

PROJETO BÁSICO
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS

TOMADA DE PREÇOS Nº /2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº /2021

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa para prestação, de forma contínua, de serviços de engenharia na execução de manutenção predial em prédios e anexos de interesse da Secretaria Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas de Tuntum/MA.
- 1.2. O objeto da licitação tem a natureza de serviço não comum de engenharia/obra.
- 1.3. O contrato terá vigência pelo período de 12 meses, prorrogáveis na forma do art. 57, II, da Lei de Licitações.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. Com o intuito de assegurar que os prédios administrativos e anexos, estejam em condições adequadas de funcionamento, o presente termo visa a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de serviços de manutenção nestes imóveis. Trata-se de um conjunto de prédios com complexidades e especificidades que exigem tratamento de manutenção eficiente e eficaz, e, pela natureza de uso sequenciado e intensivo, os serviços de manutenção devem ser disponibilizados de modo continuado.
- 2.2. A execução dos serviços de manutenção, corretiva e preventiva, predial consolidará o conjunto de atividades a serem realizadas para a conservar ou recuperar a capacidade funcional de edificações, e de suas partes constituintes, de atender as necessidades e segurança de seus usuários conforme preconiza a NBR 5674/99. A necessidade da prestação dos serviços ora mencionados, atenderá a administração no que diz respeito a sua manutenção de natureza continuada.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

- 3.1. A Secretaria Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas é composta por uma rede física que integra prédios administrativos (e seus anexos), nas quais são ofertados serviços de atendimento aos munícipes. A manutenção, conservação desses imóveis se faz necessário para a adequada disponibilização e viabilização de serviços em todos os prédios vinculados a esta secretaria. Visando disponibilizar um ambiente agradável e com melhor conforto para servidores, e público, garantindo o cumprimento das atividades administrativas.

4. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 4.1. Trata-se de serviço não comum de engenharia/obra, a ser contratado mediante licitação, na modalidade Tomada de Preços, conforme Lei nº 8.666/1993 e Decreto Municipal 04/2014.
- 4.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.



4.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato.

5.2. As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas neste Projeto Básico.

6. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

6.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08 horas às 12 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente no Setor de Engenharia, localizado na Prefeitura Municipal de Tuntum/MA.

6.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. A Contratada deverá realizar os serviços de manutenção, corretiva e preventiva por demanda de serviços, devidamente autorizados e aprovados pela Contratante mediante emissão de ordem de serviços devidamente emitida pela Contratante para cada imóvel, discriminando o tipo de serviços, início e prazo para a execução dos mesmos.

7.2. Os serviços serão realizados sempre em atendimento à ORDEM DE SERVIÇO.

7.3. Os serviços objetos desta contratação deverão observar rigorosamente as Especificações Técnicas constantes nas planilhas do instrumento convocatório.

7.4. A empresa contratada fornecerá todo o material, equipamento, inclusive ferramentas de uso individual, e mão-de-obra à realização dos serviços.

7.5. Será de responsabilidade da empresa contratada o recolhimento de todos os encargos e impostos decorrentes da realização dos serviços.

7.6. A execução dos serviços será realizada, conforme cronograma em anexo.

8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

8.1. A fiscalização se exercerá em caráter permanente por intermédio de pessoal especializado da contratante, designado para este mister.

8.2. Caberá exclusivamente à CONTRATADA, refazer os serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

8.3. Todas as instruções, reclamações e quaisquer entendimentos entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA e vice-versa far-se-á sempre por escrito, não sendo levedas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

8.4. A FISCALIZAÇÃO terá plena autoridade para suspender os serviços, total ou parcialmente, sempre que o julgar conveniente por motivos técnicos de segurança, disciplinares ou outros.

9. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

9.1. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a estabelecidas, planilhas em anexo, promovendo sua substituição quando necessário.

10. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 10.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 10.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 10.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 10.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- 10.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 5/2017;
- 10.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
 - 10.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
 - 10.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;
 - 10.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
 - 10.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 10.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
- 10.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;
- 10.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 10.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- 10.11. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
 - 10.11.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - 10.11.2. comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
 - 10.11.3. laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - 10.11.4. carta "habite-se", emitida pela prefeitura;
 - 10.11.5. certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;
 - 10.11.6. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).
- 10.12. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;

- 11.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 11.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 11.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 11.5. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;
- 11.6. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;
- 11.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 11.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 11.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 11.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 11.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 11.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.
- 11.13. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.
- 11.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 11.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 11.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 11.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 11.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade

previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

11.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

11.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;

11.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

11.22. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

11.23. Assegurar à CONTRATANTE, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:

11.23.1. O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

11.23.2. Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

11.24. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

11.25. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

11.26. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

11.27. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço;

11.28. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;

11.29. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

11.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

11.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

11.32. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

11.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

11.34. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

11.35. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais

defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

11.36. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

11.37. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

11.37.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

11.37.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03/2014, e legislação correlata;

11.37.3. Documento de Origem Florestal - DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.

11.37.3.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

11.38. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

11.38.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

11.38.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

11.38.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros;

11.38.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

11.38.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

11.38.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

11.38.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

11.38.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

11.39. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

11.39.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;

11.39.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata;

11.39.3. Nos termos do artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;

11.40. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

11.41. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

11.42. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone, etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação, etc.);

11.43. No caso de execução de obra:

11.43.1. Cumprir o Acordo, Dissídio, Convenção Coletiva ou equivalente, relativo à categoria profissional abrangida no contrato bem como da legislação em vigor e não havendo na região Acordo, Dissídio ou Convenção Coletiva relativa à categoria profissional abrangida no contrato, garantir os direitos trabalhistas, fixado em regulamento de trabalho ou profissão de natureza similar da região mais próxima;

11.43.2. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;

11.43.3. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

11.43.4. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;



11.43.5. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

11.43.6. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

11.43.7. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

11.43.8. Subcontratar somente empresas que aceitem expressamente as obrigações estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/MP nº 6, de 6 de julho de 2018.

11.43.9. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845, de 22 de Novembro de 2018.

12. DA SUBCONTRATAÇÃO

12.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

13. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

13.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

14. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

14.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993

14.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

14.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

14.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

14.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções

administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.8. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

14.9. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

14.10. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

14.11. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

14.12. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

15. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

15.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

15.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

15.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

15.1.3. A Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

15.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, após a entrega da documentação acima.

15.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

15.2.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

15.2.1.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

15.2.1.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

15.2.1.4. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

16. DO PAGAMENTO

16.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

16.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico.

16.3. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

16.3.1. o prazo de validade;

16.3.2. a data da emissão;

16.3.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

16.3.4. o período de prestação dos serviços;

16.3.5. o valor a pagar; e

16.3.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

16.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

16.5. Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

16.5.1. não produziu os resultados acordados;

16.5.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

16.5.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

16.5.4. será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

16.6. No caso de obras, caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações de que trata a IN SEGES/MP nº 6, de 2018, a contratante comunicará o fato à contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

16.6.1. Na hipótese prevista no subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, a contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

16.6.2. O contrato poderá ser rescindido por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato.

16.7. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX) \quad I = (6 / 100) \quad I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

17. REAJUSTE

17.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

17.1.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

18. GARANTIA DA EXECUÇÃO

18.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

18.2. No prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

18.2.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

18.2.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

18.3. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

18.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

18.4.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

18.4.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

18.4.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

18.4.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.

19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA que:

19.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

19.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

19.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

19.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

19.1.5. cometer fraude fiscal.

19.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

19.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

19.2.2. **Multa de:**

19.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

19.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

19.2.2.3. 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

19.2.2.4. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2, abaixo; e

19.2.2.5. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

19.2.2.6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

19.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

19.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

19.3. As sanções previstas nos subitens 19.2.1, 19.2.3 e 19.2.4 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

19.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
------	-----------------

1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou conseqüências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02

8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

19.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

19.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

19.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

19.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

19.6. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

19.7. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

19.8. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

19.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

19.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

19.10.1 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

19.11. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

19.12. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

20. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

20.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

20.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

20.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

20.3.1. Para fins de comprovação de aptidão técnica, será exigida dos licitantes a apresentação de atestado (s) de capacidade técnica, emitido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando a realização de serviços descritos;

20.3.2. Será permitida a soma de atestados de capacidade técnica para fins de comprovação da aptidão.

20.3.3. Os atestados deverão ter seu devido registro nos respectivos conselhos de classe.

20.4. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

20.4.1. Valor Global: **R\$ 2.572.931,96** (dois milhões, quinhentos e setenta e dois mil, novecentos e trinta e um reais, e noventa e seis centavos).

20.4.2. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

20.4.3. Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço global ou empreitada integral, será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos.

20.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

20.6. As regras de desempate entre propostas serão as discriminadas no edital.

21. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

21.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

21.2. Tal valor foi obtido a partir de orçamento analítico, em anexo.

22. DOS ANEXOS


22.1. Segue:

- Anexo I – Documento de Formalização de Demanda;
- Anexo II – Recursos Orçamentários;
- Anexo III – Planilha Orçamentária Resumida;
- Anexo IV – Planilha Orçamentária;
- Anexo V – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços/Orçamento Analítico;



- Anexo VI – Planilha Estimativa de Composição de BDI;
- Anexo VII – Composição de Encargos Sociais;
- Anexo VIII – Cronograma físico-financeiro;
- Anexo IX – Memorial Descritivo;
- Anexo X – Memorial de Cálculo;
- Anexo XI – Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado, consoante previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013).

Tuntum (MA), 29 de julho de 2021.



AUGUSTO FERREIRA ANDRADE
Engenheiro Civil – CREA 1915792029
Matrícula nº 0938

Planilha Orçamentária Resumida		
Item	Descrição	Total Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	163.644,69 7,16 %
2	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E DESTRABADAS	24.646,50 1,11 %
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	84.923,97 3,80 %
4	ALVENARIA E DIVERSA	66.679,30 2,97 %
5	COBERTURA	77.981,90 3,52 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.968,80 0,76 %
7	ESQUADRIAS E GRANIZ	116.927,11 5,24 %
8	FERRAGENS	21.769,30 0,98 %
9	VÍDEOS	29.894,80 1,34 %
10	FERRIS	178.949,00 8,01 %
11	PAVIMENTAÇÕES	348.941,90 15,58 %
12	PROTECTOR	167.718,20 7,50 %
13	RODAPÉS, SOLTEIRAS E PESTANAS	16.162,80 0,73 %
14	PORTA	441.897,60 19,76 %
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E SIDA	661.488,33 29,80 %
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	67.896,60 3,05 %
17	ESCREZAS	13.896,30 0,62 %
18	DEBRIS	123.788,70 5,58 %
19	ISOLAMENTO E TRANSPORTE	96.172,00 4,31 %

Total com BDI R\$ 2.020.965,88
 Total sem BDI R\$ 2.572.931,96

Augusto Fernando Andrade
 Advogado Civil
 OAB/MA nº 192029
 Prefeitura Municipal de Tuntum-MA
 Reg. Nº 192029

[Handwritten signature]

4.2	0700-SMPP	140,00	R\$ 81,67	R\$ 48,18	R\$ 68,08	R\$ 103,87	R\$ 870,30	R\$ 7.700,00	0,97%	
4.3	7374001-SMPP	16,00	R\$ 294,71	R\$ 260,00	R\$ 137,04	R\$ 307,10	R\$ 2.000,00	R\$ 1.370,00	0,13%	
4.4	3417-CRSE	54,00	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ 182,00	R\$ 182,00	R\$ -	R\$ 8.382,00	0,25%	
4.5	8004-CRSE	88,00	R\$ 108,00	R\$ -	R\$ 246,30	R\$ 246,30	R\$ -	R\$ 14.088,00	0,09%	
4.6	198-CRSE	60,00	R\$ 64,80	R\$ -	R\$ 120,87	R\$ 120,87	R\$ -	R\$ 8.038,00	0,28%	
4.7	73827001-SMPP	30,00	R\$ 148,60	R\$ 28,48	R\$ 180,37	R\$ 183,72	R\$ 1.322,00	R\$ 8.910,00	0,09%	
5								R\$ 77.881,00	0,08%	
5.1	8004-CRSE	600,00	R\$ 31,84	R\$ 3,20	R\$ 24,80	R\$ 27,94	R\$ 1.319,00	R\$ 8.860,00	0,43%	
5.2	276-CRSE	86,00	R\$ 60,80	R\$ 42,80	R\$ 34,30	R\$ 77,80	R\$ 3.414,00	R\$ 2.782,00	0,34%	
5.3	277-CRSE	100,00	R\$ 78,20	R\$ 47,80	R\$ 47,80	R\$ 61,80	R\$ 4.780,00	R\$ 4.780,00	0,37%	
5.4	8010-CRSE	50,00	R\$ 107,00	R\$ 80,30	R\$ 68,80	R\$ 120,20	R\$ 2.890,00	R\$ 3.690,00	0,26%	
5.5	8420-SMPP	30,00	R\$ 38,30	R\$ 8,20	R\$ 37,00	R\$ 43,20	R\$ 736,00	R\$ 2.594,00	0,14%	
5.6	8420-SMPP	30,00	R\$ 49,21	R\$ 13,34	R\$ 37,80	R\$ 61,20	R\$ 1.687,20	R\$ 5.028,00	0,18%	
5.7	8420-SMPP	30,00	R\$ 50,80	R\$ 4,00	R\$ 82,64	R\$ 87,80	R\$ 240,00	R\$ 3.127,00	0,26%	
5.8	8420-SMPP	90,00	R\$ 22,80	R\$ 12,07	R\$ 16,91	R\$ 20,80	R\$ 980,00	R\$ 1.344,00	0,08%	
5.9	8420-SMPP	20,00	R\$ 84,60	R\$ 2,20	R\$ 78,80	R\$ 80,14	R\$ 46,00	R\$ 1.587,00	0,06%	
5.10	8420-SMPP	30,00	R\$ 17,30	R\$ 16,44	R\$ 6,80	R\$ 22,15	R\$ 1.226,00	R\$ 308,30	0,07%	
5.11	8800-SMPP	300,00	R\$ 4,80	R\$ 2,80	R\$ 3,41	R\$ 5,95	R\$ 790,00	R\$ 1.020,00	0,07%	
5.12	8811-SMPP	60,00	R\$ 68,04	R\$ 14,27	R\$ 73,80	R\$ 87,80	R\$ 1.141,00	R\$ 6.871,00	0,37%	
5.13	8810-SMPP	30,00	R\$ 10,20	R\$ 20,87	R\$ 84,17	R\$ 184,74	R\$ 1.648,00	R\$ 8.728,00	0,370%	
5.14	8420-SMPP	60,00	R\$ 72,16	R\$ 21,02	R\$ 70,90	R\$ 81,82	R\$ 1.391,00	R\$ 4.294,00	R\$ 5.616,00	0,21%
5.15	8427-SMPP	60,00	R\$ 80,34	R\$ 6,00	R\$ 88,80	R\$ 70,71	R\$ 491,00	R\$ 1.120,00	R\$ 4.882,00	0,18%
5.16	8427-SMPP	60,00	R\$ 42,30	R\$ 3,16	R\$ 81,70	R\$ 63,60	R\$ 190,00	R\$ 4.880,00	R\$ 4.883,00	0,19%
5.17	8820-SMPP	100,00	R\$ 8,50	R\$ 3,00	R\$ 2,70	R\$ 5,70	R\$ 714,00	R\$ 802,00	R\$ 1.228,00	0,10%
5.18	7420001-SMPP	20,00	R\$ 80,84	R\$ 5,00	R\$ 77,00	R\$ 80,97	R\$ 183,00	R\$ 2.398,00	R\$ 2.518,00	0,10%
5.19	7419001-SMPP	180,00	R\$ 6,00	R\$ 5,04	R\$ 5,97	R\$ 11,97	R\$ 897,20	R\$ 1.329,00	R\$ 1.881,00	0,08%
5.20	8574-SMPP	60,00	R\$ 23,20	R\$ 13,00	R\$ 16,84	R\$ 20,80	R\$ 1.174,00	R\$ 1.687,00	R\$ 2.872,00	0,10%
5.21	8000-SMPP	60,00	R\$ 34,30	R\$ 21,30	R\$ 18,80	R\$ 41,30	R\$ 1.483,00	R\$ 1.798,00	R\$ 2.882,00	0,16%
7								R\$ 16.898,00	0,62%	
7.1	7602001-SMPP	15,00	R\$ 488,00	R\$ 47,20	R\$ 88,80	R\$ 692,00	R\$ 790,00	R\$ 8.226,00	R\$ 9.498,00	0,37%
7.2	1411-CRSE	10,00	R\$ 68,80	R\$ 72,00	R\$ 30,87	R\$ 180,30	R\$ 788,00	R\$ 388,70	R\$ 1.080,00	0,04%
7.3	1700-CRSE	80,00	R\$ 71,20	R\$ 15,14	R\$ 73,20	R\$ 81,40	R\$ 867,00	R\$ 8.884,00	R\$ 4.571,00	0,19%
7.4	1800-CRSE	10,00	R\$ 180,00	R\$ 14,14	R\$ 135,40	R\$ 154,00	R\$ 181,00	R\$ 1.354,00	R\$ 1.000,00	0,08%
7.5	1870-CRSE	6,00	R\$ 371,37	R\$ 32,00	R\$ 446,20	R\$ 474,30	R\$ 189,00	R\$ 2.301,00	R\$ 2.894,00	0,09%
7.6	8000-SMPP	60,00	R\$ 301,30	R\$ 12,00	R\$ 400,47	R\$ 420,00	R\$ 135,00	R\$ 1.494,00	R\$ 4.220,00	0,16%
7.7	8000-SMPP	5,00	R\$ 843,44	R\$ 71,00	R\$ 747,00	R\$ 810,00	R\$ 897,20	R\$ 3.790,00	R\$ 4.087,00	0,16%
7.8	8407-SMPP	5,00	R\$ 683,90	R\$ 76,00	R\$ 751,00	R\$ 891,50	R\$ 368,20	R\$ 3.708,00	R\$ 4.157,00	0,16%
7.9	8400-SMPP	5,00	R\$ 608,00	R\$ 78,00	R\$ 726,14	R\$ 808,00	R\$ 383,00	R\$ 3.860,00	R\$ 4.060,00	0,16%
7.10	8714-CRSE	5,00	R\$ 474,00	R\$ -	R\$ 802,87	R\$ 882,87	R\$ -	R\$ 3.094,00	R\$ 3.094,00	0,12%
7.11	8400-CRSE	8,00	R\$ 1.802,80	R\$ 182,07	R\$ 1.791,81	R\$ 1.810,80	R\$ 846,21	R\$ 5.199,70	R\$ 5.241,89	0,22%
7.12	8110-SMPP	10,00	R\$ 884,20	R\$ 34,44	R\$ 788,70	R\$ 635,60	R\$ 346,20	R\$ 2.897,20	R\$ 6.351,00	0,32%
7.13	8000-SMPP	6,00	R\$ 222,00	R\$ 30,00	R\$ 264,00	R\$ 262,00	R\$ 142,70	R\$ 1.574,00	R\$ 1.417,00	0,08%
7.14	8001-SMPP	5,00	R\$ 228,00	R\$ 31,00	R\$ 267,17	R\$ 268,07	R\$ 187,00	R\$ 1.899,00	R\$ 1.443,00	0,08%
7.15	8002-SMPP	5,00	R\$ 242,70	R\$ 34,44	R\$ 274,70	R\$ 308,10	R\$ 173,20	R\$ 1.373,70	R\$ 1.540,90	0,08%
7.16	8003-SMPP	3,00	R\$ 298,30	R\$ 37,30	R\$ 342,00	R\$ 370,04	R\$ 112,44	R\$ 1.027,00	R\$ 1.028,00	0,04%
7.17	8101-SMPP	5,00	R\$ 330,30	R\$ 6,30	R\$ 683,07	R\$ 690,00	R\$ 49,30	R\$ 2.269,00	R\$ 3.310,10	0,13%
7.18	8004-CRSE	10,00	R\$ 102,80	R\$ 14,00	R\$ 119,00	R\$ 131,00	R\$ 181,00	R\$ 1.169,00	R\$ 1.319,00	0,05%
7.19	8005-SMPP	5,00	R\$ 388,00	R\$ 40,80	R\$ 469,10	R\$ 466,00	R\$ 281,10	R\$ 2.860,00	R\$ 2.478,00	0,10%
7.20	11000-CRSE	10,00	R\$ 321,81	R\$ 21,81	R\$ 378,21	R\$ 488,00	R\$ 816,10	R\$ 3.782,00	R\$ 4.080,00	0,16%
7.21	8700-CRSE	40,00	R\$ 680,81	R\$ 94,80	R\$ 1.100,07	R\$ 1.221,17	R\$ 3.794,00	R\$ 46.000,00	R\$ 48.348,00	1,80%

