capaz de afetar direta ou indiretamente pessoas ou animais

2.5. O efluente de fossas sépticas poderá ser depositado no solo (por irrigação superficial de valor de infiltração ou por infiltração subterrânea através de sumidouros), ou em valas de filtração (filtros biológicos) antes de lançamento em águas de superfície.

2.6. A irrigação subsuperficial, feita através de valas de infiltração, constitui a melhor forma quando de se dispuser de área adequada e o solo for suficientemente permeável.

2.7. A infiltração subterrânea através de sumidouro, poderá ser feito quando o solo for suficientemente permeável e as águas subterrâneas, que passam a constituir manancial de água potável, estiverem em profundidade conveniente, de modo a não haver perigo de contaminação. Sempre que possível será recomendado a construção de dois sumidouros para funcionamento alternado.

2.8. A escolha para a utilização de valas de filtração e filtro biológico, dependerá da consistência e tipo de solo e do juízo da autoridade sanitária competente, antes de sua deposição em água de superfície.

3. Procedimentos de execução

3.1. No caso de câmaras sobrepostas os despejos e o lodo serão separados em câmaras distintas, nas quais se processarão independentemente os fenômenos de decantação e digestão.

3.2. No caso de câmara única (fossa seca) que é construída de um só compartimento, onde se processarão conjuntamente os fenômenos de decantação e digestão.

3.3. No caso de câmara em série, que se constituirão de dois ou mais compartimentos interligados, onde se processarão conjuntamente os fenômenos de decantação e digestão.

3.4. As fossas sépticas deverão ser constituídas de concreto, alvenaria ou outro material que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e resistência às agressões químicas dos dejetos, observadas as normas de cálculo e execução a elas concernentes.

3.5. As tubulações deverão ser preferencialmente de PVC, ferro fundido, concreto ou outro material que atenda as condições estabelecidas no item anterior e às normas da ABNT.

7.11. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

3.6. Sumidouros

3.6.1 – Os sumidouros deverão ter as paredes revestidas de alvenaria de tijolos, assentados com juntas livres ou anéis pré-moldados de concreto convenientemente furados, podendo ter ou não enchimento de cascalho, pedra britada, coque com recobrimento de areia grossa.

3.6.2. – As lajes de cobertura dos sumidouros deverão ficar no nível do terreno. Serão confeccionados com concreto armado e dotadas de abertura de inspeção com tampão e fechamento hermético, cuja menor dimensão será de 60 cm.

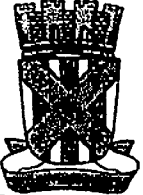
3.6.3 – As dimensões dos sumidouros serão determinados em função da capacidade de absorção do terreno, calculado segundo as indicações constantes na NB-41181 (NBR-7229), devendo ser considerados como superfície útil de absorção e do fundo das paredes laterais, até o nível de entrada do efluente na fossa.

3.6.4 – Os sumidouros não deverão atingir o lençol freático.

3.7. Valas de infiltração

3.7.1. Serão valas escavadas em terreno de profundidade entre 40 e 90cm, com largura mínima de 50 cm, nas quais serão assentados tubos de diâmetro mínimo de 10,0 cm, preferencialmente do tipo furado, com juntas livres, recobertas na parte superior com papel alcatrado ou similar.

3.7.2. A tubulação mencionada no item anterior, será envolvida em camada de pedra britada, pedregulho, sobre a qual deverá ser colocado papel alcatrado ou similar, antes de ser efetuado o enchimento restante da vala com solo.

	MEMORIAL DESCRITIVO		0377
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA: 23/05/2018 BDI: 25,22%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	C.B. Meta: 58,95% L.S. Meta: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE: ORSE: SINAPI:	VERSÃO: 2018/02 2018/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.: 04/2018 05/2018

3.7.3. A declividade da tubulação deverá ser de 1:300 a 1:500 quando a tubulação for alimentado intermitentemente, o que poderá ser conseguido pela intercalação do tanque flexível na tubulação do efluente.

3.7.4 A quantidade de valor de infiltração será função do dimensionamento, serão duas, no mínimo. O comprimento máximo de cada vala de infiltração deverá ser de 30 m e o espaçamento mínimo entre as duas valas deverá ser de 1,0 m.

3.7.5. O comprimento total das valas infiltração será determinada em função da capacidade de absorção do terreno, calculada segundo as indicações constantes na NB-4181 (NBR-7229), devendo ser considerado como superfície útil de absorção a do fundo da vala.

3.8. Valas de filtração

3.8.1. Serão valas escavadas em terreno de 1,20 a 1,50 m de profundidade, com 50,0cm de largura na soleira.

3.8.2. A tubulação receptora terá diâmetro de 10 cm e será preferencialmente do tipo furado, assentado no fundo das valas, com as juntas livres e recobertas na parte superior com papel alcatroado ou similar.

3.8.3. A massa filtrante que recobrirá a canalização receptora será constituída de uma camada de areia grossa.

3.8.4. A tubulação de distribuição do efluente da fossa séptica terá diâmetro de 10 cm.

Será do tipo furado e assentado sobre a camada de areia, com juntas livres e recobertas na parte superior com papel alcatroado ou similar.

3.8.5. Sobre a tubulação de distribuição será colocado uma camada de cascalho ou pedra britada, recoberta em toda sua extensão com papel alcatroado ou similar e em seguida completado com uma camada de solo.

3.8.6. Nos terminais das valas de filtração deverá ser instalada caixas de inspeção.

3.8.7. O efluente da fossa séptica será conduzido à vala de filtração através de tubulação receptora, a qual será assentada com juntas formadas e dotadas de caixas de inspeção nas deflexões. A declividade das tubulações deverá ser de 1:300 a 1:500.

3.8.8. O efluente da fossa séptica deverá ser distribuído equitativamente pelo valor de filtração, as quais deverão ter a extensão mínima de 6,0m por pessoa ou equivalente, não sendo admissível menos de 2 valas para o atendimento de 1 fossa séptica.

3.9. Filtros biológicos (anaeróbicos), serão constituídos de depósito revestidos de concreto, ou outro material que atenda às condições de segurança, e camada de agregados com granulometria diferentes, que funcionam como filtros. Sua utilização só deverão ser recomendada em terrenos onde for impossível utilizar as valas de filtração.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade e medição é a unidade (un).

7.12. CPU-S10759 - GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

1. Conceito

Execução da bancada com tampo em granito, mármore ou resilínea.

2. Procedimento de execução

2.1. A execução da bancada deverá obedecer rigorosamente ao projeto.

2.2. Será feito um rasgo horizontal na parede onde a bancada será imbutida e chumbado.

2.3. Após a execução da bancada e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²)

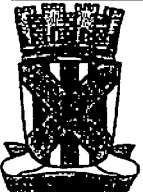
7.13. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

Cuba de embutir para lavatório, oval pequena, Fab. Deca ou similar. Ambiente indicado em projeto.

7.14. I02248 - Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, DECA 1153 C39 ou similar (un)

Torneira de pressão para tanque/jardim (para mangueira), tipo parede, linha Standard, Fab. Deca ou similar – Ambientes indicados no projeto.

8. PISOS

		MEMORIAL DESCRITIVO		0378
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	DEF.
		ORGE	2018/02	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

8.1. 88472 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

1. Conceito

Execução de regularização de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

2. Procedimento de execução

2.1. A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.

2.2. Será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com ou sem impermeabilizante.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

8.2. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

1. Conceito

Assentamento de piso em cerâmica ou porcelanato com argamassa pré-fabricada.

2. Recomendações

2.1. Prepara-se o contrapiso adequadamente impermeabilizado, nivelando-o

2.2. A argamassa não deverá ser plástica demais, porque durante a cura a água em excesso poderá formar vazios entre a argamassa e a cerâmica, prejudicando a aderência.

3. Procedimento de execução

3.1. Nivela-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenadeira de madeira.

3.2. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.

3.3. Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica.

3.4. O assentamento deverá começar pela peça inteira.

3.5. Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha.

3.6. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.

3.7. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento.

3.8. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

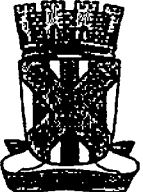
3. 92396 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)

A pavimentação será executada com blocos pré-moldados de concreto retangular prensado, com espessura de 8 cm, resistência mínima de 35 Mpa, assentadas sobre berço de pó de pedra ou areia, com aproximadamente 10 cm de espessura de areia. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a 5mm. Pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia, verificando, frequentemente, se estão bem colocados e ajustados. Para o acabamento junto à sarjeta de drenagem pluvial para interrupção do pavimento deverá ser usado blocos serrados ou cortados, cuidando-se para que estejam levemente (aproximadamente 3 mm) mais elevados do que essas interrupções.

O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado. A deformação máxima da superfície pronta, medida por uma régua de 3m colocada paralelamente ao eixo longitudinal da via, não deverá exceder 1 cm, a não ser em locais onde curvas verticais obriguem maiores desvios.

9. REVESTIMENTOS

A GALERIA SERA REVESTIDA INTERNAMENTE NAS PAREDES COM BARRA LISA DE CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO, O PISO SERÁ EM CIMENTADO DE CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO EQUIVALENTE AS PAREDES. ALGUNS TRECHOS SERÃO NECESSÁRIOS A RETIRADA E REASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E INTERTRAVADO PARA PASSAGEM DA GALERIA.

		MEMORIAL DESCRITIVO		0379
		OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	25,22%	L.S. Méd: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA	REF.:
		ORSE:	2018/02	04/2018
		SINAPI:	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

9.1. 87894 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Deverão ser obedecidas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-231 e NBR 7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção. além do abaixo especificado. Todas as superfícies de concreto, tais como vergas e outros elementos estruturais ou complementares da mesma, bem como todas as alvenarias, serão chapiscadas.

Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

9.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

Deverão ser obedecidas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-231 e NBR 7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção. além do abaixo especificado. Todas as superfícies de concreto, tais como vergas e outros elementos estruturais ou complementares da mesma, bem como todas as alvenarias, serão chapiscadas.

Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

9.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Deverão ser obedecidas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-231 e NBR 7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção. além do abaixo especificado. Todas as superfícies de concreto, tais como vergas e outros elementos estruturais ou complementares da mesma, bem como todas as alvenarias, serão chapiscadas.

Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

9.4. 87260 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)

1. Conceito

Execução de revestimento em superfície vertical com cerâmica.

2. Recomendações

2.1. Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

2.2. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

3. Procedimentos de execução

3.1. Antes do assentamento da cerâmica, serão verificadas os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeito e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância da cerâmica com o teto.

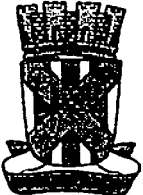
3.2. A cerâmica deverá permanecer imerso em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes devidamente emboçadas, serão suficientemente molhas com mangueira, no momento do assentamento da cerâmica.

3.3. Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:4, quando não especificado pelo projeto ou fiscalização. Desde que especificados pelo projeto ou fiscalização, poderão ser utilizadas argamassa pré-fabricadas. As juntas terão espessura constante, com largura mínima de 2mm. Para fachada a largura mínima é de 7mm.

4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2) . Será medida a área efetiva do revestimento descontando os vãos.

9.5. 96126 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS- INTERNA E EXTERNA (M2)

	MEMORIAL DESCRITIVO			0380
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hom: 96,93%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Méa: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	Verbal	RZF
		ORSE	2018/02	04/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1. Conceito

Execução de serviços de emassamento de parede interna e externa com massa acrílica ou massa a base de PVA.

2. Características

2.1. É indicada para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes deve-se aplicar um líquido selador anterior ao emassamento.

2.2. Pasta preparada a partir de resinas sintéticas solúvel em água que atua como corretor de irregularidades em superfícies de argamassa e concreto.

3. Procedimentos de Execução Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de três horas, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

9.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

- Este sistema é formado por placas convencionais 60x60 cm de gesso, instalado em perfis horizontais nivelados, para fixação das placas utiliza-se amarração por arame galvanizado.

- Deverá ser marcada a altura de instalação com precisão nos cantos de parede. A partir das paredes laterais são instaladas as peças da estrutura auxiliar. Os perfis de gesso devem ser fixados a estrutura e subsequentes são encaixados através de engates tipo macho-fêmea.

10. PINTURA

10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Todas as paredes serão pintadas com tinta látex acrílica com no mínimo duas demãos ou até o perfeito revestimento. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura. As paredes deverão receber uma demão de selador e ser previamente lixadas e limpas de poeira.

As tintas deverão ser de primeira qualidade e as cores serão determinadas previamente pela fiscalização.

Sua aplicação deverá seguir a recomendação do fabricante, preferencialmente ser aplicada com broxa, sobre a superfície preparada, sem fendas ou buracos. Caso o revestimento não tenha sido satisfatório, a critério da fiscalização, será aplicada uma terceira demão, após secagem da segunda.

10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de LÁTEX ou tinta asfáltica.

2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias

após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de LÁTEX, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

3. Recomendações

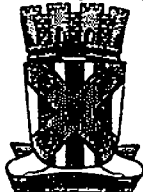
Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa,

plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão

anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

	MEMORIAL DESCRITIVO		0381
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018 BDI : 25,22%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	L.S. Média: 88,95% L.S. Máx: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	VERBA
		ORSE	REP.
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes externas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base acrílica.

10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes internas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base látex.

11. COBERTURA

11.1. 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)

A estrutura do telhado (tesouras, terças e ripas) será em madeira de lei e obedecerá ao formato e declividade indicados no projeto de Arquitetura.

11.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

As coberturas com telhas cerâmicas serão assentadas sobre estrutura de madeira, sendo estas constituídas de tesouras e caibros ou sarrafos, tendo as águas uma inclinação de acordo com projeto arquitetônico. As telhas TIPO COLONIAL devem ser colocadas de cima para baixo, e da frente para traz, de tal modo que não haja recorte nas telhas e sim nos caibros e linhas). Nesse sentido, deverão os caibros e as terças deverão ter um beiral mínimo de 70cm. As cumeeiras serão executadas com telhas especiais chamadas de goivas ou telhão, com junção garantida com argamassa CCA-215.

11.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50:50 ou silicone para uso externo

11.4. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

Elemento em chapa de concreto utilizado no arremate dos encontros do telhado com o paramento vertical paralelo à extremidade superior da telha.

As peças devem fazer paralelismo com a inclinação da coberta e distar das telhas, no máximo, de 5cm. Uso de mão-de-obra habilitada.

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Em toda concordância de telhado com parede, a 5cm do plano da telha em metálica, fixar-se-á, através de um caibro, uma tábua em madeira de 25cm de largura como guia para execução do rufo. O rufo será engastado em rasgo na parede e sobre ele será realizada a impermeabilização.

12. ESQUADRIA

12.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

1. Conceito

Colocação e acabamento de janelas em alumínio de correr, Maxim-AIR, basculante ou fixa.

2. Recomendações

Deverão ser observados o nível da janela, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo.

3. Procedimentos de Execução

MEMORIAL DESCRITIVO			0382
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 23/05/2018	L.S. Hora: 86,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 25,22%	L.S. Mes: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERÃO
		ORÇE	201802
		SINAPI	201804 COM DESONERAÇÃO
			05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Após a colocação do batente, deverão ser fixadas ao batente as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

1. Conceito

Colocação e acabamento de portas de alumínio tipo caixilho com uma ou duas folhas.

2. Recomendações

2.1. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta.

2.2. A folga entre a porta e o portal deverá ser uniforme em todo o perímetro da porta.

2.3. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta.

3. Procedimentos de Execução

3.1. O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

3.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.3. A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

13. DIVERSOS

1.2.5 (SINAPI COMP-116237) Baliza para visualização de nível de água executada com tudo de PVC 75mm com 1,50m de comprimento sendo 1m aflorante e 0,50cm enterrado, tubo preenchido em concreto e pintado em tinta óleo em 3 demãos obedecendo os critérios desse memorial.

13.1. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

As barras de apoio deverão atender às dimensões especificadas em norma.

O material a ser utilizado para confecção das barras deverá ser metálico com superfície cromada, lavável e resistente à oxidação.