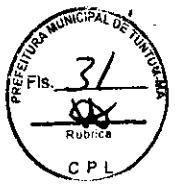
A

1438	8177 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	21,00	R\$ 173,84	R\$ 18,00	R\$ 200,46	R\$ 221,51	R\$ 270,00	R\$ 427,26	R\$ 461,91	0,19 %
1439	8180 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	8,00	R\$ 201,87	R\$ 18,00	R\$ 208,77	R\$ 208,80	R\$ 140,40	R\$ 214,80	R\$ 231,18	0,09 %
1440	7190 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	8,00	R\$ 164,31	R\$ 18,00	R\$ 178,46	R\$ 198,51	R\$ 140,40	R\$ 1.008,34	R\$ 1.708,80	0,07 %
1441	8041 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	16,00	R\$ 113,76	R\$ 8,00	R\$ 126,56	R\$ 144,51	R\$ 108,30	R\$ 6.088,80	R\$ 2.778,60	0,26 %
1442	8042 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	16,00	R\$ 444,20	R\$ 81,36	R\$ 624,01	R\$ 688,75	R\$ 620,10	R\$ 6.888,30	R\$ 8.688,30	0,23 %
1443	7435 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	9,00	R\$ 574,40	R\$ 77,17	R\$ 651,57	R\$ 738,27	R\$ 964,50	R\$ 8.077,00	R\$ 6.871,40	0,29 %
1444	7436 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	9,00	R\$ 604,07	R\$ 82,91	R\$ 742,94	R\$ 826,25	R\$ 826,49	R\$ 6.889,75	R\$ 7.817,25	0,29 %
1445	7437 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	9,00	R\$ 703,91	R\$ 90,04	R\$ 822,88	R\$ 911,10	R\$ 872,30	R\$ 7.888,54	R\$ 8.240,30	0,34 %
1446	7438 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	9,00	R\$ 878,70	R\$ 104,50	R\$ 1.089,20	R\$ 1.242,87	R\$ 1.281,04	R\$ 8.838,34	R\$ 11.194,30	0,44 %
1447	7439 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	16,00	R\$ 114,40	R\$ 10,80	R\$ 126,80	R\$ 148,20	R\$ 208,00	R\$ 1.698,00	R\$ 2.719,20	0,09 %
1448	7440 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	780,00	R\$ 32,00	R\$ 22,80	R\$ 18,20	R\$ 41,80	R\$ 48.880,00	R\$ 44.476,80	R\$ 81.200,00	1,22 %
1449	7441 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	780,00	R\$ 69,60	R\$ 22,80	R\$ 42,70	R\$ 64,70	R\$ 48.880,00	R\$ 21.812,20	R\$ 48.407,80	1,09 %
1450	7442 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 7,00	R\$ 3,00	R\$ 6,00	R\$ 9,10	R\$ 11.880,00	R\$ 1.608,00	R\$ 3.048,00	0,12 %
1451	7443 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 10,40	R\$ 4,00	R\$ 8,70	R\$ 13,00	R\$ 1.280,00	R\$ 2.828,00	R\$ 4.088,00	0,19 %
1452	7444 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 12,00	R\$ 5,40	R\$ 11,07	R\$ 16,50	R\$ 1.580,00	R\$ 2.327,00	R\$ 4.893,00	0,19 %
1453	7445 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 7,00	R\$ 4,00	R\$ 4,31	R\$ 6,80	R\$ 1.692,00	R\$ 1.888,00	R\$ 3.087,00	0,10 %
1454	7446 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 8,21	R\$ 5,31	R\$ 6,21	R\$ 10,40	R\$ 1.872,00	R\$ 1.008,00	R\$ 3.156,00	0,12 %
1455	7447 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 6,07	R\$ 3,00	R\$ 4,10	R\$ 7,20	R\$ 980,00	R\$ 1.287,00	R\$ 2.198,00	0,08 %
1456	7448 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 6,50	R\$ 3,40	R\$ 4,40	R\$ 7,40	R\$ 1.247,00	R\$ 1.388,00	R\$ 2.388,00	0,09 %
1457	7449 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 6,00	R\$ 4,40	R\$ 2,11	R\$ 7,50	R\$ 1.382,00	R\$ 958,00	R\$ 2.288,00	0,09 %
1458	7450 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 5,94	R\$ 4,11	R\$ 6,20	R\$ 10,80	R\$ 1.299,00	R\$ 1.976,00	R\$ 3.109,00	0,12 %
1459	7451 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	180,00	R\$ 28,00	R\$ 12,00	R\$ 20,80	R\$ 26,11	R\$ 1.404,00	R\$ 2.972,00	R\$ 6.719,80	0,22 %
1460	7452 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	180,00	R\$ 56,40	R\$ 12,00	R\$ 62,70	R\$ 71,80	R\$ 1.846,00	R\$ 6.888,00	R\$ 10.776,00	0,42 %
1461	7453 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	2.000,00	R\$ 2,00	R\$ 0,70	R\$ 2,40	R\$ 3,10	R\$ 2.190,00	R\$ 2.880,00	R\$ 6.880,00	0,27 %
1462	7454 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	9.000,00	R\$ 3,74	R\$ 0,91	R\$ 3,80	R\$ 4,70	R\$ 4.190,00	R\$ 54.880,00	R\$ 42.840,00	1,87 %
1463	7455 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	1.800,00	R\$ 6,27	R\$ 1,22	R\$ 6,70	R\$ 7,90	R\$ 2.198,00	R\$ 12.988,00	R\$ 14.284,00	0,28 %
1464	7456 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	800,00	R\$ 6,08	R\$ 1,00	R\$ 6,40	R\$ 11,60	R\$ 1.460,00	R\$ 6.878,00	R\$ 8.818,00	0,29 %
1465	7457 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 14,40	R\$ 2,90	R\$ 16,01	R\$ 18,07	R\$ 708,00	R\$ 4.800,00	R\$ 6.611,00	0,21 %
1466	7458 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 10,20	R\$ 0,80	R\$ 20,80	R\$ 21,00	R\$ 117,00	R\$ 6.287,00	R\$ 6.294,00	0,26 %
1467	7459 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 27,80	R\$ 1,80	R\$ 28,07	R\$ 30,04	R\$ 97,00	R\$ 6.831,00	R\$ 6.842,00	0,41 %
1468	7460 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	120,00	R\$ 64,20	R\$ 2,07	R\$ 69,40	R\$ 69,10	R\$ 200,00	R\$ 7.974,00	R\$ 6.294,00	0,23 %
1469	7461 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	120,00	R\$ 75,00	R\$ 3,20	R\$ 80,20	R\$ 84,00	R\$ 97,00	R\$ 11.184,00	R\$ 11.988,00	0,46 %
1470	7462 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	1.000,00	R\$ 1,50	R\$ 0,00	R\$ 1,50	R\$ 3,30	R\$ 300,00	R\$ 1.288,00	R\$ 2.488,00	0,10 %
1471	7463 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	800,00	R\$ 4,00	R\$ 0,80	R\$ 1,71	R\$ 3,91	R\$ 304,00	R\$ 1.598,00	R\$ 3.078,00	0,09 %
1472	7464 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	800,00	R\$ 3,40	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 3,17	R\$ 500,00	R\$ 2.818,00	R\$ 2.898,00	0,11 %
1473	7465 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	800,00	R\$ 7,91	R\$ 3,60	R\$ 6,17	R\$ 8,40	R\$ 2.115,00	R\$ 3.702,00	R\$ 6.214,00	0,23 %
1474	7466 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	300,00	R\$ 20,04	R\$ 12,00	R\$ 19,40	R\$ 25,00	R\$ 6.888,00	R\$ 4.017,00	R\$ 7.880,00	0,20 %
1475	7467 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	300,00	R\$ 15,75	R\$ 1,27	R\$ 16,74	R\$ 20,01	R\$ 391,00	R\$ 6.638,00	R\$ 6.630,00	0,23 %
1476	7468 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	100,00	R\$ 10,80	R\$ 1,27	R\$ 11,91	R\$ 15,10	R\$ 220,00	R\$ 2.498,00	R\$ 2.872,00	0,09 %
1477	7469 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	80,00	R\$ 62,84	R\$ 16,50	R\$ 64,04	R\$ 80,00	R\$ 1.284,00	R\$ 6.817,00	R\$ 7.201,00	0,28 %
1478	7470 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	80,00	R\$ 60,10	R\$ 16,00	R\$ 111,20	R\$ 128,20	R\$ 1.284,00	R\$ 10.070,70	R\$ 11.280,70	0,44 %
1479	7471 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	40,00	R\$ 180,37	R\$ 26,11	R\$ 184,50	R\$ 214,61	R\$ 1.284,00	R\$ 3.230,07	R\$ 3.844,40	0,27 %
1480	7472 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	20,00	R\$ 130,80	R\$ 16,00	R\$ 182,80	R\$ 177,80	R\$ 481,50	R\$ 4.884,00	R\$ 5.338,00	0,21 %
1481	7473 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	16,00	R\$ 114,10	R\$ 12,80	R\$ 152,77	R\$ 148,50	R\$ 390,00	R\$ 2.399,00	R\$ 3.013,40	0,10 %
1482	7474 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	30,00	R\$ 163,71	R\$ 60,30	R\$ 198,50	R\$ 198,50	R\$ 1.407,50	R\$ 4.141,00	R\$ 5.848,70	0,23 %
1483	7475 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	3.000,00	R\$ 7,27	R\$ 4,90	R\$ 4,90	R\$ 8,50	R\$ 18.880,00	R\$ 14.000,00	R\$ 22.140,00	1,07 %
1484	7476 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	800,00	R\$ 7,87	R\$ 4,30	R\$ 6,90	R\$ 10,00	R\$ 2.580,00	R\$ 3.082,00	R\$ 6.072,00	0,23 %
1485	7477 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	210,00	R\$ 80,80	R\$ 21,80	R\$ 44,41	R\$ 64,70	R\$ 4.222,00	R\$ 8.178,10	R\$ 13.280,70	0,26 %
1486	7478 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	200,00	R\$ 4,70	R\$ 2,70	R\$ 3,24	R\$ 6,10	R\$ 690,00	R\$ 1.202,00	R\$ 1.809,00	0,07 %
1487	7479 OBR	Diagnóstico de nível de A - Diagnóstico individual diferenciado. Imp AC 308A.	un	4,00	R\$ 700,00	R\$ 60,00	R\$ 620,70	R\$ 820,40	R\$ 223,70	R\$ 3.247,10	R\$ 3.800,00	0,14 %

14.24	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	4,00	R\$ 263,76	R\$ 140,82	R\$ 70,41	R\$ 352,29	R\$ 574,58	R\$ 716,45	R\$ 1.290,90	0,05 %
14.25	7158 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	m	8,00	R\$ 261,45	R\$ 140,82	R\$ 169,41	R\$ 352,29	R\$ 574,58	R\$ 1.190,45	R\$ 1.897,28	0,09 %
14.26	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	8,00	R\$ 47,97	R\$ 7,26	R\$ 22,14	R\$ 69,29	R\$ 468,03	R\$ 2.129,40	R\$ 3.598,48	0,14 %
14.27	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	15,00	R\$ 101,44	R\$ 3,80	R\$ 158,20	R\$ 129,19	R\$ 65,20	R\$ 1.979,80	R\$ 3.597,78	0,09 %
14.28	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	16,00	R\$ 164,26	R\$ 4,87	R\$ 191,69	R\$ 186,16	R\$ 73,03	R\$ 2.873,26	R\$ 3.244,40	0,11 %
14.29	8027 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	16,00	R\$ 86,26	R\$ 3,40	R\$ 90,67	R\$ 120,82	R\$ 84,25	R\$ 1.289,50	R\$ 1.980,25	0,07 %
14.30	8027 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	m	98,00	R\$ 26,89	R\$ 10,80	R\$ 26,87	R\$ 47,09	R\$ 1.289,50	R\$ 5.072,80	R\$ 7.280,20	0,27 %
14.31	8027 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	m	120,00	R\$ 61,85	R\$ 14,20	R\$ 93,85	R\$ 75,74	R\$ 1.789,20	R\$ 7.280,20	R\$ 8.449,80	0,37 %
14.32	8715 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	16,00	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ 90,00	R\$ 84,00	R\$ -	R\$ 840,00	R\$ 840,00	0,03 %
14.33	8027 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	20,00	R\$ 404,25	R\$ 75,20	R\$ 429,05	R\$ 644,81	R\$ 2.229,70	R\$ 13.180,80	R\$ 16.444,28	0,60 %
14.34	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	6,00	R\$ 189,21	R\$ 13,20	R\$ 229,40	R\$ 68,40	R\$ 1.152,00	R\$ 1.198,40	R\$ 1.198,40	0,05 %
14.35	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	6,00	R\$ 246,00	R\$ 24,00	R\$ 269,80	R\$ 313,20	R\$ 144,54	R\$ 1.729,40	R\$ 1.800,24	0,07 %
14.36	7254 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	6,00	R\$ 609,13	R\$ 67,70	R\$ 644,21	R\$ 647,10	R\$ 488,85	R\$ 2.746,80	R\$ 3.228,80	0,13 %
14.37	4928 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	6,00	R\$ 280,00	R\$ 28,07	R\$ 294,21	R\$ 310,40	R\$ 1.183,00	R\$ 1.477,80	R\$ 1.592,40	0,06 %
14.38	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 117,25	R\$ 6,20	R\$ 123,45	R\$ 148,27	R\$ 82,80	R\$ 1.289,80	R\$ 1.482,70	0,06 %
14.39	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 294,82	R\$ 34,44	R\$ 349,26	R\$ 328,87	R\$ 394,40	R\$ 3.489,20	R\$ 3.783,70	0,15 %
14.40	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	30,00	R\$ 17,26	R\$ 2,80	R\$ 18,07	R\$ 21,26	R\$ 82,50	R\$ 570,20	R\$ 698,80	0,03 %
14.41	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	30,00	R\$ 8,91	R\$ 1,80	R\$ 10,80	R\$ 12,40	R\$ 84,80	R\$ 314,20	R\$ 274,70	0,01 %
14.42	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	28,00	R\$ 42,70	R\$ 12,44	R\$ 47,26	R\$ 64,27	R\$ 246,27	R\$ 688,20	R\$ 1.977,40	0,09 %
14.43	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	28,00	R\$ 768,41	R\$ 169,80	R\$ 798,21	R\$ 804,21	R\$ 911,70	R\$ 3.271,80	R\$ 2.289,20	0,10 %
14.44	2297 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	3,00	R\$ 762,41	R\$ 169,80	R\$ 798,21	R\$ 804,21	R\$ 911,70	R\$ 2.271,20	R\$ 2.289,20	0,10 %
14.45	2297 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	3,00	R\$ 762,41	R\$ 169,80	R\$ 798,21	R\$ 804,21	R\$ 911,70	R\$ 2.271,20	R\$ 2.289,20	0,10 %
14.46	2297 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	3,00	R\$ 762,41	R\$ 169,80	R\$ 798,21	R\$ 804,21	R\$ 911,70	R\$ 2.271,20	R\$ 2.289,20	0,10 %
14.47	2297 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	3,00	R\$ 762,41	R\$ 169,80	R\$ 798,21	R\$ 804,21	R\$ 911,70	R\$ 2.271,20	R\$ 2.289,20	0,10 %
14.48	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 204,80	R\$ 28,80	R\$ 244,80	R\$ 276,00	R\$ 247,40	R\$ 2.729,40	R\$ 3.504,00	0,13 %
14.49	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.50	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.51	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.52	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.53	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.54	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.55	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.56	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.57	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.58	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.59	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %
14.60	8026 OBRAS	Para para abastecimento de água potável, com abastecimento por rede. 8.344' cúbico LITR 4 galões de lit.	un	10,00	R\$ 80,36	R\$ 43,40	R\$ 64,35	R\$ 89,16	R\$ 120,44	R\$ 1.291,01	R\$ 2.289,40	0,09 %

3

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA



Planilha Orçamentária Analítica

1							183.544,99		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	80776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,91	21,91		
Insumo	0004068 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03		
Insumo	00043467 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
MO sem LS =>					20,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,33
Valor do BDI =>					5,99	Valor com BDI =>		27,90	
					Quant. =>	1,000000000	Preço Total =>	27.900,00	
1.2	80260 SINAPI	AJUDIAZ TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,80	19,80		
Insumo	00000532 SINAPI	AJUDIAZ TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,38	18,38		
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
MO sem LS =>					18,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,48
Valor do BDI =>					5,36	Valor com BDI =>		24,96	
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	12.480,00	
1.3	80760 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,42	32,42		
Insumo	00043467 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00004068 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	30,39	30,39		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
MO sem LS =>					30,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,84
Valor do BDI =>					8,86	Valor com BDI =>		41,28	
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	24.768,00	
1.4	80309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,79	16,79		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
MO sem LS =>					14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
Valor do BDI =>					4,58	Valor com BDI =>		21,36	
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	19.680,00	
1.5	80342 SINAPI	AJUDIAZ DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,98	12,98		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00006127 SINAPI	AJUDIAZ DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,78	9,78		
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
MO sem LS =>					9,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,86
Valor do BDI =>					3,43	Valor com BDI =>		15,89	
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	7.995,00	
1.6	80384 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,94	18,94		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60		
MO sem LS =>					14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
Valor do BDI =>					4,63	Valor com BDI =>		21,57	
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	10.785,00	



Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.7	85105 SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	17,70	17,70
Resultado	00037370 SNAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00043460 SNAPI	EPH - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,33	1,33
Resultado	00043466 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,27	1,27
Resultado	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,55	0,55
Resultado	0004708 SNAPI	PINTOR DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1,000000	13,06	13,06
Resultado	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,02
		Valor do BDI =>		4,86		Valor com BDI =>	22,65
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	11.325,00

Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.8	85111 SNAPI	PINTOR DE LETRADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	21,02	21,02
Resultado	00037370 SNAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00043460 SNAPI	EPH - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,30	1,30
Resultado	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,56	0,56
Resultado	00043466 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,27	1,27
Resultado	0012999 SNAPI	PINTOR DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1,000000	17,06	17,06
Resultado	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	17,25
		Valor do BDI =>		5,74		Valor com BDI =>	26,76
				Quant. =>	160,000000	Preço Total =>	4.150,00

Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.9	85297 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIRALUJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	18,30	18,30
Resultado	00037370 SNAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00032668 SNAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIRALUJO	Mão de Obra	H	13,06	13,06	13,06
Resultado	00043466 SNAPI	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,80	0,80
Resultado	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,55	0,55
Resultado	00043461 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,28	0,28
Resultado	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,05
		Valor do BDI =>		4,45		Valor com BDI =>	20,75
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.150,00

Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.10	85105 SNAPI	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIRALUJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	12,21	12,21
Resultado	00037370 SNAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00032668 SNAPI	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIRALUJO	Mão de Obra	H	9,84	9,84	9,84
Resultado	00043466 SNAPI	EPH - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,86	0,86
Resultado	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,55	0,55
Resultado	00043461 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,28	0,28
Resultado	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	9,86
		Valor do BDI =>		3,33		Valor com BDI =>	15,54
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	3.165,00

Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.11	85178 SNAPI	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	16,82	16,82
Resultado	00037370 SNAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00043461 SNAPI	EPH - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,06	1,06
Resultado	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,55	0,55
Resultado	00043466 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,38	0,38
Resultado	0012999 SNAPI	MARCEIRO	Mão de Obra	H	1,000000	14,18	14,18
Resultado	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,32
		Valor do BDI =>		4,62		Valor com BDI =>	21,54
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	8.462,00

Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.12	85116 SNAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	12,81	12,81
Resultado	00037370 SNAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00043461 SNAPI	EPH - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	1,01	1,01
Resultado	00043467 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,41	0,41
Resultado	00037372 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outras	H	1,000000	0,55	0,55
Resultado	0006111 SNAPI	SERVEITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	9,78	9,78
Resultado	00037373 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000000	0,01	0,01
Resultado	00037371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,80	0,80
		MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	9,82
		Valor do BDI =>		3,42		Valor com BDI =>	15,00
				Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	7.965,00

Comparto	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
1.13							

Handwritten signature or mark.



Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,35
 Quant. => 100,000000 Preço Total => C.P.L. 35,00

2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3250 ORSE	Remoção de ventilador de teto	Convênio Inf/MOra	un	1,000000	3,21	3,21
Insumo	0000438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,88	1,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1100000	9,78	1,07
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
		Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,08
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	81,80

2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7215 ORSE	Remoção de caba por ocasião do concreto para ar condicionado	Demolições / Remoções	un	1,0000000	13,01	13,01
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,88	6,55
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	9,78	4,88
		MO sem LS =>	10,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,44
		Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	16,56
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	496,80

2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	25 ORSE	Cálculo e carga manual de entulho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,78	9,78
		MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
		Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,17
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	3.234,00

2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9788 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERV - SERVIÇOS PREC. MANUAIS	UN	1,0000000	0,39	0,39
		MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,49
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	147,08

2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2302 ORSE	Remoção e reassentamento de parapeleto sobre colchão de areia	Pavimentação em Parapeleto ou	m²	1,0000000	43,55	43,55
Insumo	00000206 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,1500000	68,00	7,98
Insumo	00004750 SINAPI	CALÇATEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,94	6,67
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,78	16,64
		MO sem LS =>	22,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,03
		Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI =>	55,46
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.773,00

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9388 SINAPI	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF. 10/2021	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	46,48	46,48
		MO sem LS =>	38,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,24
		Valor do BDI =>	13,53			Valor com BDI =>	63,01
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	5.670,90

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9590 SINAPI	REATERRO MANUAL AFILODADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	30,00	30,00
		MO sem LS =>	23,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
		Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	38,20
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	3.438,00

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9549 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	359,28	359,28
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAD PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	1,1000000	62,08	68,61
		MO sem LS =>	162,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,38
		Valor do BDI =>	98,26			Valor com BDI =>	457,55
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	6.883,25

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9463 SINAPI	CONCRETO FCR = 18MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 02/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	318,98	318,98



Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Item	0000370 SNAFI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,0040000	52,80	42,34	
Item	00001370 SNAFI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630000	0,06	186,08	
Item	00004721 SNAFI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0762000	68,56	58,56	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	42,48	
			Valor do BDI =>	87,24	Valor com BDI =>	408,20	
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	9.749,28	
3.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Total</th>	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	58106 SNAFI	CONCRETO FCK = ZIMPA, TRAZO 12,127 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 03/2019	FUBES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	376,56	376,56
Item	0000370 SNAFI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,7220000	62,56	37,96	
Item	00001370 SNAFI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,0570000	0,08	248,00	
Item	00004721 SNAFI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0894000	68,56	58,46	
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	42,26	
			Valor do BDI =>	102,90	Valor com BDI =>	479,16	
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	11.498,04	
3.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Total</th>	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	58106 SNAFI	LACAMENTO COM USO DE BALDES, ABRILAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 22/2019	FUBES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	182,48	182,48
Item	7500001 SNAFI	ANILHADO 250 CA-40 P/ALAS DE CONCRETO	UN	1,0000000	885,06	885,06	
			MO sem LS =>	108,74	MO com LS =>	108,74	
			Valor do BDI =>	36,23	Valor com BDI =>	168,71	
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	5.061,30	
3.7							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Total</th>	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	58106 SNAFI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada em água	FUBES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	L	1,0000000	74,88	74,88
Item	00002882 SNAFI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada em água	L	0,0000000	6,98	0,04	
Item	00003017 SNAFI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 3/2 A 12,8" MM, COMPRIMENTO 20 MM.	UN	6,0000000	0,21	1,26	
			MO sem LS =>	14,91	MO com LS =>	14,91	
			Valor do BDI =>	19,94	Valor com BDI =>	92,87	
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.785,10	
3.8							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Total</th>	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	58106 SNAFI	CONTRAVERBA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VASOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2019	FUBES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	72,08	72,08
Item	00002882 SNAFI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada em água	L	0,0000000	6,98	0,04	
Item	00003017 SNAFI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 3/2 A 12,8" MM, COMPRIMENTO 20 MM.	UN	6,0000000	0,21	1,26	
			MO sem LS =>	14,91	MO com LS =>	14,91	
			Valor do BDI =>	19,94	Valor com BDI =>	92,87	
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.785,10	
3.9							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Valor Total</th>	Quant.	Valor Unit	Valor Total
	58106 SNAFI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA ANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VASO. AF. 03/2019	FUBES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	76,08	76,08
Item	00002882 SNAFI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMulsionada em água	L	0,0000000	6,98	0,04	
Item	00003017 SNAFI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 3/2 A 12,8" MM, COMPRIMENTO 20 MM.	UN	6,0000000	0,21	1,26	

f



Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	0,3520000	7,50	CPL	2,67
			MO sem LS =>		14,01	LS =>	0,00	MO com LS => 14,01
			Valor do BDI =>		20,67			Valor com BDI => 96,27
				Quant. =>	30,0000000			Preço Total => 2.888,10

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93186 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	70,66	70,66	
Insumo	00002602 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	8,98	0,03	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,2220000	7,50	9,27	
			MO sem LS =>		13,20	LS =>	0,00	MO com LS => 13,20
			Valor do BDI =>		19,29			Valor com BDI => 89,85
				Quant. =>	30,0000000			Preço Total => 2.695,50

3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83738 SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	206,44	206,44	
Insumo	00000186 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3,2000000	53,95	172,64	
			MO sem LS =>		28,51	LS =>	0,00	MO com LS => 28,51
			Valor do BDI =>		56,46			Valor com BDI => 282,00
				Quant. =>	15,0000000			Preço Total => 3.943,50

3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83738 SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	199,64	199,64	
Insumo	00000130 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	Material	KG	42,0000000	4,18	174,30	
			MO sem LS =>		21,37	LS =>	0,00	MO com LS => 21,37
			Valor do BDI =>		54,60			Valor com BDI => 254,24
				Quant. =>	15,0000000			Preço Total => 3.813,60

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4761 ORSE	Recuperação de armaduras p/ pilares 12x20cm, 4010mm, inclusive remoção de casca, limpeza, pintura de proteção e colocação de novas caixas de passagem (para furos novos de fôrmas existentes e novas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	32,96	32,96	
Insumo	00003786 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4200000	9,78	4,10	
			MO sem LS =>		9,09	LS =>	0,00	MO com LS => 9,09
			Valor do BDI =>		9,01			Valor com BDI => 41,96
				Quant. =>	60,0000000			Preço Total => 2.517,60

3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4778 ORSE	Recuperação de armaduras p/ pilares 12x20cm, 4010mm, inclusive remoção de casca, limpeza, pintura de proteção e colocação de novas caixas de passagem (para furos novos de fôrmas existentes e novas)	Armaduras Convencionais	m	1,0000000	28,60	28,60	
Insumo	00003786 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4600000	9,78	4,40	
			MO sem LS =>		8,81	LS =>	0,00	MO com LS => 8,81
			Valor do BDI =>		7,82			Valor com BDI => 36,42
				Quant. =>	66,0000000			Preço Total => 2.198,20

3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4780 ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedcol ou similar, aplicação em alinhamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	Reburo	m²	1,0000000	73,37	73,37	
Insumo	00000131 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TROPICO)	Material	KG	1,5000000	46,14	69,21	
Insumo	00004780 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	13,88	3,47	
			MO sem LS =>		3,47	LS =>	0,00	MO com LS => 3,47
			Valor do BDI =>		20,06			Valor com BDI => 93,43
				Quant. =>	36,0000000			Preço Total => 2.502,90

4		ALVENARIA E DORSORA					69.676,88
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6746 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE EXTERIOR (ESPESURA 6CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ABOSTAMENTO COMPRESSIVO DENSI. AF. 03/2016	PAPE - PAREDES/PANDEIS	m²	1,0000000	69,78	69,78

Insumo	00007286 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0278300	620,00	22,80	
Insumo	00037386 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	38,39	0,38	
Insumo	00034667 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 7,5 CM	Material	M	0,7850000	3,88	3,06	
			MO sem LS =>	33,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,24
			Valor do BDI =>	18,07			Valor com BDI =>	88,83
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			4.441,50

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6786 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 092014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	81,57	81,57

Insumo	00007287 SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,2400000	0,74	27,56	
Insumo	00037386 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	38,39	0,50	
Insumo	00034667 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 7,5 CM	Material	M	1,0800000	3,88	4,24	
			MO sem LS =>	37,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,85
			Valor do BDI =>	22,30			Valor com BDI =>	103,97
			Quant. =>	148,0000000	Preço Total =>			14.541,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	73774061 SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORTE ESPESURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	284,71	284,71

Insumo	00043063 SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3,0000000	10,53	31,66	
Insumo	06000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	75,00	1,12	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0300000	18,40	0,55	
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	13,0000000	2,14	27,82	
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,5000000	0,88	4,42	
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,51	10,20	
			MO sem LS =>	157,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,16
			Valor do BDI =>	72,39			Valor com BDI =>	337,10
			Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>			3.371,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3417 ORSE	Divisória em pvc estruturado em perfil de aço pintado em epoxi-poliéster, montado	Conversão InfoWCrac	m²	1,0000000	120,00	120,00	
Insumo	2716 ORSE	Divisória em pvc estruturado em painéis de aço pintado em epoxi-poliéster	Material	m²	1,0000000	120,00	120,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	32,82			Valor com BDI =>	152,82
			Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>			8.262,26

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8081 ORSE	Fornecimento e instalação de lã mineral de alumínio ref. 84F, 48" L, de Fibrocil ou similar	Revestimento em Laminado	m²	1,0000000	196,00	196,00	
Insumo	8201 ORSE	Lã mineral de alumínio ref. 84F, 48" L, de Fibrocil ou similar (material e mão de obra)	Material	m²	1,0000000	196,00	196,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	53,33			Valor com BDI =>	249,33
			Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>			14.999,80

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	188 ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/80 2 at 12,5mm sistema Infargo gypsum ou similar	Divisórias	m²	1,0000000	94,88	94,88	
Insumo	37 ORSE	Parede de gesso acartonado - dry - wall d 100/75/80 2 at 12,5mm sistema Infargo gypsum ou similar	Serviços	m²	1,0000000	94,88	94,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,88			Valor com BDI =>	120,76
			Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>			6.029,50

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73857001 SINAPI	COBOCO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	148,82	148,82	
Insumo	00000688 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 75 X 60 X 7 CM	Material	UN	4,0000000	29,92	119,68	
			MO sem LS =>	20,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,78
			Valor do BDI =>	40,10			Valor com BDI =>	186,72
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			9.338,08

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8888 ORSE	Revesti em cobertura com lã de fibrocimento arduvida 6mm, com reposição de 25% de material, exclusive mão-de-obra	Telhamento	m²	1,0000000	21,94	21,94

Item	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item 00007123 SNUAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,11000000	13,86	1,22
Item 00001807 SNUAP	CONJUNTO ARGUELAS DE VEDACAO 87x8 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARGUELA METALICA E UMA ARGUELA PVC - CONCRETO)	CJ	0,71000000	0,27	0,15
Item 00004298 SNUAP	PAVISO ZINCO ROCA SOBERA, CABECA BENTAVOLDA, 67/8 X 110	UM	0,71000000	1,20	0,86
Item 00007123 SNUAP	MAI, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	0,11000000	8,78	1,97
Item 00007194 SNUAP	SEMENTE DE COBRAS	m ²	0,50000000	32,03	17,72
Item 00007194 SNUAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 244 X 110 M (SEM AMANTO)	Material			
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
	Valor do BDI =>		6,00	Valor sem BDI =>	27,94
		Quant. =>	400,00000000	Preço Total =>	11.178,00

Item	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item 00007123 SNUAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	13,86	6,94
Item 00001807 SNUAP	CONJUNTO ARGUELAS DE VEDACAO 87x8 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARGUELA METALICA E UMA ARGUELA PVC - CONCRETO)	CJ	0,71000000	0,27	0,15
Item 00004298 SNUAP	PAVISO ZINCO ROCA SOBERA, CABECA BENTAVOLDA, 67/8 X 110	UM	0,71000000	1,20	0,86
Item 00007123 SNUAP	MAI, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	0,11000000	8,78	1,97
Item 00007194 SNUAP	SEMENTE DE COBRAS	m ²	0,50000000	32,03	17,72
Item 00007194 SNUAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 244 X 110 M (SEM AMANTO)	Material			
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
	Valor do BDI =>		16,66	Valor sem BDI =>	27,94
		Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	6.295,49

Item	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item 00007123 SNUAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	13,86	6,94
Item 00001807 SNUAP	CONJUNTO ARGUELAS DE VEDACAO 87x8 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARGUELA METALICA E UMA ARGUELA PVC - CONCRETO)	CJ	0,71000000	0,27	0,15
Item 00004298 SNUAP	PAVISO ZINCO ROCA SOBERA, CABECA BENTAVOLDA, 67/8 X 110	UM	0,71000000	1,20	0,86
Item 00007123 SNUAP	MAI, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	0,11000000	8,78	1,97
Item 00007194 SNUAP	SEMENTE DE COBRAS	m ²	0,50000000	32,03	17,72
Item 00007194 SNUAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 244 X 110 M (SEM AMANTO)	Material			
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
	Valor do BDI =>		20,59	Valor sem BDI =>	95,88
		Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	8.284,00

Item	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item 00007123 SNUAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	13,86	6,94
Item 00001807 SNUAP	CONJUNTO ARGUELAS DE VEDACAO 87x8 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARGUELA METALICA E UMA ARGUELA PVC - CONCRETO)	CJ	0,71000000	0,27	0,15
Item 00004298 SNUAP	PAVISO ZINCO ROCA SOBERA, CABECA BENTAVOLDA, 67/8 X 110	UM	0,71000000	1,20	0,86
Item 00007123 SNUAP	MAI, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	0,11000000	8,78	1,97
Item 00007194 SNUAP	SEMENTE DE COBRAS	m ²	0,50000000	32,03	17,72
Item 00007194 SNUAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 244 X 110 M (SEM AMANTO)	Material			
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
	Valor do BDI =>		27,76	Valor sem BDI =>	123,26
		Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	6.403,90

Item	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item 00007123 SNUAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	13,86	6,94
Item 00001807 SNUAP	CONJUNTO ARGUELAS DE VEDACAO 87x8 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARGUELA METALICA E UMA ARGUELA PVC - CONCRETO)	CJ	0,71000000	0,27	0,15
Item 00004298 SNUAP	PAVISO ZINCO ROCA SOBERA, CABECA BENTAVOLDA, 67/8 X 110	UM	0,71000000	1,20	0,86
Item 00007123 SNUAP	MAI, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	0,11000000	8,78	1,97
Item 00007194 SNUAP	SEMENTE DE COBRAS	m ²	0,50000000	32,03	17,72
Item 00007194 SNUAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 244 X 110 M (SEM AMANTO)	Material			
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
	Valor do BDI =>		8,94	Valor sem BDI =>	46,29
		Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	3.703,29

Item	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item 00007123 SNUAP	CAPIENTEIRO DE FORMAS	H	0,50000000	13,86	6,94
Item 00001807 SNUAP	CONJUNTO ARGUELAS DE VEDACAO 87x8 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARGUELA METALICA E UMA ARGUELA PVC - CONCRETO)	CJ	0,71000000	0,27	0,15
Item 00004298 SNUAP	PAVISO ZINCO ROCA SOBERA, CABECA BENTAVOLDA, 67/8 X 110	UM	0,71000000	1,20	0,86
Item 00007123 SNUAP	MAI, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	H	0,11000000	8,78	1,97
Item 00007194 SNUAP	SEMENTE DE COBRAS	m ²	0,50000000	32,03	17,72
Item 00007194 SNUAP	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, DE 244 X 110 M (SEM AMANTO)	Material			
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
	Valor do BDI =>		7,25	Valor sem BDI =>	46,29
		Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	3.703,29

[Handwritten signature]



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	83,88	83,88		
							G.P.L. 83,88		
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	81,88	81,88		
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
			MO sem LS =>		82,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,51
			Valor do BDI =>		22,87			Valor com BDI =>	106,50
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	83.288,00	
3		DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS					24.546,26		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	32,86	32,86		
			MO sem LS =>		26,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,22
			Valor do BDI =>		5,98			Valor com BDI =>	41,83
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	836,60	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97492 ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	82,42	82,42		
Insumo	2489 ORSE	Rompedor 98,0 pcm / 1150 lpm (elise copco - lex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	7,5000000	4,10	30,75		
Insumo	2483 ORSE	Compressor 250 pcm (elise copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	2,5000000	12,87	31,87		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,07			Valor com BDI =>	79,48
					Quant. =>	18,8000000	Preço Total =>	794,98	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,83	1,83		
			MO sem LS =>		1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
			Valor do BDI =>		0,52			Valor com BDI =>	2,45
					Quant. =>	168,0000000	Preço Total =>	245,00	
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	15 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrão	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	10,04	10,04		
Insumo	00004760 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	13,88	0,97		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	9,78	6,84		
			MO sem LS =>		7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
			Valor do BDI =>		2,74			Valor com BDI =>	12,78
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.558,00	
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	14,14	14,14		
			MO sem LS =>		11,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>		3,88			Valor com BDI =>	18,00
					Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	1.800,00	
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	15 ORSE	Demolição manual de piso cerâmico sobre laje de concreto - Pav 01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,68	16,68		
Insumo	00004760 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	13,88	1,80		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	9,78	12,71		
			MO sem LS =>		14,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,51
			Valor do BDI =>		5,10			Valor com BDI =>	23,76
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.376,00	
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97643 SINAPI	REMOCÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,98	2,98		
			MO sem LS =>		2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
			Valor do BDI =>		0,80			Valor com BDI =>	3,73
					Quant. =>	158,0000000	Preço Total =>	596,50	
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97647 SINAPI	REMOCÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,18	2,18		
			MO sem LS =>		1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>		0,58			Valor com BDI =>	2,75
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	825,00	
2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	2085 ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Esbeltas	un	1,0000000	8,28	8,28		

A



Insumo	0004780 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,88	1,38	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	8,78	8,98	
			MO sem LS =>	7,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	11,79
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	294,75
2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97883 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	7,17	7,17	
			MO sem LS =>	5,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,88
			Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,13
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	228,25
2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97883 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,12
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	28,00
2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97883 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,28	0,28	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	8,75
2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4020302	Remoção de esquadrias metálicas, com ou sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	0004780 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,88	6,94	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	8,78	4,88	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	17,09
					Quant. =>	38,8000000	Preço Total =>	612,70
2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	3110302	Remoção de esquadrias de madeira, com ou sem balance	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0000000	13,88	1,11	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	8,78	7,82	
			MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	14,61
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	584,40
2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97840 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,02	1,02	
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,29
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	258,00
2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72176 SINAPI	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	18,18	18,18	
			MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
			Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	23,15
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.630,00
2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97886 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,85	4,85	
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	5,82
					Quant. =>	298,0000000	Preço Total =>	1.184,90
2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97886 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 122017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,75	0,75	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61

A

Insumo	00007173-SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PALUJSTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "20" TELHAS/M2	Material	ML	0,8275000	1.000,00	27,80	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
			Valor do BDI =>	10,99			Valor com BDI =>	51,20
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	4.096,00
5.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1.54 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 18°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	53,02	53,02	
Insumo	00001807-SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2800000	0,22	0,27	
Insumo	00004302-SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2000000	3,48	4,30	
Insumo	00007194-SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	1,3670000	32,23	43,73	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	67,52
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total =>	3.376,06
5.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94210-SINAPI	CUMBEIRA E BIFIDÃO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	22,88	22,88	
Insumo	00007181-SINAPI	CUMBEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,58	7,77	
			MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
			Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	28,88
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.310,49
5.9	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94224-SINAPI	CUMBEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUIDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	84,58	84,58	
Insumo	00001807-SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,22	0,92	
Insumo	00007219-SINAPI	CUMBEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ADA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMANTO)	Material	UN	1,0200000	46,78	47,11	
Insumo	00004302-SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	3,42	14,36	
			MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
			Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	82,14
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.642,80
5.10	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94224-SINAPI	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	17,38	17,38	
			MO sem LS =>	12,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,13
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	22,13
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	1.778,40
5.11	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99999-SINAPI	MUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CLIPINADA INCOLOR	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	4,86	4,86	
Insumo	00007340-SINAPI	MUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1000000	21,88	2,18	
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	5,93
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.778,00
5.12	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99941-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPORTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	88,64	88,64	

[Handwritten signature]

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00004430	SINAPI	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3800000	12,00	28,03		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,53	0,87		
Insumo	00040588	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,68	0,53		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,28	5,86		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	19,43	1,36		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	25,36	18,66		
					MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
					Valor do BDI =>	18,82			Valor com BDI =>	87,66
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	7.012,80		

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MANS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	82,28	82,28		
Insumo	00004430	SINAPI	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3800000	12,00	28,32		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,53	0,87		
Insumo	00040588	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	17,68	0,53		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5860000	2,28	5,90		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	19,43	1,36		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	25,36	25,81		
					MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
					Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI =>	104,74
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	8.379,20		

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94230	SINAPI	CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUSIVE CABEÇERAS, EMENDAS, SOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSIVE CONDUZIDORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2018	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	72,18	72,18		
Insumo	00012614	SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3300000	19,79	6,53		
Insumo	00012616	SINAPI	CABECEIRA DIRETA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	5,87	1,29		
Insumo	00012618	SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,3600000	47,20	16,52		
Insumo	00012624	SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,2200000	11,81	2,59		
Insumo	00011054	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3M 7)	Material	UN	3,0000000	0,04	0,12		
Insumo	00012626	SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,6800000	16,22	26,14		
Insumo	00012627	SINAPI	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,4400000	0,46	0,20		
					MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
					Valor do BDI =>	19,74			Valor com BDI =>	91,02
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	5.515,20		

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	80,34	80,34		
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0000000	39,56	41,94		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	17,25	0,13		
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0018000	66,09	0,10		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	34,91	1,85		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/60	Material	KG	0,0590000	145,99	8,61		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	78,71
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	4.802,80		

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8982	GRZE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, cf concreto fck = 25mpa	Alvenarias de Pedra e Concretos	m²	1,0000000	42,36	42,36		
					MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
					Valor do BDI =>	11,58			Valor com BDI =>	53,93
					Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>	4.853,70		

[Handwritten signature]

6.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8803	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 180 MICRAS	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m²	1,0000000	5,33	5,33	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PEBADA PRETA, E = 180 MICRA	Material	m²	1,1000000	1,50	1,65	
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,78
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>		1,226,40	

6.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74033001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA TIPO PEAD, E=2MM	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m²	1,0000000	65,94	65,94	
Insumo	00025865	SINAPI	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15832)	Material	m²	1,0500000	67,23	60,00	
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	18,03			Valor com BDI =>	63,97
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		2,519,10	

6.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74108001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA DUAS DEMAS	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,66	6,66	
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	8,13	3,65	
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,01
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>		1,981,80	

6.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83742	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m²	1,0000000	23,32	23,32	
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIOS	Material	L	1,2000000	8,13	10,95	
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	29,69
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>		2,572,10	

6.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	6989	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3:1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM	IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	m²	1,0000000	34,86	34,86	
Insumo	00007325	SINAPI	SEM PROCESSO DE DEBATAÇAO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	0,3784000	6,29	2,38	
				MO sem LS =>	19,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,16
				Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	44,38
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>		2,862,60	

7		ESQUADRIAS E GRADES						118.387,11	
7.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7892001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/8"	ESQV -	m²	1,0000000	489,90	489,90	
Insumo	0000548	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	10,17	427,14	
Insumo	00006671	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X EL) 1,37KG/M	Material	M	2,0000000	12,90	25,80	
				MO sem LS =>	37,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,17
				Valor do BDI =>	136,66			Valor com BDI =>	636,35
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		9,545,25	

7.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1841	ORBE	Revisão de esquadrias de alumínio	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	85,89	85,89	
Insumo	608	ORBE	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1/8" - 0,625 kg/m	Material	m	0,8000000	28,07	14,48	
Insumo	00009110	SINAPI	SERVALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,88	27,76	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	9,78	29,34	
				MO sem LS =>	57,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,10
				Valor do BDI =>	23,48			Valor com BDI =>	109,38
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		1,093,80	

7.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1797	ORBE	Revisão de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	71,65	71,65
Insumo	447	ORBE	Bateria (cabeço) em madeira de lei, 14cm, completo, c/02 jogos de alisar	Material	m	0,9000000	31,00	27,90
Insumo	843	ORBE	Dobradça aço laminado, tipo reforçado, 3,12" x 2,12, esp.2,4 mm (Lidar ou similar)	Material	un	0,8400000	11,67	6,30
Insumo	1580	ORBE	Faba de madeira de lei (mucacafana) aparafusada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	Material	m	0,1800000	21,50	3,87
Insumo	1888	ORBE	Parafuso de metal 2" x 12 (acostado) Parafuso metal 2" x 12	Material	gr	1,0800000	3,26	3,94