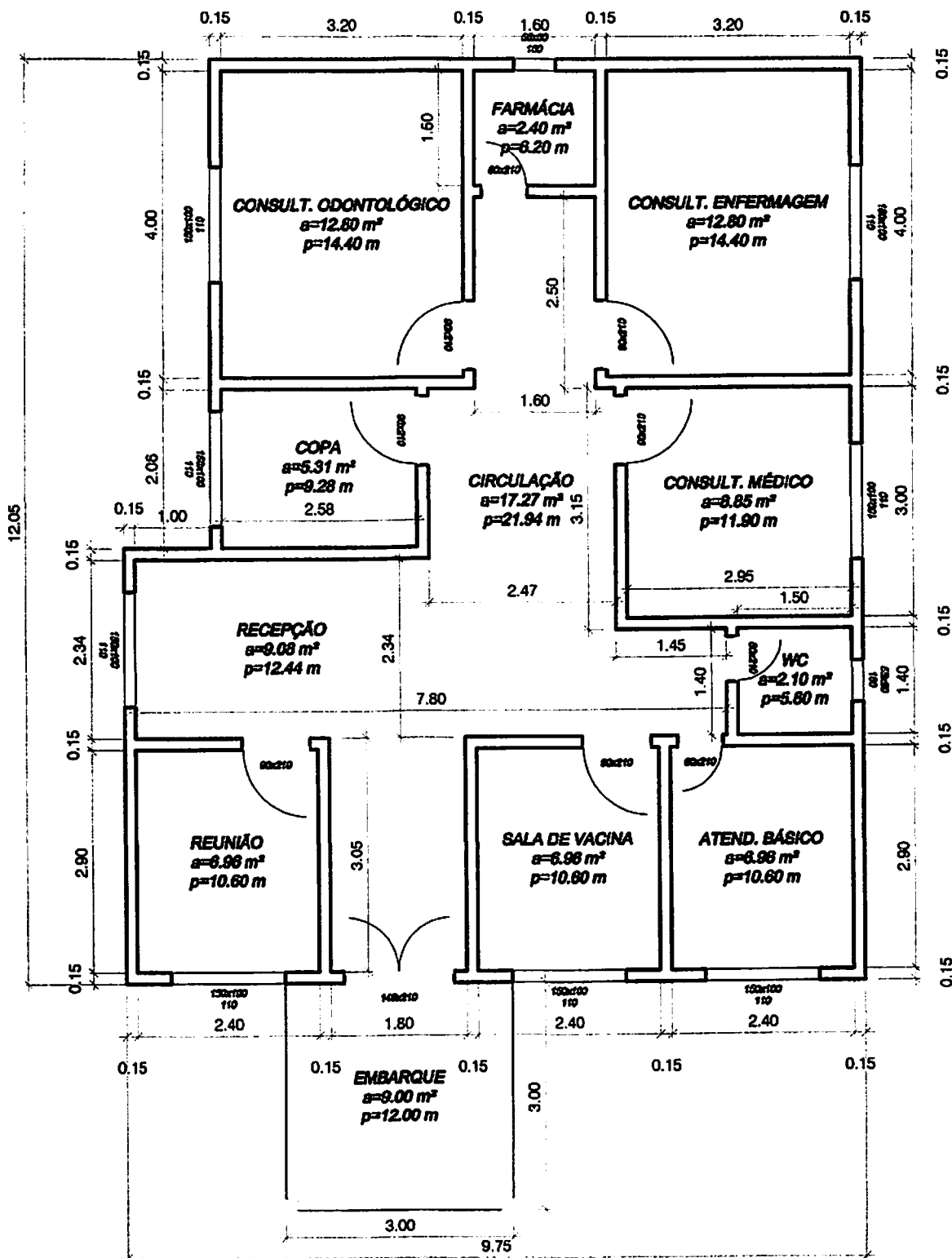
As barras deverão ser instaladas nas posições determinadas no projeto de acessibilidade.

PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

Lauri R. S. Figueiredo
 ENGENHEIRO: LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEIREDO
 crec 160107-42-6

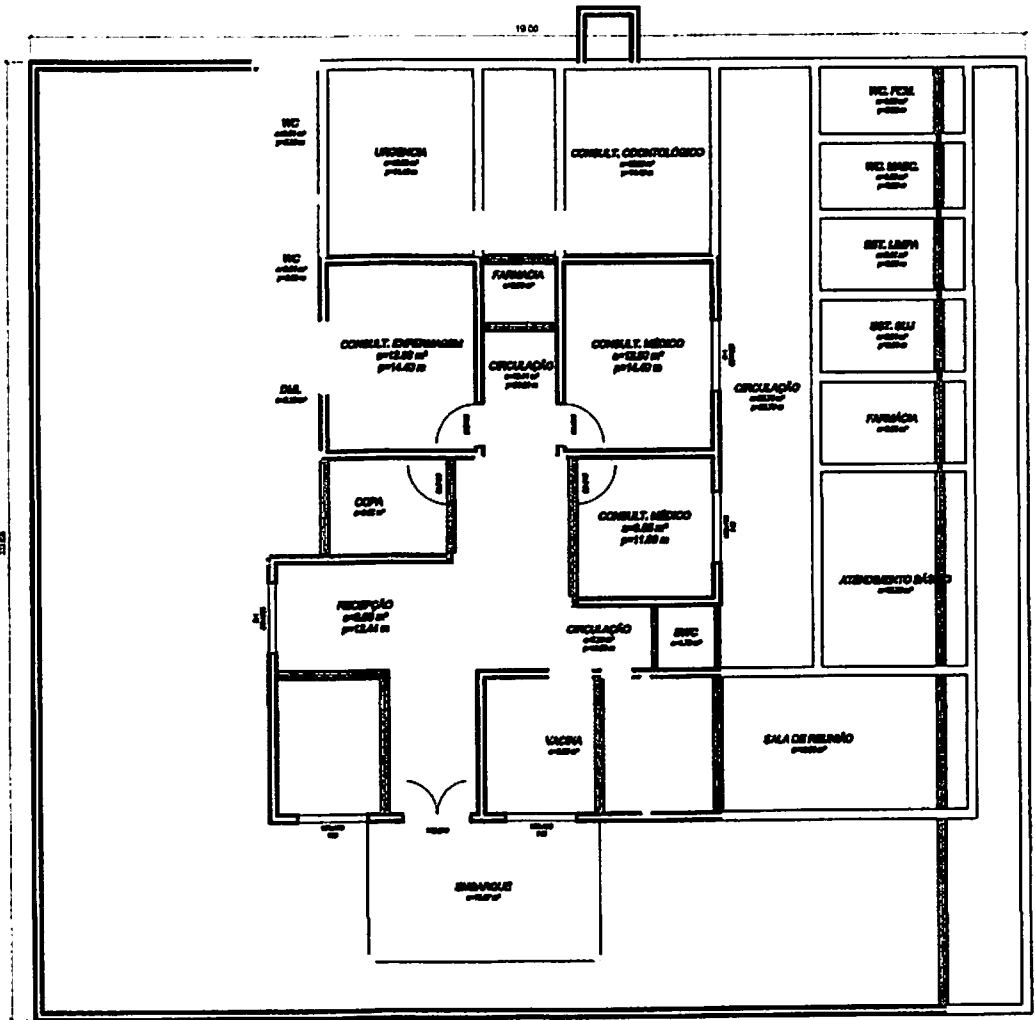
FOLHA 01/07		PROJETO PSF - CAJAZEIRINHAS LOCAL: RODOVIA PB - 325, SÍTIO CAJAZEIRINHAS, ZONA RURAL, CATOLÉ DO ROCHA - PB	
DATA ABRIL 2018	RESPONSÁVEL Lauri R. da Silva	RUBRICA	ÁREA TOTAL TERRENO: 437.58 M² ÁREA DE REFORMA: 110.17 M² ÁREA AMPLIADA: 208.68 M² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 318.85 M² ÁREA DE COBERTA: 288.01 M²
Elab. Projeto			
VISTO			
ESCALA(S) INDICADAS	TÍTULO: PLANTA BAIXA, CORTE AA, CORTE BB, FACHADA E COBERTA		LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL
			REFERÊNCIAS PARA ARQUIVO

0384



PLANTA BAIXA - ATUAL
ESCALA: 1/100

02/07



CONSTRUIR

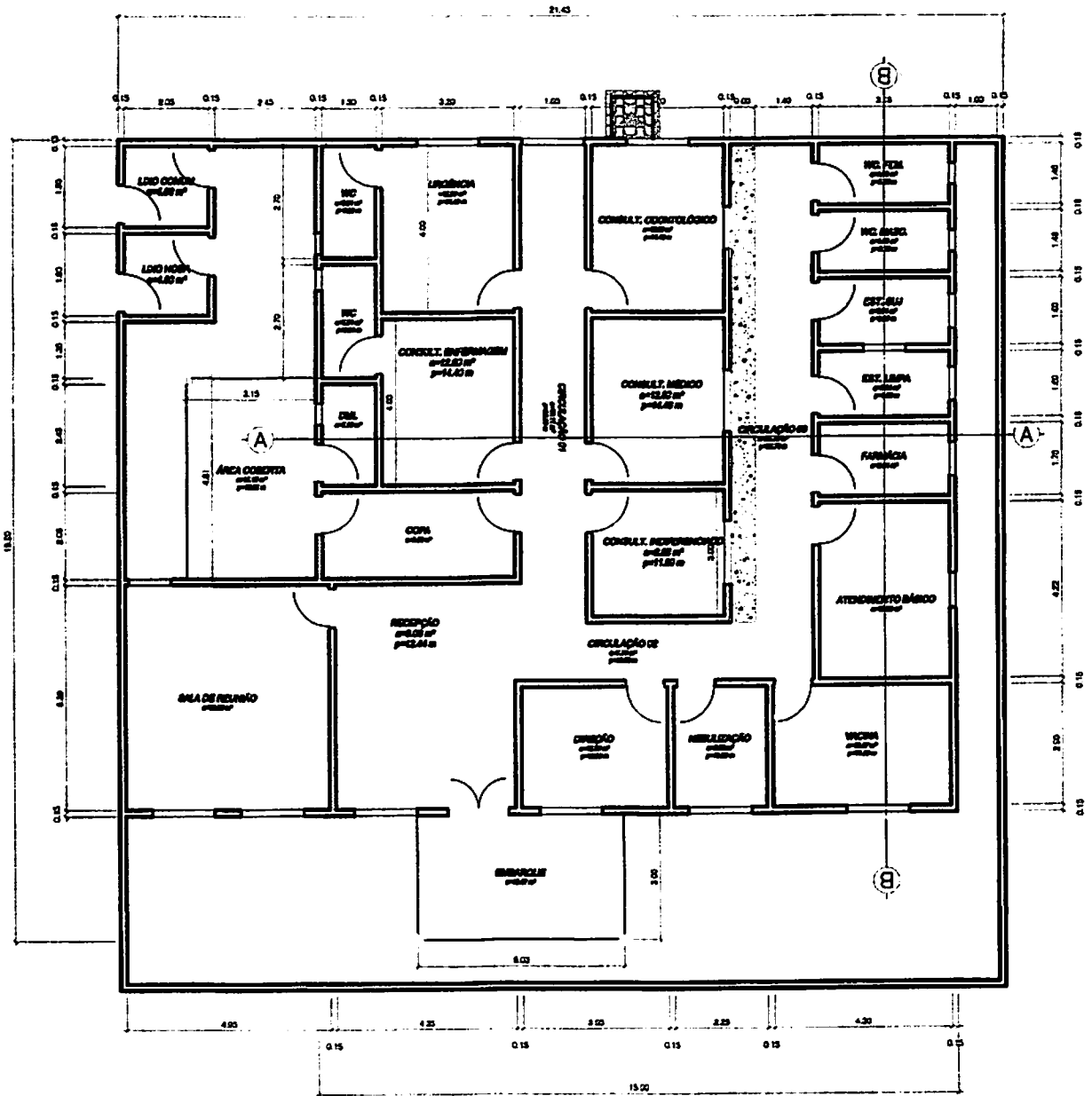


DEMOLIR



PLANTA BAIXA - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA: 1/150

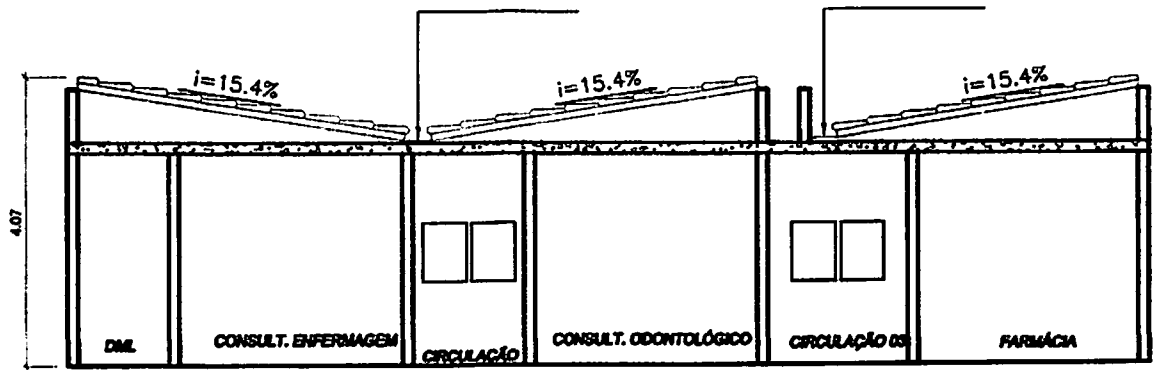
03/07



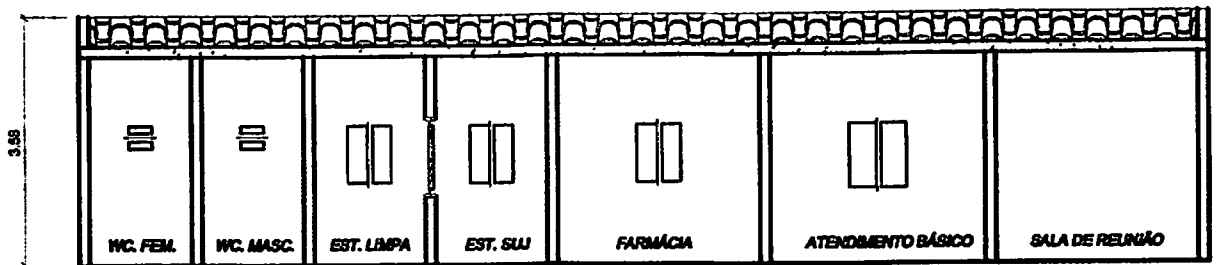
PLANTA BAIXA - EXECUTIVA REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA: 1/150