A



Insumo	1330	ORSE	Fechadura Pado, linha realdenca, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material	un	0,1800000	69,90	12,59
Insumo	00001213	SINAPI	MO sem LS =>	Mão de Obra	H	0,8000000	13,86	12,49
Insumo	00008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	9,78	1,76
			Valor do BDI =>				14,25	14,25
			Valor do BDI =>				19,63	91,43
			Quant. =>			50,0000000	Preço Total =>	4.571,60

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1899	ORSE	Revestimento de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	129,83	129,83
Insumo	148	ORSE	Alevarca redonda 6kg 1" x 1,6m	Material	un	0,5000000	179,90	89,95
Insumo	580	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Material	m²	0,1800000	74,61	13,42
Insumo	00009110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	13,86	12,49
Insumo	00008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	9,78	1,76
			MO sem LS =>				14,25	14,25
			Valor do BDI =>				32,99	153,62
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	1.536,20	

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1670	ORSE	Baculante de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	371,37	371,37
Insumo	1136	ORSE	Janela em ferro, tipo basculante, tradicional fixo e móvel	Material	m²	1,0000000	337,10	337,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0000000	52,60	0,47
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,68	1,90
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	00008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	9,78	11,73
			MO sem LS =>				25,61	25,61
			Valor do BDI =>				101,56	472,93
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	2.364,65	

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9470	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS: INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. Nº. 120013	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	391,39	391,39
Insumo	00039908	SINAPI	JANELA DE CORNER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 9 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,6333000	364,90	304,07
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	8,2000000	0,11	1,01
Insumo	00039981	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	23,07	14,37
			MO sem LS =>				9,86	9,86
			Valor do BDI =>				90,63	422,02
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	4.220,20	

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9476	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FDXACAO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07201E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	643,44	643,44
Insumo	00011850	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA SR, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5903000	34,91	20,69
Insumo	00000801	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0001000	560,00	560,05
			MO sem LS =>				56,14	56,14
			Valor do BDI =>				175,98	819,42
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	4.097,10	

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9467	SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMGFADADA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES SEM FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	663,00	663,00
Insumo	00028017	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DEBATIVACAO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPXA/PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,3300000	5,14	17,11
Insumo	00003426	SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUACEDRO ARANACEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CADA DO BATENTE/MARCO 110" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	642,06	642,06
Insumo	00092274	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO 10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	45,67	8,22
Insumo	00011056	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 85 MM (2,1/2")	Material	UN	6,0000000	0,38	2,28
Insumo	00060807	SINAPI	PRESCO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,2000000	76,70	3,74

A



MO sem LS => 62,59 LS => 0,00 MO com LS => 62,59
 Valor do BDI => 178,58 Valor com BDI => 831,59
 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 4.157,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9	8484-SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	636,88	636,88
Insumo	0003428-SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUA/CEDRO ARANACEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CADA DO BATENTEMARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	542,08	542,08
Insumo	0003274-SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO "10 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1800000	45,87	8,22
Insumo	00011058-SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	8,0000000	0,58	2,26
Insumo	00005057-SINAPI	PREGO DE ADO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	18,70	3,74
		MO sem LS => 62,59 LS => 0,00 MO com LS => 62,59 Valor do BDI => 173,91 Valor com BDI => 809,80			Quant. => 5,0000000	Preço Total => 4.048,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.10	8734-ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive todos os acabamentos e ferragens - 80 X 210 cm	Diversas	Un	1,0000000	473,40	473,40
Insumo	10085-ORSE	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 80 X 210 cm	Serviços	un	1,0000000	473,40	473,40
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 129,47 Valor com BDI => 802,87			Quant. => 5,0000000	Preço Total => 3.014,35	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.11	8648-ORSE	Porta em madeira de lei, laminada, 820 X 2.10 m, inclusive bancadas e ferragens	Conversão/Instalação	un	1,0000000	1.562,88	1.562,88
		MO sem LS => 143,07 LS => 0,00 MO com LS => 143,07 Valor do BDI => 411,05 Valor com BDI => 1.813,98			Quant. => 3,0000000	Preço Total => 5.741,84	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.12	81288-SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	654,23	654,23
Insumo	0002432-SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,17	48,51
Insumo	00011058-SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	18,8000000	0,08	1,18
Insumo	00004888-SINAPI	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	m²	1,8800000	340,15	671,45
		MO sem LS => 27,06 LS => 0,00 MO com LS => 27,06 Valor do BDI => 178,83 Valor com BDI => 833,16			Quant. => 10,0000000	Preço Total => 8.331,60	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.13	80289-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	222,86	222,86
Insumo	0002432-SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,17	48,51
Insumo	00011058-SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	18,8000000	0,08	1,18
Insumo	00010863-SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 10839) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,8800000	145,44	145,44
		MO sem LS => 22,43 LS => 0,00 MO com LS => 22,43 Valor do BDI => 80,87 Valor com BDI => 283,43			Quant. => 5,0000000	Preço Total => 1.417,15	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.14	80621-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	228,68	228,68
Insumo	0002432-SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,17	48,51
Insumo	00011058-SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	18,8000000	0,08	1,18
Insumo	00010864-SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 10839) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	148,73	148,73
		MO sem LS => 24,75 LS => 0,00 MO com LS => 24,75			Quant. => 5,0000000	Preço Total => 1.417,15	



Valor do BDI => 61,99

Valor com BDI => 268,67
CPL 268,67

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.443,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
7.15	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	242,76	242,76	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,17	48,51	
Insumo	00011065 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA-SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	10,8000000	0,08	1,18	
Insumo	00010656 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	160,01	160,01	
			MO sem LS =>	27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
			Valor do BDI =>	66,40			Valor com BDI =>	309,19
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.545,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
7.16	90825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	288,35	288,35	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	16,17	48,51	
Insumo	00011065 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA-SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	10,8000000	0,08	1,18	
Insumo	00010656 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (BARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	212,76	212,76	
			MO sem LS =>	29,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,37
			Valor do BDI =>	81,58			Valor com BDI =>	379,94
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.139,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
7.17	91241 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABIR, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	4,8000000	629,92	629,92	
Insumo	00007686 SINAPI	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	Material	UN	4,8160000	0,61	2,93	
Insumo	00038886 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,25	63,36	
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	757,18	414,41	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8629000	34,91	30,82	
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	142,30			Valor com BDI =>	662,62
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.313,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
7.18	1803 ORSE	Alças em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados)	Esquadrias de Madeira	q	1,0000000	163,64	163,64	
Insumo	157 ORSE	Alça em madeira 1ª qualid., 5x1 cm (2,20x0,60cm), para 1 lado	Material	q	2,0000000	44,00	88,00	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,5000000	13,86	6,84	
Insumo	00005076 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0540000	17,55	0,94	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	4,89	
			MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,83
			Valor do BDI =>	28,34			Valor com BDI =>	131,98
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.319,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
7.19	88064 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV -	m²	1,0000000	399,42	399,42	
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0250000	52,80	1,31	
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 16" E 14"	Material	KG	8,2800000	10,51	86,81	
Insumo	00011028 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,85 MM (16,60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	12,78	194,62	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6000000	0,69	3,12	
Insumo	00000026 SINAPI	ACO CA-35, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	11,50	58,85	
			MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,00
			Valor do BDI =>	106,50			Valor com BDI =>	495,92
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.479,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.20	11998 ORSE	Portão em alumínio, cor N/PS, em perfil bico quadrado ou letril, completo inclusive dobradiças, perfil e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	321,81	321,81
Insumo	12806 ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/PS, com perfil em letril, em bico quadrado ou ombro, de correr ou abrir, completo inclusive dobradiças, ou perfil e roldana, e fechadura	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,86	13,86



Insumo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,78	8,78
			MO sem LS =>		24,83	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		88,01	MO com LS =>	24,83
						Valor com BDI =>	408,82
						Quant. =>	18,8000000
						Preço Total =>	4,098,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.21	6703: ORSE	Perfil em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" e espaç. 15cm	Esquadrias de Ferro	m*	1,0000000	968,91	968,91
Insumo	00010607: SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4200000	30,00	12,50
Insumo	00004795: SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	00006110: SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	8,78	4,39
Insumo	00006180: SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,88	27,76
Insumo	00021013: SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KGM (NBR 5580)	Material	M	1,8600000	86,36	160,77
Insumo	00021012: SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KGM (NBR 5580)	Material	M	9,0000000	73,53	661,47
			MO sem LS =>		74,32	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		282,26	MO com LS =>	74,32
						Valor com BDI =>	1.221,17
						Quant. =>	40,0000000
						Preço Total =>	48.848,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8							21.788,28
8.1	74047002: SINAPI	DOBRIÇADA EM ACO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,8 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	18,03	18,03
Insumo	00002420: SINAPI	DOBRIÇADA EM ACO FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,8 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	9,40	9,40
			MO sem LS =>		7,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,93	MO com LS =>	7,07
						Valor com BDI =>	22,96
						Quant. =>	90,0000000
						Preço Total =>	2.066,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.2	9138: SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	88,94	88,94
Insumo	00003080: SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	47,50	47,50
			MO sem LS =>		17,53	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		18,85	MO com LS =>	17,53
						Valor com BDI =>	87,78
						Quant. =>	90,0000000
						Preço Total =>	7.901,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.3	91307: SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	58,81	58,81
Insumo	00003080: SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	42,38	42,38
			MO sem LS =>		13,42	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		18,08	MO com LS =>	13,42
						Valor com BDI =>	74,89
						Quant. =>	90,0000000
						Preço Total =>	6.740,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.4	91308: SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	68,80	68,80
Insumo	00003087: SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	53,18	53,18
			MO sem LS =>		13,42	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		19,03	MO com LS =>	13,42
						Valor com BDI =>	88,63
						Quant. =>	30,0000000
						Preço Total =>	2.656,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.5	1854: ORSE	Fornecimento e instalação de ferroho	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	896: ORSE	Ferroho ou targeta de fio redondo (aliana ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	00006111: SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	8,78	4,89
			MO sem LS =>		4,88	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,81	MO com LS =>	4,89
						Valor com BDI =>	13,09
						Quant. =>	120,0000000
						Preço Total =>	1.570,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
8.6	74046002: SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV -	UN	1,0000000	43,55	43,55

Handwritten signature or mark at the bottom right corner of the page.



Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	38,38	38,38
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS => 5,89
			Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI => 55,46
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	831,90

9.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72122 SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	ESQV -	m²	1,0000000	172,81	172,81
Insumo	00010495 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	11,02	16,53
Insumo	00010499 SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	144,44	144,44
			MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS => 9,46
			Valor do BDI =>	47,26			Valor com BDI => 220,07
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	3.301,05

9.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72118 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	208,72	208,72
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	11,02	16,53
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	180,03	180,03
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS => 10,52
			Valor do BDI =>	57,35			Valor com BDI => 267,07
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	4.006,05

9.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72119 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	284,70	284,70
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	11,02	16,53
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	235,01	235,01
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS => 10,52
			Valor do BDI =>	72,39			Valor com BDI => 337,09
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.033,81

9.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	80011 SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	ESQV -	m²	1,0000000	288,48	288,48
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	11,02	22,04
Insumo	00011188 SINAPI	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	231,11	231,11
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS => 13,11
			Valor do BDI =>	73,70			Valor com BDI => 343,18
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	5.147,70

9.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	84957 SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	ESQV -	m²	1,5000000	240,88	240,88
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,0000000	11,02	22,04
Insumo	00010493 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	202,22	202,22
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS => 13,11
			Valor do BDI =>	65,80			Valor com BDI => 306,39
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	4.595,85

10							
10.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88489 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO, AF. 882017 P.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	84,84	84,84
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,191 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	Material	KG	0,0428000	21,37	0,91
Insumo	00038225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0858000	37,87	41,58
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 28 MM	Material	CENTO	0,0333000	28,13	0,93
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (J.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,14	0,30
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	16,41	0,21
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 24 X 18 (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8498000	7,56	29,10
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3268000	2,86	3,78
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS => 6,82
			Valor do BDI =>	23,12			Valor com BDI => 107,66
				Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	96.884,00

10.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89114 SINAPI	FORRO EM PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO, AF. 882017 P.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0800000	88,52	95,62
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,191 KGM), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KGM)	Material	KG	0,0428000	21,37	0,91

Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4366000	2,58	4,71			
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	3,48	1,78			
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,14	0,30			
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRELHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3285000	2,85	3,78			
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	15,41	0,21			
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	7,59	29,11			
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	0,08	0,47			
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0868000	17,42	19,10			
						MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
						Valor do BDI =>	19,01			Valor com BDI =>	88,53
						Quant. =>	180,0000000			Preço Total =>	15.935,40

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	88133	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 05/2017 P.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,48	28,48			
Insumo	00003349	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	28,24	0,85			
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9064000	0,48	0,48			
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	16,41	0,50			
Insumo	00040512	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0740000	11,39	12,23			
Insumo	00020260	SINAPI	SIBAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	16,00	0,12			
						MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
						Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	36,23
						Quant. =>	180,0000000			Preço Total =>	6.521,40

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	88130	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF 05/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,21	2,21			
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,5124000	0,48	0,25			
Insumo	00040512	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0782000	11,39	0,88			
Insumo	00005096	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0018000	23,12	0,09			
Insumo	00020260	SINAPI	SIBAL EM FIBRA	Material	KG	0,0040000	18,00	0,08			
						MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
						Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	2,61
						Quant. =>	600,0000000			Preço Total =>	1.595,00

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	89432	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF 05/2017 P.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,9999999	31,34	31,34			
Insumo	00041311	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,49 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0367000	21,37	0,78			
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,2180000	2,58	0,56			
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJANTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,1751000	3,48	0,60			
Insumo	00040562	SINAPI	PARAFUSO, ALTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (0,25 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0667000	28,13	2,52			
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0111000	15,41	0,18			
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	1,2000000	7,59	9,07			
Insumo	00039436	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1,1991000	0,08	0,07			
Insumo	00039424	SINAPI	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	Material	M	1,2830000	4,30	5,77			
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRELHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,1100000	2,85	3,18			
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	0,1631000	17,42	2,84			
						MO sem LS =>	4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
						Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI =>	39,91
						Quant. =>	180,0000000			Preço Total =>	7.183,80

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	88124	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (BANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 16 CM, MONTADA NA OBRA), AF 05/2017 P.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	32,76	32,76			
Insumo	00003345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0087000	28,24	0,22			
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9984000	0,48	0,48			
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0287000	15,41	0,47			
Insumo	00008086	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0018000	23,12	0,04			
Insumo	00040512	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,2180000	11,39	13,98			
Insumo	00020260	SINAPI	SIBAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	16,00	0,12			
						MO sem LS =>	14,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,48
						Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	41,70
						Quant. =>	80,0000000			Preço Total =>	3.753,80

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

[Handwritten signature]

Composição	68117 SINAPI	FORRO EM MADEIRA PAIS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUIRE ESTRUTURA DE FIBRAO, AF. 07/2017	m²	1,6000000	148,98	C.P.L. 190,00
Insumo	00020212 SINAPI	CARRIO APARELHADO 10 X 8 CM EM MACARANDUBA, ANGELEM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,6000000	20,20	78,74
Insumo	00002255 SINAPI	FORRO DE MADEIRA PAIS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIDE MACHOFRENA COM FIBRO, 10 X 1 CM (SEM COLOCACAO)	m²	1,1200000	23,10	26,96
Insumo	00005006 SINAPI	PRECO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127000	23,12	0,29
Insumo	00004612 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 8 CM EM PAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO, BRUTA	M	3,3000000	1,84	6,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,36
		Valor do BDI =>		38,92	Valor com BDI =>	165,90
		Quant. =>		98,0000000	Preço Total =>	16.751,00

10.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8232 SINAPI	REVESTIMENTO DE AREIA COM FIBRA MANUA AF. 11/2015	m²	1,2000000	24,98	29,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
		Valor do BDI =>		8,20	Valor com BDI =>	38,18
		Quant. =>		98,0000000	Preço Total =>	3.457,10

10.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7203 SINAPI	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E FIBRA, FORRO EM PAIS, 10 X 1 CM, INCLUIRE FIBRA MISTA	m²	1,0000000	6,28	6,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
		Valor do BDI =>		2,26	Valor com BDI =>	10,55
		Quant. =>		750,0000000	Preço Total =>	7.812,50

11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4987 ORBE	Revestimento de barro de matas compreendendo subcapas de base de areia de 20%, argila, calagem, argamassa e acabamento	m²	1,8000000	67,15	67,15
Insumo	1581 ORBE	Madeira maciça/madeira serrada	m³	0,0036000	8.114,90	32,81
Insumo	3028 ORBE	PS de terra	J	0,2000000	1,38	0,40
Insumo	3180 ORBE	Cera de construção de floresta	kg	0,0100000	418,00	4,18
Insumo	00001317 SINAPI	ADERSAO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TROPICOPROX)	KG	0,2500000	48,14	11,93
Insumo	00001218 SINAPI	CAMPITEIRO DE FORMAS	H	1,3000000	13,88	18,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,3000000	12,71	16,52
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,75
		Valor do BDI =>		23,83	Valor com BDI =>	110,98
		Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>	8.885,46

11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8081 SINAPI	REVESTIMENTO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU MORTAR, INCLUIRE MÃO DE OBRA AF. 07/2015	m²	1,6000000	21,18	21,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
		Valor do BDI =>		5,78	Valor com BDI =>	26,94
		Quant. =>		210,0000000	Preço Total =>	5.388,00

11.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8783 SINAPI	CONCRETO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS POR LAJE, ADEQUO, REVESTIMENTO AF. 07/2014	m²	1,3000000	38,28	38,28
Insumo	00007584 SINAPI	ADITIVO ACRIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CEMENTICIOS	L	0,4500000	11,90	5,04
Insumo	00001376 SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 14-32	KG	0,8000000	0,68	0,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
		Valor do BDI =>		9,64	Valor com BDI =>	44,92
		Quant. =>		210,0000000	Preço Total =>	8.884,00

11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8788 SINAPI	CONCRETO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM SETIMERA ABI, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, INCLUIRE MÃO DE OBRA AF. 07/2014	m²	1,0000000	35,98	35,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,63
		Valor do BDI =>		9,83	Valor com BDI =>	45,78
		Quant. =>		108,0000000	Preço Total =>	4.878,98

11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7448 SINAPI	PIBO CEMENTADO TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO EM AREIA, INCLUIRE MÃO DE OBRA AF. 07/2014	m²	1,0000000	38,90	38,90
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,63
		Valor do BDI =>		9,83	Valor com BDI =>	45,78
		Quant. =>		108,0000000	Preço Total =>	4.878,98

[Handwritten signature]

Insumo	Código/Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,88	10,56		
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,51	11,22		
Insumo	00009671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	2,0000000	0,78	1,56		
Insumo	00007353 SINAPI	REBINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	26,11	5,52		
				MO sem LS =>	43,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,28
				Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	108,94
				Quant. =>	40,8000000	Preço Total =>	4.357,80		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	2187 ORSE	Polimento de piso de alta resistência (estante)	Piso : cimentados, em concreto	m²	1,0000000	14,34	14,34		
Composição	14 ORSE	Polimento de piso de alta resistência - estante	Serviços	m²	1,0000000	14,00	14,00		
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,88	0,70		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	18,26
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	2.739,00		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7288 SINAPI	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO:AREIA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	103,84	103,84		
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 5 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	12,00	12,00		
Insumo	00009061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	17,25	3,45		
Insumo	00003663 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 19 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	1,0500000	16,44	17,26		
				MO sem LS =>	45,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,76
				Valor do BDI =>	28,40			Valor com BDI =>	132,24
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.322,40		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7218 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	89,30	89,30		
Insumo	00007186 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KGM2), DIAMETRO DO FIO = 5,0MM, LARGURA = 2,46 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0500000	43,88	46,06		
				MO sem LS =>	25,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,75
				Valor do BDI =>	27,18			Valor com BDI =>	128,57
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.531,40		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7219 SINAPI	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,33	65,33		
				MO sem LS =>	43,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,53
				Valor do BDI =>	17,86			Valor com BDI =>	83,19
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2.485,70		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	7218 SINAPI	PISO DE BORRACHA FIBRADO, ESPESURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	212,72	212,72		
Insumo	00004706 SINAPI	PISO DE BORRACHA FIBRADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	1,0500000	183,84	193,03		
				MO sem LS =>	11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>	58,17			Valor com BDI =>	270,88
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	18.253,40		

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8288 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM, AF. 12/2015	PAV - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,31	73,31

[Assinatura]



Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0688000	82,50	2,98	
Insumo	0000679	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	60,26	61,30	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0084000	62,87	0,40	
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	20,05			Valor com BDI =>	93,36
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>		9.338,00	

11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62489 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 36 FACES DE 27 X 11 CM, ESPESURA 10 CM, AF. 122018	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	74,47	74,47

Insumo	00040624	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0048000	68,96	69,23	
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0588000	82,50	2,98	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0108000	62,87	0,68	
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	20,36			Valor com BDI =>	94,83
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>		23.707,50	

11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54880 SINAPI	EXECUÇÃO DE PARBELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 072016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	681,64	681,64

Insumo	00004617	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,65	5,30	
Insumo	00004480	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	8,47	21,17	
				MO sem LS =>	157,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,71
				Valor do BDI =>	159,05			Valor com BDI =>	740,59
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>		88.870,80	

11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78472 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	0,48	0,48

				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,62
				Quant. =>	6.000,0000000	Preço Total =>		3.720,00	

11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94263 SINAPI	GLSA (AREIA-FIN) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTERIORA, 19 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 062716	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	22,90	22,90

Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	82,50	0,58	
Insumo	00034482	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 6963)	Material	m³	0,0300000	365,50	10,98	
				MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	6,26			Valor com BDI =>	29,16
				Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>		13.122,90	

12			REVESTIMENTO				197.118,88
----	--	--	--------------	--	--	--	------------

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87850 SINAPI	MASSA BRANCA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TRILÇAS, AF. 062014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,42	27,42