04/07

0387



CORTE AA - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA: 1/100

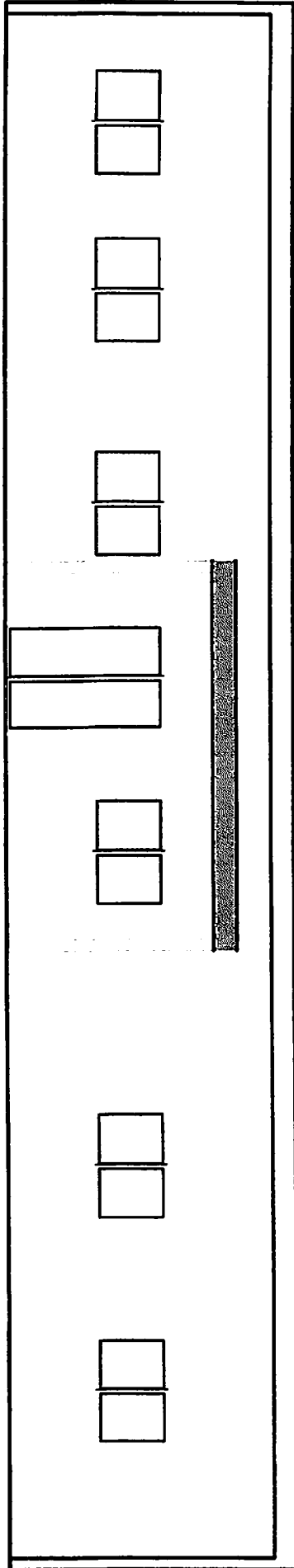


CORTE BB - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA: 1/100

05/07

0388

FACHADA - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA: 1/75

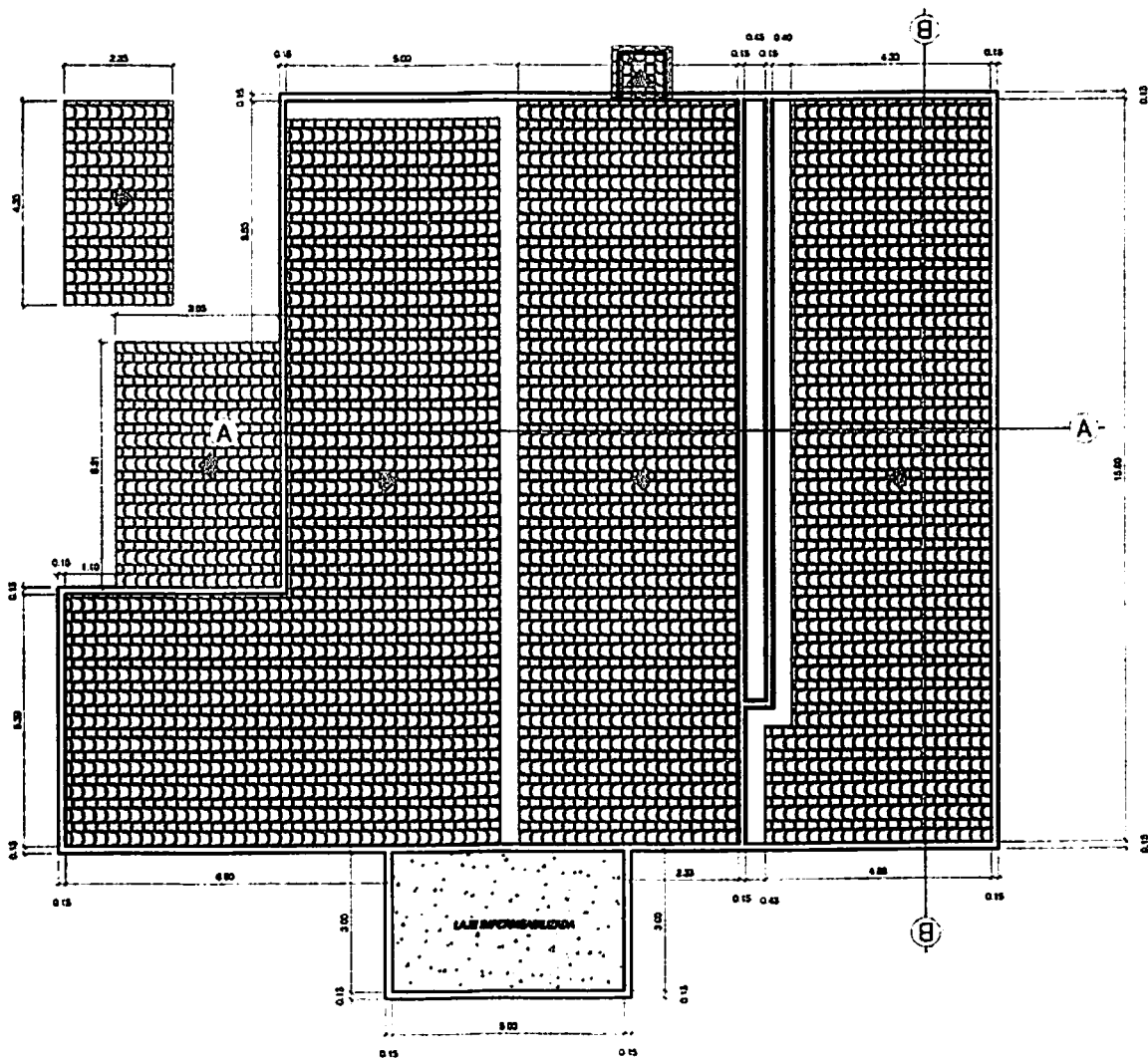


[Handwritten signature]

06/07

0124 *[Handwritten signature]*

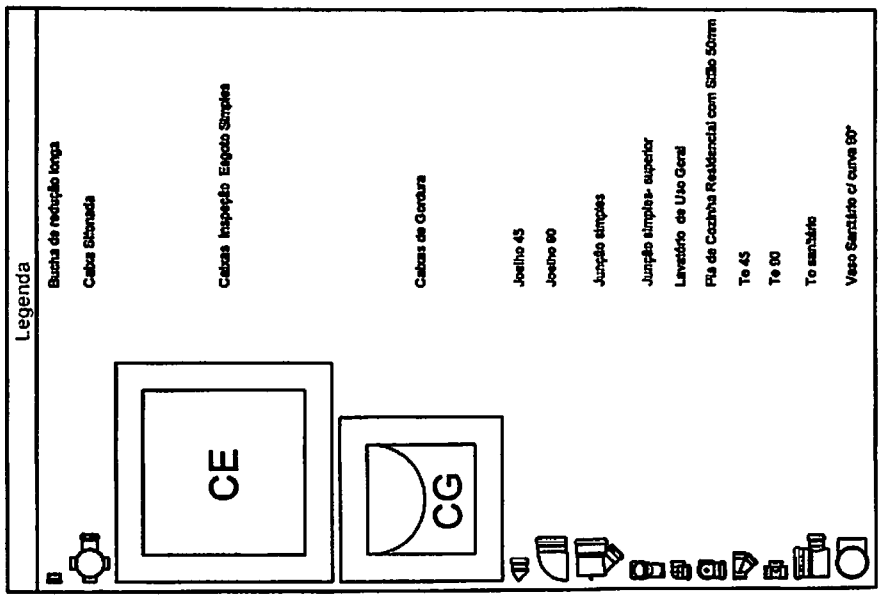
0389



COBERTURA - REFORMA E AMPLIAÇÃO
ESCALA: 1/125

07/07

0125



TÍTULO
PROJETO SANITÁRIO

LEGENDAS E LISTA DE MATERIAIS

LOCAL
SÍTIO CAJAZEIRINHA, ZONA RURAL, PB - 325
CATOLÉ DO ROCHA - PB

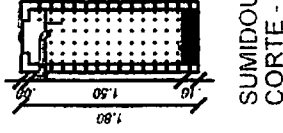
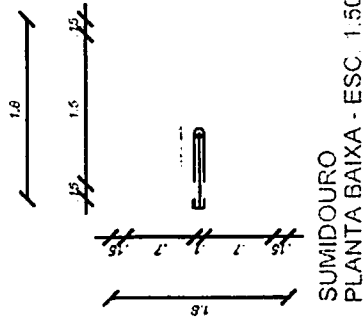
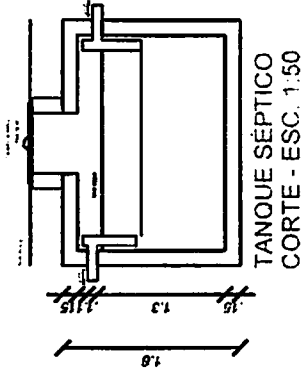
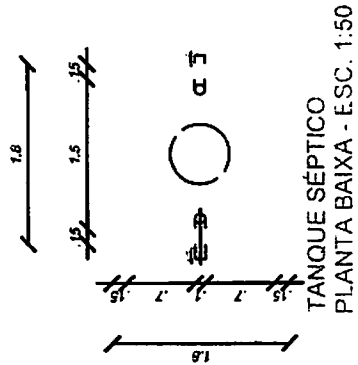
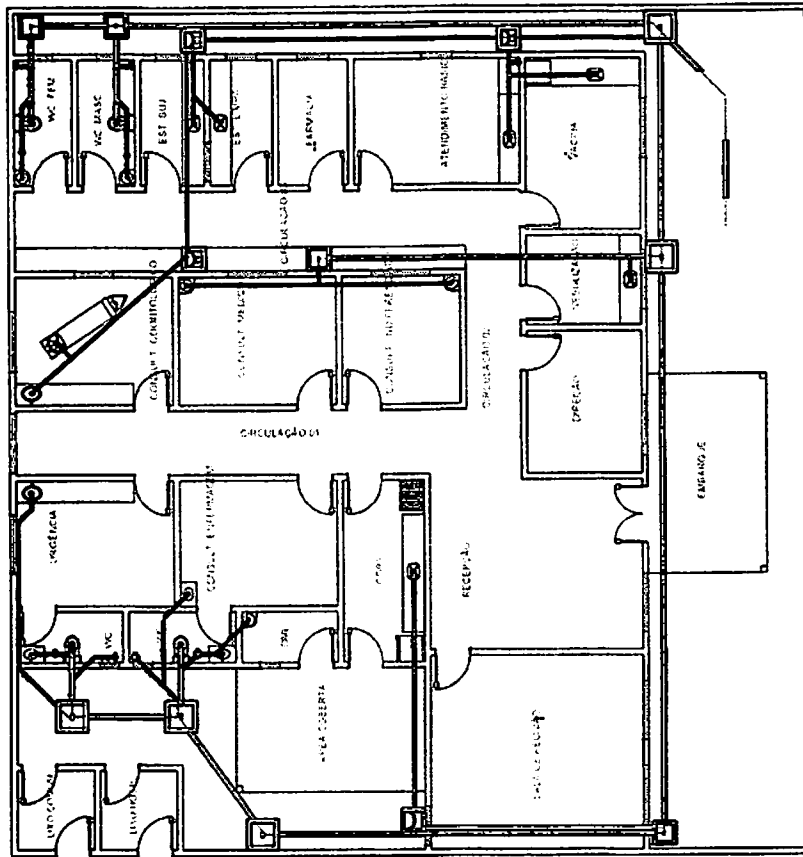
PROFESSOR
R. S. F. *[Signature]*
LAURI ROBSON DA S. FIGUEIREDO
1 8 0 1 0 7 1 4 2 - 8