MO sem LS => 12,44 LS => 0,00 MO com LS => 12,44
 Valor do BDI => 7,49 Valor com BDI => 34,81
 Quant. => 900,0000000 Preço Total => 31.439,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2	07001/SNAF1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁCUO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,28	8,28
MO sem LS => 3,82 LS => 0,00 MO com LS => 3,82			Valor do BDI => 1,71 Valor com BDI => 7,98			Preço Total => 7.191,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3	07001/SNAF1	BARROCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE JANELAS, BARRAMBRIBES COM ÁREA ENTRE BRIG E 40X2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAR, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	26,56	26,56
MO sem LS => 11,75 LS => 0,00 MO com LS => 11,75			Valor do BDI => 7,27 Valor com BDI => 33,86			Preço Total => 39.474,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.4	07001/SNAF1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² A MENOS ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	60,37	60,37
Resultado	00001/SNAF1	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS		KG	4,8000000	0,73	3,54
Resultado	00003/SNAF1	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2		m²	1,0000000	31,80	33,61
Resultado	00004/SNAF1	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR		KG	0,4200000	4,28	1,79
MO sem LS => 18,12 LS => 0,00 MO com LS => 18,12			Valor do BDI => 16,54 Valor com BDI => 77,05			Preço Total => 46.230,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.5	07001/SNAF1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	96,46	96,46
Resultado	00001/SNAF1	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS		KG	4,8000000	0,73	3,54
Resultado	00003/SNAF1	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR		KG	0,2800000	4,28	1,24
Resultado	00003/SNAF1	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2		m²	1,0700000	31,00	34,19
MO sem LS => 14,02 LS => 0,00 MO com LS => 14,02			Valor do BDI => 15,16 Valor com BDI => 70,61			Preço Total => 63.549,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.6	07001/SNAF1	Revestimento cerâmico para parede, 6 x 15 cm, Infil BRICK prof. Porcelanato ou similar, aplicação com argamassa industrializada sob rejuntamento, acabamento brilhante, AF_06/2014	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	79,08	79,08
Resultado	2540/CRSE	Rejunte colante Betel para revestimentos cerâmicos		kg	0,4800000	5,80	2,47
Resultado	4587/CRSE	Cerâmicas 6 x 15 cm, Porcelanato, Infil brick prof, ou similar		m²	1,0000000	59,08	62,64
Resultado	00003/SNAF1	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIMAR, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS		KG	4,8000000	0,79	3,56
Resultado	00004/SNAF1	Mão de Obra		H	0,4000000	13,88	5,56
Resultado	00006111/SNAF1	Mão de Obra		H	0,3400000	9,78	3,32
MO sem LS => 8,87 LS => 0,00 MO com LS => 8,87			Valor do BDI => 21,77 Valor com BDI => 101,40			Preço Total => 18.252,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	07001/SNAF1	MOBILIA, SOLUÇÕES E PISTONES	MO sem LS => 12,82 LS => 0,00 MO com LS => 12,82	H	9,7000000	13,86	9,71
Valor do BDI => 6,40 Valor com BDI => 29,83			Preço Total => 1.739,80				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.2	1986-ORSE	Pelotas granito cinza polido, ø largura = 17 cm, esp = 2 cm	Pelotas e Tampas de Balcões	m	1,0000000	79,87	79,87	
Insumo	1726-ORSE	Pelotas granito cinza polido 17 x 2cm	Material	m	1,0000000	84,30	84,30	
Insumo	00004750-SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	13,88	9,71	
			MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
			Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	97,89
			Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		5.873,40	
13.3	2182-ORSE	Solera cimentada tipo 11, l=33cm e=2cm	Pisos : Cimentados, em Concreto	m	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	00004750-SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,88	6,94	
			MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
			Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	14,08
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>		1.267,20	
13.4	2204-ORSE	Solera em granito cinza andorinha, l= 15 cm, e= 2 cm	Soleras e Rodapés	m	1,0000000	63,29	63,29	
Insumo	2030-ORSE	Solera granito polido cinza andorinha 15 x 2cm	Material	m	1,0000000	62,67	62,67	
Insumo	00004750-SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	13,88	8,32	
			MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
			Valor do BDI =>	17,30			Valor com BDI =>	80,58
			Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>		7.252,20	
14.1	86136-SINAPI	PINTURA APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF. 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,33	17,33	
Insumo	00004096-SINAPI	TEM PROCESSO DE DEBATAVACIOMASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	Material	GL	0,2440000	21,98	5,38	
Insumo	00003767-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,46	0,04	
			MO sem LS =>	9,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	22,06
			Quant. =>	2.400,0000000	Preço Total =>		52.944,00	
14.2	3244-ORSE	Preparo de superfície com liamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	2,47	2,47	
Insumo	00003767-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2500000	0,46	0,12	
Insumo	00004763-SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1400000	13,88	1,94	
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,14
			Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>		9.420,00	
14.3	3683-ORSE	Preparo de superfície com liamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	5,91	5,91	
Insumo	00003767-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,46	0,24	
Insumo	00006111-SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	8,78	3,91	
			MO sem LS =>	3,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	6,76
			Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>		6.084,00	
14.4	4626-ORSE	Preparo de superfície com liamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	Latas PVA	m²	1,0000000	7,12	7,12	
Insumo	4741-ORSE	Fundo preparador de parede a base de gesso para superfícies interna e externa (suavizar ou similar)	Material	L	0,0800000	25,21	2,08	
Insumo	00003767-SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,5000000	0,46	0,24	
Insumo	00004763-SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,88	2,77	
Insumo	00006111-SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	8,78	0,97	
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,06
			Quant. =>	2.400,0000000	Preço Total =>		21.744,00	
14.5	8848-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 05/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	00006085-SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,34	0,85	
			MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,17
			Quant. =>	6.000,0000000	Preço Total =>		13.020,00	
14.6	8849-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUATRO DEMÃO, AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,81	11,81	

Item	00007238	SNAP1	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,54	7,43
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	3,17		Valor com BDI =>	14,78
				Quant. =>	8,400,000000	Preço Total =>		124,152,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.7			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAS COM 20% DE RESERVA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,36	12,36
Item	00007238	SNAP1	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,54	7,43
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,30
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>	18,40
				Quant. =>	1,200,000000	Preço Total =>		19,680,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.8			CHACOFANT OU BIST SOBRE REVESTIMENTO LISO CIMENTO DE PORTLAND COM 20% DE RESERVA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,20	7,20
Item	00001107	SNAP1	CAL VIREM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,68	0,29
Item	00011182	SNAP1	FIXADOR DE CAL (BAC-150 ML)	Material	UN	0,0100000	2,50	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	9,20
				Quant. =>	6,000,000000	Preço Total =>		55,200,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.9			PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,64	30,64
Item	00005216	SNAP1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,81	0,64
Item	00007294	SNAP1	TINTA EPOXI BASE AQUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	4,8000000	48,84	24,52
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	10,02		Valor com BDI =>	46,66
				Quant. =>	300,00000000	Preço Total =>		13,996,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.10			PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,28	17,28
Item	00000201	SNAP1	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHOS, BASE SILICONE	Material	L	0,2000000	28,24	5,18
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	21,88
				Quant. =>	600,00000000	Preço Total =>		13,158,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.11			PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,04	21,04
Item	00000708	SNAP1	LUA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 100	Material	UN	0,8000000	2,01	1,26
Item	00005216	SNAP1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	12,91	0,90
Item	00007292	SNAP1	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	23,77	3,80
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,97
				Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>	26,79
				Quant. =>	800,00000000	Preço Total =>		24,111,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.12			PINTURA ESMALTE BRILHANTE 2 DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, EXCLUSIVE INCLUSIVE COM ZINCO (1 DEMAS)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	31,70	31,70
Item	00007207	SNAP1	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	0,1200000	26,64	3,07
Item	00005216	SNAP1	LUA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 100	Material	UN	0,3000000	2,01	0,60
Item	00005216	SNAP1	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,91	0,36
Item	00007292	SNAP1	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1400000	23,77	3,42
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	8,66		Valor com BDI =>	40,38
				Quant. =>	800,00000000	Preço Total =>		38,324,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.13			FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCO), UMA DEMAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,98	16,98
Item	00007207	SNAP1	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	0,1200000	26,64	3,07
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	2,88		Valor com BDI =>	13,68
				Quant. =>	300,00000000	Preço Total =>		4,464,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.14			PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO INCLUSIVE BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,08	18,08



Insumo	0000808	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0900000	64,26	3,03	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,48	0,18	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	12,81	0,51	
Insumo	0007286	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1800000	24,09	3,86	
				MO sem LS =>	9,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	24,27
				Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>			21.843,00

14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	8282	SINAPI	PINTURA EM VERNEZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,85	18,85	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,81	0,64	
Insumo	00910481	SINAPI	VERNEZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,0750000	28,36	1,97	
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	17,76
				Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>			21.312,00

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	79483	SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2500000	0,48	0,12	
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,81	0,64	
Insumo	00043776	SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,8000000	16,56	1,48	
				MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
				Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	14,41
				Quant. =>	306,0000000	Preço Total =>			4.323,00

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
15.1	81485	SINAPI	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E RPD				601.498,26		
Composição	81485	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,81	30,81	
				MO sem LS =>	13,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,78
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	38,98
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>			2.338,80

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	81885	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,94	22,94	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	29,21
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>			4.381,80

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	82080	SINAPI	TOMADA BASTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,78	30,78	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	26,46
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>			3.969,80

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	82081	SINAPI	TOMADA BASTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,87	22,87	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	8,25			Valor com BDI =>	29,12
				Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>			2.620,80

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	82084	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,76	37,76	
				MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI =>	10,32			Valor com BDI =>	48,08
				Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>			4.327,36

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88086	SINAPI	TOMADA BASTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	33,42	33,42

MO sem LS =>	11,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,67
Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	42,56
		Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	3.830,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12158 ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10 A, com cabos, "Sistema X"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	27,99	27,99
Insumo	9098 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 10 A, sistema X	Material	un	1,0000000	7,40	7,40
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,68	9,71
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	9,78	6,84
		MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI =>	35,56
				Quant. =>	240.0000000	Preço Total =>	8.534,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12158 ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 20 A, com cabos, "Sistema X"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	29,76	29,76
Insumo	9100 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 20A, sistema X Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepôr, 20 A, sistema X	Material	un	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,68	9,71
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	9,78	6,84
		MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	37,88
				Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	5.682,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	72997 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	23,14	23,14
Insumo	00038108 SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	15,74	15,74
		MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
		Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	29,46
				Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	2.651,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92923 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,38	34,38
		MO sem LS =>	13,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,20
		Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	43,78
				Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	5.253,60

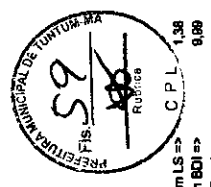
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,67	19,67
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	24,92
				Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	3.738,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,04	31,04
		MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
		Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI =>	39,52
				Quant. =>	150.0000000	Preço Total =>	5.928,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,82	42,82
		MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,21
		Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	54,14
				Quant. =>	90.0000000	Preço Total =>	3.248,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	711 ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para cabos 4" x 2"	Partes de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	13,88	1,38
Insumo	00007843 SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20

A



MO sem LS => 1,38 LS => 0,00 MO com LS => C.P.L. 1,38
 Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 9,89

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
15.15	Composição					
8174	SNAPP	POUNTO DE LUMINACAO RESERVENAL INCLUIDO INTERLATOR SIMPLES, CABO ELETRICA, ELTROCUDITO, CABO, FIBRADO, QUERANA E GRANITE, TUBO 3/4" (20,31) DE CAUSA E LUMINACAO 1/2" (12,70)	UN	1,0000000	104,28	104,28
<p>MO sem LS => 53,31 LS => 0,00 MO com LS => 53,31 Valor do BDI => 28,49 Valor com BDI => 132,89</p>						3.493,70

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
15.16	Composição					
8174	SNAPP	POUNTO DE TOMADA RESERVENAL INCLUIDO TOMADA COM BLOCO 10MM2, CABO ELETRICA, ELTROCUDITO, CABO, FIBRADO, QUERANA E GRANITE, TUBO 1/2" (12,70) DE CAUSA E LUMINACAO 1/2" (12,70)	UN	1,0000000	148,81	148,81
<p>MO sem LS => 65,51 LS => 0,00 MO com LS => 65,51 Valor do BDI => 40,61 Valor com BDI => 189,12</p>						5.673,80

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
15.17	Composição					
324	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com conexão plastica obstruível 220mm, aparente, instalado dentro do tubo 220V, inclusive servente de obras	pt	1,0000000	248,16	248,16
<p>MO sem LS => 65,51 LS => 0,00 MO com LS => 65,51 Valor do BDI => 40,61 Valor com BDI => 189,12</p>						5.673,80
482	ORSE	Conexão plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Plad Legend ou similar)	m	6,0000000	3,36	19,98
2822	ORSE	Perifoneio de buchas B-8	un	4,0000000	0,12	0,48
00004375	SNAPP	BUCHA DE NYLON SEM ASA S8	UN	4,0000000	0,10	0,40
00002438	SNAPP	ELETRICISTA	H	5,0000000	13,86	69,40
00008944	SNAPP	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMIA SWF, B. 487/1MM, RECAO NOMINAL 4 MM2	M	17,0000000	4,20	71,40
00020111	SNAPP	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMIA ISO ATE 700 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500000	8,76	1,31
00012118	SNAPP	KIT DE PROTECAO ARISTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+7 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000000	21,88	21,88
00006111	SNAPP	Mão de obra	H	4,0000000	9,78	39,12
<p>MO sem LS => 108,52 LS => 0,00 MO com LS => 108,52 Valor do BDI => 66,14 Valor com BDI => 317,29</p>						6.343,80

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
15.18	Composição					
472	ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arado, com disjuntor B-polar 20a, embutida	un	1,0000000	28,82	28,82
<p>MO sem LS => 28,82 LS => 0,00 MO com LS => 28,82 Valor do BDI => 17,29 Valor com BDI => 46,11</p>						5.815,80
822	ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, perfilo NEMA (linha presa) comete de interrupção 8KA, ref. 2, servente de obra	un	1,0000000	28,86	28,86
00002438	SNAPP	ELETRICISTA	H	1,0000000	13,86	13,86
00012118	SNAPP	KIT DE PROTECAO ARISTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+7 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000000	21,88	21,88
00020111	SNAPP	Mão de obra	H	1,0000000	9,78	9,78
<p>MO sem LS => 23,68 LS => 0,00 MO com LS => 23,68 Valor do BDI => 22,04 Valor com BDI => 102,86</p>						6.159,80
874	ORSE	Ponto de tomada aparente perfilo Tealtrite, com conexão plastica obstruível 20x10mm, ref.308	un	1,0000000	148,81	148,81
<p>MO sem LS => 65,51 LS => 0,00 MO com LS => 65,51 Valor do BDI => 40,61 Valor com BDI => 189,12</p>						5.673,80

A



Insumo	492 ORSE	Canalata plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Plal Lagrand ou similar)	Material	m	5,0000000	3,30	CPL 48,80	
Insumo	494 ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "X"	Material	un	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	2245 ORSE	Tomada telefone padrão telebrás, "Sistema X"	Material	un	1,0000000	11,15	11,15	
Insumo	0000436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8000000	13,68	48,68	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,5000000	8,78	34,23	
			MO sem LS =>	82,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,81
			Valor do BDI =>	38,42			Valor com BDI =>	178,93
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		5.367,90	

15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91836 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12	
			MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
			Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	14,45
			Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>		2.187,50	

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91840 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,60	10,60	
Insumo	00001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,37
			Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		2.005,50	

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91841 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,38 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,48	7,48	
Insumo	00001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76	
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,52
			Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		1.428,90	

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91842 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,08 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	23,72	23,72	
Insumo	00001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47	
			MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
			Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	30,20
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>		2.718,00	

15.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96777 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,17	22,17	
Insumo	00011860 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00014083 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60	
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
			Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	28,23
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>		2.540,70	

15.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96778 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,67	22,67	
Insumo	00011860 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00002550 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	12,30	12,30	
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
			Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	28,12
			Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>		2.620,80	

15.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96779 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,83	20,83



Insumo	00011880 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00002585 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA.	Material	UN	1,0000000	9,98	9,98	
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
			Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>	28,14
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.362,60

15.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95798 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO (CABEÇOTE DO DR 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 112012 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,21	25,21	
Insumo	00011880 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" COM TAMPA CEGA.	Material	UN	1,0000000	11,87	11,87	
			MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
			Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	32,10
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.889,00

15.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,61	11,61	
Insumo	00002376 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	8,50	8,50	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	14,78
					Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	3.547,29

15.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74130002 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,04	18,04	
Insumo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 25 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	15,93	15,93	
			MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	22,97
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	2.756,40

15.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74130003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	53,67	53,67	
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	Material	UN	1,0000000	51,13	51,13	
			MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	14,67			Valor com BDI =>	68,34
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	4.100,48

15.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74130004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	76,62	76,62	
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	63,77	63,77	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI =>	96,30
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	5.778,00

15.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	9911 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	306,03	306,03	
Insumo	9191 ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	Material	un	1,0000000	337,31	337,31	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,88	27,76	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,78	19,56	
			MO sem LS =>	47,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,32
			Valor do BDI =>	108,31			Valor com BDI =>	504,34
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.538,86

15.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8077 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, ref.5SM1 314-ORSE, Semelhante ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	173,94	173,94	
Insumo	3749 ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.5SM1 314-ORSE, Semelhante ou similar	Material	un	1,0000000	158,35	158,35	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,88	8,32	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	5,86	
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	47,57			Valor com BDI =>	221,51
					Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	4.851,71

15.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	8189 ORSE	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA, Semelhante ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	201,67	201,67



Insumo	6285	ORSE	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	184,08	184,08	
Insumo	60002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,88	8,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	5,86	
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	55,15			Valor com BDI =>	256,82
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	2.311,38
15.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7698	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 52M1 312-OMR, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	154,31	154,31	
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	136,72	136,72	
Insumo	60002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,88	8,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	9,78	5,86	
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	42,20			Valor com BDI =>	196,51
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	1.768,99
15.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	8241	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	113,79	113,79	
Insumo	8225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 80KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	105,00	105,00	
Insumo	60002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,88	4,16	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,78	2,93	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	31,12			Valor com BDI =>	144,91
				Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>	2.173,85
15.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	69483	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	444,26	444,26	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	384,95	384,95	
				MO sem LS =>	48,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,50
				Valor do BDI =>	121,50			Valor com BDI =>	565,75
				Quant. =>		15,0000000		Preço Total =>	8.486,25
15.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74131084	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	573,40	573,40	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	499,28	499,28	
				MO sem LS =>	60,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,62
				Valor do BDI =>	156,82			Valor com BDI =>	730,22
				Quant. =>		9,0000000		Preço Total =>	6.571,55
15.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74131006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	655,67	655,67	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	586,92	586,92	
				MO sem LS =>	72,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,75
				Valor do BDI =>	179,38			Valor com BDI =>	835,25
				Quant. =>		9,0000000		Preço Total =>	7.517,35
15.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	74131008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	763,91	763,91	
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	650,14	650,14	
				MO sem LS =>	84,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,87
				Valor do BDI =>	206,19			Valor com BDI =>	960,10
				Quant. =>		9,0000000		Preço Total =>	8.946,99
15.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88372	SINAPI	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	876,70	876,70	

Insumo	00012076 SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO CADA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1,0000000	800,00	800,00	
			MO sem LS =>	144,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,96
			Valor do BDI =>	267,12			Valor com BDI =>	1.243,82
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	11.194,38

15.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8337 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIDOR PARA TELEFONE N.2, 200X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	114,88	114,88

Insumo	05011250 SINAPI	CAXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	65,80	65,80	
			MO sem LS =>	40,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,01
			Valor do BDI =>	31,41			Valor com BDI =>	146,29
					Quant. =>	15,9000000	Preço Total =>	2.194,35

15.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3511 ORSE	Carcaça plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	32,83	32,83	
	2892 ORSE	Parafuso 6 bucha 6-6	Material	un	8,0000000	0,12	0,72	
	3040 ORSE	Carcaça plástica 25 x 25mm, Linha Decora, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	8,80	8,80	
	00004376 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60	
	00002496 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	13,88	10,41	
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	8,78	7,33	
			MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
			Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	41,80
					Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	31.350,00

15.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3598 ORSE	Carcaça plástica 80x85mm, recorte aberto, Plat ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	66,65	66,65	
	2892 ORSE	Parafuso 6 bucha 6-6	Material	un	8,0000000	0,12	0,72	
	3040 ORSE	Carcaça plástica 80 x 85mm, recorte aberto, Plat ou similar	Material	m	1,0000000	27,80	27,80	
	00004376 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60	
	00002496 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	13,88	10,41	
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	8,78	7,33	
			MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,74
			Valor do BDI =>	13,90			Valor com BDI =>	64,73
					Quant. =>	750,0000000	Preço Total =>	48.547,50

15.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9188 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 122015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	7,98	7,98	
	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,19	3,19	
			MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>	2,18			Valor com BDI =>	10,16
					Quant. =>	300,0090000	Preço Total =>	3.048,09

15.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9188 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 122015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	10,48	10,48	
	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,90	4,98	
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,35
					Quant. =>	300,0090000	Preço Total =>	4.005,09

15.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9188 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 122015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	12,88	12,88	
	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,53	6,64	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29

A

P

Item	Material	Quant	Valor com BDI	Valor com LS	Valor com BDI	Valor com LS	Valor com BDI	Valor com LS	Valor com BDI	Valor com LS
15.48	Composto	81870	7,98	1,0000000	7,98	0,00	7,98	0,00	7,98	0,00
Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Tipo: INSTALAO AF 122015 Tipo: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 7,98 Total: 7,98										
15.48	Material	1,0170000	2,82	1,0170000	2,82	0,00	2,82	0,00	2,82	0,00
Descrição: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA Material: M Quant: 1,0170000 Valor Unit: 2,82 Total: 2,82										
15.49	Composto	81871	8,21	1,0000000	8,21	0,00	8,21	0,00	8,21	0,00
Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Tipo: INSTALAO AF 122015 Tipo: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 8,21 Total: 8,21										
15.49	Material	1,0170000	2,82	1,0170000	2,82	0,00	2,82	0,00	2,82	0,00
Descrição: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA Material: M Quant: 1,0170000 Valor Unit: 2,82 Total: 2,82										
15.49	Material	1,0170000	3,19	1,0170000	3,19	0,00	3,19	0,00	3,19	0,00
Descrição: ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA Material: M Quant: 1,0170000 Valor Unit: 3,19 Total: 3,19										
15.50	Composto	81831	6,87	1,0000000	6,87	0,00	6,87	0,00	6,87	0,00
Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Tipo: INSTALAO AF 122015 Tipo: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 6,87 Total: 6,87										
15.50	Material	1,52	1,97	1,52	1,97	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 20 MM Material: M Quant: 1,52 Valor Unit: 1,97 Total: 1,97										
15.51	Composto	81832	6,28	1,0000000	6,28	0,00	6,28	0,00	6,28	0,00
Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Tipo: INSTALAO AF 122015 Tipo: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 6,28 Total: 6,28										
15.51	Material	1,52	1,97	1,52	1,97	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 20 MM Material: M Quant: 1,52 Valor Unit: 1,97 Total: 1,97										
15.52	Composto	81833	5,83	1,0000000	5,83	0,00	5,83	0,00	5,83	0,00
Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Tipo: INSTALAO AF 122015 Tipo: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 5,83 Total: 5,83										
15.52	Material	1,52	1,97	1,52	1,97	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 MM Material: M Quant: 1,52 Valor Unit: 1,97 Total: 1,97										
15.53	Composto	81834	6,14	1,0000000	6,14	0,00	6,14	0,00	6,14	0,00
Descrição: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Tipo: INSTALAO AF 122015 Tipo: ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUI- TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAO. Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 6,14 Total: 6,14										
15.53	Material	1,52	1,97	1,52	1,97	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 32 MM Material: M Quant: 1,52 Valor Unit: 1,97 Total: 1,97										
15.54	Composto	81835	28,83	1,0000000	28,83	0,00	28,83	0,00	28,83	0,00
Descrição: FERRAGENS E TERMOIS DE ELETRODUTO PARAFUSO 100 X 80 X 3000 MM (PIL- HOS EM BARRAS) Tipo: FERRAGENS E TERMOIS DE ELETRODUTO PARAFUSO 100 X 80 X 3000 MM (PIL- HOS EM BARRAS) Material: M Quant: 1,0000000 Valor Unit: 28,83 Total: 28,83										
15.54	Material	1,52	1,97	1,52	1,97	0,00	1,97	0,00	1,97	0,00
Descrição: ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 32 MM Material: M Quant: 1,52 Valor Unit: 1,97 Total: 1,97										



CP1
 Valor com BDI >> 18,53
 Quant >> 300,0000000
 Preço Total >> 4.568,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	763.0RBE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Partes de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	56,40	56,40	
Insumo	861.0RBE	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	44,57	44,57	
Insumo	0000438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,98	5,66	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,78	3,91	
			MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46
			Valor do BDI =>	15,42			Valor com BDI =>	71,82
			Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>		10.773,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,80	2,80	
Insumo	0001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1000000	1,50	1,70	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,18
			Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>		9.540,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91825 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,74	3,74	
Insumo	0001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1000000	2,39	2,84	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
			Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	4,76
			Quant. =>	9.000,0000000	Preço Total =>		42.840,99	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,27	6,27	
Insumo	00000801 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1000000	4,27	5,08	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,86
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	7,88
			Quant. =>	1.808,0000000	Preço Total =>		14.364,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91830 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,86	6,86	
Insumo	00000802 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1000000	5,97	7,10	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,02
			Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>		9.918,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91832 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,43	14,43	
Insumo	00000803 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1000000	10,21	12,14	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	16,37
			Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>		5.511,00	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	92061 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,58	16,58	
Insumo	0000076 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,73	16,16	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 6 M	Material	UN	0,0100000	3,30	0,03	
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	21,06

A



Quant. => 300,0000000 Preço Total => 6.324,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
15.62	9299 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E	M	1,0000000	27,52	27,52	
Insumo	00039232 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM²	Material	M	1,0150000	25,24	25,61	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
		MO sem LS =>		1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>		7,52			Valor com BDI =>	35,04
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	10.512,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
15.63	9299 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E	M	1,0000000	54,28	54,28	
Insumo	00039234 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM²	Material	M	1,0150000	50,93	51,69	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
		MO sem LS =>		2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
		Valor do BDI =>		14,84			Valor com BDI =>	69,12
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	8.294,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
15.64	9299 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E	M	1,0000000	75,82	75,82	
Insumo	00039235 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM²	Material	M	1,0100000	71,63	72,70	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	3,30	0,02	
		MO sem LS =>		2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
		Valor do BDI =>		20,73			Valor com BDI =>	96,55
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	11.558,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
15.65	7378/009 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-80 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00011901 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 80, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0000000	0,71	0,71	
		MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>		0,35			Valor com BDI =>	1,64
					Quant. =>	1.300,0000000	Preço Total =>	2.480,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
15.66	7378/010 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-80 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,82	1,82	
Insumo	00011902 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 80, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0000000	1,24	1,24	
		MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI =>	2,31
					Quant. =>	908,0000000	Preço Total =>	2.079,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	7378/011 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-80 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	M	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00011903 SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 80, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0000000	1,81	1,81	
		MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
		Valor do BDI =>		0,68			Valor com BDI =>	3,17
					Quant. =>	908,0000000	Preço Total =>	2.853,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
15.68	8234 ORSE	Plafon E-27	Luminárias Internas	un	1,0000000	7,61	7,61	
Insumo	8518 ORSE	Plafon plastico branco com soquete E-27	Material	un	1,0000000	4,29	4,29	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	13,88	2,77	
		MO sem LS =>		2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
		Valor do BDI =>		2,08			Valor com BDI =>	9,69
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	5.814,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
15.69	3753 ORSE	Cerca com estacas de madeira estaca ou fibrilar h = 2,20m, altura da 1,80m, c/ 3 fios arame galvanizado Bn 12/3mm	Cercas	m	1,0000000	20,04	20,04
Insumo	923 ORSE	Estaca "tablar" ou similar para cerca est-2,20m Estaca "tablar" ou similar para cerca est-2,20m	Material	un	0,9000000	6,09	5,48
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,1350000	18,40	2,48
Insumo	00005078 SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,0200000	17,72	0,35
Insumo	00004790 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,88	5,55
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,78	3,91

A

15.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1153 ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, branco, tempo de 3000K, IP-65, de Tachibara ou similar	Luminárias Externas	un	1,000000	114,12	114,12	
Insumo	1167 ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, branco, tempo de 3000K, IP-65, de Tachibara ou similar	Material	un	1,000000	101,98	101,98	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	13,88	6,94	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	8,78	2,93	
			MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	31,21			Valor com BDI =>	145,33
			Quant. =>		18,000000	Preço Total =>	2.815,94	

15.78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	818 ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador comercial de teto com 4 pás	Aparelhos, Utensílios e	un	1,000000	155,71	155,71	
Insumo	2417 ORSE	Ventilador comercial sem lâminas com 4 pás inclusive chave de reversão lateral ou similar	Material	un	1,000000	98,99	98,99	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	13,88	27,76	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,000000	8,78	19,56	
			MO sem LS =>	47,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,32
			Valor do BDI =>	42,58			Valor com BDI =>	198,29
			Quant. =>		30,000000	Preço Total =>	5.948,70	

15.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	807 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,000000	7,21	7,21	
Insumo	423 ORSE	Cabo UTP - 4 pares categoria 5e (p/cabem.estruturado)	Material	m	1,000000	1,23	1,23	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,100000	18,40	1,84	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,140000	13,88	1,94	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	8,78	1,36	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,18
			Quant. =>		3.608,000000	Preço Total =>	27.540,80	

15.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	719E ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,000000	7,87	7,87	
Insumo	6477 ORSE	Cabo UTP - 4 pares categoria 6 (p/cabem.estruturado) cabo UTP - 4 pares categoria 6 (p/cabem.estruturado)	Material	m	1,000000	1,06	1,06	
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,100000	18,40	1,84	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,140000	13,88	1,94	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,140000	8,78	1,98	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,02
			Quant. =>		600,000000	Preço Total =>	6.012,80	

15.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	794 ORSE	Tomada para lógica, #45, com caixa sobrepôr, aparado	Tomadas para Lógica	un	1,000000	50,63	50,63	
Insumo	483 ORSE	Caixa sobrepôr 4" x 2" em pvc	Material	un	1,000000	3,10	3,10	
Insumo	2242 ORSE	Tomada para lógica, #45, com placa	Material	un	1,000000	27,00	27,00	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,700000	13,88	9,71	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,700000	8,78	6,84	
			MO sem LS =>	16,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,55
			Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	64,47
			Quant. =>		210,000000	Preço Total =>	13.538,70	

15.82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11242 ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	4,76	4,76	
Insumo	49 ORSE	Caixote para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,100000	12,08	1,20	
Insumo	12118 ORSE	Conector rj-45 macho, cat 6	Material	un	1,000000	2,06	2,06	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,100000	8,78	0,87	
			MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	6,10
			Quant. =>		300,000000	Preço Total =>	1.830,00	

15.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	949E ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	700,80	700,80	
Insumo	49 ORSE	Caixote para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,000000	12,08	24,16	
Insumo	8782 ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,000000	645,86	645,86	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,000000	8,78	18,98	
			MO sem LS =>	43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
			Valor do BDI =>	191,66			Valor com BDI =>	892,46
			Quant. =>		4,000000	Preço Total =>	3.589,84	

15.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	949E ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 34" cabo UTP 4 pares cat. 5e	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,000000	253,16	253,16



Insumo	886 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	6,00	36,00	
Insumo	2242 ORSE	Tomada para léguas, 1/45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0100000	18,40	0,18	
Insumo	0001672 SINAPI	CABA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,88	41,84	
Insumo	0008131 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	8,78	26,34	
		MO sem LS =>		112,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,75
		Valor do BDI =>		69,23			Valor com BDI =>	322,39
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.289,58

15.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7128 ORSE	Ponto para cabearamento estruturado embudo, com eletroduto pvc rígido @ 3/4" e cabo UTP 4 pares cat. 5	Pontos de Suprimento de Léguas	pt	1,0000000	261,45	261,45	
Insumo	483 ORSE	Caba sobrepôr 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10	
Insumo	886 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	6,00	36,00	
Insumo	2242 ORSE	Tomada para léguas, 1/45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0100000	18,40	0,18	
Insumo	0002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,88	41,84	
Insumo	0008111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	8,78	26,34	
		MO sem LS =>		112,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,75
		Valor do BDI =>		71,50			Valor com BDI =>	332,83
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.997,58

15.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8888 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO SB PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	47,07	47,07	
Insumo	0003879 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 80", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	38,86	38,86	
		MO sem LS =>		6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
		Valor do BDI =>		12,87			Valor com BDI =>	59,94
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	3.596,40

15.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8888 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, NF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	101,44	101,44	
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	97,70	97,70	
		MO sem LS =>		3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>		27,74			Valor com BDI =>	129,18
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.837,70

15.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8888 SINAPI	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	154,35	154,35	
Insumo	00012357 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	148,67	148,67	
		MO sem LS =>		3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
		Valor do BDI =>		42,21			Valor com BDI =>	196,56
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	2.948,46

15.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8888 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	98,88	98,88	
Insumo	0009808 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,31	88,31	
		MO sem LS =>		27,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,46
		Valor do BDI =>		27,04			Valor com BDI =>	125,82
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.888,80

15.90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8888 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 26 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	38,88	38,88	
Insumo	0000888 SINAPI	CABO DE COBRE NU 26 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	21,38	22,42	
		MO sem LS =>		8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
		Valor do BDI =>		10,10			Valor com BDI =>	47,06
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	7.059,00

15.91	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
96974 SINAPI		GORDALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ETIFICAÇÃO E	M	1,0000000	41,83	41,83
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 60 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	41,80	41,80
		MO sem LS =>			11,70	0,00	11,70
		Valor do BDI =>			16,91	0,00	16,91
				Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	9.448,80
15.92	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	476 ORSE	Boia elétrica (senhor control) p/ reservatório inferior do superior marca AMALGER	Fusíveis, Chaves e Chaves	un	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	00007686 SINAPI	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	Material	UN	1,0000000	44,00	44,00
		MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00
		Valor do BDI =>			12,03	0,00	12,03
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	840,45
16		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					87.428,89
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8917 ORSE	Vaso sanitário (cabeça de descarga escopada, saída horizontal, linha reversa, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de flange DECA SP13 ou similar, anal de vedação e anel de ligação)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	404,26	404,26
Insumo	699 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (liga - ref, sp13 / p-9 ou similar)	Material	qj	1,0000000	36,89	36,89
Insumo	961 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,0000000	0,29	0,14
Insumo	4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	9304 ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ cabeça de descarga escopada, linha reversa DECA ou similar	Material	un	1,0000000	197,18	197,18
Insumo	00002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBERO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	2,5000000	13,88	34,70
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	9,78	24,45
Insumo	00006136 SINAPI	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
		MO sem LS =>			59,15	0,00	59,15
		Valor do BDI =>			110,56	0,00	110,56
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	15.444,30
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,21	188,21
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLUDE	Material	UN	1,0000000	6,62	6,62
		MO sem LS =>			10,44	0,00	10,44
		Valor do BDI =>			51,47	0,00	51,47
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	239,88
							1.188,40
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89636 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	248,56	248,56
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0180000	12,50	0,23
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	223,84	223,84
		MO sem LS =>			18,93	0,00	18,93
		Valor do BDI =>			67,43	0,00	67,43
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	313,98
							1.883,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
74284901 SINAPI		REGISTRO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCENES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	508,13	508,13
Insumo	00011883 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	44,72	44,72
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0780000	3,39	0,26
Insumo	00010432 SINAPI	REGISTRO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	298,96	298,96
Insumo	00004361 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	10,01	20,02
Insumo	00006021 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	52,96	52,96
		MO sem LS =>			76,83	0,00	76,83
		Valor do BDI =>			138,97	0,00	138,97
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	647,10
							3.235,60
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40726 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	250,08	250,08
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0800000	25,84	2,05
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	4,1200000	13,61	1,58
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	223,84	223,84
		MO sem LS =>			18,84	0,00	18,84
		Valor do BDI =>			68,39	0,00	68,39
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	318,48
							1.882,40
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

A

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	8804 SNAFI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PIAVAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	UN	1,0000000	117,22	117,22
Insueto	00010425 SNAFI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	UN	1,0000000	85,81	85,81
Insueto	00004351 SNAFI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	10,01	20,02
Insueto	00037328 SNAFI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0394000	80,28	2,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	148,27
		Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	1.482,78

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
16.7		LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 46 X 30CM OU EQUIVALENTE, PIAVAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 04/2020	UN	1,0000000	294,62	294,62
Insueto	00010425 SNAFI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 54 X 46" CM	UN	1,0000000	194,00	194,00
Insueto	00004351 SNAFI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	10,01	60,06
Insueto	00037328 SNAFI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0690000	80,28	7,81
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	375,07
		Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	3.750,78

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
16.8		SFAO DO TIPO GARRAFACOIRO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	UN	1,0000000	17,25	17,25
Insueto	0003146 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000	3,38	0,14
Insueto	0000146 SNAFI	SFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1,14 X 1,12" X 1,12"	UN	1,0000000	14,37	14,37
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,96
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	658,80

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
16.9		SFAO DO TIPO ESCAMEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	UN	1,0000000	9,81	9,81
Insueto	0003146 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0320000	3,38	0,11
Insueto	0000146 SNAFI	SFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,12"	UN	1,0000000	8,00	8,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,48
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	374,78

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
16.10		ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	UN	1,0000000	6,78	6,78
Insueto	0000141 SNAFI	ENGATERABUCHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8 CM	UN	1,0000000	3,80	3,80
Insueto	0003146 SNAFI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,38	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,59
		Quant. =>		60,0000000	Preço Total =>	515,40

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
16.11		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL, SERVIDE DE OBRAS	UN	1,0000000	42,78	42,78
Insueto	0000037 SNAFI	Assento plástico, injetado, para vaso sanitário, tipo convencional	UN	1,0000000	42,78	42,78
Insueto	0000111 SNAFI	MÃO DE OBRAS	H	1,0000000	30,00	30,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,37
		Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	1.087,48

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
16.12		PLACA COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA EM AÇO INOX, 1,00x1,00m, 2,0mm, 304, 100 unidades, 01/2020	UN	1,0000000	702,41	702,41
Insueto	2018 CRSE	Placa para pia de cozinha ou sanitário, DECA ref. 1880.C/12, acabamento cromado	UN	1,0000000	174,00	174,00
Insueto	2007 CRSE	Pia de cozinha em aço inox 1,00x0,60m a/1 cuba, sem válvula (modelo convencional)	UN	1,0000000	163,89	163,89
Insueto	2268 CRSE	Torneira p/ pia cozinha 0"1/2" (Linha Standard, Dica, ref.1189-C38 ou similar)	UN	1,0000000	188,29	188,29
Insueto	0000088 SNAFI	Parafuso Alumínio, Tipo Rolante, 50,00mm x 26,40mm x 1,20mm (R-044gsm)	H	1,0000000	9,95	9,95
Insueto	0004120 SNAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	2,0000000	13,88	27,76
Insueto	0000111 SNAFI	MÃO DE OBRAS	H	2,0000000	13,88	27,76
Insueto	0000111 SNAFI	SERVETE DE OBRAS	H	2,0000000	9,78	19,56
Insueto	0000167 SNAFI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/12 X 1/12	UN	1,0000000	66,59	66,59
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,64
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	81,64

2



Valor do BDI => 192,10

Quant. =>

3,0000000

Preço Total =>

2.653,53

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composto	2007 ORSE	Pe de codina com lamina em aço inox, dim 1,00x0,60m, v/ 60 cabos, cabos pretos, vedaçao externa e torçao interna, comprimento 1,00m. Ref: 03	Largura e Medida Quadrada	m	1,0000000	178,60	178,60
Material					1,0000000	159,30	159,30
Material					1,0000000	19,30	19,30
Material					1,0000000	169,28	169,28
Material					1,0000000	6,25	6,25
Material					2,0000000	13,88	27,76
Material					2,0000000	19,58	39,16
Material					1,0000000	96,59	96,59
Material					0,00	81,64	81,64
Material					0,00	192,10	192,10
Valor do BDI =>						192,10	192,10
Valor com BDI =>						3,0000000	2.653,53
Preço Total =>							2.653,53

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composto	6803 SNAVI	TRABALHO DE MANEIO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, T2, OU EQUIVALENTE, INCLUI DO BR/NO REBENDE EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE PLASTICO - FOMENTO E INSTALACAO, N° 01/200	M - MANTENÇÔES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	233,26	233,26
Valor do BDI =>						19,28	19,28
Valor com BDI =>						63,79	63,79
Preço Total =>						3,0000000	1.485,20

16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composto	7871 ORSE	Torneira para lavatório, 180x, Ducha, v/ 20x020 ou similar	Largura e Medida Quadrada	m	1,0000000	103,24	103,24
Material					1,0000000	86,50	86,50
Material					0,5000000	13,88	6,94
Material					0,5000000	9,78	4,89
Material					0,00	11,83	11,83
Material					0,00	28,28	28,28
Valor do BDI =>						11,83	11,83
Valor com BDI =>						28,28	28,28
Preço Total =>						12,0000000	1.592,72

16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composto	801 ORSE	Torneira para lavatório compact de mesa, DOCOI, 1716006 ou similar	Largura e Medida Quadrada	m	1,0000000	224,16	224,16
Material					1,0000000	13,32	13,32
Material					0,5000000	33,86	16,93
Material					0,5000000	8,79	4,39
Material					0,00	11,83	11,83
Material					0,00	280,50	280,50
Valor do BDI =>						82,40	82,40
Valor com BDI =>						6,0000000	1.743,36

16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composto	801 ORSE	Torneira para lavatório compact de mesa, DOCOI, 1716006 ou similar	Largura e Medida Quadrada	m	1,0000000	19,87	19,87
Material					1,0000000	2,13	2,13
Material					0,5000000	13,88	6,94
Material					0,5000000	8,79	4,39
Material					0,00	11,83	11,83
Material					0,00	21,61	21,61
Valor do BDI =>						4,64	4,64
Valor com BDI =>						40,0000000	864,40

16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composto	6033 ORSE	Torneira de lavaçao digital em pvc d = 3/4"	Largura e Medida Quadrada	m	1,0000000	22,83	22,83
Material					1,0000000	15,20	15,20
Material					0,5000000	13,88	6,94
Material					0,5000000	8,79	4,39
Material					0,00	11,83	11,83
Material					0,00	28,98	28,98
Valor do BDI =>						6,61	6,61
Valor com BDI =>						6,43	6,43
Preço Total =>						10,0000000	299,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
16.19	86903 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,40	46,40	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,39	0,07	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1193)	Material	UN	1,0000000	43,40	43,40	
			MO sem LS =>	1,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
			Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	57,81
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		867,15	
16.20	86912 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,49	36,49	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	3,39	0,10	
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1199)	Material	UN	1,0000000	36,94	36,94	
			MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
			Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	49,01
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		490,10	
16.21	86933 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	294,96	294,96	
			MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,31
			Valor do BDI =>	80,64			Valor com BDI =>	375,50
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		3.004,90	
16.22	86933 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	536,58	536,58	
Insumo	00007508 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,81	3,96	
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	1,0050000	422,64	424,75	
Insumo	00004523 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	29,54	15,44	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	90,28	1,90	
Insumo	00037691 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,55	53,10	
			MO sem LS =>	34,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,15
			Valor do BDI =>	147,57			Valor com BDI =>	687,15
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		2.061,45	
16.23	86546 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUIO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	167,30	167,30	
Insumo	00038308 SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	128,91	128,91	
			MO sem LS =>	32,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,57
			Valor do BDI =>	45,75			Valor com BDI =>	213,05
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		2.130,50	
16.24	86647 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	80,36	80,36	
Insumo	00011798 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	74,00	74,00	
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,42
			Valor do BDI =>	21,98			Valor com BDI =>	102,37
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		1.023,70	
16.25	4287 OFSE	Dispenser para toalha intercalada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	44,08	44,08	
Insumo	3358 OFSE	Dispenser para toalha de papel intercalada, em ABS	Material	un	1,0000000	42,08	42,08	
Insumo	0002396 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	13,88	2,08	
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	56,74
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		567,40	
16.26	22811 OFSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,54	75,54	