ESCALA
INDICADA

REVISÃO
FC. PROJETOS

DATA
06/2018

FOUN
02/02

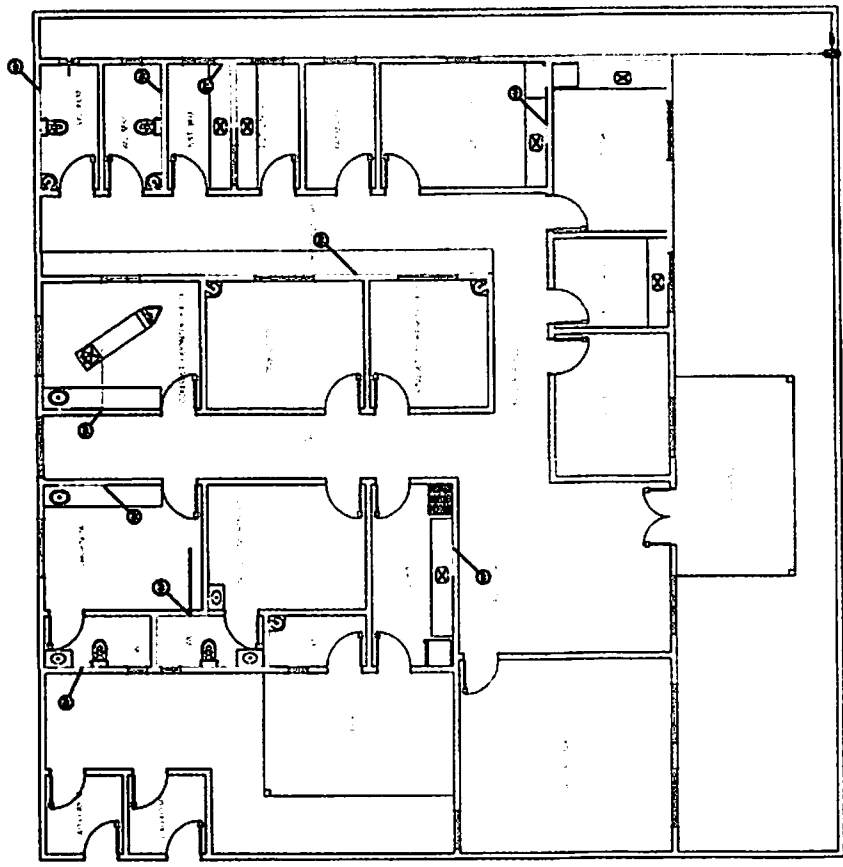
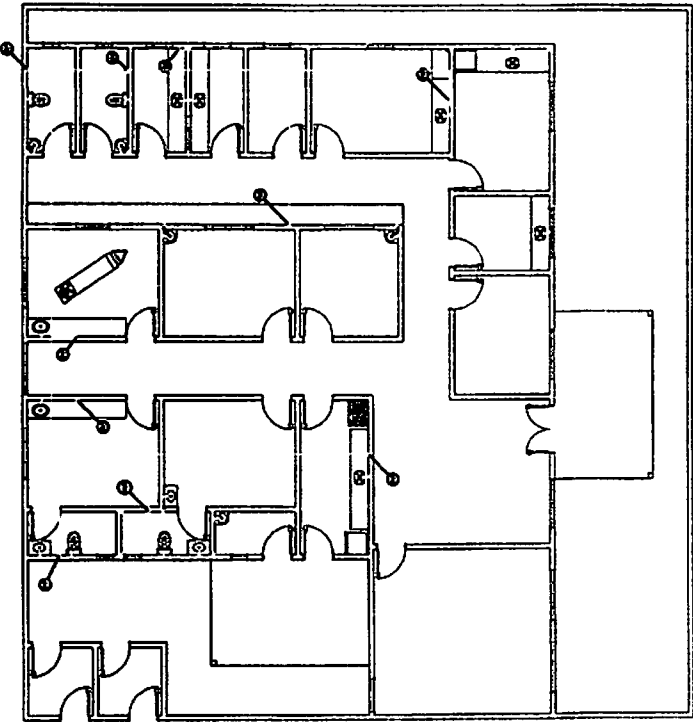


TÍTULO
PROJETO SANITÁRIO
PLANTA BAIXA. DETALHES

LOCAL
SÍTIO CAJAZEIRINHA, ZONA RURAL, PB - 325
CATOLÉ DO ROCHA - PB

PROPRIETÁRIO
LAURI ROSSON DA S. FIGUEROA
1 8 0 1 0 7 1 0 2 8
RUA
PROF. TEÓFILO

DESENHADA
FC. PROJETOS
DATA
08/2018
FOUN
01/02



PROJETO

TÍTULO
PROJETO HIDRÁULICO
PLANTA BAIXA E PLANTA ALTA

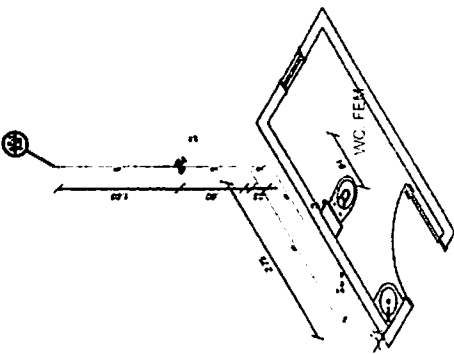
LOCAL
 SÍTIO CAJAZEIRINHAS, ZONA RURAL, PB - 325
 CATOLÉ DO ROCHA - PB

PROFESSOR
 P. S. F. *(Signature)*
PROFESSOR
 LAURI ROBSON DA S. FIGUEIRO
 1 8 0 1 0 7 1 3 8 - 0

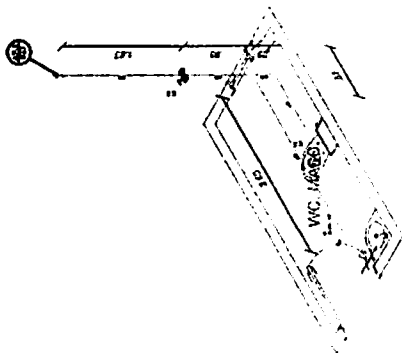
INDICADA
FC. PROJETOS
01/04

DATA
06/2018

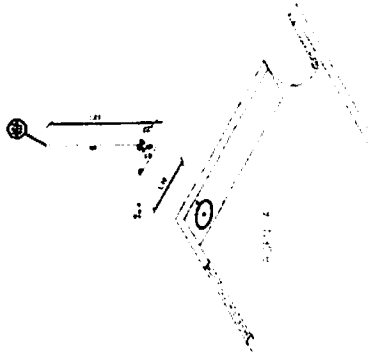
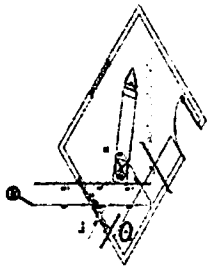
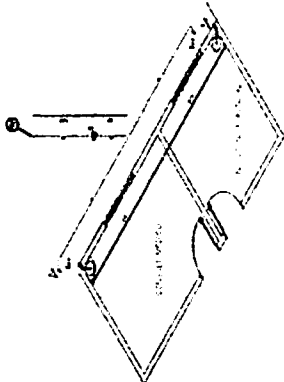
DESENHISTA
FC. PROJETOS



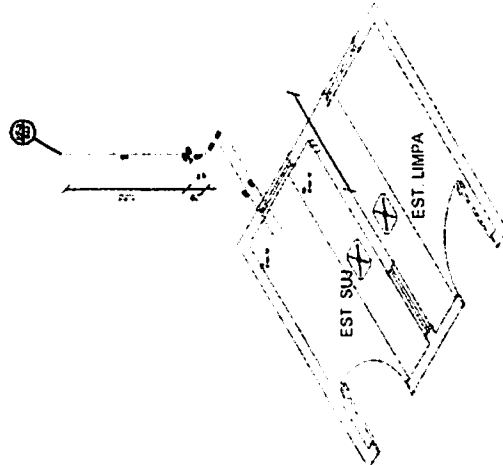
Detalhe H1
escala 1:25



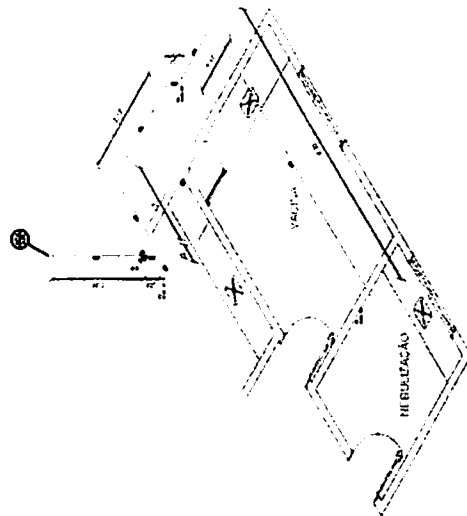
Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H3
escala 1:25



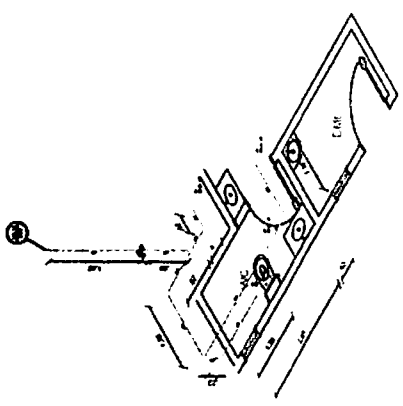
Detalhe H3
escala 1:25



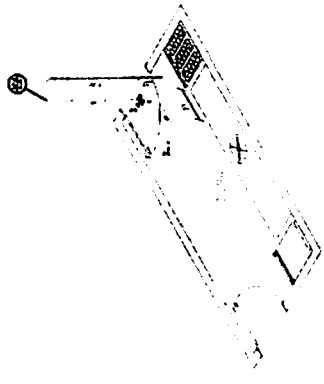
Detalhe H4
escala 1:25

TÍTULO	
PROJETO HIDRÁULICO	
DETALHE ISOMÉTRICO DO 01 AO 08	
LOCAL	
SÍTIO CAJAZEIRINHAS, ZONA RURAL, PB - 325	
CATOLÉ DO ROCHA - PB	
PROPRIETÁRIO	
LAURI ROSSON DA S. FIGUEIREDO	
1 8 0 1 0 7 1 4 2 2 - 0	
PROF. TITULAR	
R. S. F. FIGUEIREDO	
PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB	
PROJEÇÃO	
FC. PROJETOS	
INDICADA	
DATA	
08/2018	
FECHA	
02/04	

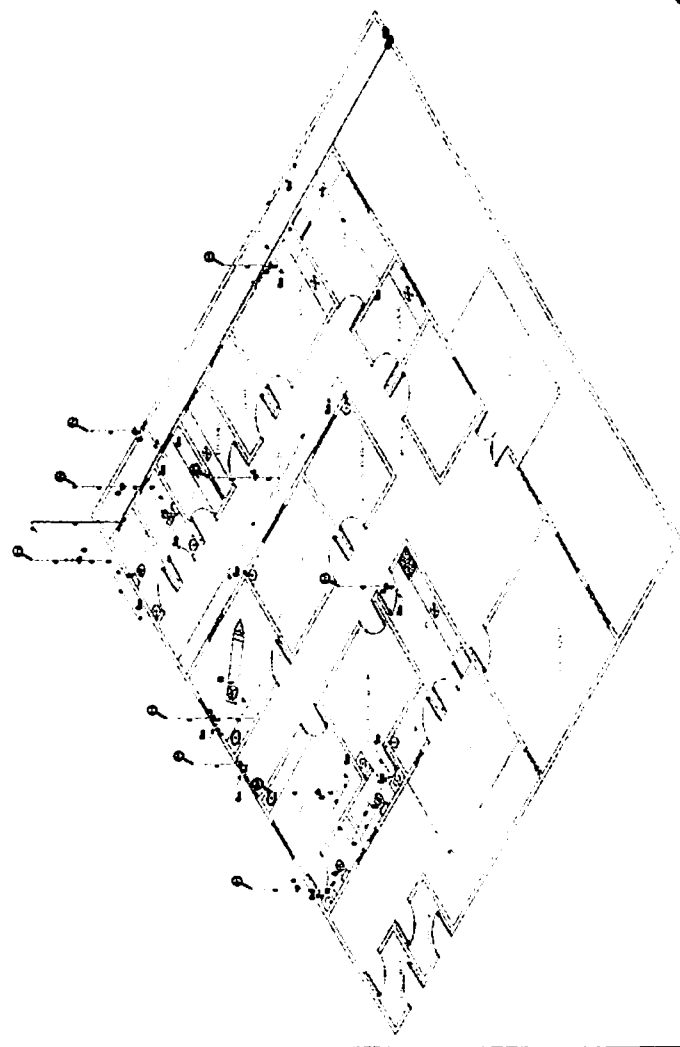
039A



DETALHE DO
MURTO



DETALHE DO
MURTO



TÍTULO
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHE ISOMÉTRICO

LUGAR
 SÍTIO CAJAZEIRINHAS, ZONA RURAL, PB - 325
CATOLÉ DO ROCHA - PB

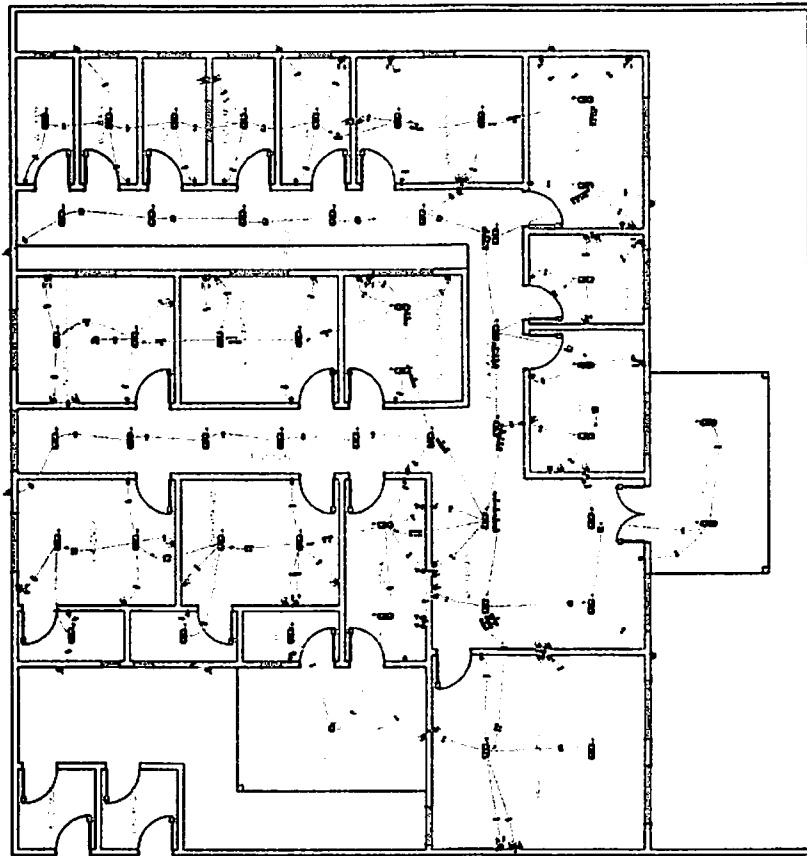
PROPRIETÁRIO
 LAURI ROBSON DA S. FIGUEREDO
 1 8 0 1 0 7 1 4 2 - 0

ESCALA
 INDICADA

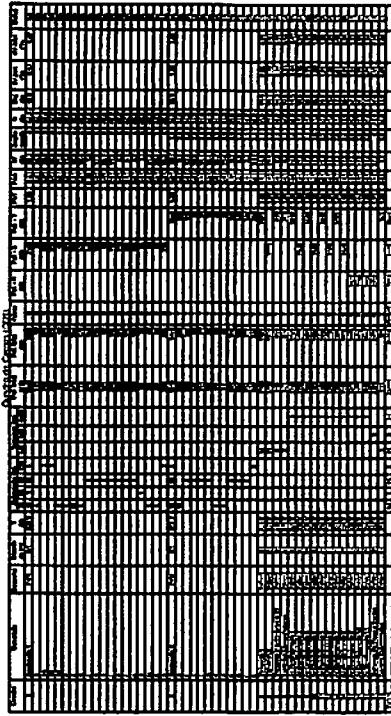
REVISÃO
 FC. PROJETOS

DATA
 06/2018

FOLHA
 03/04



ESCALA 1:500



Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Fator de demanda		Demanda (kVA)
	(%)	(kVA)	
Iluminação e TUBO L (Câmbios e Aguardando)	8,43	2,94	2,94
Outros equipamentos	20,00	20,00	20,00
		TOTAL	22,94

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO

PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA

LOCAL

SÍTIO CAJAZEIRINHAS, ZONA RURAL, PB - 325
CATOLÉ DO ROCHA - PB

PROJETADO

PROF. TÉCNICO

PREFEITURA M. DE CATOLÉ DO ROCHA - PB

LAURI ROSSON DA S. FIGUEREDO
1 0 0 1 0 7 1 8 8 - 0

ESCALA

INDICADA

PROJETISTA

FC. PROJETOS

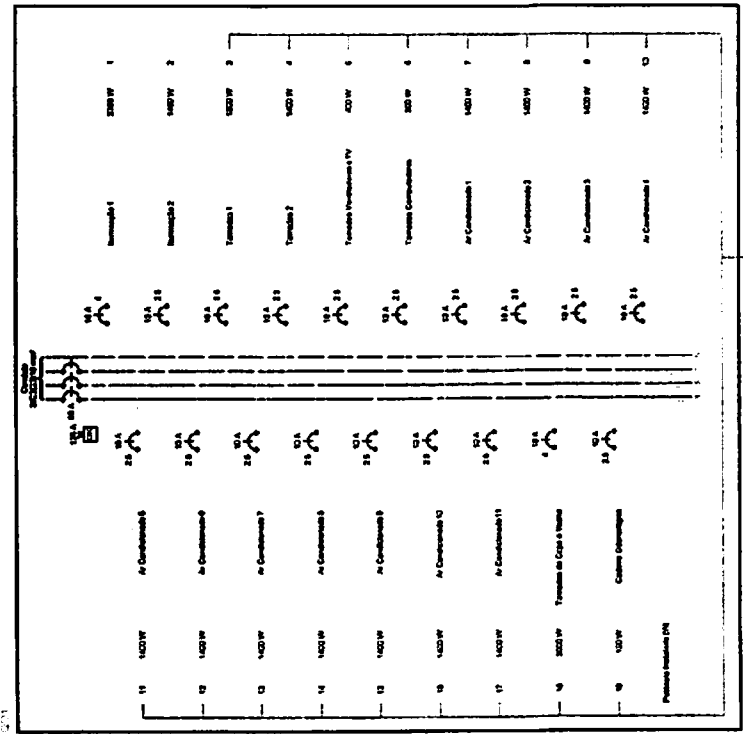
DATA

06/2018

FOLHA

01/02

Lista de Materiais	
Arquitetura / elétrica	
Cabo PVC	07 PC
Ac2"	09 PC
Cabo PVC entopado	09 PC
3x2"	21 PC
Cabo PVC sistema X	
7x3x0,65 mm	
Cabo JABONATI (GIBBY)	
Isola HEPA - nich.EVA - 0,6x11x11 (ref. Plast Alameda)	1807,80 m
2,8 mm	520,30 m
4 mm	
Equipamento Elétrico - acessórios	
Placa 1/4 fundo	10 PC
Placa 1/2 fundo	37 PC
Placa 1/2 fundo retangular	4 PC
Placa 1/2 fundo retangular	4 PC
SI placa	4 PC
Interruptor 2 botões saídas	0 PC
Tomada hexagonal (GBR 14126) 2P+T 10A	0 PC
Tomada hexagonal (GBR 14126) 2P+T 20A	11 PC
Tomada universal redeada 2P+T 10A	1 PC
Tomada universal redeada 2P+T 15A	37 PC
Tomada Dr-2" lanpa unha	
Linha	1 PC
Equipamento Elétrico - atuador	
Placa sistema X	
Interruptor 1/4 fundo	21 PC
Interruptor 1/2 fundo	
Interruptor 1/2 fundo	
Interruptor Unipolar Termomagnético - norma DIN	17 PC
10 A	2 PC
15 A	1 PC
20 A	1 PC
Interruptor tripolar DR (3 fases/nôdo - In 30mA) - DIN	
175 A	1 PC
Equipamento PVC Geral	
Elétrico de mão	
1"	34,60 m
3/4"	315,10 m
Elétrico de parede	
1,12"	32,40 m
2"	5,70 m
Instalação e acessórios	
100 W	9 PC
Luminária embudo p/ fluorescente tubular	
2x20 W	20 PC
2x40 W	24 PC
Plafondê	
4"	9 PC
Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
1x20 W	1 PC
Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
2x21 W	20 PC
2x40 W	24 PC
Soquete	
bases E 27	9 PC
bases E 24	180 PC
bases G 24	1 PC
Reator	
1,10x0,65	1 PC
Luminária Incandescente	
Uso geral	
100 W	9 PC
Luminária fluorescente	
Compacta reator não integrado - dupla	
2x W	1 PC
Tubular comum - diam. 38mm	
2x W	60 PC
40 W	48 PC
Cabo de aço, chapéu parafuso - empco2	
Item ser. - DIN (ref. Clener)	
205, 31,631, 108	
Equipamento Elétrico - acessórios	
Cabo PVC	
Ac2"	
Equipamento Elétrico - atuador	
Placa 2x4	
Tomada retangular RJ45	3 PC



LEGENDA	
(Símbolo)	Tomada hexagonal
(Símbolo)	Tomada universal redeada
(Símbolo)	Interruptor unipolar
(Símbolo)	Interruptor tripolar
(Símbolo)	Reator eletrônico
(Símbolo)	Reator eletromagnético
(Símbolo)	Soquete E 27
(Símbolo)	Soquete E 24
(Símbolo)	Soquete G 24
(Símbolo)	Reator
(Símbolo)	Equipamento elétrico
(Símbolo)	Equipamento elétrico - atuador
(Símbolo)	Tomada retangular RJ45

TÍTULO
PROJETO ELÉTRICO
LISTA DE MATERIAIS, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E LEGENDA

LOCAL
SÍTIO CAJAZEIRINHAS, ZONA RURAL, PB - 325
CATOLÉ DO ROCHA - PB

PROJETADO POR
LAURI ROSSON DA S. FIGUEIREDO
1 9 0 1 0 7 1 4 5 - 0

PROJETADO POR
FC. PROJETOS
06/2018

INDICADA
FC. PROJETOS
02/02