6



Insumo	0002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	13,88	C P L	2,08	
Insumo	00037400 SINAPI	FAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	77,04		77,04	
			MO sem LS =>		2,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08
			Valor do BDI =>		21,75			Valor com BDI =>	101,29
					Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	1.012,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2022 ORSE	Chuveiro simples de plástico (base ref 1999 ou similar), cf registro de pressão de PVC	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	49,89	49,89		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,26	0,21		
Insumo	00011080 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90		
Insumo	0007808 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79		
Insumo	0002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88		
Insumo	00009038 SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,78	9,78		
			MO sem LS =>		23,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,66
			Valor do BDI =>		13,59			Valor com BDI =>	63,28
					Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	848,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2044 ORSE	Registro de pressão 1" c/canoela cromada, linha Targa C40 ref. 1416, Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	118,83	118,83		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,26	0,31		
Insumo	1987 ORSE	Registro pressão 1" acab.cromado p/ mistério (linha targa C40 - ref. 1416 Deca ou similar)	Material	un	1,0000000	93,98	93,98		
Insumo	0002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,7800000	13,88	10,84		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7800000	9,78	7,43		
			MO sem LS =>		17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
			Valor do BDI =>		31,89			Valor com BDI =>	148,52
					Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	2.227,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	2042 ORSE	Registro de pressão 1/2" c/canoela cromada, linha Targa C40 - ref. 1416, Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	70,76	70,76		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9800000	0,26	0,14		
Insumo	1987 ORSE	Registro pressão 1/2" c/canoela acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref. 1416, Deca ou similar	Material	un	1,0000000	64,74	64,74		
Insumo	0002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5400000	13,88	7,46		
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5400000	9,78	5,28		
			MO sem LS =>		12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
			Valor do BDI =>		19,35			Valor com BDI =>	90,10
					Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	301,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	8887 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	66,90	66,90		
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	12,50	0,16		
Insumo	00009005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1508)	Material	UN	1,0000000	58,05	58,05		
			MO sem LS =>		6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,50
			Valor do BDI =>		18,02			Valor com BDI =>	83,92
					Quant. =>	10,0000000		Preço Total =>	336,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	9487 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REAFRREFRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,34	87,34		
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	12,50	0,23		
Insumo	00009010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	Material	UN	1,0000000	64,62	64,62		
			MO sem LS =>		18,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,93
			Valor do BDI =>		23,88			Valor com BDI =>	111,22
					Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	558,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	9488 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE REAFRREFRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	113,79	113,79		
Insumo	0003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	12,50	0,47		
Insumo	00009028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	Material	UN	1,0000000	90,01	90,01		
			MO sem LS =>		19,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,63
			Valor do BDI =>		31,12			Valor com BDI =>	144,91
					Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	724,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	8971 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 18/2014	RNH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,40	14,40



Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,71	0,17
Insumo	0000836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0600000	5,41	5,68
			MO sem LS =>		7,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,93	MO com LS =>	7,19
						Valor com BDI =>	18,33
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
							1,466,40

16.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,18	22,18
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0100000	58,71	0,53
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,71	0,21
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0183000	50,99	0,93
Insumo	0000836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	9,21	9,67
			MO sem LS =>		9,11	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,06	MO com LS =>	9,11
						Valor com BDI =>	28,22
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
							1,983,20

16.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	33,62	33,62
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	58,71	1,46
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,71	0,31
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0385000	50,99	1,98
Insumo	0000837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	Material	M	1,0500000	13,29	13,96
			MO sem LS =>		13,43	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,19	MO com LS =>	13,43
						Valor com BDI =>	42,81
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>
							1,712,40

16.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0500000	13,04	13,04
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1880000	1,71	0,18
Insumo	0000867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	3,57	3,78
			MO sem LS =>		7,65	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,56	MO com LS =>	7,65
						Valor com BDI =>	16,60
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>
							804,08

16.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89389 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,71	0,21
Insumo	0000868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	4,58	4,85
			MO sem LS =>		8,85	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,25	MO com LS =>	8,85
						Valor com BDI =>	18,82
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
							1,585,60

16.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,46	11,46
Insumo	0000869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	10,28	10,90
			MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,13	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	14,59
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
							1,167,20

16.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,46	14,46
Insumo	0000869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	10,28	10,90
			MO sem LS =>		0,47	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,13	MO com LS =>	0,47
						Valor com BDI =>	14,59
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
							876,40

16.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	0003833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,71	0,01
Insumo	0000874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	14,97	15,88
			MO sem LS =>		0,56	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,53	MO com LS =>	0,56
						Valor com BDI =>	21,10



16.41	Compreensão	28448 ORESE	Código Banco	Descrição	Compreensão de Bombas e	Valor Unit	1.807,43	Total	1.807,43
					Quant. =>	1,00000000			
					Valor do BDI =>				

Material	un	1,00000000	1.807,43	1.807,43	
Material	un	1,00000000	200,00	200,00	
Material	H	2,00000000	13,28	26,56	
Material	H	2,00000000	9,78	19,56	
Material	LS =>	0,00	47,32	0,00	
Valor com BDI =>					2.294,12
Quant. =>					2,00000000
Valor Total =>					4.591,24

16.42	Compreensão	80443 SNAVT	Código Banco	Descrição	REPARO EM ALUMINIA PARA VAVAS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS	Valor Unit	8,16	Total	8,16
					Quant. =>	1,00000000			
					Valor do BDI =>				

Material	un	1,00000000	1.642,71	1.642,71	
Material	un	1,00000000	200,00	200,00	
Material	H	2,00000000	13,28	26,56	
Material	H	2,00000000	9,78	19,56	
Material	LS =>	0,00	47,32	0,00	
Valor com BDI =>					2.294,12
Quant. =>					2,00000000
Valor Total =>					4.591,24

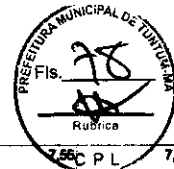
16.43	Compreensão	80448 SNAVT	Código Banco	Descrição	REPARO EM CONTRIBUICAO PARA BOMBA/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS	Valor Unit	18,37	Total	18,37
					Quant. =>	1,00000000			
					Valor do BDI =>				

Material	M	1,00000000	18,37	18,37	
Valor com BDI =>					10,39
Quant. =>					1,00000000
Valor Total =>					28,76

16.44	Compreensão	80448 SNAVT	Código Banco	Descrição	REPARO EM CONTRIBUICAO PARA BOMBA/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS	Valor Unit	13,9474	Total	13,9474
					Quant. =>	1,00000000			
					Valor do BDI =>				

Material	M	1,00000000	13,9474	13,9474	
Valor com BDI =>					7,1563
Quant. =>					1,00000000
Valor Total =>					21,1037

16.45	Compreensão	7415448 SNAVT	Código Banco	Descrição	REPARO EM CONTRIBUICAO PARA BOMBA/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS	Valor Unit	1.807,43	Total	1.807,43
					Quant. =>	1,00000000			
					Valor do BDI =>				



Insumo	00010627 SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE TORRE COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	Equipamento	MXMES	1,0000000	7,56	7,56	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	8,51
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.922,00		

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87084 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 14/2017	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	12,85	12,85	
			MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,25
			Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	15,34
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	3.068,00		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	00036146 SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	1,0000000	50,83	50,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,90			Valor com BDI =>	64,73
			Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>	323,65		

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	12214 ORSE	Parede pedrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fcb=20MPa, desarmado, com pintura indicativa em novoçor, 02 detalhes	Placa : Cimentadas, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	250,95	250,95	
			MO sem LS =>	76,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,82
			Valor do BDI =>	68,63			Valor com BDI =>	318,58
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.556,64		

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	304 ORSE	Cobertura com lona plástica tipo Isolo	Complementos	m²	1,0000000	148,00	148,00	
Insumo	2239 ORSE	Toldo fixo de lona of Estrutura metálica	Toldo fixo de lona of Estrutura metálica	m²	1,0000000	148,00	148,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	39,65			Valor com BDI =>	184,65
			Quant. =>	20,8000000	Preço Total =>	3.893,80		

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4274 ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, ø= 1 1/2", inclusive pintura em epoxi sintético	Alambrados e Grades	m	1,0000000	92,15	92,15	
	2308 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve of costura of rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), ø = 2,85mm, L = 6000mm NBR 5590	Material	m	1,0000000	44,82	44,82	
	11409 ORSE	Eletrodo Belgo ø = 3,5mm E5013	Material	kg	0,0600000	21,82	1,09	
Insumo	00004790 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,65	6,94	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,75	4,89	
Insumo	00008180 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,88	20,82	
			MO sem LS =>	34,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,06
			Valor do BDI =>	25,20			Valor com BDI =>	117,35
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.173,50		

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	38820 SINAPI	CAXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	837,58	837,58	
	00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78	
	00000118 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISIAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000000	8,50	2,80	
	00000067 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	21,71	21,71	
	00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	23,64	47,28	
	00034838 SINAPI	CAXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	448,95	448,95	
	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,3000000	3,36	1,01	
	00003638 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, V8, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DEVIDO	Material	UN	1,0000000	33,44	33,44	
	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10	
	00011820 SINAPI	TORNERA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNERA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	14,07	14,07	
	00008888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	Material	M	2,0000000	10,28	20,56	
	00008888 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	Material	M	1,6000000	4,66	6,87	
			MO sem LS =>	184,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	184,87
			Valor do BDI =>	229,08			Valor com BDI =>	1.066,67
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.206,01		

A



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.8	88006-SNAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGEM VDR	m²	1,0000000	547,82	547,82	
Insumo	00011186-SNAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	498,88	498,88	
Insumo	00000442-SNAPI	PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	Material	UN	4,0000000	4,52	18,08	
			MO sem LS =>	26,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,22
			Valor do BDI =>	149,77			Valor com BDI =>	697,39
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		4,185,34	
18.9	1811-ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR 9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	200,26	200,26	
Insumo	0010662-SNAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO BECO (POB) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	188,00	188,00	
Insumo	00006111-SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	0,78	0,97	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	54,77			Valor com BDI =>	255,03
			Quant. =>	10,9000000	Preço Total =>		2,550,30	
18.10	1804-ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 18s, Norma NBR 9444 e 11716	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	587,26	587,26	
Insumo	0010896-SNAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	587,00	587,00	
Insumo	00006111-SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	0,78	0,97	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	163,62			Valor com BDI =>	761,88
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		7,618,80	
18.11	10716-ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12x38 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	43,67	43,67	
Insumo	11476-ORSE	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	Material	Un	1,0000000	43,67	43,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,94			Valor com BDI =>	55,61
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		278,05	
18.12	10303-ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, a=2mm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	22,59	22,59	
Insumo	2882-ORSE	Parafuso c/ bucha 8-6	Material	un	4,0000000	0,12	0,48	
Insumo	11143-ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, a=2mm	Material	un	1,0000000	17,94	17,94	
Insumo	00001213-SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2800000	13,88	3,47	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	28,76
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		575,20	
18.13	12136-ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	19,82	19,82	
Insumo	11827-ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	17,39	17,39	
Insumo	00006111-SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	8,78	1,85	
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
			Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	25,36
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		760,80	
18.14	10303-ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, a=2mm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	22,59	22,59	
Insumo	2882-ORSE	Parafuso c/ bucha 8-6	Material	un	4,0000000	0,12	0,48	
Insumo	11143-ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, a=2mm	Material	un	1,0000000	17,94	17,94	
Insumo	00001213-SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2800000	13,88	3,47	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	28,76
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>		862,80	
18.15	1867-ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev B1	Perfismos e Cortinas	m²	1,0000000	81,77	81,77	
Insumo	1561-ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	9,114,80	36,46	
Insumo	00001213-SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,88	11,10	
Insumo	00006111-SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	9,78	7,82	
Insumo	00007170-SNAPI	TELA FACHADERA EM POLETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	1,73	1,81	
			MO sem LS =>	18,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,82
			Valor do BDI =>	16,89			Valor com BDI =>	78,66
			Quant. =>	39,9000000	Preço Total =>		2,359,80	
18.16	9907-ORSE	Rebateramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 10cm com chanfres de 45 graus	Rebateramento	m	1,0000000	66,49	66,49	
Insumo	5010-ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 10cm (0,008 m³/m)	Material	m	1,0000000	71,40	71,40	
Insumo	00001213-SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8000000	13,88	6,32	

A



Item	00008111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	9,76	CPL 3,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,13
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	2.292,86

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
18.17	205 CRSE	Papeis raspa para construção de calçadas	m	1,2000000	26,43	31,71,28
Item	1578 CRSE	Madeira rafia 4x4 - 3,10,0m para quibros	m	1,0000000	18,06	18,06
Item	00001213 SNAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0000000	19,06	11,10
Item	00008111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000000	9,76	3,91
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,01
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,38
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	371,128

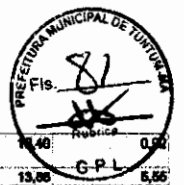
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
18.18	7416M401 SNAPI	REFI - INSTALAÇÕES HIDRÓLICAS SANITÁRIAS	LN	1,0000000	170,28	170,28
Item	00001370 SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 14-32	KG	0,0000000	0,64	0,64
Item	00007256 SNAPI	TUJO CERÂMICO MACIÇO COMUM 10 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	75,0000000	0,76	58,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,22
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	216,85
		Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	2.168,50

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
18.19	14148008 SNAPI	URBS - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	68,28	68,28
Item	00043130 SNAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,1081 KG/M) CUI 14 BWG, D = 2,11 MM (0,0781 KG/M)	KG	0,0000000	18,40	1,90
Item	00000346 SNAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 783,16Gf), RELO 1000 L	KG	0,4000000	21,78	8,82
Item	00004111 SNAPI	ESCOVA PRE-MOLHADA EM CONCRETO, 10 X 10" CM, H = 2,30M	UN	0,1800000	41,24	0,89
Item	00004107 SNAPI	MOLHURA DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRA 10 X 10" CM, H = 2,30" M	UN	0,4300000	48,16	20,84
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	76,26
		Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>	6.100,89

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
18.20	4362 CRSE	Concreto 160/100	m	1,0000000	183,63	183,63
Item	2070 CRSE	Estatos pré-moldados de concreto armado (módulo) tipo "T" ou quadrado 10x10cm, h = 2,40m	m	0,5500000	34,08	18,18
Item	00043132 SNAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) CUI 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG	0,1100000	18,40	1,94
Item	00022701 SNAPI	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,4000000	19,17	7,76
Item	00008111 SNAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6000000	9,76	5,91
Item	00010827 SNAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 9 X 6 CM, H = 2,1M	m²	1,4000000	21,86	30,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,59
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	246,84
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	1874,28

Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Total
18.21	3847 CRSE	Estacas Metálicas	m	1,0000000	48,56	48,56
Item		Tubo de aço galvanizado 50 (50mm) semi-manufaturado, malha 2"	m	1,0000000	48,56	48,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	246,84
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1874,28
		Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	58.742,28

A



Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KGM) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	Material	KG	0,0500000	14,48	0,72
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	13,88	5,56
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	8,78	3,51
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	34,22	36,03
				MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,28	MO com LS =>	9,46
				Quant. =>	30,0000000	Valor com BDI =>	61,86
				Preço Total =>			4.948,80

18.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3857 ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-80, Q-92, malha 15x15cm, feno 4,2mm (1,48kg/m²), Telson ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	30,34	30,34
Insumo	2857 ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-80, Q-92, malha 15x15cm, feno 4,2mm, palmet 2,48x3,6m, (1,48kg/m²), Telson ou similar	Material	m²	1,0500000	20,98	22,02
Insumo	00003375 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,88	6,94
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,28	MO com LS =>	6,94
				Quant. =>	30,0000000	Valor com BDI =>	38,63
				Preço Total =>			1.158,90

18.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3856 ORSE	Grade-sorpo em tubo de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal trisecadária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	228,48	228,48
Insumo	2306 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve de costura de rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5590	Material	m	1,5000000	44,82	67,23
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve de costura de rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5590	Material	m	1,0000000	80,56	80,56
Insumo	00010987 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	30,00	7,50
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	8,78	24,45
Insumo	00008110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,88	6,94
Insumo	00008160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,88	6,94
				MO sem LS =>	52,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,94	MO com LS =>	52,63
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	288,43
				Preço Total =>			2.384,30

18.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3857 ORSE	Condão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em concreto	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	111,90	111,90
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve de costura de rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5590	Material	m	1,0000000	80,56	80,56
Insumo	00010987 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,4000000	30,00	12,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,88	4,16
Insumo	00008110 SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	13,88	2,77
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	8,78	4,39
Insumo	00008160 SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,88	2,77
				MO sem LS =>	14,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,60	MO com LS =>	14,70
				Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI =>	142,50
				Preço Total =>			1.425,00

18.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3149 ORSE	Película Isolante aplicada ao Sinaliz	Conversão Info/Obras	m²	1,0000000	36,45	36,45
Insumo	2583 ORSE	Película Isolamim G 5	Material	m²	1,0000000	36,45	36,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,96	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	100,0000000	Valor com BDI =>	46,41
				Preço Total =>			4.641,00

18.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0088 ORSE	Barrido para Obras de Médio Porte Respingamento 2 vezes	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	208,08	208,08
				MO sem LS =>	53,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,90	MO com LS =>	53,34
				Quant. =>	20,0000000	Valor com BDI =>	264,98
				Preço Total =>			5.290,80

18.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	134 ORSE	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em messaranduba, angelim ou madeira de lei	Escoramento em Edificações	m³	1,0000000	8.268,82	8.268,82
Insumo	3130 ORSE	Pilar e vigas de madeira, em messaranduba ou angelim, seção 10x18cm a 20x20cm	Material	m³	1,0000000	8.114,90	8.114,90
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,6700000	13,88	92,57
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,3300000	8,78	32,58
				MO sem LS =>	125,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.534,96	MO com LS =>	125,13
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	11.803,58
				Preço Total =>			23.697,18

18.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7380002 SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ESQV - ESCUDAS PARA PAREDES EXTERIOR	M	1,0000000	36,14	36,14

A



Insumo	0000058 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ASAS IGUAIS 1", E = 3,16"	Material	M	1,0000000	21,06	21,06	
			MO sem LS =>	14,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,43
			Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	48,57
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			1.457,10

18.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	2495 ORSE	Letras em aço Inox 25 x 25 cm	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	137,86	137,86	
Insumo	1328 ORSE	Letras aço inox 25 x 25cm	Material	un	1,0000000	137,86	137,86	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	37,65			Valor com BDI =>	175,31
			Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>			7.538,33

18.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C9437 SENFRA	ARMADOR DE EMBUTIR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	34,33	34,33	
Insumo	8805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,56	0,44	
Insumo	8108 SENFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0240000	74,72	1,79	
Insumo	8222 SENFRA	ARMADOR DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	24,33	24,33	
Insumo	8543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,66	4,66	
Insumo	8281 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	43,71
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>			1.748,40

19		MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE					66.173,00
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82138 SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 04 - CHP. DURNO, AF. 112015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	GRP	1,0000000	66,70	66,70

			MO sem LS =>	11,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,97
			Valor do BDI =>	17,96			Valor com BDI =>	83,66
			Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>			18.732,00

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72828 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 8 T, RODOVIA EM LITO NATURAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TX00M	1,0000000	0,94	0,94	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,19
			Quant. =>	80000000000	Preço Total =>			11.900,00

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 8 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TX00M	1,0000000	0,63	0,63	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,80
			Quant. =>	80000000000	Preço Total =>			16.000,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	72868 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LITO NATURAL	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	MS00M	1,0000000	1,63	1,63	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	1,94
			Quant. =>	6.000.0000000	Preço Total =>			11.840,00

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72887 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	MS00M	1,0000000	1,02	1,02	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,29
			Quant. =>	80000000000	Preço Total =>			12.900,00

Total sem BDI 2.020.965,96
 Total do BDI 551.965,96
 Total Geral 2.572.931,96

Assinado por: **Andrade**
 Autenticado por: **Andrade**
 Assinatura Civil
 Reg. Nº: **1577**
 Assinatura Municipal: **15752029**
 Prefeitura Municipal de Tuntum-MA

A



CÁLCULO DO BDI

OBRA: Projeto de Edificações

VALORES ADOTADOS:

A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 %	
B	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %	
C	SEGUROS, GARANTIAS E RISCO	1,77 %	
D	[ISS (PMF)	5,00 %
		PIS	0,65 %
		CPRB	4,50 %
		COFINS	3,00 %
TOTAL "C" =		13,15 %	
E	LUCRO	4,90 %	

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{(1+A) \times (1+B) \times (1+C) \times (1+E)}{(1-D)} \times 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$\text{BDI} = \left[\frac{1,106071}{0,8685} \times 1,00 \right] \times 100 = 27,35\%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 27,35% % (TCU 2622/2013)

Tuntum, 26 de julho de 2021

Augusto Ferreira Andrade
Engenheiro Civil
CREA - 1915792029
CPF. 035.100.233-23



SMATI - Companhia de Energias Sociais

CAIPA

Código	Descrição	CATEGORIA 01 - 02		CATEGORIA 03 - 04	
		MOBILIA %	MANUTENÇÃO %	MOBILIA %	MANUTENÇÃO %
A1	IMSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SEGURO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEGURO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Outros Adicionais de Trabalho	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A9	SECONDO	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
B1	Impostos Sociais Remunerados	17,07%	16,00%	17,07%	16,00%
B3	Juando - Esforçadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B5	Liberação Previdenciária	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%
B7	Outros de Outros	1,00%	16,00%	1,00%	16,00%
B9	Pensões Governamentais	7,07%	5,70%	7,07%	5,70%
B	Total	40,20%	34,00%	40,20%	34,00%
C1	Avulso Pécúlo Indenizável	4,72%	3,67%	4,72%	3,67%
C3	Salários Indenizáveis	5,80%	4,50%	5,80%	4,50%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
D1	Indenização do Direito à Saúde Grupo B	7,70%	2,70%	14,30%	5,07%
D	Total	18,62%	10,18%	34,72%	15,95%

Forma Indenização para os Casos - SMATI

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	199,99%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	10,00%
2	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS	199,99%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%				18.364,40	18.364,40
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	199,99%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	10,00%			
4	ALVENARIA E DIVISÓRIA	199,99%			8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06	8.087,06
5	COBERTURA	199,99%								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	199,99%					2.386,49	2.386,49	2.386,49	2.386,49	2.386,49	2.386,49	2.386,49	1.590,99
7	ESQUADRIAS E GRADES	199,99%						29.581,78	29.581,78	29.581,78	29.581,78	29.581,78	29.581,78	29.581,78
8	FERRAGENS	199,99%						5.442,30	5.442,30	5.442,30	5.442,30	5.442,30	5.442,30	5.442,30
9	VIDROS	199,99%										33,89%	33,00%	34,00%
10	PORTOS	199,99%							42.519,15	42.519,15	42.519,15	42.519,15	42.519,15	42.519,15
11	PAVIMENTAÇÕES	199,99%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
12	REVESTIMENTO	199,99%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
13	RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS	199,99%			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
14	PINTURA	199,99%						44.190,70	44.190,70	178.892,89	132.892,10	44.190,70		
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA	199,99%			16,00%	16,00%	8,00%	8,00%	8,00%	12,00%	12,00%	20,00%		
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	199,99%					13.923,31	13.923,31	8.961,66	8.961,66	10.442,49	17.404,14	17.404,14	17.404,14
17	LIMPEZAS	199,99%										25,00%	25,00%	25,00%
18	DIVERSOS	199,99%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
19	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE	199,99%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	10,00%	10,00%
	Porcentagem		1,64%	1,64%	7,41%	8,78%	8,71%	10,63%	15,89%	15,91%	12,71%	9,78%	3,86%	3,05%
	Custo		42.293,24	42.293,24	190.547,90	225.800,97	224.221,49	273.464,30	408.935,09	409.273,87	326.944,55	251.511,85	99.220,43	78.425,04
	Porcentagem Acumulado		1,64%	3,28%	10,69%	19,47%	28,18%	38,81%	54,71%	70,81%	83,32%	93,1%	96,95%	100,0%
	Custo Acumulado		42.293,23	84.586,47	275.134,36	500.935,33	725.156,82	998.621,12	1.407.556,20	1.816.830,08	2.143.774,63	2.395.286,48	2.494.506,92	2.572.931,96

Augusto Ferreira Andrade
Engenheiro Civil
CPF nº 015752023
Augusto Ferreira Andrade
Engenheiro Civil
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA





MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO BÁSICO

1.0 Descrição

Este memorial, tem como objetivo descrever sobre o método executivo utilizado e suas várias particularidades, bem como os itens que constam nesse projeto básico, entre eles o orçamento resumido, a planilha orçamentária, o memorial de cálculo, o cronograma físico financeiro e a planilha de composições analíticas.

2.0 Orçamento Resumido

O orçamento resumido é um documento que mostra de maneira bem generalizada o valor unitário de cada item global da planilha orçamentária, serve como base para se entender a extensão do valor e a quantidade de itens globais que a planilha ostenta.

3.0 Planilha Orçamentária

A planilha orçamentária rege todos os serviços que serão executados dentro dos itens globais do objeto, lá constam os quantitativos e valores unitários de cada segmento, desde administração da obra geral até a limpeza final da obra.

4.0 Memorial de Cálculo

O memorial de cálculo contém os quantitativos calculados de cada item que poderá ser utilizado na reforma ou obra, em unidades de medida tais como m, m², m³, kg, L e unid.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM
TUNTUM
MAIS QUE TRABALHO,
CUIDAR DA NOSSA GENTE!



5.0 Planilha de composições Analíticas

Na planilha de composições analíticas contém discriminado todos os subitens, quantidades e preços para compor o preço final de cada serviço a ser executado, contendo tanto material, quanto mão de obra além dos encargos sociais e BDI, é lá onde se sabe quanto de cada subitem é necessário adquirir para compor uma fração ou porção do item.

Augusto Ferreira Andrade
Engenheiro Civil
C.R.C. - P.L. 20727
M.C. - 1515792029

Augusto Ferreira Andrade

Engenheiro Civil

Prefeitura Municipal de Tuntum-MA

A

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.000,0	1000
1.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.4	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.5	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.7	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.8	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0	100
1.9	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0	200
1.10	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0	200
1.11	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,0	300
1.12	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
1.13	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,0	500
2	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	20,0	20
2.2	Demolição de concreto com martelo e compressor	m²	10,0	10
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	100,0	100
2.4	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	200,0	200
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	100,0	100
2.6	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	100,0	100
2.7	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150,0	150
2.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	300,0	300
2.9	Remoção de vaso sanitário	un	25,0	25
	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,0	25
2.11	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,0	25
2.12	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	25,0	25
2.13	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m²	30,0	30
2.14	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	40,0	40
2.15	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	200,0	200
2.16	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	200,0	200
2.17	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	200,0	200
2.18	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100,0	100
2.19	Remoção de ventilador de teto	un	20,0	20
2.20	Remoção de caixa pré-moldada de concreto para ar condicionado	un	30,0	30
2.21	Coleta e carga manual de entulho	m³	200,0	200
2.22	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	300,0	300
2.23	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	50,0	50
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			0

A

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ²	90,0 90
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ²	90,0 90
3.3	EMBASAMENTO CA/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ²	15,0 15
3.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	24,0 24
3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	24,0 24
3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ²	30,0 30
3.7	ARMACAO ACO CA-50 P1, 0MS DE CONCRETO	UN	15,0 15
3.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	30,0 30
3.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,0 30
3.10	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	30,0 30
3.11	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m ²	15,0 15
3.12	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	m ²	15,0 15
3.13	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, fixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam=18cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	60,0 60
	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, fixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	60,0 60
3.15	Aplicação de adesivo estrutural base-resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacit ou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m ²	36,0 36
4	ALVENARIA E DIVISÓRIA		0
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	50,0 50
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	140,0 140
4.3	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	10,0 10
4.4	Divisória em pvc estruturado em perfis de aço pintado em epoxi-poliéster, montada	m ²	54,0 54
4.5	Fornecimento e instalação de brisa metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocil ou similar	m ²	60,0 60
4.6	Parede de gesso cartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas Isotec ou similar	m ²	50,0 50
	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 715X500CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	50,0 50
5	COBERTURA		0
5.1	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive medelamento	m ²	400,0 400
5.2	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabalana ou similar, com reposição de 20% do material	m ²	80,0 80
5.3	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabalana ou similar, com reposição de 30% do material	m ²	100,0 100
5.4	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabalana ou similar, com reposição de 50% do material	m ²	50,0 50
5.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	86,0 86
5.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	86,0 86
5.7	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	50,0 50
5.8	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,0 80

A

	CONEXÃO PARA TELHA DE FIBRÓCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20,0 20
	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	80,0 80
2	MUNICIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	300,0 300
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	80,0 80
5.13	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	80,0 80
5.14	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2019	M	80,0 80
5.15	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,0 60
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		0
6.1	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m²	90,0 90
6.2	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	m²	180,0 180
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	m²	30,0 30
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²	180,0 180
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA	m²	90,0 90
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	60,0 60
7	ESQUADRIAS E GRADES		0
7.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	15,0 15
7.2	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	10,0 10
7.3	Revisão de esquadria de madeira	m²	50,0 50
7.4	Revisão de esquadria de ferro	m²	10,0 10
7.5	Besculante de ferro	m²	5,0 5
7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,0 10
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2019	m²	5,0 5
7.8	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	m²	5,0 5
7.9	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	m²	5,0 5
	Fornecimento e montagem de porte para parede drywall (gesso cartonado), semi-oca, inclusive caibão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	5,0 5
7.11	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,0 3
7.12	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,0 10
7.13	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0 5
7.14	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0 5
7.15	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,0 5
7.16	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0 3
7.17	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,0 5
7.18	Alizares em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados)	cj	10,0 10
7.19	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	5,0 5
7.20	Portão em alumínio, cor NBP, em perfil bázio quadrado ou lembri, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	10,0 10
7.21	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" a cada 10cm	m²	40,0 40

[Handwritten signature]



8	FERRAGENS			0
8.1	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		90,0/90
8.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN		90,0/90
8.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN		90,0/90
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	UN		90,0/90
8.5	Fornecimento e instalação de ferro	un		120,0/120
8.6	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN		15,0/15
9	VIDROS			0
9.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²		15,0/15
9.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²		15,0/15
9.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²		9,0/9
9.4	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	m²		15,0/15
9.5	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²		15,0/15
	FORROS			0
10.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017 P	m²		900,0/900
10.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017 P	m²		180,0/180
10.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²		180,0/180
10.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	M		600,0/600
10.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM), AF_05/2017 P	M		180,0/180
10.6	ACABAMENTOS PARA FORRO (BANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA), AF_05/2017 P	M		90,0/90
10.7	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017	m²		90,0/90
10.8	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	m²		90,0/90
10.9	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²		750,0/750
10.10	Restauração - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, respigam, celestagem, enceramento e parquetagem	m²		90,0/90
11	PAVIMENTAÇÕES			0
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²		200,0/200
11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_09/2014	m²		200,0/200
11.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_08/2014	m²		100,0/100
11.4	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²		90,0/90
11.5	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²		100,0/100
11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	m²		50,0/50
11.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	m²		100,0/100
11.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	m²		300,0/300
11.9	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²		10,0/10
11.10	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²		100,0/100
11.11	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²		40,0/40
11.12	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²		150,0/150
11.13	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PÉÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	m²		10,0/10

A



11.14	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, DEMONSTRACAO EM TELA SOLDADA	m²	20,0	20
11.15	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	30,0	30
11.16	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	60,0	60
11.17	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	100,0	100
11.18	EXECUCAO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	250,0	250
11.19	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	120,0	120
11.20	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	6.000,0	6000
11.21	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	450,0	450
12	REVESTIMENTO			0
12.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	900,0	900
12.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	900,0	900
	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 6M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	900,0	900
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	600,0	600
12.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	900,0	900
12.6	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	180,0	180
13	ROGAPÉS, SOLEIRAS E PÉTORIS			0
13.1	Pétoril dimensão traço 11, c/ largura = 17 cm, esp = 4 cm	m	60,0	60
13.2	Pétoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	60,0	60
13.3	Soleira cimentada traço 11, l=33cm e= 2cm	m	90,0	90
13.4	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	90,0	90
14	PINTURA			0
14.1	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOIS. AF_05/2017	m²	2.400,0	2400
14.2	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	3.000,0	3000
14.3	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	900,0	900
14.4	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo amarelo	m²	2.400,0	2400
14.5	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	m²	6.000,0	6000
14.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	m²	8.400,0	8400
14.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOIS. AF_06/2014	m²	1.200,0	1200
14.8	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOIS	m²	6.000,0	6000
14.9	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	m²	300,0	300
14.10	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAO	m²	600,0	600
14.11	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	900,0	900
14.12	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOIS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	900,0	900
14.13	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	m²	300,0	300
14.14	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	900,0	900
14.15	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOIS	m²	1.200,0	1200
14.16	PINTURA A OLEO, 1 DEMAO	m²	300,0	300

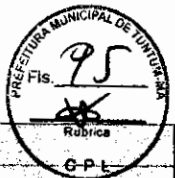
A

15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA			0
15.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		60,0 60
15.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		99,9 99
15.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		90,0 90
15.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		90,0 90
15.7	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X"	un		240,0 240
15.8	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un		150,0 150
15.9	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		90,0 90
15.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		120,0 120
15.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		60,0 60
15.14	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un		150,0 150
15.15	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN		30,0 30
15.16	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN		30,0 30
15.17	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica condutoria 20x10mm, aparente, incluindo centro atóp/30a-220v, inclusive aterramento	pt		20,0 20
15.18	Tomada para ar condicionado, tipo arastop, com disjuntor b-polar 30a, embutida	un		60,0 60
15.19	Ponto de telefone chamada padrão Telebrás, com canaleta plastica condutoria 20x10mm, aparente	un		30,0 30
15.20	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		150,0 150
15.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		90,0 90
15.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UN		90,0 90
15.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UN		90,0 90
15.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UN		90,0 90
15.27	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016. P	UN		90,0 90
15.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		240,0 240
15.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		120,0 120
15.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		60,0 60
15.31	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		60,0 60
15.32	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un		9,0 9
15.33	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.59M1 314-OMD, Siemens ou similar	un		21,0 21
15.34	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar.	un		9,0 9

A6



15.35	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.6SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	9,0 9
15.36	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	15,0 15
15.37	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	16,0 15
15.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,0 9
15.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,0 9
15.40	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 22 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,0 9
15.41	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,0 9
15.42	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS. PADRAO TELEBRAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	15,0 15
15.43	Coneleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	750,0 750
15.44	Coneleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Plal ou similar	m	750,0 750
15.45	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.46	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.47	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.48	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.49	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.50	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.51	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.52	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.53	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.54	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. Inopa ou similar)	m	150,0 150
15.55	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. Inopa ou similar)	m	150,0 150
15.56	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,0 3000
15.57	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.000,0 9000
15.58	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,0 1800
15.59	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,0 900
15.60	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.61	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.62	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	300,0 300
15.63	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120,0 120
15.64	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	120,0 120
15.65	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.500,0 1500
15.66	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,0 900



15.67	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,0	900
15.68	Plafon E-27	un	800,0	800
15.69	Cerca com estaca de madeira sabiu ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 3 fios aname galvanizado lto 12bwg	m	300,0	300
15.70	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA SU BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	300,0	300
15.71	LAMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	180,0	180
15.72	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA-CREATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	99,0	99
15.73	Luminária tipo plafon (sobrepôr), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, difusor em vidro, Aladin ou similar	un	90,0	90
15.74	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoao brilhante, da XOLUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 180w	un	90,0	90
15.75	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux ref. fe-6157/216 ou similar), completa	un	45,0	45
15.76	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou el	un	30,0	30
15.77	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Tachibra ou similar	un	18,0	18
15.78	Fornecimento e instalação de ventilador comercial de teto com 4 pás	un	30,0	30
	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	3.000,0	3000
15.80	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	600,0	600
15.81	Tomada para lógica, rj45, com cabo sobrepôr, aparente	un	210,0	210
15.82	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	300,0	300
15.83	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	4,0	4
15.84	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" e cabo UTP 4 pares cat. 5e	un	4,0	4
15.85	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" e cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	6,0	6
15.86	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	60,0	60
15.87	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	15,0	15
15.88	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	15,0	15
15.89	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	15,0	15
15.90	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	150,0	150
15.91	CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	M	120,0	120
15.92	Bola elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	15,0	15
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			0
16.1	Vaso sanitário c/cabe de descarga acoplada, c/saida horizontal, linha revesa, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	30,0	30
16.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN	5,0	5
16.3	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2019	UN	6,0	6
16.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLS E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,0	6
16.5	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,0	5
16.6	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,0	10
16.7	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 46 X 56CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,0	10
16.8	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,0	30
16.9	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	30,0	30

16.10	ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,0	60
16.11	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	UN	20,0	20
16.12	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	UN	3,0	3
16.13	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	UN	3,0	3
16.14	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO-FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0	5
16.15	Torneira para lavatório, 1183, Docol, ref. 20050565 ou similar	UN	12,0	12
16.16	Torneira pressurizada compact de mesa, Docol, 17160006 ou similar	UN	6,0	6
16.17	Torneira plástica para jardim, HENCO 1128, 1/2" ou similar	UN	40,0	40
16.18	Torneira de bacia pública d'água em pvc d = 3/4"	UN	10,0	10
16.19	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,0	15
16.20	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,0	10
16.21	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARFAPA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0	8
16.22	BANCADA DE GRANITO CANZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	3
16.23	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL, CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIVELA. AF_01/2020	UN	16,9	16
16.24	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1800 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0	10
16.25	Dispenser para toalha trançada	UN	10,0	10
16.26	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	UN	10,0	10
16.27	Chuveiro simples de plástico (para ref 1890 ou similar) c/ registro de pressão de 60PSI	UN	15,0	15
16.28	Registro de pressão 1" diâmetro cromado, linha Targa CA9 ref:1416, Dica ou similar	UN	15,0	15
16.29	Registro de pressão 1/2" diâmetro cromado, linha Targa CA0 - ref 1416, Dica ou similar	UN	10,0	10
16.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,0	10
16.31	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	5,0	5
16.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	5,0	5
16.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAUGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	60,0	60
16.34	SANITÁRIO. AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAUGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	60,0	60
16.35	SANITÁRIO. AF_12/2014 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESECAUGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	40,0	40
16.36	SANITÁRIO. AF_12/2014 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,0	40
16.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,0	60
16.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,0	60
16.39	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,0	60
16.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,0	60
16.41	Curto no: bomba com motor de 1 cv, manômetro, bomba centrifuga, autogerador 1", p. máx. 28 mca, at. esgoto 8 mca, fôsea 1m (m) - q (m3/h) : (26-2,5)22-4,2(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), Inclusive chave de partida direta	UN	2,0	2
16.42	RANÇO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2015	M	100,0	100
16.43	RANÇO EM CONTRANÇO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2015	M	50,0	50

f

16.44	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUILO 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	2,0 2
16.45	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	2,0 2
17	LIMPEZAS		0
17.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	600,0 600
17.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATÔ DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	500,0 500
17.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUÇÃO DE ÁCIDO MURIÁTICO/AMÔNIA	m²	200,0 200
17.4	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	50,0 50
17.5	Limpeza/remoção de ferris em pisos e revestimentos	m²	200,0 200
17.6	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com ressecamento da tampa	un	40,0 40
17.7	Limpeza de fossa acima de 5m3	m²	20,0 20
17.8	Limpeza de reservatório	m²	60,0 60
17.9	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	200,0 200
17.10	Limpeza geral	m²	1.000,0 1000
	DIVERSOS		0
18.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	MOMES	200,0 200
18.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA); AF 11/2017	M	200,0 200
18.3	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,0 5
18.4	Rampa padrão para acesso de deficientes e passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em hoversol, 02 degraus	un	8,0 8
18.5	Cobertura com lona plástica tipo toldo	m²	20,0 20
18.6	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	10,0 10
18.7	CABA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,0 3
18.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	m²	6,0 6
18.9	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	10,0 10
18.10	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 18s, Normas NBR9444 e 11716	un	10,0 10
18.11	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	5,0 5
18.12	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	20,0 20
18.13	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	30,0 30
18.14	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	30,0 30
18.15	Tela de nylon tipo mosquito com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	30,0 30
18.16	Medidoramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 18cm com abertura de encaixe	m	20,0 20
18.17	Papas rolças para confecção de quiosque	m	80,0 80
18.18	CABA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 18MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,0 10
18.19	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 16X16CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO GALVADO 16X17	M	80,0 80
18.20	Alambrado (h=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria (h=0,40m) revestida e pintada com hidrocor	m	80,0 80
18.21	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m²	80,0 80
18.22	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-62, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.45 kg/m2), painel 2,45x5,0m, Telcon ou similar	m²	30,0 30
18.23	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1,00), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	10,0 10

A



18.24	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	10,0	10
18.25	Película insulfim aplicada ou Similar	m²	100,0	100
18.26	Barrilete para Obras de Médio Porte Resprovetamento 2 vezes	m²	20,0	20
18.27	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, anelão ou madeira de lei	m³	2,0	2
18.28	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	30,0	30
18.29	Letras em aço inox 25 x 25 cm	un	43,0	43
18.30	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	40,0	40
18	MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE			0
18.1	CAMIONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA 4X4 - CHP DAUBINO AF 11/2015	CHP	200,0	200
18.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	T900M	10.000,0	10000
18.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T900M	20.000,0	20000
18.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3000M	6.000,0	6000
18.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3000M	10.000,0	10000

Total sem BDI 2.020.965,98
Total do BDI 551.965,98
Total Geral 2.572.931,96

Augusto Ferreira Andrade
Engenheiro Civil
CPF: 091.247.277
19/11/1977

Augusto Ferreira Andrade
Engenheiro Civil
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA

A



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210442880



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20210440315

1. Responsável Técnico

AUGUSTO FERREIRA ANDRADE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1915792029

Registro: 104388MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE TUNTUM

RUA FEDERICO COELHO

Complemento:

Cidade: TUNTUM

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.138.911/0001-66

Nº: 411

CEP: 65763000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 2.572.931,96

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 29/07/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FEDERICO COELHO

Complemento:

Cidade: TUNTUM

Data de início: 29/07/2021

Finalidade: Misto

Proprietário: MUNICÍPIO DE TUNTUM

Bairro: CENTRO

UF: MA

Previsão de término: 29/07/2022

Coordenadas Geográficas: -5.253143, -44.644301

Código: Não Especificado

Nº: 411

CEP: 65763000

CPF/CNPJ: 06.138.911/0001-66

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

Elaboração de projeto básico, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro de um orçamento para fins licitatórios da prefeitura municipal de tuntum - ma

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUGUSTO FERREIRA ANDRADE - CPF: 036.100.233-23

_____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE TUNTUM - CNPJ: 06.138.911/0001-66

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 09/08/2021

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1wDixw
Impresso em: 09/08/2021 às 12:12:20 por: , ip: 191.6.23.34

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão

