

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE NÚCLEO DE TECNOLOGIA CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

LUIDSON FELIPE SOUZA DE OLIVEIRA

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CUSTO REAL POR ETAPAS EXECUTADAS EM UMA OBRA RESIDENCIAL UNIFAMILIAR NA CIDADE DE CARUARU-PE

LUIDSON FELIPE SOUZA DE OLIVEIRA

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CUSTO REAL POR ETAPAS EXECUTADAS EM UMA OBRA RESIDENCIAL UNIFAMILIAR NA CIDADE DE CARUARU-PE

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Coordenação do Curso de Engenharia Civil do Campus Agreste da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, na modalidade de artigo científico, como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Engenharia Civil.

Área de concentração: Construção Civil

Orientador: Prof. Dr. Flávio Eduardo Gomes Diniz

AGRADECIMENTOS

Gostaria de expressar meus mais sinceros agradecimentos a Deus por ter me dado força e sabedoria para concluir esta importante etapa em minha vida. Também não posso deixar de agradecer minha mãe Renata Souza e meu pai Lucimario Oliveira por todo o apoio, amor e incentivo que me deram durante toda a minha jornada.

Quero estender minha gratidão ao meu orientador, Flávio Diniz, pela paciência, orientação e valiosos ensinamentos, que me proporcionaram aprimorar minhas habilidades e competências na área de Construção Civil. Também gostaria de agradecer aos membros da banca, que dedicaram seu tempo e conhecimento para avaliar meu trabalho.

Não posso deixar de agradecer também à empresa, onde tive a oportunidade de estagiar e aplicar os conhecimentos adquiridos na universidade. Agradeço aos colaboradores, em especial aos engenheiros, que me acolheram e me proporcionaram um ambiente de aprendizado e crescimento profissional. Sem dúvida, essa experiência foi fundamental para minha formação.

Por fim, quero expressar minha gratidão a todos aqueles que, direta ou indiretamente, contribuíram para minha formação e crescimento pessoal e profissional. Seja através de uma palavra de incentivo, uma orientação ou um exemplo inspirador, cada um de vocês desempenhou um papel importante nesta conquista. Sou grato por ter tido a oportunidade de aprender com vocês e de distinguir o que é ser um bom profissional na minha área.

Análise comparativa entre planilha orçamentária e custo real por etapas executadas em uma obra residencial unifamiliar na cidade de Caruaru-PE

Comparative analysis between budget worksheet and actual cost by steps performed in a single-family residential work in the city of Caruaru-PE

Luidson Felipe Souza de Oliveira¹

RESUMO

O orçamento é uma etapa fundamental na construção civil, pois é a previsão dos custos e torna viável ou não a realização de uma obra, e não existe sem um projeto, que é essencial para a construção, pois influencia diretamente nos custos e qualidade do produto final, também sendo responsável pelo desenvolvimento e organização das características físicas e tecnológicas especificadas para o planejamento de obra. A planilha orçamentária é uma das principais ferramentas utilizadas para o controle de custos em obras, permitindo que o gestor tenha uma visão geral dos gastos previstos e possa tomar decisões antecipadas para evitar problemas financeiros futuros. O trabalho propôs uma metodologia para investigar as variações no orçamento de obras de construção civil, utilizando a pesquisa explicativa, estudo de caso, método comparativo e uma abordagem aplicada. A amostra selecionada foi uma residência unifamiliar na cidade de Caruaru-PE. A metodologia incluiu o levantamento de quantitativo, a criação de uma planilha orçamentária, a análise das variações no orçamento inicial e final da obra e a identificação das razões para essas variações. O objetivo foi fornecer recomendações para melhorar a precisão do orçamento inicial e reduzir os riscos de variações significativas em orçamentos futuros. Ao analisar o orçamento e os gastos de uma obra, é inevitável que possam ocorrer erros durante o processo. No entanto, a empresa previu esses possíveis erros e tomou medidas para evitá-los durante a execução dos serviços, realizando um acompanhamento detalhado, e com isso algumas etapas acabaram compensando outras o que resultou em um valor final dentro do esperado de R\$ 22.248,85 que equivale a um percentual de variação orçamentária de 1,51%. Contribuindo para um prognóstico mais preciso de custos e prazos em futuras obras, recomendou-se a utilização de dados de obras anteriores da construtora, para o aperfeiçoamento de composições e consumos, e também consultas de mercado mais precisas.

Palavras-chave: planejamento de obra; orçamento; custos.

¹Graduando em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Pernambuco. E-mail: luidson.oliveira@ufpe.br

ABSTRACT

The budget is a fundamental step in civil construction, as it is the forecast of costs and makes it feasible or not to carry out a work, and it does not exist without a project, which is essential for construction, as it directly influences the costs and quality of the product. final, also being responsible for the development and organization of the physical and technological characteristics specified for the work planning. The budget spreadsheet is one of the main tools used to control costs in works, allowing the manager to have an overview of the expected expenses and be able to make early decisions to avoid future financial problems. The work controlled a methodology to investigate variations in the budget of civil works, using explanatory research, case study, comparative method and an applied approach. The selected sample was a single-family residence in the city of Caruaru-PE. The methodology includes the quantitative survey, the creation of a budget spreadsheet, the analysis of variations in the initial and final budget of the work and the identification of the reasons for these variations. The objective was to provide for improving the accuracy of the initial quote and to reduce model risks in future quotes. When analyzing the budget and expenses of a work, it is inevitable that errors may occur during the process. However, the company anticipated these possible errors and took measures to avoid them during the execution of the services, carrying out a detailed follow-up, and with that some steps ended up offsetting others, which resulted in a final value within the expected amount of R\$ 22,248, 85 which is equivalent to a budget variation percentage of 1.51%. Contributing to a more accurate prognosis of costs and deadlines for future works, the use of data from previous works by the construction company was recommended, for the improvement of compositions and consumption, as well as more accurate market consultations.

Keywords: work planning; budget; costs.

DATA DE APROVAÇÃO: 10 de maio de 2023.

1 INTRODUÇÃO

Na etapa de planejamento de uma obra, o orçamento é uma das etapas de maior importância para a execução de qualquer projeto, tornando viável ou não a sua realização. Para isso, é de

suma importância, obter um orçamento analítico, onde estarão inclusos todos os gastos previstos durante a construção do imóvel. O orçamento é basicamente uma previsão dos custos (DIEFENTHÄLER, 2016). De acordo com a literatura, mesmo que muito detalhado, é apenas uma aproximação do custo real.

Segundo Mattos (2008), o orçamento pode ser definido como sendo, um exercício de previsão, onde determinamos a soma dos custos diretos: material, equipamentos, mão de obra, e os custos indiretos: taxas, despesas gerais do canteiro de obras, equipes de supervisão e apoio. Ao final, acrescentam-se os impostos e lucro, para se alcançar o preço de venda.

A construção depende de inúmeras operações e diversas técnicas, que se complementam no processo de atingir esse objetivo. Para implementar estas tecnologias corretamente, é necessário dar a devida atenção e realizar um projeto que representa os desejos do cliente, bem como as especificações técnicas da construção. O projeto é muito importante, pois apesar de na fase inicial do empreendimento haver poucas despesas com projeto, sua capacidade de influenciar nos custos é máxima (MATTOS, 2010).

Na Construção Civil, o projeto é definido como a "atividade ou serviço integrante do processo de construção, responsável pelo desenvolvimento, organização, registro e transmissão das características físicas e tecnológicas especificadas para uma obra, a serem consideradas na fase de execução" (MELHADO, 1994, p. 222). Mesmo assim, esses profissionais da construção civil ainda não recebem a valorização e a importância devida, resultando na entrega da obra com muitos erros. Esse fato acarreta grandes perdas de eficiência nas atividades de execução, além da ausência de qualidades do produto projetado (MELHADO, 1994; FABRICIO, 1998; NOVAES, 1998).

As soluções adotadas nos projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, hidrossanitário, dentre outros, refletem diretamente em todo o processo da construção, a partir dos mesmos é realizado o orçamento com menos erros, pois um bom projeto arquitetônico ajuda a evitar erros e planejar os gastos da obra, definindo a quantidade necessária de materiais para evitar tanto os desperdícios ou a falta dos mesmos. Também auxilia na escolha das marcas e materiais que proporcionarão o melhor custo benefício a longo prazo.

Em uma notícia da Universa Uol publicada em 2010, segundo Rosana Ferrari, presidente do IAB-SP – Instituto de Arquitetos do Brasil-SP, pela tabela do IAB-SP, o projeto responde aproximadamente por 6% do valor da obra, ou seja, é fundamental para que a obra não tenha tantos transtornos na hora de construir ou reformar a contratação de pessoas especializadas para tal.

Mesmo que o trabalho seja bem executado, com critérios técnicos bem definidos, com

utilização de informações confiáveis e bom julgamento do orçamentista, irá gerar orçamentos precisos, mas não exatos, porque o verdadeiro custo de um empreendimento é virtualmente impossível de se fixar antecipadamente (MATTOS, 2008).

O controle de custos em obras é uma atividade fundamental na gestão de projetos de construção, que tem como objetivo monitorar e gerenciar os gastos ao longo do processo de construção, permitindo que o gestor da obra acompanhe o desempenho financeiro do projeto, comparando os custos previstos com os custos reais e, assim, tomando decisões estratégicas para minimizar riscos e garantir que o projeto seja entregue dentro do orçamento e do prazo estabelecidos. "Assim, durante a execução da obra, nem sempre este valor é condizente com o custo real, porém deve ser preciso" (DIEFENTHÄLER, 2016, p. 7).

Uma das principais ferramentas utilizadas para o controle de custos em obras é a planilha orçamentária, que é elaborada com base no projeto da obra e deve conter todos os custos estimados, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos, despesas administrativas e impostos. A planilha orçamentária permite que o gestor da obra tenha uma visão geral dos gastos previstos e possa tomar decisões antecipadas para evitar problemas financeiros futuros. Outra ferramenta é o acompanhamento do custo real da obra que representa o valor efetivamente desembolsado para a realização de determinada atividade ou serviço na obra. Não tem relação com o orçamento planejado e sim com a realidade física da obra (MATTOS, 2010).

O custo real aferido no decorrer da execução deve ser comparado com a planilha orçamentária para identificar eventuais diferenças e tomar medidas corretivas, quando necessárias, sendo realizado por meio da coleta de dados diários ou semanais, que são inseridos em um sistema de gestão financeira da obra. Esses dados incluem gastos com materiais, mão de obra, equipamentos, despesas administrativas, entre outros (CARDOSO 2020; MATTOS 2010).

A elaboração da planilha orçamentária é uma tarefa complexa, que exige conhecimentos técnicos e experiência na área de construção civil, além de exigir o uso de referências como as Composições SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), ORSE (Orçamento de Referência de Serviços de Engenharia) e TCPO (Tabela de Composição de Preços para Orçamento) que são utilizadas na elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia no Brasil. Ambas as referências são desenvolvidas e atualizadas pelos órgãos governamentais responsáveis pela área de construção civil e engenharia.

A composição SINAPI é um banco de dados nacional que fornece informações sobre preços de materiais e mão de obra, além de índices de custos da construção civil. Essa referência é amplamente utilizada na elaboração de orçamentos para obras públicas, como construção de

edifícios governamentais, entre outros. O ORSE é um conjunto de tabelas de preços unitários de serviços de engenharia utilizados como referência na elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia, e é um banco de dados de composição de preços unitários de insumos da construção civil, gerado pela Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas (CEHOP) de Sergipe. Essa referência é atualizada mensalmente por meio de estudos de mercado e de custos, levando em consideração as regiões do país, os insumos utilizados e a complexidade dos serviços. A TCPO é uma ferramenta amplamente utilizada na construção civil no Brasil. Ela consiste em um conjunto de tabelas que contém os preços unitários de insumos, mão de obra e equipamentos, além das composições de serviços utilizadas na elaboração de orçamentos de obras e é atualizada periodicamente. Traz diversas vantagens para a elaboração de orçamentos de obras. Ela permite uma maior agilidade e padronização nos processos de orçamentação, pois os preços e composições já estão previamente definidos. Além disso, proporciona maior segurança e consistência nos cálculos, uma vez que os valores são baseados em referências técnicas e de mercado (IBGE, 2023; ORSE, 2013; PINI, 2016).

A importância das composições SINAPI, ORSE e TCPO está na padronização dos custos e serviços utilizados na construção civil, garantindo maior transparência, confiabilidade e segurança nas estimativas de orçamento. Além disso, essas referências são úteis para a comparação de preços de diferentes fornecedores e para a avaliação de propostas de serviços de engenharia e construção civil (ALMEIDA, 2009).

O controle de custos em obras também envolve o gerenciamento do fluxo de caixa, que é fundamental para garantir a disponibilidade de recursos financeiros compatíveis com o cronograma físico-financeiro da obra. Isso inclui o planejamento do pagamento de fornecedores e prestadores de serviço, bem como o gerenciamento de adiantamentos e pagamentos parciais. As responsabilidades do setor de compras, além de garantir melhorias no preço global dos suprimentos do empreendimento, se expandem também pelas melhorias nas condições de pagamento, qualidade dos insumos e garantia de que o prazo de entrega seja respeitado (COLETTI, 2002).

Em resumo, o controle de custos em obras é uma atividade crítica na gestão de projetos de construção, que deve ser conduzida com rigor e eficiência para garantir o sucesso do empreendimento. A utilização de ferramentas adequadas e a adoção de boas práticas de gestão financeira são essenciais para garantir que o projeto seja entregue dentro do orçamento e do prazo estabelecidos. Com isso, a necessidade do entendimento dos processos ocorridos no decorrer da obra, serve para melhorar o orçamento e evitar erros por conta do esquecimento, levando assim o custo estimado pelo orçamentista ser bem mais preciso quando comparado

com o custo efetivo da obra (GIAMMUSSO, 1988).

Após a conclusão do orçamento, surge a questão: quais são os materiais mais relevantes ou dispendiosos na obra? E como planejar a sua aquisição? Para solucionar essas questões, o engenheiro de custos pode contar com o auxílio da curva ABC. Esta metodologia permite a identificação dos itens mais críticos e sua priorização, contribuindo para uma gestão eficiente de compras e controle de estoques.

A classificação ABC, criada por F. Dixie em 1951, é utilizada para controlar estoques nos processos industriais de produção, baseando-se no princípio de Pareto. Essa classificação divide os itens por faixas: a Faixa A destaca os itens mais importantes, que demandam mais recursos financeiros e necessitam de atenção especial pelo gerenciamento da obra; a Faixa B representa os itens em circunstância intermediária; e a Faixa C apresenta as atividades menos dispendiosas e que devem receber atenção circunstancial sob o ponto de vista financeiro (MIOTTO, CROVADOR, MIOTTO, 2014).

Portanto a presente pesquisa tem a finalidade de comparar o orçamento analítico com o custo real obtido para a construção de uma residência unifamiliar na cidade de Caruaru-PE. Além disso, a análise comparativa também busca avaliar a eficiência da gestão de custos da obra e propor sugestões para melhorar a precisão das estimativas orçamentárias. A pesquisa é relevante para profissionais da área de construção civil, proprietários de imóveis e gestores de projetos, pois pode contribuir para aprimorar a elaboração de orçamentos e reduzir possíveis desvios financeiros em obras de construção civil.

Consiste na elaboração da planilha orçamentária (analítica, sintética, memorial de cálculo e composição de custos) detalhada desta edificação, com base em projetos fornecidos por empresa e escritórios a fim de avaliar a importância da previsão de gastos, e através da análise obter um parâmetro mais real para os próximos orçamentos.

Constituem objetivos específicos do presente trabalho:

- Efetuar implementação do orçamento de etapas na obra;
- Identificar discrepâncias do custo previsto com o realizado;
- Determinar possíveis causas das discrepâncias citadas.

2 METODOLOGIA

Para obter os resultados e respostas acerca da problematização apresentada neste trabalho foi necessária uma revisão bibliográfica para entender melhor a problemática do orçamento de obras e os fatores que podem influenciá-lo. Por isso, a realização da análise através da pesquisa

explicativa é de extrema importância. De acordo com Gil (2002, p. 42), "têm como preocupação central identificar os fatores que determinam ou que contribuem para a ocorrência dos fenômenos. Esse é o tipo de pesquisa que mais aprofunda o conhecimento da realidade, porque explica a razão, o porquê das coisas". Foi realizada através da coleta e análise de dados quantitativos.

A pesquisa explicativa busca explicar a relação entre variáveis e entender por que algo está acontecendo, ou seja, será identificada a diferença entre o orçamento inicial e o orçamento final da obra de construção civil e investigar as razões para essas variações.

Quanto à natureza da pesquisa, é categorizada como aplicada voltada para a resolução de um problema prático ou atender a uma necessidade específica. Ela é conduzida visando aplicar o conhecimento de forma prática para solucionar problemas encontrados (PRODANOV; DE FREITAS, 2013).

Quanto ao procedimento técnico, classifica-se como estudo de caso, visto que, é uma abordagem de pesquisa qualitativa que se concentra em compreender em profundidade uma situação, um evento ou um fenômeno (NASCIMENTO e SOUSA, 2016).

Segundo Fachin (2001, p. 40) "o método comparativo consiste em investigar coisas ou fatos e explicá-los segundo suas semelhanças e suas diferenças". Utilizou-se do método comparativo que é amplamente considerado como uma das técnicas de pesquisa mais antigas e fundamentais da pesquisa social.

A fim de identificar diferenças entre o custo orçado, com base nas tabelas SINAPI e ORSE, e o custo real de execução da obra, foi crucial analisar os dados coletados junto à empresa construtora. Durante essa etapa, foram empregados gráficos e tabelas para representar essas discrepâncias de custos.

2.1 Caracterização da obra

Residência unifamiliar de alto padrão, com dois pavimentos e área total construída de 361,90 m². O térreo possui área de 215,08 m² e é composto pelos seguintes cômodos: garagem, cozinha, sala de estar, área gourmet, terraço, área de lazer com piscina, brinquedoteca e quarto de hóspede e o primeiro pavimento possui área de 146,82 m² e é composto por três suítes, escritório e um rooftop, que pode ser visualizado no ANEXO A. O imóvel está situado no lote 10, da quadra H, do Residencial Quintas da Colina 2, bairro Universitário, no município de Caruaru-PE. A área do terreno é de 600 m², com taxa de ocupação de 41% e taxa de solo natural de 28,29%.

As informações coletadas foram analisadas para identificar padrões e tendências nas variações do orçamento de obras, e para apresentar as conclusões da pesquisa, foram incluídas as razões mais comuns para as variações e recomendações para melhorar a precisão do orçamento inicial.

2.2 Levantamento de quantitativo

Com base nos projetos, foi realizado o levantamento de quantitativos de materiais para a realização do memorial de cálculo do orçamento, utilizando a ferramenta Excel.

O levantamento de quantitativo foi uma etapa importante no processo de orçamentação e planejamento de obras, e foi feito com uma análise dos projetos arquitetônicos, estruturais e complementares da obra, que contêm informações detalhadas sobre os elementos construtivos e suas dimensões, assim garantiu um orçamento de obra mais realista possível.

É importante também que o levantamento seja acompanhado por profissionais qualificados, como engenheiros e arquitetos, para garantir a qualidade e exatidão dos dados coletados.

2.3 Planilha orçamentária

A planilha orçamentária foi gerada a partir dos seguintes passos:

- 1- Identificar as etapas da obra;
- 2- Levantamento de quantitativos;
- 3- Memorial de cálculo;
- 4- Cotação de preços;
- 5- Elaboração da planilha com orçamento analítico, orçamento sintético, curva ABC e BDI;
- 6- Revisão e atualização.

Dessa forma, tem-se a divisão da planilha na qual constam os dados da obra e o local, a planilha analítica que informa a referência da composição, o código de cada item, a descrição do serviço/insumo, a unidade, o quantitativo, o valor unitário médio de pesquisas de campo e também, baseados na tabela SINAPI, ORSE e o valor total. Foi feita uma planilha sintética onde estão representados os valores totais para as etapas executadas da obra: serviços preliminares, movimento de terra, fundação e infraestrutura, superestrutura, fechamento e acabamento, esquadrias, revestimentos internos e externos, forro, pintura, instalações elétricas, louças e metais, granito e climatização.

Também se tem uma memória de cálculo que é um documento que registra os cálculos e as

estimativas feitas para a elaboração de um orçamento. Ela é uma ferramenta importante para a gestão de projetos e obras, pois permite a transparência, o controle de custo, a análise de viabilidade, e a eficiência na gestão de projetos e obras.

Por fim, uma curva ABC foi feita para os valores orçados e os valores real.

2.3.1 Curva ABC

A curva ABC dos materiais foi empregada para identificar quais insumos possuíram maior impacto no custo final da obra em análise. O relatório curva ABC contém o código, a descrição, a unidade, o preço unitário, a quantidade, o valor total e as percentagens simples e acumuladas dos serviços (CORDEIRO, 2007). Assim, os serviços e materiais foram agrupados em três faixas de classificação A, B e C, como pode ser visto na Figura 1.

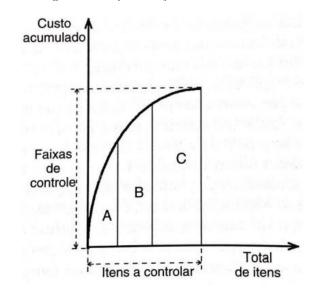


Figura 1 – Representação da Curva ABC.

Fonte: LIMMER (1996, p. 124)

2.3.2 Cotação

A cotação feita pelo setor de compras da empresa foi de suma importância ainda na fase da montagem das composições do orçamento, pois nem sempre o levantamento dos preços dos materiais, serviços e mão obra tem na tabela SINAPI, principalmente em composições próprias, logo aconteceu uma pesquisa de preço em lugares próximos e assim obteve-se um parâmetro mais real.

2.4 Custo real da obra

Os dados de entrada utilizados foram obtidos através do fluxo de caixa da obra, onde em conjunto com o setor financeiro da obra foi possível ter acesso a todos os gastos até o momento na obra separados por administração, materiais e mão de obra.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Neste capítulo, são apresentadas as análises dos balanços orçamentários da obra em estudo. Os resultados serão apresentados em gráficos para facilitar a comparação entre os custos estimados e os custos reais. Os valores dos orçamentos originais fornecidos pela empresa foram organizados, estruturados e sistematizados para obter dados que possibilitem a análise comparativa e identificação das principais fases da obra, bem como das etapas com maior desequilíbrio entre o orçado e o realizado.

O orçamento foi realizado em duas etapas, a primeira incluiu a equipe técnica, alimentação dos funcionários, serviços preliminares, movimento de terra, fundação e infraestrutura, superestrutura, fechamento e acabamento, esquadrias e outros. E a segunda etapa incluiu, revestimento externo e interno, forro, pintura, instalações elétricas, louças e metais, granito e kits de ar-condicionado. É importante ressaltar que os prazos de execução não foram considerados na análise, uma vez que o cronograma de desenvolvimento da obra não foi atualizado durante o período de construção, impossibilitando qualquer estudo comparativo nesse sentido.

A partir da coleta dos dados do orçamento inicial da obra e das informações sobre os valores e quantidades efetivamente utilizados na execução, descritos no APÊNDICE A, foi viável realizar uma análise criteriosa do orçamento do empreendimento.

A planilha orçamentária, foi feita seguindo os seguintes passos:

- 1- Identificar as etapas da obra: a planilha orçamentária foi dividida em etapas distintas da obra, como fundações, estrutura, instalações hidráulicas, elétricas, entre outras.
- 2- Levantamento de quantitativos: para cada etapa da obra, foi necessário fazer um levantamento detalhado dos materiais, equipamentos e serviços necessários.
- 3- Memorial de cálculo: incluiu informações como as quantidades de materiais, os preços unitários, as taxas de produtividade, os custos diretos e indiretos, as taxas de encargos sociais, entre outros elementos relevantes para o cálculo do orçamento. Essas informações são apresentadas de forma clara e organizada, permitindo a validação e

- replicação dos cálculos realizados.
- 4- Cotação de preços: a partir dos quantitativos levantados, foi preciso cotar os preços dos materiais, equipamentos e serviços em fornecedores e prestadores de serviços especializados. É importante que essas cotações sejam obtidas de forma atualizada e com vários fornecedores, para garantir a competitividade dos preços.
- 5- Elaboração da planilha: com os quantitativos e preços em mãos, foi possível elaborar a planilha orçamentária com memorial de cálculo, que contém as informações de cada etapa da obra, com os materiais, equipamentos e serviços necessários, através das composições com os seus respectivos custos unitários e totais. A planilha deve ser organizada de forma clara e fácil de entender, para que possa ser utilizada como ferramenta de controle e tomada de decisões.
- 6- Revisão e atualização: a planilha orçamentária foi revisada e atualizada regularmente, com base nas mudanças nas quantidades e preços dos materiais e serviços necessários, para garantir que o controle de custos da obra esteja sempre atualizado.

3.1 Análise comparativa do orçamento para cada etapa da obra

A fim de realizar a análise comparativa dos valores da obra, cada etapa foi estudada separadamente, utilizando-se os valores disponibilizados pela empresa, apresentados no APÊNDICE A. A partir desse estudo, foi possível identificar as principais etapas de execução da obra que tiveram maior impacto na diferença entre o valor total inicialmente orçado e o valor efetivamente realizado. As conclusões desse estudo estão detalhadas abaixo.

3.1.1 Equipe técnica, alimentação dos funcionários e serviços preliminares

A partir da planilha analítica (APÊNDICE A), a qual contém os valores previstos para cada serviço no orçamento, bem como o valor real gasto na execução de cada um deles, foi elaborado o gráfico ilustrado pela Figura 2 com os resultados da comparação entre os valores previstos e gastos nas etapas em questão. Não houve diferença entre os valores orçados e executados, nas etapas da equipe técnica e alimentação dos funcionários, ou seja, um diferencial de 0%. Isso indica que não houve margem para aumento devido ao valor já ter sido fixado. Porém houve uma variação no valor dos serviços preliminares, variação percentual de 12,03%.

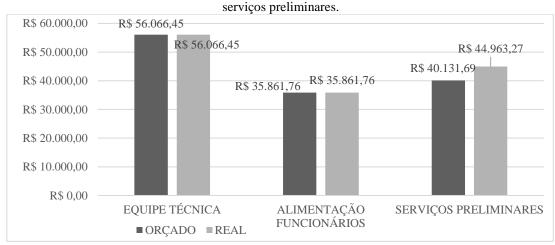


Figura 2- Gráfico de comparação entre os valores orçado e real das etapas equipe técnica, alimentação e serviços preliminares

Fonte: Autor (2023)

Todos os itens dos serviços preliminares são mostrados na Figura 3 a seguir, que necessita de uma legenda que se encontra na Tabela 1, e esses serviços apresentaram as variações mais consideráveis comparando o valor orçado e o executado, em reais.

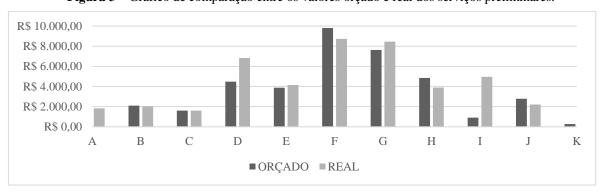


Figura 3 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real dos serviços preliminares.

Fonte: Autor (2023)

Tabela 1 – Legenda da Figura 3.

LETRA	DESCRIÇÃO
A	LIGAÇÃO DE REDE PUBLICA DE ÁGUA E ESGOTO EM RESIDÊNCIA
В	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR Observação: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI
С	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM RETROESCAVADEIRA, INCLUSO CAÇAMBA, PARA TERRENOS DE ATÉ 1000M²
D	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Е	KIT BÁSICO DE EPI - FARDAMENTO, BOTA DE COURO, CAPACETE, LUVA RASPA, ÓCULOS, MÁSCARA FILTRO PAPEL, FILTRO SOLAR FPS30 (CUSTO MENSAL)
F	TAPUME COM CHAPA GALVANIZADA 2X1,20 CHAPA 20A
G	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.
Н	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.
I	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, SEM SUPORTE.
J	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.
K	PLACAS PADRÃO DE OBRA

Fonte: Autor (2023)

Os itens que mais influenciaram a diferença de valores nesta etapa da obra foi o de locação convencional de obra, tapume com chapa e execução de almoxarifado. Analisando a composição desses serviços separadamente é possível perceber que a quantidade prevista de cada serviço foi realmente executada. Entretanto, pode-se observar que na maioria deles o valor gasto durante sua execução não permaneceu o mesmo que o orçado, por uma variação de preços de alguns materiais como prego e tábua.

3.1.2 Movimento de terra

A análise comparativa da etapa movimento de terra está apresentada na Figura 4.



Figura 4 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real da etapa movimento de terra.

Fonte: Autor (2023)

Revelou uma diferença praticamente insignificante entre os valores orçados e os valores utilizados na execução, com uma diferença de apenas 0,006%, o que equivale a menos de 4

reais. Esse resultado demonstra que a ação de igualdade no valor orçado e utilizado na execução foi bastante efetiva, já que não houve necessidade de aumento nos valores previstos inicialmente.

3.1.3 Fundação, infraestrutura e superestrutura

É importante ressaltar que as etapas aqui mencionadas são de grande relevância para o valor global do empreendimento, por isso tem-se uma elaboração minuciosa, visto que a menor variação nas quantidades ou valores teriam um impacto expressivo no montante total da obra e pode ser visto na Figura 5.

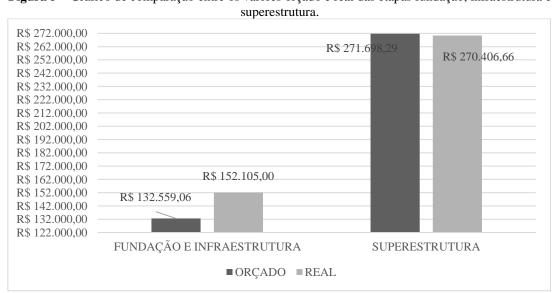


Figura 5 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real das etapas fundação, infraestrutura e

Fonte: Autor (2023)

Embora tenha havido variações nessas etapas, o valor foi relativamente pequeno, mesmo que seja a maior variação do orçamento total, os cerca de 20 mil reais, se tornam inexpressivos frente ao valor total das etapas, que chega a aproximadamente 422 mil reais.

Além disso, o quantitativo não sofreu alterações significativas, sendo que apenas os valores unitários de alguns serviços foram modificados, por causa da orçamentação considerar um valor abaixo do praticado no mercado na etapa de fundação e infraestrutura, e o aço ter sido considerado um pouco acima que o praticado no mercado na etapa de superestrutura, fez com que o valor tivesse uma leve variação de aproximadamente 0,48% em relação ao orçamento previsto, apresentado na Figura 5.

Pode ser visto no APÊNDICE A de maneira mais detalhada os serviços que são responsáveis pelo acréscimo e os que ofereceram decréscimo no valor final da obra. As razões por trás das discrepâncias de valores, podem ter sido resultado de um estudo ou projeto deficiente do serviço a ser executado, aumento dos preços dos serviços no momento da execução ou falhas na cotação de preços. No entanto, de maneira geral, as flutuações, sejam elas de acréscimo ou decréscimo dos valores e quantidades, tendem a se equilibrar e manter a variação na média. Como resultado, não houve grandes discrepâncias no valor total dessas etapas.

3.1.4 Fechamento, acabamento e esquadrias

O valor gasto na execução dessas etapas, que pode ser vista na Figura 6, ficou cerca de mil reais a menos na etapa fechamento e acabamento e cerca de 500 reais a menos nas esquadrias do que havia sido previsto, com uma variação percentual de 0,76% e 0,35% respectivamente.

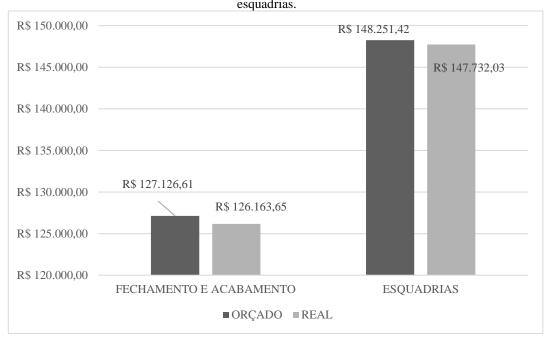


Figura 6 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real das etapas fechamento, acabamento e esquadrias.

Fonte: Autor (2023)

Sendo uma diferença pequena, faz-se necessário o uso de mais um gráfico presente na Figura 7, que necessita de uma legenda presente na Tabela 2.

R\$ 80.000,00
R\$ 70.000,00
R\$ 60.000,00
R\$ 40.000,00
R\$ 30.000,00
R\$ 20.000,00
R\$ 10.000,00
R\$ 0,00

A
B
C
D
E

ORÇADO ■REAL

Figura 7 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real de alguns serviços.

Fonte: Autor (2023)

Tabela 2 – Legenda da Figura 7.

LETRA	DESCRIÇÃO
A	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015
В	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
С	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014
D	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
Е	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Fonte: Autor (2023)

É possível identificar a diferença dos valores de alguns serviços que apresentaram divergências, como é o caso do primeiro serviço da Figura 7, a alvenaria que mostra uma variação decrescente em decorrência do preço do bloco, que foi encontrado num preço mais barato.

No segundo e terceiro serviço da figura, temos o chapisco e emboço que tiveram um pequeno aumento de aproximadamente R\$ 300,00 por consequência do preço do m³ da areia.

Por fim os dois últimos serviços, que estão ligados a etapa esquadrias tiveram um decréscimo por conta dos preços de parafusos, pregos e dobradiças, além dos preços mais baixos da areia e cimento.

3.1.5 Outros

Nesta etapa ficaram dispostos apenas três serviços presentes na Tabela 3 abaixo.

Tabela 3 – Serviços da etapa outros.

SERVIÇOS

CONCRETO ARMADO EM RESERVATÓRIOS E PISCINAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018

Fonte: Autor (2023)

Estes serviços/insumos compõem o gráfico abaixo da Figura 8, onde pode-se ver que o valor gasto na execução ficou cerca de mil reais a menos do valor orçado.

R\$ 66.806,73 R\$ 70.000,00 R\$ 65.790.95 R\$ 65.000,00 R\$ 60.000,00 R\$ 55.000.00 R\$ 50.000.00 R\$ 45.000,00 R\$ 40.000,00 R\$ 35.000,00 R\$ 30.000,00 R\$ 25.000.00 R\$ 20.000,00 R\$ 15,000,00 R\$ 10.000,00 R\$ 5.000,00 R\$ 0,00 **OUTROS** ■ORÇADO ■REAL

Figura 8- Gráfico de comparação entre os valores orçado e real da etapa outros.

Fonte: Autor (2023)

Analisando as composições respectivas desses serviços, constatou-se que o único que teve mudanças de valores foi no de concreto armado em reservatórios e piscinas, onde o valor do aço diminuiu em relação ao preço considerado no orçamento, por conta de ter sido considerado

um pouco acima no orçamento que o praticado no mercado. Uma variação de 1,52% a menos que o orçado.

3.1.6 Revestimentos externos e internos, forro e pintura

Não houve diferença significativa entre os valores previstos e os efetivamente gastos na execução, como pode ser observado na Figura 9, ou seja, não houve variação percentual nestas etapas, devido a uma cotação muito precisa.

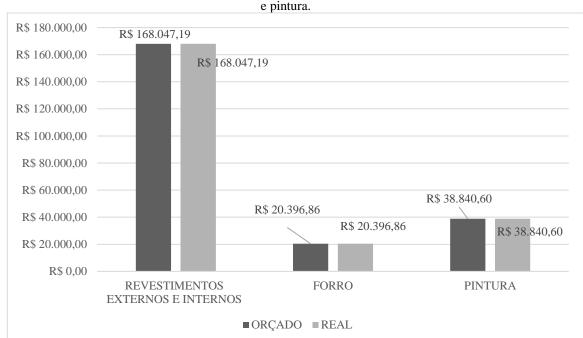


Figura 9 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real das etapas revestimento externo e interno, forro

Fonte: Autor (2023)

3.1.7 Instalações elétricas

Esta etapa de instalações elétricas, está dividida em três subgrupos indicados na Figura 10.

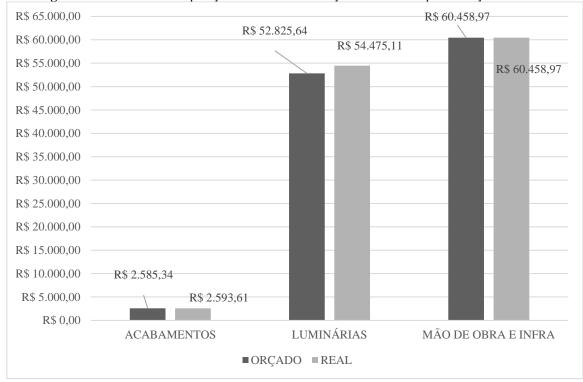


Figura 10 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real da etapa instalações elétricas.

Fonte: Autor (2023)

Tem-se uma variação no comparativo de aproximadamente R\$ 2.000,00 em luminárias e R\$ 10,00 em acabamentos, um aumento de 1,43% no total, por conta da cotação ter sido feita com luminárias que foram encontradas no comércio local parecidas com a do projeto. A mão de obra e a infraestrutura não apresentaram variação de valores, pois foi contratada uma empresa terceirizada especializada, por um preço global, sendo responsável tanto pela execução dos serviços quanto pelo fornecimento dos materiais utilizados e isso resultou na fixação do valor contratado inicialmente.

3.1.8 Louças e metais, granito e kits de ar-condicionado

Denota-se, na figura abaixo, os resultados obtidos em relação ao estudo comparativo das etapas em questão. Na Figura 11, constata-se que não houve nenhuma mudança nos valores devido a uma cotação muito precisa na etapa de louças e metais e à contratação de uma empresa terceirizada para a execução das bancadas de granito.

R\$ 90.000,00 R\$ 83.086,01 R\$ 79.860,00 R\$ 79.860,00 R\$ 80.000,00 R\$ 83.086,01 R\$ 70.000,00 R\$ 60.000.00 R\$ 50.000,00 R\$ 40.000,00 R\$ 30.000,00 R\$ 13.200,00 R\$ 20.000,00 R\$ 10.000,00 13.200,00 R\$ 0,00 LOUÇAS E METAIS **GRANITO** KITS DE AR-CONDICIONADO ■ORÇADO ■REAL

Figura 11 – Gráfico de comparação entre os valores orçado e real das etapas louças e metais, granito e kits de ar-condicionado.

Fonte: Autor (2023)

3.2 Análise da contribuição de cada etapa da obra com relação ao valor total da obra

A planilha sintética que se encontra no APÊNDICE B representa a descrição de itens gerais necessários, o custo de cada etapa com o BDI e suas respectivas porcentagens. Assim, é possível observar na Figura 12, o percentual de participação das etapas frente ao valor global, previsto no orçamento antes da execução.

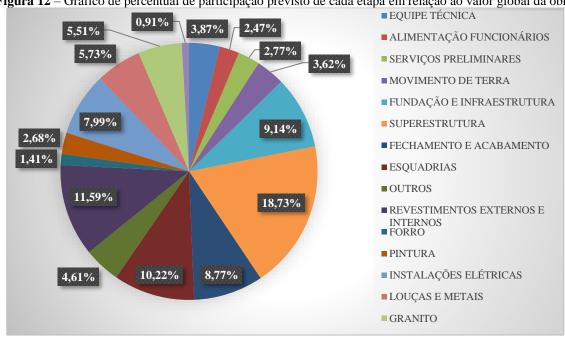
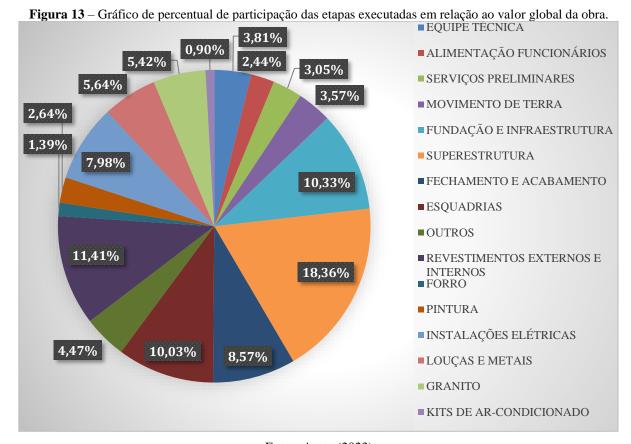


Figura 12 – Gráfico de percentual de participação previsto de cada etapa em relação ao valor global da obra.

Fonte: Autor (2023)

Observa-se que a fase estrutural da obra teve um custo previsto mais elevado, para as etapas de fundação e infraestrutura e superestrutura representando 27,87% do valor total do empreendimento. E as etapas que também foram expressivas como, revestimentos, esquadrias e fechamento e acabamento, somadas equivalem a 30,58% do custo total, ou seja, em cinco etapas temos quase 60% do valor total da obra.

Na Figura 13 estão apresentados os percentuais de gastos reais dessas mesmas etapas contidas no orçamento, mostrando o valor efetivamente gasto em cada tarefa em relação ao montante total da obra.



Fonte: Autor (2023)

Assim foi possível constatar que a etapa mais onerosa da obra foi a fase estrutural. O valor efetivamente gasto na execução das etapas de fundação e infraestrutura e superestrutura correspondeu a 28,69% do valor total da obra, apresentando uma proximidade significativa com o valor previsto, assim como as etapas de revestimentos, esquadrias e fechamento e acabamento, somadas equivalendo a 30,01% do custo total.

Ao analisar ambos os gráficos, foi possível constatar que todos os serviços apresentaram uma discrepância muito pequena entre o que foi orçado e o que foi executado. Nota-se que a etapa fundação e infraestrutura foi a que apresentou a maior variação do orçamento, cerca de 1% a mais do que o previsto.

3.3 Variação do valor total da obra

Depois da análise apresentada anteriormente, pode-se inferir que houve uma flutuação irrelevante no custo total da obra em relação ao que foi inicialmente previsto. O montante passou de R\$ 1.450.360,13 para R\$ 1.472.608,99 e pode ser visto no APÊNDICE A. Representando uma leve variação de 1,51% do valor global previsto.

3.4 Curva ABC

Com o propósito de analisar os insumos presentes no orçamento, foi elaborada a curva ABC, onde os dados estão dispostos no APÊNDICE C, com isso pode-se localizar os insumos mais relevantes do orçamento e do custo real da obra. Essa curva é composta pelo item mais oneroso no topo, seguindo em ordem decrescente até o item de menor representação.

Para critérios de classificação, seguindo o princípio de Pareto, também conhecido como regra 80/20, é aplicável no orçamento de engenharia civil e consiste em identificar os insumos ou atividades que representam a maior parte do custo total da obra. Logo a classificação em faixa A, B e C, representam:

- Faixa A Engloba os insumos que perfazem 50% do custo total, isto é, todos aqueles que se encontram acima do percentual acumulado de 50%;
- Faixa B engloba os insumos entre os percentuais acumulados de 50% e 80% do custo total:
- Faixa C Todos os insumos restantes, que equivalem a porcentagem entre 80% e 100%.

Essa análise permite uma gestão mais eficiente do orçamento, direcionando os recursos para as atividades de maior impacto financeiro. Adotar medidas como a busca por alternativas mais econômicas para os insumos mais onerosos, negociação de preços com fornecedores, reavaliação de projetos e priorização de atividades críticas. Dessa forma, é possível reduzir os custos e aumentar a eficiência do orçamento de obras e serviços de engenharia civil. Para

melhorar a visualização e entendimento desta curva tão importante, tem-se a Figura 14 e Figura 15, representado a curva do orçamento e do custo real respectivamente.

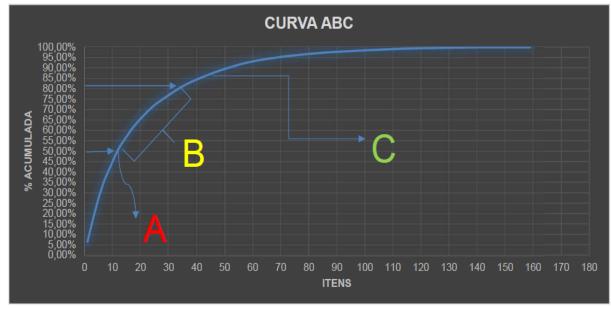


Figura 14 – Curva ABC do orçamento.

Fonte: Autor (2023)

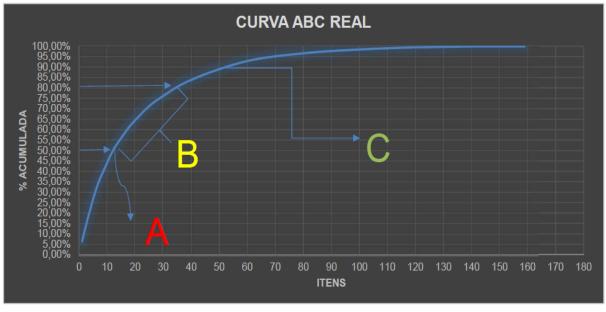


Figura 15 – Curva ABC do custo real.

Fonte: Autor (2023)

Como esperado a mudança é imperceptível entre as duas curvas devido à pequena variação que sofreu o orçamento na execução da obra. E pelo menos 11% dos custos são representados por dois serviços, que são o concreto armado em vigas e as bancadas de granito.

4 CONCLUSÕES

O objetivo estabelecido no início deste estudo foi alcançado, pois foi realizada uma comparação entre o orçamento e os gastos reais ocorridos durante a execução da obra. Além disso, foram identificadas as possíveis causas das discrepâncias entre o orçamento inicial e o que de fato foi realizado durante o processo construtivo. Avaliou-se que foram próximos os valores teóricos e reais na maior parte dos serviços pois a maioria das composições já são adaptadas ao que é de fato empregado em obra. Como é o caso da mão de obra, que o SINAPI apresenta um grande número de especializações de funcionários em cada serviço empregado, enquanto em obra, poucos funcionários foram utilizados, já que um mesmo funcionário executava variados serviços, e os materiais que em grande maioria foram cotados de maneira eficiente em comércio local.

Apesar das diferenças de custos identificadas em algumas etapas analisadas, o presente trabalho desempenhou um papel significativo, pois proporcionou uma análise dos dados reais que poderão subsidiar o prognóstico de custos e prazos de futuras obras da empresa. Como recomendação para orçamentação de obras residenciais unifamiliares, sugere-se a utilização e aperfeiçoamento de composições e consumos baseados em dados de obras anteriores realizadas pela mesma construtora, além da obtenção de custos por meio de consultas de mercado, tanto para mão de obra quanto para materiais.

Ao realizar a análise preliminar do orçamento e dos gastos da obra, acredita-se que sempre irá haver um risco em relação a possíveis erros que podem surgir no decorrer da obra. No entanto, ao examinar cada etapa separadamente, pode-se concluir que a empresa previu esses possíveis erros e tomou medidas para evitá-los durante a execução dos serviços, resultando em um valor não exorbitante.

Observa-se que a empresa fez um acompanhamento detalhado e contínuo do andamento da obra, a fim de evitar gastos excessivos e grandes discrepâncias nos valores quantitativos. Além disso, é possível notar que algumas etapas acabaram compensando outras, o que levou à pouca variação no custo final da obra. Isso é comprovado pelo valor da variação de R\$ 22.248,85 que equivale a um percentual de 1,51%.

A fundamentação teórica adotada neste estudo se mostrou adequada para alcançar o objetivo de realizar uma análise comparativa entre os custos previstos e os custos reais durante a construção de uma residência unifamiliar. Além disso, os dados coletados contemplaram os aspectos propostos como objetivos específicos da pesquisa. No entanto, é importante ressaltar que novas questões podem surgir e requerer estudos adicionais.

Ao realizar a presente pesquisa, foram identificadas novas oportunidades de estudo. Dessa forma, estão listadas sugestões para trabalhos futuros:

- Verificar uma análise dos dados de outras obras simultaneamente com o objetivo de identificar um padrão nos desvios;
- Efetuar a análise e comparação para diversos tipos de obras, tais como edifícios;
- Realizar uma comparação da produtividade da mão de obra em serviços contratados por hora com aqueles contratados por empreitada;
- Conduzir pesquisa de campo com contratantes e contratados para averiguar suas percepções acerca das razões por trás das divergências entre os custos e prazos previstos e efetivamente realizados em projetos de construção civil.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, M. C. SINAPI x ORSE: Análise comparativa entre o Sistema Nacional de Pesquisas de Custos e Índices da Construção Civil e o sistema adotado pelo Governo do Estado de Sergipe. 2009. 32 f. 2009. Tese de Doutorado. Tese (Especialização em Auditoria Interna e Controle Governamental) — Instituto Serzedelo Corrêa do Tribunal de Contas da União, Brasília.

ÁVILA, A. V.; LIBRELOTTO, L. I.; LOPES, O. C. **Orçamentos de obras**. UNISUL – Florianópolis 2003.

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL. SINAPI – **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil. Relatório de Insumos e Composições – OUT/22 – SEM DESONERAÇÃO.** Disponível em: https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx #categoria_653. Acesso em: 02 de dezembro de 2022.

CORDEIRO, F. R. F. S. **Orçamento e controle de custos na construção civil**. 2007. 65 f. Monografia (Pós-Graduação) - Curso de Especialização Em Construção Civil, Departamento de Escola de Engenharia, Universidade Federal De Minas Gerais, Belo Horizonte, 2007.

CARDOSO, R. S. Orçamento de obras em foco: um novo olhar sobre a Engenharia de custos. São Paulo: PINI, 2009.

CARDOSO, R. S. Orçamento de obras em foco. 4. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2020.

COLETTI, J. A. et al. A importância da gestão de compras para a competitividade das empresas: o caso da Rede Super. **XXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção Curitiba** – PR, 23 a 25 de outubro de 2002.

DIEFENTHÄLER, G. L. **Estudo Comparativo de Orçamentação e Custo Real Obtido em Residência Unifamiliar.** 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. Curso de Engenharia Civil, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUÍ, Ijuí, 2016.

FABRICIO, M. M.; BAIA, J. L.; MELHADO, S. B. Estudo da consequência de etapas do projeto na construção de edifícios: cenário e perspectivas. (CD-ROM) In: ENCONTRO NACIONAL DEENGENHARIADEPRODUÇÃO, 19, Niterói, 1998. <u>Anais</u>. Rio de Janeiro, Universidade Federal Fluminense/ Departamento de Engenharia de Produção, 1998.

FACHIN, O. Fundamentos de metodologias. Saraiva Educação SA, 2001.

GIAMMUSSO, S. E. Orçamento e custos na construção civil. São Paulo: Pini, 1988.

GIL, A. C. Como classificar as pesquisas. **Como elaborar projetos de pesquisa**, v. 4, n. 1, p. 44-45, 2002.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI. Rio de Janeiro: IBGE, 2023.** Disponível em: https://metadados.ibge.gov.br/consulta/estatisticos/operacoesestatisticas/SI. Acesso em: 21 de março de 2023.

MATTOS, A. D. Como preparar orçamentos de obras: dicas para orçamentistas, estudo de caso, exemplos. São Paulo: Editora Pini, 2008.

MATTOS, A. D. Planejamento e Controle de Obras. 5. ed. São Paulo: PINI, 2010.

MELHADO, S. B. Qualidade do projeto na construção de edifícios: aplicação ao caso das empresas de incorporação e construção. São Paulo, 1994. Tese (Doutorado)- Escola Politécnica, Universidade de São Paulo.

MIOTTO, B. F.; CROVADOR, G.; MIOTTO, P. F. Estudo Comparativo Entre Quantitativos Previstos e Realizados em uma Obra de Construção Civil em Curitiba – Paraná. 2014. 85 f. TCC (Graduação) - Curso de Engenharia de Produção Civil, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2014.

DO NASCIMENTO, F. P.; SOUSA, F. L. L. Metodologia da Pesquisa Científica: teoria e prática—como elaborar TCC. Brasília: Thesaurus, 2016.

NOVAES, C. C. A modernização do setor da construção de edifícios e a melhoria da qualidade do projeto. In: ENCONTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA DO AMBIENTE CONSTRUÍDO, 7., Florianópolis, 1998, Anais. Santa Catarina, Universidade Federal de Santa Catarina, 1998, v.2, p.169-176.

ORSE. ORCE bem com o ORSE - **A Evolução da Engenharia**. Disponível em:< http://orse.cehop.se.gov.br/ > Acesso em 21 mar 2023.

ROSSI, A. M. G. **Importância do projeto na construção de edifícios.** In: ENCONTRO NACIONAL DEENGENHARIADEPRODUÇÃO, 15., São Carlos, 1995. <u>Anais</u>. São Carlos, Universidade Federal de São Carlos, 1995. vol.1.

PRODANOV, C. C.; DE FREITAS, E. C. Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico-2ª Edição. Editora Feevale, 2013.

APÊNDICE A – PLANILHA ANALÍTICA

	laan	CHEKLIS							
	COD	SERVIÇO/INSUMO	UNID	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	BDI %	VALOR TOTAL C/ BDI	VALOR REAL
	REF: MAIO/2022	PRIMEIRA ETAPA EQUIPE TÉCNICA					10.00%	R\$ 56.066.45	R\$ 56.066,45
1.1	100320/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,80	R\$ 23.923,72	R\$ 26.316,09		R\$ 21.052,87	R\$ 21.052,87
1.2	94295/SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 12.715,26	R\$ 13.986,79		R\$ 27.973,57	R\$ 27.973,57
1.3	BEZ/0004	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA	mês	8,00	R\$ 800,00	R\$ 880,00		R\$ 7.040,00	R\$ 7.040,00
2.1	BEZ/0005	CAFÉ DA MANHÃ	dia	1 280 00	R\$ 6,83	R\$ 7,51		R\$ 9.616,64	R\$ 9.616,64
2.2	BEZ/0006	ALMOÇO	dia	1.280,00		R\$ 10,25		R\$ 13.122,56	R\$ 13.122,56
2.3	BEZ/0007	JANTAR	dia	1.280,00		R\$ 10,25		R\$ 13.122,56	R\$ 13.122,56
3	IT 45 00 0050(N/000	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.00	DA 1 050 50	DA 4 00 4 07		R\$ 40.131,69	R\$ 44.963,27
3.1	11 15.60.0050(/)/SCO	LIGAÇÃO DE REDE PUBLICA DE ÁGUA E ESGOTO EM RESIDÊNCIA INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA	un	1,00	R\$ 1.658,52	R\$ 1.824,37		R\$ 1.824,37	R\$ 1.824,37
		ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A,							
3.2		CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR Observação: 3%	_						
	BEZ/0001	DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	un	1,00	R\$ 1.903,87	R\$ 2.094,26		R\$ 2.094,26	R\$ 2.030,34
		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS							
3.3	DE7/0000	ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM	,	000.00	D# 0.40	D# 0.07		D# 4 000 00	D0 4 000 45
	BEZ/0002	RETROESCAVADEIRA, INCLUSO CAÇAMBA, PARA TERRENOS DE ATÉ 1000M² LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS	m²	600,00	R\$ 2,43	R\$ 2,67	-	R\$ 1.603,80	R\$ 1.606,45
3.4	99059/SINAPI	CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	lm	100.00	R\$ 40,69	R\$ 44,76		R\$ 4.475,90	R\$ 6.834,86
٥.	00000701111111	Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa, Óculos,	i	.00,00	1.14 .0,00	1.0 1.,70			
3.5	BEZ/0008	Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	mês		R\$ 110,03	R\$ 121,03		R\$ 3.873,06	R\$ 4.144,62
3.6	BEZ/0003	TAPUME COM CHAPA GALVANIZADA 2X1,20 CHAPA 20A	m2	71,40	R\$ 124,82	R\$ 137,30		R\$ 9.803,36	R\$ 8.732,66
3.7	BEZ/0009	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m2	12,00	R\$ 578,46	R\$ 636,31		R\$ 7.635,67	R\$ 8.463,24
	BL2/0009	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO	11112	12,00	Ιζφ 57 0,40	13 030,31		1\\$ 1.000,01	Νφ 0.403,24
3.8	BEZ/0010	INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m2	12,00	R\$ 367,40	R\$ 404,14		R\$ 4.849,68	R\$ 3.892,81
3.9		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM							
	BEZ/0012	CANTEIRO DE OBRA, SEM SUPORTE.	un	1,00	R\$ 826,94	R\$ 909,63		R\$ 909,63	R\$ 4.952,50
3.10	BEZ/0011	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m2	4,00	R\$ 633,40	R\$ 696,74		R\$ 2.786,96	R\$ 2.206,40
3.11	BLZ/0011	PLACAS PADRÃO DE OBRA	un		R\$ 250,00	R\$ 275,00		R\$ 275,00	R\$ 275,00
4		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 52.557,51	R\$ 52.560,87
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO, MURO DE ARRIMO							
4.1	OCEO4/CINIADI	E SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA		400.04	D# 20 25	D# 40.40		D¢ 0 045 04	D# 0 040 0E
	96521/SINAPI	COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	163,94	R\$ 38,35	R\$ 42,19		R\$ 6.915,81	R\$ 6.916,25
4.2	93382/SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	46,85	R\$ 21,03	R\$ 23,13		R\$ 1.083,78	R\$ 1.085,78
4.3		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO							
4.5	94319U/SINAPI	MECANIZADA, INCLUSO TRANSPORTE. AF_05/2016	m3	580,00	R\$ 69,84	R\$ 76,82		R\$ 44.557,92	R\$ 44.558,85
5	07-20-00/SIURB-	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA						R\$ 132.559,06	R\$ 152.105,00
5.1	INFRA	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m3	76,80	R\$ 520,40	R\$ 572,44		R\$ 43.963,39	R\$ 43.963,39
<i>-</i> 0	96616 SINAPI/ ADP-			,	,	. ,			,
5.2	BEZ 016	SAPATAS.AF_08/2017	m3	6,82	R\$ 443,82	R\$ 488,20		R\$ 3.329,54	R\$ 25.813,04
		CONCRETO ARMADO EM SAPATAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E							
5.3	ADP-BEZ 013	CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		10.60	D¢ 0.004.46	D# 0 006 04		D¢ 42 647 44	R\$ 40.513,59
	ADF-BEZ 013	CONCRETO ARMADO EM VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO,	m3	19,60	R\$ 2.024,46	R\$ 2.226,91	+	R\$ 43.647,44	Κφ 40.515,59
5.4		MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,							
	ADP-BEZ/019	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	7,20	R\$ 2.579,80	R\$ 2.837,78		R\$ 20.431,99	R\$ 21.052,57
		CONCRETO ARMADO EM PILARES, FCK 30 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E							
5.5	ADD DE7/014	CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E		2.67	D¢ 5 040 40	R\$ 5.772,94		D¢ 04 496 70	D¢ 20 762 44
6	ADP-BEZ/014	ACABAMENTO.	m3	3,67	R\$ 5.248,13	rφ 5.112,94		R\$ 21.186,70	R\$ 20.762,41
		CONCRETO ARMADO EM PILARES, FCK 30 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E							
6.1		CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E							
	ADP-BEZ/014	ACABAMENTO.	m3	10,20	R\$ 5.248,13	R\$ 5.772,94		R\$ 58.884,02	R\$ 57.704,79
6.2	3D 33 43 00 00 00 00	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO COM ALTURA ENTRE 2 E 3,2 M COM EQUIPAMENTO OBTIDO POR LOCAÇÃO MENSAL		346.00	D¢ 1/1 15	D¢ 15 57		R\$ 5.386,44	R\$ 5.386,44
	317 32 42 00 00 00 00	CONCRETO ARMADO EM VIGAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E	m2	340,00	R\$ 14,15	R\$ 15,57	+	K\$ 5.300,44	1\φ 0.300,44
	1		1	1	1				
6.3		CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E							

	7	LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, FCK 25 MPA,		Ì	I			
6.4	BEZ/0017	ESPESSURA DE 20 CM, CAPEAMENTO DE 4 CM, MONTAGEM, CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m2	346.00	D¢ 150 22	D¢ 174 15	D¢ 60 256 7.	R\$ 63.109,18
	BEZ/0017	CONCRETO ARMADO EM ESCADAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E	IIIZ	346,00	R\$ 158,32	R\$ 174,15	R\$ 60.256,74	K\$ 63.109,16
6.5		CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E						
	BEZ/0020	ACABAMENTO.	m3	1,72	R\$ 3.029,36	R\$ 3.332,30	R\$ 5.731,5	R\$ 5.670,00
6.6		CONCRETO ARMADO EM LAJES MACIÇAS PARA RESERVATÓRIO, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,						
0.0	BEZ/0028	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	9,94	R\$ 2.173,94	R\$ 2.391,33	R\$ 23.769,8	R\$ 20.937,94
	BE2/0020	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	1	0,01	Τ. Ψ. Σ. 17 Ο, Ο Τ	114 2.00 1,00	114 20.1 00,0	110 20.001,01
6.7		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CN	1					
0.7	DE3EDD 4 (0004	ÁREAS SECAS E MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR		044.40	D# 50.05	D# 50 44	D0 40 400 5	D# 40 400 F0
	BEZERRA/0021	(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	m2	311,49	R\$ 52,85	R\$ 58,14	R\$ 18.108,50	R\$ 18.108,50
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CN	1					
6.8		SOBRE LAJE EM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO						
		HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.						
7	94438/SINAPI	AF_11/2014	m2	230,31	R\$ 31,70	R\$ 34,87	R\$ 8.031,94	R\$ 8.031,94
1		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO					R\$ 127.126,61	R\$ 126.163,65
7.1		ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO						
	91815/SINAPI	PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m2	955,37	R\$ 72,05	R\$ 79,26	R\$ 75.720,75	R\$ 71.762,69
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E						
7.2	BEZERRA/0025	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m2	1010 74	R\$ 5,35	R\$ 5,89	R\$ 11.245,18	R\$ 11.521,93
	BLZLINIA/0023	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA,	11112	1910,74	Ι Φ 5,55	Ιζφ 3,09	1\\phi 11.243,10	1(\$11.021,90
7.3		TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE	<u>:</u>					
1.3		AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO						
0	BEZERRA/0027	HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	1910,74	R\$ 19,11	R\$ 21,02	R\$ 40.160,6	R\$ 42.879,03
0		PORTA CAVA PIVOTANTE EXTERNA, BATENTES COM VEDAÇÃO E ALISARES DE					R\$ 148.251,4.	K\$ 147.732,03
0.4		ACABAMENTO, ESTRUTURA 100% ALUMÍNIO REFORÇADO ECOSEAL,	1					
8.1		REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM 4MM, PINTURA PVDF KYNNAR (10 ANOS DE						
	BEZ/0022	GARANTIA), SISTEMA DUPLA VEDAÇÃO.	m2	4,95	R\$ 5.250,00	R\$ 5.775,00	R\$ 28.586,29	R\$ 28.586,25
8.2	BEZ/0023	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE GIRO, INCLUSO INSTALAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR BRANCA.	m2	19,87	R\$ 520,00	R\$ 572,00	R\$ 11.365,64	R\$ 11.365,64
		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO		-,-	, , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , ,	
8.3		MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,						
0.0	100689/SINAPI	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	l	7.00	R\$ 963,39	D¢ 1.050.73	D¢ 7 449 0	R\$ 7.176,30
	100009/3INAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO	un	7,00	K\$ 903,39	R\$ 1.059,73	R\$ 7.418,08	Κ Φ 7.170,30
0.4		MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,						
8.4		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO						
	100681/SINAPI	FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	8,00	R\$ 911,84	R\$ 1.003,02	R\$ 8.024,20	R\$ 7.743,51
8.5		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4.8 MM.						
0.5	99861/SINAPI	AF 04/2019	m2	1,08	R\$ 512,67	R\$ 563,94	R\$ 609,00	R\$ 609,06
8.6	BEZ/0030	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 0,90X2,10	UN	2,00	R\$ 948,26	R\$ 1.043,09	R\$ 2.086,1	R\$ 2.086,17
8.7	BEZ/0031	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 0,70X2,11	UN	1,00	R\$ 896,82	R\$ 986,50	R\$ 986,50	R\$ 986,50
8.8	04044/01NADI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO		4.00	D# 044 00	D# 070 40	D# 2 040 44	D¢ 2 240 42
	91341/SINAPI	COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO.	m2	4,83	R\$ 611,03	R\$ 672,13	R\$ 3.246,40	R\$ 3.249,42
8.9	99841/SINAPI	8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	11,50	R\$ 1.053,79	R\$ 1.159,17	R\$ 13.330,44	R\$ 13.330,51
8.10		ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO REFLECTA INCOLOR, COM VIDRO FIXO,						
	BEZ/0024	DE CORRER, MAXIM-AR, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 8MM	m2	72,00	R\$ 916,65	R\$ 1.008,32	R\$ 72.598,6	R\$ 72.598,68
9	DL2/0024	OUTROS	1112	12,00	ι τφ ο το,οο	1.Ψ 1.000,32	R\$ 66.806.7	R\$ 65.790.95
		CONCRETO ARMADO EM RESERVATÓRIOS E PISCINAS, FCK 25 MPA,						
9.1	DET/00/15	ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,			D			
	BEZ/0018	ADENSAMENTO E ACABAMENTO. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /	m3	5,75	R\$ 2.973,01	R\$ 3.270,31	R\$ 18.804,29	R\$ 17.787,31
9.2	SINAPI 98555U	MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m2	61,17	R\$ 31,15	R\$ 34,27	R\$ 2.095,99	R\$ 2.095,52
0.2	311111111111111111111111111111111111111	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,	12	51,17		. (ψ 0-τ,Σ1	Τ.Ψ 2.090,3	1.4 2.000,02
9.3	98546U/SINAPI	INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	407,59	R\$ 102,39	R\$ 112,63	R\$ 45.906,4	R\$ 45.908,12
		TOTAL ORÇAMENTO P1						R\$ 951.650,64

40		SEGUNDA ETAPA					R\$ 168.047.19	R\$ 168.047.19
10		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TRIBECA GREY ACT 90X90CM,					R\$ 166.047,19	R\$ 166.047,19
		APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.1	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	539,10	R\$ 133,88	R\$ 147,26	R\$ 79.389,81	R\$ 79.389,81
		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES STATUARIO SUPERIOR SANTIN		,				. ,
		90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,						
10.2	12441/ORSE - ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	146,20	R\$ 143,88	R\$ 158,26	R\$ 23.138,14	R\$ 23.138,14
		REVESTIMENTO CERÂMICO CEUSA GALAXYA NATURAL 100X100CM, APLICADO						
10.3	12441/ORSE - ADP	COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE	m2	0.00	D# 004 00	D¢ 005 00	D# 4 000 07	D# 4 000 07
10.3	1244 I/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO REVESTIMENTO CERÂMICO PORTINARI BELLA VITA 25,7X8,2CM , APLICADO	mz	8,80	R\$ 204,89	R\$ 225,38	R\$ 1.983,37	R\$ 1.983,37
		COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.4	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m2	3,80	R\$ 117,10	R\$ 128,81	R\$ 489,46	R\$ 489,46
1		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TERAZZO VENEZIANO AVORIO ACT		0,00	1.4,	114 120,01	1 100,10	110 100,10
		90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,						
10.5	12441/ORSE - ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	20,50	R\$ 90,95	R\$ 100,04	R\$ 2.050,83	R\$ 2.050,83
		REVESTIMENTO CERÂMICO ROCA COTTO ROSSO 90X90, APLICADO COM						
		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.6	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	11,60	R\$ 24,88	R\$ 27,36	R\$ 317,42	R\$ 317,42
		REVESTIMENTO CERÂMICO CEUSA TRAMA RIMINI 100X32CM, APLICADO COM						
10.7	12441/ORSE - ADP	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	<u>m2</u>	11,30	R\$ 166,73	R\$ 183,40	R\$ 2.072,40	R\$ 2.072,40
10.7	1244 1/ORGE - ADF	REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES GOLDEN BEIGE ACT 90X90CM.	1112	11,30	<u>Ιζφ 100,73</u>	1\\$ 100,40	Νφ 2.072,40	1\Φ 2.012,40
		APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.8	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	<u>m2</u>	33,00	R\$ 89,42	R\$ 98,36	R\$ 3.245,80	R\$ 3.245,80
		REVESTIMENTO CERÂMICO ROCA OLARIA WHITE 15,4X15,4CM, APLICADO COM		,		114 00,00	1 17 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	
		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.9	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	12,30	R\$ 349,70	R\$ 384,67	R\$ 4.731,48	R\$ 4.731,48
		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TRIBECA GREY EXT 90X90CM,						
1.0.40	404440000 400	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE		222.50				
10.10	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	208,50	<u>R\$ 129,70</u>	R\$ 142,67	R\$ 29.747,38	R\$ 29.747,38
		REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE RESERVA NATURAL EXT 120X19,7CM,						
10.11	12441/ORSE - ADP	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m ₂	70,30	R\$ 139,70	R\$ 153,67	R\$ 10.803,23	R\$ 10.803,23
10.11	1244 I/OROL - ADI	REVESTIMENTO CERÂMICO HELENA SPLENDOR NERO 120X61CM, APLICADO	1112	70,00	<u>Ιζφ 139,70</u>	Ιζφ 133,07	1\\phi 10.003,23	13 10.005,25
		COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.12	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	8,10	R\$ 193,37	R\$ 212,70	R\$ 1.722,91	R\$ 1.722,91
		REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE JÁVA MAR POLIDO 10X10CM, APLICADO						
		COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE						
10.13	12441/ORSE- ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	47,20	R\$ 110,60	R\$ 121,66	R\$ 5.742,51	R\$ 5.742,51
		REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE JAVA MAR ACETINADO 10X10CM,						
10.14	10444/OBSE ADD	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	17.00	D# 400 70	D¢ 450.07	D# 0.040.45	D# 0.040.45
10.14	12441/ORSE - ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>1112</u>	17,00	<u>R\$ 139,70</u>	R\$ 153,67	R\$ 2.612,45	R\$ 2.612,45
11.1	BEZERRA	FORRO EM PLACAS DE GESSO LISO	m2	316,44	R\$ 40,00	R\$ 44,00	R\$ 13.923,36	R\$ 13.923.36
11.2	BEZERRA	SANCA EM FORRO DE GESSO	m	121,00	R\$ 45,00	R\$ 49,50	R\$ 5.989,50	R\$ 5.989,50
11.3	BEZERRA	CORTINEIRO	<u>m</u>	22,00	R\$ 20,00	R\$ 22,00	R\$ 484,00	R\$ 484,00
12		PINTURA					R\$ 38.840,60	R\$ 38.840,60
	02278/ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA						
12.2	0227 G/ G/ COL	CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES - R1	<u>m2</u>	1.969,30	<u>R\$ 6,09</u>	R\$ 6,70	R\$ 13.194,51	R\$ 13.194,51
10.0	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.		004.65	D# 0.46	D¢ 0.70	D¢ 2.660.94	D¢ 0 660 04
12.3	+	AF_06/2014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COM ACABAMENTO	<u>m2</u>	984,65	R\$ 2,46	R\$ 2,70	R\$ 2.660,81	R\$ 2.660,81
12.4	88489/SINAPI - ADP	ACETINADO COR CRÔMIO - SUVINIL, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	467,00	R\$ 17,41	R\$ 19,15	R\$ 8.942,67	R\$ 8.942,67
12. 1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ROCK'N ROLL - SUVINIL	1112	107,00	<u>1+, 11 ψΣ1</u>	ι ψ 13,13	1 (ψ 0.342,07	1 (ψ 0.342,07
12.5	88489/SINAPI - ADP	EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	3,08	R\$ 10,75	R\$ 11,82	R\$ 36,41	R\$ 36,41
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE -						, ,
12.6	88489/SINAPI - ADP	SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	1,46	R\$ 10,74	R\$ 11,81	 R\$ 17,25	R\$ 17,25
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO						
	00.400.400.400	QUEIMADO NA COR CRÔMIO - SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	_	46				
12.7	88489/SINAPI - ADP	AF_06/2014	<u>m2</u>	467,00	<u>R\$ 24,78</u>	R\$ 27,25	R\$ 12.728,08	R\$ 12.728,08
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO						
12.8	88489/SINIAPI - ADD	QUEIMADO NA COR PRATA - SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m2	34,53	R\$ 24,86	R\$ 27,35	R\$ 944,37	R\$ 944,37
12.0	100409/OINAFT - ADF	AF_00/2014	1112	J4,J3	<u>1\\$ 24,00</u>	114 21,33	N 944,37	114 944,37

		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO QUEIMADO NA COR IOGURTE DE MORANGO - SUVINIL EM PAREDES, DUAS						
12.9	88489/SINAPI - ADP	DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	11,58	R\$ 24,85	R\$ 27,33	R\$ 316,50	R\$ 316,50
13.1		ACABAMENTOS					R\$ 2.585,34	R\$ 2.593,61
13.1.1	03277/ORSE - ADP	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA	pt	3,00	R\$ 34,46	R\$ 37,91	R\$ 113,73	R\$ 121,99
13.1.2	BEZERRA	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	un	44,00	R\$ 20,46	R\$ 22,51	R\$ 990,26	R\$ 990,26
13.1.3	BEZERRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC	un	37,00	R\$ 20,46	R\$ 22,51	R\$ 832,72	R\$ 832,72
13.1.4	BEZERRA	PONTO DE REDE	un	13,00	R\$ 20,09	R\$ 22,10	R\$ 287,29	R\$ 287,29
13.1.5	BEZERRA	PONTO DE TV	un	9,00	R\$ 9,79	R\$ 10,77	R\$ 96,92	R\$ 96,92
13.1.6	BEZERRA	INTERFONE	un	1,00	R\$ 193,28	R\$ 212,61	R\$ 212,61	R\$ 212,61
13.1.7	BEZERRA	CAIXA CEGA	un	10,00	R\$ 4,71	R\$ 5,18	R\$ 51,81	R\$ 51,81
13.2		LUMINÁRIAS					R\$ 52.825,64	R\$ 54.475,11
13.2.1	BEZERRA	SQUARE MR16 5W BRANCO EMBUTIDO RECUADO DIRECIONÁVEL COM LÂMPADA PAR20 67 BRANCO QUENTE 3000K STELLA	un	41,00	R\$ 136,99	R\$ 150,69	R\$ 6.178,25	R\$ 6.178,25
13.2.1	BEZERRA	PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE 3000K	un	3,00	R\$ 32,01	R\$ 150,69	R\$ 105,63	R\$ 105,63
15.2.2	DEZERNA	SISTEMA LINEAR LISSE I MÓDULO PLAFON GU10 Z10 PRETO BRANCO QUENTE	un	3,00	ΙζΦ 32,0 Ι	114 33,21	Ιζφ 105,05	1\\$ 100,00
13.2.3	BEZERRA	3000K NEWLINE	un	3,00	R\$ 99,97	R\$ 109,97	R\$ 329,90	R\$ 329,90
13.2.3		ARANDELA PRETA EFFECT 2 FACHOS	un	3,00	1(ψ 99,91	ΤΨ 109,97	1 (φ 323,30	ΤΨ 329,90
13.2.4	BEZERRA	ABERTOS BRANCO QUENTE 3000K STELLA	un	2,00	R\$ 205,12	R\$ 225,63	R\$ 451,26	R\$ 451,26
	BEZERRA	ESPETO DE JARDIM FOCCO 3W ESPETO MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE	dii		·			
13.2.5		*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 87,06	R\$ 95,77	R\$ 95,77	R\$ 95,77
	BEZERRA	ARANDELA PRETA EFFECT 2 FACHOS ABERTOS BRANCO QUENTE 3000K						
13.2.6	BEZEINO	STELLA	un	1,00	R\$ 205,12	R\$ 225,63	R\$ 225,63	R\$ 225,63
13.2.7	BEZERRA	REFLECTOR PISCINA THOLZ 4,5W RBG PREMIUM C/CABO 2M BRANCO QUENTE 3000K *COMPRAR ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	un	6,00	R\$ 197,92	R\$ 217,71	R\$ 1.306,27	R\$ 1.306,27
10.2.7			un	0,00	1(ψ 101,02	1(ψ 217,71	11000,27	Τ(ψ 1.000,27
13.2.8	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR 23X16X2000MM//20,40M	un	10,00	R\$ 92,72	R\$ 101,99	R\$ 1.019,92	R\$ 1.019,92
	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR 23X16X2000MM//2,6		2,00	. ,	R\$ 265,18		·
13.2.9	BEZERRA	FITA LED, 3825, 18W/M, 240 LEDS/M, 2100LM/M, 3000K BRANCO QUENTE, 12V-4A, 1M	un		R\$ 241,07		R\$ 530,35	R\$ 530,35
13.2.10			un	23,00	R\$ 39,98	R\$ 43,98	R\$ 1.011,49	R\$ 1.011,49
13.2.11	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 360W, 30A	un	2,00	R\$ 240,62	R\$ 264,68	R\$ 529,36	R\$ 529,36
13.2.12	BEZERRA	PERFIL DE ALUMINIO LINEAR DE SOB'REPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM - BRANCO//3,90M	un	8,00	R\$ 185,83	R\$ 204,41	R\$ 1.635,30	R\$ 1.635,30
		FITA LED, 3825, 8 WATT/M, 120 LEDS/M, 800LM/M, 3000K BRANCO QUENTE, 12V-						
	BEZERRA	4A, 5MM - 1M						
13.2.13		FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI OLIMA 40M 40M 40M 40M 40M	un	31,00	R\$ 21,75	R\$ 23,93	R\$ 741,68	R\$ 741,68
	DEZEDDA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 48W, 12V, 4A 18X18X290CM						
12 2 4 4	BEZERRA			4 00	D¢ 00 07	D# 00 74	D# 070 00	D# 070 00
13.2.14			un	4,00	R\$ 63,37	R\$ 69,71	R\$ 278,83	R\$ 278,83
13.2.15	BEZERRA	BRANCO//3.60M	un	4,00	R\$ 171,50	R\$ 188,65	R\$ 754,62	R\$ 754,62
13.2.13		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM -	ull	4,00	139 17 1,00	1\φ 100,00	Nφ / 54,02	1\\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
13.2.16	BEZERRA	BRANCO//4.60M	un	5,00	R\$ 219,19	R\$ 241,11	R\$ 1.205,55	R\$ 1.205,55
13.2.17	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM. 60 WATT. 12V. 5A	un	3,00	R\$ 66,58	R\$ 73,24	R\$ 1.203,33	R\$ 219,71
10.2.17	DELLIN VI	FITA LED, 3825, 12W/M, 120 LEDS/M, 1200LM/M, 2700K BRANCO QUENTE, 12V-4A,	un	3,00	1 (ψ 00,00	ιψ10,24	1 (Ψ 219,11	1 W Z 10,1 1
13.2.18	BEZERRA	5MM, 1M	un	4,00	R\$ 38,36	R\$ 42,20	R\$ 168,78	R\$ 168,78
1	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM -						
13.2.19		BRANCO//4,15M	un	4,00	R\$ 197,75	R\$ 217,53	R\$ 870,10	R\$ 870,10
		FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 72W, 12V, 6A 18X18X380MM, 220V						
13.2.20	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM -	un	1,00	R\$ 101,85	R\$ 112,04	R\$ 112,04	R\$ 112,04
	BEZERRA	BRANCO//2,75M						
13.2.21	DEZENNA	DI 0 1100/12,1 OW	un	3,00	R\$ 131,04	R\$ 144,14	R\$ 432,43	R\$ 432,43

13.2.22	BEZERRA	FITA LED, 3825, 9,6W/M, 120 LEDS/M, 900LM/M, 3000K BRANCO QUENTE, 12V - 1 METRO//2,80M	un	8,00	R\$ 79,16	R\$ 87,07	R\$ 696,57	R\$ 696,57
	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM - BRANCO//2,6M						
13.2.23			un	3,00	R\$ 123,89	R\$ 136,28		R\$ 408,84
13.2.24	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 36 WATT, 12V, 3A	un	2,00	R\$ 53,62	R\$ 58,98	R\$ 117,96	R\$ 117,96
12.2.25	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM - BRANCO//1,35M		1.00	D¢ 64.22	D# 70.76	D¢ 70.76	D¢ 70.76
13.2.25		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,8X10X1000MM -	un	1,00	R\$ 64,33	R\$ 70,76	R\$ 70,76	R\$ 70,76
13.2.26	BEZERRA	BRANCO//6,05M	un	6,00	R\$ 38,36	R\$ 42,20	R\$ 253,18	R\$ 1.902,65
13.2.27	BEZERRA	PERFIL DE SOBREPOR BABY 6,05M - FONTE 12V	un	1.00	R\$ 53,62	R\$ 58,98		R\$ 58,98
	BEZERRA	FITA LED, SMD2835, 10 WATT, 3000K, 800 LUMEN, 12V, 120 LEDS/M, ROLO DE 1M, IP65//1,35		1,00			1.4 04,00	
13.2.28			un	81,00	R\$ 33,23	R\$ 36,55	R\$ 2.960,79	R\$ 2.960,79
13.2.29	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 24W, 12V, 4A 18X18X290CM	un	5,00	R\$ 46,10	R\$ 50,71	R\$ 253,55	R\$ 253,55
1	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 -						
13.2.30		BRANCO//1,55M PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 -	un	1,00	R\$ 74,68	R\$ 82,15	R\$ 82,15	R\$ 82,15
13.2.31	BEZERRA	BRANCO//1,45M	un	1,00	R\$ 69,86	R\$ 76,85	R\$ 76,85	R\$ 76,85
13.2.32	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BRANCO//1,45M	un	1,00	R\$ 69,86	R\$ 76,85	R\$ 76,85	R\$ 76,85
13.2.33	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BRANCO//0,90M	un	1,00	R\$ 43,36	R\$ 47,70	R\$ 47,70	R\$ 47,70
13.2.34	BEZERRA	PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR NO PISO P/ FITA LED COM DIFUSOR, 2000X26X22MM//9,80M	un	5,00	R\$ 154,66	R\$ 170,13		R\$ 850,63
13.2.35	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 150W, 12V, 12,5A	un	1,00	R\$ 115,64	R\$ 127,20	R\$ 127,20	R\$ 127,20
13.2.36	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//12,45M	un	4,00	R\$ 133,04	R\$ 146,34	R\$ 585,38	R\$ 585,38
40.0.07	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR 23X16X1000MM		4.00	D# 40.00	D# 54.00	Da 54 00	D# 54.00
13.2.37 13.2.38	BEZERRA	PRESILHA COM MOLA PARA PERFIL DE LED DS2243/DS2243	un un	1,00 39,00	R\$ 46,36 R\$ 6,40	R\$ 51,00 R\$ 7,04		R\$ 51,00 R\$ 274,56
13.2.39	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 180W, 12V, 15A	un	3,00	R\$ 148,27	R\$ 163,10		R\$ 489,29
10.2.00	1	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR	un	3,00	1(ψ 140,27	Τζψ 103,10	174 409,29	1(ψ 403,23
13.2.40	BEZERRA	23X16X1000MM//15M	un	5,00	R\$ 695,40	R\$ 764,94	R\$ 3.824,70	R\$ 3.824,70
13.2.41	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 240W, 220V/12V, 20A	un	1,00	R\$ 201,74	R\$ 221,91		R\$ 221,91
	1	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E						
13.2.42	BEZERRA	MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//11,20M	un	4,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.639,00	R\$ 6.556,00	R\$ 6.556,00
13.2.43	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//11,00M	un	4,00	R\$ 1.463,44	R\$ 1.609,78	R\$ 6.439,14	R\$ 6.439,14
13.2.44	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO// 2X5,05	un	5,00	R\$ 240,09	R\$ 264,10	R\$ 1.320,50	R\$ 1.320,50
13.2.45	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 100W, 12V, 8,3A, BLINDADA, 220X50X32MM	un	2,00	R\$ 315,66	R\$ 347,23	R\$ 694,45	R\$ 694,45
	BEZERRA	PENDENTE ARCHI PRETO BELLA ILUMINAÇÃO CXLXA 120x16x70CM BRANCO						
13.2.46	DEELIN (A)	QUENTE 3000K*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 1.077,57	R\$ 1.185,33	R\$ 1.185,33	R\$ 1.185,33
13.2.47	BEZERRA	PENDENTE ALUMÍNIO BUQUÊ 20CM PRETO C/ OURO ITAMONTE BRANCO QUENTE 3000K*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	3,00	R\$ 346.99	R\$ 381,69	R\$ 1.145,07	R\$ 1.145,07
10.2.41		PENDENTE KLAXON UP SIDE PENDURADO ESFERA BOLA VIDRO DOURADO BRANCO	ull	3,00	1340,99	1\φ 301,09	<u> </u>	13φ 1.140,07
13.2.48	BEZERRA	QUENTE 3000K *UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 371,00	R\$ 408,10	R\$ 408,10	R\$ 408,10
10.2.40		LUSTRE ARANDELA SLIM TUBULAR	un	1,00	1\\$\\011,00	1 (ψ 400, 10	1\400,10	114 400,10
13.2.49	BEZERRA	DOURADO BRANCO QUENTE 3000K *UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	2,00	R\$ 589,00	R\$ 647,90	R\$ 1.295,80	R\$ 1.295,80
		PENDENTE MIRA DE LUZ DOURADO BRANCO	<u> </u>	2,00	1.7 000,00			
13.2.50	BEZERRA	QUENTE 3000K *UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 287,90	R\$ 316,69	R\$ 316,69	R\$ 316,69

	Т						,	
		PENDENTE BELLA RAPEL PRETO CARAMBOLA						1
	BEZERRA	BRANCO QUENTE 3000K *UTILIZAR						1
13.2.51		LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 371,00	R\$ 408,10		R\$ 408,10
13.2.52	BEZERRA	LÂMPADA TUBULAR T8 60CM 3000K 9W BIVOLT STELLA	un	49,00	R\$ 19,00	R\$ 20,90	, , ,	
13.2.53	BEZERRA	LÂMPADA TUBULAR T8 120CM 3000K 18W BIVOLT STELLA	un	89,00	R\$ 23,50	R\$ 25,85		
13.3		MÃO DE OBRA E INFRA					R\$ 60.458,97	
13.3.1	BEZERRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MÃO DE OBRA	un	1,00	R\$ 25.055,41			
13.3.2	BEZERRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MATERIAL INFRA	un	1,00	R\$ 29.907,29	R\$ 32.898,02	R\$ 32.898,02	R\$ 32.898,02
14		LOUÇAS E METAIS						R\$ 83.086,01
14.1	BEZERRA	CUBA TRAMONTINA DESING COLLECTION QUADRUM EM AÇO INOX 50X40CM	<u>un</u>	3,00	R\$ 2.290,00	R\$ 2.519,00	R\$ 7.557,00	R\$ 7.557,00
14.2	BEZERRA	LIXEIRA DE EMBUTIR CLEAN ROUND 5L	un	2,00	R\$ 879,00	R\$ 966,90	R\$ 1.933,80	R\$ 1.933,80
14.3	BEZERRA	TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA HERA 34L 50X40	un	1,00	R\$ 989,00	R\$ 1.087,90	R\$ 1.087,90	R\$ 1.087,90
14.4	BEZERRA	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA	<u>un</u>	6,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00	R\$ 792,00	R\$ 792,00
14.5	BEZERRA	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA PIANO	un	9,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.980,00	R\$ 17.820,00	R\$ 17.820,00
	DEZEDDA	MISTURADOR MONOCOMANDO DE CHUVEIRO PARA BAIXA E ALTA PRESSÃO						
14.6	BEZERRA	DECA LEVEL	un	1,00	R\$ 696,00	R\$ 765,60	R\$ 765,60	R\$ 765,60
14.7	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA LEVEL DECA	un	1,00	R\$ 125,00	R\$ 137,50	R\$ 137,50	R\$ 137,50
14.8	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA POLO DECA	un	12,00	R\$ 601,00	R\$ 661,10	R\$ 7.933,20	R\$ 7.933,20
14.9	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO POLO DECA	un	5,00	R\$ 657,00	R\$ 722,70	R\$ 3.613,50	R\$ 3.613,50
14.10	BEZERRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO LEVEL DECA	un	1,00	R\$ 874,00	R\$ 961,40	R\$ 961,40	R\$ 961,40
14.11	BEZERRA	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO POLO DECA	un	7,00	R\$ 1.099,00	R\$ 1.208,90	R\$ 8.462,30	R\$ 8.462,30
14.12	BEZERRA	PAPELEIRA POLO DECA	un	16,00	R\$ 820,00	R\$ 902,00	R\$ 14.432,00	R\$ 14.432,00
14.13	BEZERRA	PORTA TOALHA BARRA DISCO 60CM DECA	un	1,00	R\$ 828,00	R\$ 910,80	R\$ 910,80	R\$ 910,80
14.14	BEZERRA	PORTA TOALHA BARRA POLO 60CM DECA	un	1,00	R\$ 1.349,00	R\$ 1.483,90	R\$ 1.483,90	R\$ 1.483,90
14.15	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LEVEL	un	2,00	R\$ 1.219,00	R\$ 1.340,90	R\$ 2.681,80	R\$ 2.681,80
14.16	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO LINK	un	2,00	R\$ 389,00	R\$ 427,90	R\$ 855,80	R\$ 855,80
14.17	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK	un	1,00	R\$ 299.00	R\$ 328.90	R\$ 328.90	R\$ 328.90
14.18	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA COM CHAPAARA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO POLO	un	5,00	R\$ 1.049,00	R\$ 1.153,90	R\$ 5.769,50	R\$ 5.769,50
14.19	BEZERRA	TORNEIRA COM AREJADOR PARA JARDIM E TANQUE IZY	un	3,00	R\$ 334,00	R\$ 367,40	R\$ 1.102,20	R\$ 1.102,20
14.20	BEZERRA	DUCHA HYDRA ELETRÔNICA FIT BLINDADA	un	6,00	R\$ 399.00	R\$ 438,90	R\$ 2.633,40	R\$ 2.633,40
		TORNEIRA VERSA	T	,		, ,	, , , , ,	, , , , ,
14.21	BEZERRA	TRAMONTINA EM AÇO INOX COM BICA ARTICULADA	lun	3.00	R\$ 552,58	R\$ 607,84	R\$ 1.823,51	R\$ 1.823,51
15		GRANITO		3,30		114 001,0	R\$ 79.860.00	R\$ 79,860,00
15.1	BEZERRA	BANCADAS DE GRANITO CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UN	1.00	R\$ 72.600,00	R\$ 79.860.00	R\$ 79.860.00	R\$ 79.860.00
16		KITS DE AR-CONDICIONADO	J.,	1,00	1.4 1 21000,00		R\$ 13.200.00	R\$ 13,200,00
16.1	BEZERRA	AR CONDICIONADO	UN	6.00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.200.00	R\$ 13.200.00	R\$ 13.200,00
	5222.400		3.1	0,00	114 21000,00	=	R\$ 519.300.61	R\$ 520.958.35
		TOTAL ORÇAMENTO P2 TOTAL ORÇAMENTO					R\$ 1.450.360,13	R\$ 1,472,608.99
		M ²					R\$ 361.00	R\$ 361.00
		PRECO/M²					R\$ 4.017.62	R\$ 4.079.25

APÊNDICE B – PLANILHA SINTÉTICA

	SERVIÇO										
ITEM		VALOR TOTAL C/ BDI	%								
1	EQUIPE TÉCNICA	R\$ 56.066,45	3,87%								
2	ALIMENTAÇÃO FUNCIONÁRIOS	R\$ 35.861,76	2,47%								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.131,69	2,77%								
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 52.557,51	3,62%								
5	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	R\$ 132.559,06	9,14%								
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 271.698,29	18,73%								
7	FECHAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 127.126,61	8,77%								
8	ESQUADRIAS	R\$ 148.251,42	10,22%								
9	OUTROS	R\$ 66.806,73	4,61%								
10	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS	R\$ 168.047,19	11,59%								
11	FORRO	R\$ 20.396,86	1,41%								
12	PINTURA	R\$ 38.840,60	2,68%								
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 115.869,96	7,99%								
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 83.086,01	5,73%								
15	GRANITO	R\$ 79.860,00	5,51%								
16	KITS DE AR-CONDICIONADO	R\$ 13.200,00	0,91%								
	TOTAL ORÇAMENTO	R\$ 1.450.360,13	100,00%								

	SERVIÇO REAL										
ITEM		VALOR TOTAL C/ BDI	%								
1	EQUIPE TÉCNICA	R\$ 56.066,45	3,81%								
2	ALIMENTAÇÃO FUNCIONÁRIOS	R\$ 35.861,76	2,44%								
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.963,27	3,05%								
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 52.560,87	3,57%								
5	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA	R\$ 152.105,00	10,33%								
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 270.406,66	18,36%								
7	FECHAMENTO E ACABAMENTO	R\$ 126.163,65	8,57%								
8	ESQUADRIAS	R\$ 147.732,03	10,03%								
9	OUTROS	R\$ 65.790,95	4,47%								
10	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS	R\$ 168.047,19	11,41%								
11	FORRO	R\$ 20.396,86	1,39%								
12	PINTURA	R\$ 38.840,60	2,64%								
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 117.527,69	7,98%								
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 83.086,01	5,64%								
15	GRANITO	R\$ 79.860,00	5,42%								
16	KITS DE AR-CONDICIONADO	R\$ 13.200,00	0,90%								
	TOTAL ORÇAMENTO	R\$ 1.472.608,99	100,00%								

APÊNDICE C – CURVA ABC E CURVA ABC REAL

PLANILHA CURVA ABC

									0/	0/
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	VALOR PARCIAL	VALOR ACUMULADO	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA
		CONCRETO ARMADO EM VIGAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E								
6.3	DE7/0045	CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E		00.0	D0 0 400 44	50044005	50.04.500.04	D2 04 500 04	0.040/	0.040/
	BEZ/0015	ACABAMENTO.	m3	26,6	R\$ 3.128,14	R\$ 3.440,95	R\$ 91.529,24	R\$ 91.529,24	6,31%	6,31%
15.1	BEZERRA	BANCADAS DE GRANITO CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	R\$ 72.600,00	R\$ 79.860,00	R\$ 79.860,00	R\$ 171.389.24	5,506%	11,817%
		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TRIBECA GREY ACT		1,00	110 72.000,00	110 70.000,00	ΤΨ 70.000,00	Τ(ψ 17 1.000,Σ 1	0,00070	11,01170
	12441/ORSE -	90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,								
10.1	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	539,10	R\$ 133,88	R\$ 147,26	R\$ 79.389,81	R\$ 250.779,05	5,474%	17,291%
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE								
7.1		CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5								
	04045/01NIADI	MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL.		055.07	D# 70.05	D# 70.00	D# 75 700 75	D# 000 100 70	5.0040/	00.5400/
	91815/SINAPI	AF_10/2015 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO REFLECTA INCOLOR, COM	m2	955,37	R\$ 72,05	R\$ 79,26	R\$ 75.720,75	R\$ 326.499,79	5,221%	22,512%
		VIDRO FIXO, DE CORRER, MAXIM-AR, BATENTE E FERRAGENS.								
8.10		EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO								
	BEZ/0024	E INSTALAÇÃO. 8MM	m2	72,00	R\$ 916,65	R\$ 1.008,32	R\$ 72.598,68	R\$ 399.098,47	5,006%	27,517%
		LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, FCK 25								
6.4		MPA, ESPESSURA DE 20 CM, CAPEAMENTO DE 4 CM, MONTAGEM,								
0.4	D==/00.4=	CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E			D0 4	D	50.00			
	BEZ/0017	ACABAMENTO.	m2	346	R\$ 158,32	R\$ 174,15	R\$ 60.256,74	R\$ 459.355,22	4,155%	31,672%
C 4		CONCRETO ARMADO EM PILARES, FCK 30 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO								
6.1	ADP-BEZ/014	LE ACABAMENTO.	m3	10,2	R\$ 5.248.13	R\$ 5.772.94	R\$ 58.884.02	R\$ 518.239.23	4.060%	35,732%
	ADF-BEZ/014	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA	1113	10,2	Αφ 5.246, 15	Nφ 5.112,94	Νφ 30.004,02	Κφ 516.259,25	4,000 /6	35,73276
9.3		CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.								
	98546U/SINAPI	AF_06/2018	m2	407,59	R\$ 102,39	R\$ 112,63	R\$ 45.906,45	R\$ 564.145,69	3,165%	38,897%
4.3		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E								
4.3	94319U/SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUSO TRANSPORTE. AF_05/2016	m3	580	R\$ 69,84	R\$ 76,82	R\$ 44.557,92	R\$ 608.703,61	3,072%	41,969%
5.1	07-20-00/SIURB-	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA								
	INFRA	1:3	m3	76,8	R\$ 520,40	R\$ 572,44	R\$ 43.963,39	R\$ 652.667,00	3,031%	45,000%
5.3		CONCRETO ARMADO EM SAPATAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANCAMENTO.								
5.5	ADP-BEZ 013	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	19,6	R\$ 2.024,46	R\$ 2.226,91	R\$ 43.647,44	R\$ 696.314.43	3,009%	48,010%
	7.5. 522 0.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA		.0,0	1 (\$ 2.02 1, 10	110 2.220,01	ΤΦ 10.0 11,11	110 000.011,10	3,00070	10,01070
		ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MÉCÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L,								
7.3		EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE								
		TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).								
10.0.0	BEZERRA/0027	AF_11/2014	M2	1910,74	R\$ 19,11	R\$ 21,02		R\$ 736.475,11	,	50,779%
13.3.2	BEZERRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MATERIAL INFRA	un	1,00	R\$ 29.907,29	R\$ 32.898,02	R\$ 32.898,02	R\$ 769.373,13	2,268%	53,047%
	12441/ORSE -	REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TRIBECA GREY EXT 90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,								
10.10	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	m2	208,50	R\$ 129.70	R\$ 142,67	R\$ 29.747,38	R\$ 799.120,51	2,051%	55,098%
. 3.10	,	THE STATE OF LABOUR THE SOLD HALL TO BE BASE OF LINE OF	1112	200,00	. τψ 120,10	1 (ψ 1 12,07	1 (ψ 20.7 17,00	1.0 1.00.120,01	2,00170	00,00070
		PORTA CAVA PIVOTANTE EXTERNA, BATENTES COM VEDAÇÃO E								
8.1		ALISARES DE ACABAMENTO, ESTRUTURA 100% ALUMÍNIO REFORÇADO								
		ECOSEAL, REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM 4MM, PINTURA PVDF								
	BEZ/0022	KYNNAR (10 ANOS DE GARANTIA), SISTEMA DUPLA VEDAÇÃO.	m2	4,95	R\$ 5.250,00	R\$ 5.775,00		R\$ 827.706,76		57,069%
1.2	94295/SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 12.715,26	R\$ 13.986,79		R\$ 855.680,33	1,929%	58,998%
13.3.1	BEZERRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MÃO DE OBRA	un	1,00	R\$ 25.055,41	R\$ 27.560,95	R\$ 27.560,95	R\$ 883.241,28	1,900%	60,898%
6.6		CONCRETO ARMADO EM LAJES MACIÇAS PARA RESERVATÓRIO, FCK 25 MPA. ARMACÃO. MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE								
0.0	BEZ/0028	BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	9.94	R\$ 2.173.94	R\$ 2.391.33	R\$ 23.769.87	R\$ 907.011.15	1.639%	62,537%
	DLZ/0020	DOMENTO, ADENOMINENTO E ADADAMENTO.	IIIO	3,34	1 2.17 3,94	NØ 2.381,33	Nφ 23.709,07	Nφ 907.011,15	1,039%	02,557%

		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES STATUARIO SUPERIOR								
	12441/ORSE -	SANTIN 90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,								
10.2	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	146,20	R\$ 143.88	R\$ 158,26	R\$ 23.138,14	R\$ 930.149,29	1,595%	64,132%
10.2	7.01	CONCRETO ARMADO EM PILARES, FCK 30 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM	1112	140,20	Ι(ψ 140,00	ΤζΨ 100,20	1 ψ 20. 100, 14	1(ψ 300.143,23	1,00070	04,10270
5.5		E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO								
0.0	ADP-BEZ/014	E ACABAMENTO.	m3	3,67	R\$ 5.248,13	R\$ 5.772,94	R\$ 21.186,70	R\$ 951.335,99	1,461%	65,593%
1.1	100320/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,80	R\$ 23.923,72	R\$ 26.316,09	R\$ 21.052,87	R\$ 972.388,86	1,452%	67,045%
	100020/0114/411	CONCRETO ARMADO EM VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO,	11103	0,00	1(ψ 20.020,12	1(ψ 20.010,00	1(ψ 21.002,01	1(ψ 37 2.000,00	1,40270	01,04070
5.4		MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANCAMENTO,								
0.4	ADP-BEZ/019	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	7.2	R\$ 2.579,80	R\$ 2.837,78	R\$ 20.431,99	R\$ 992.820.85	1,409%	68,453%
	ADI -DEZ/013	CONCRETO ARMADO EM RESERVATÓRIOS E PISCINAS, FCK 25 MPA,	1110	1,2	1 (ψ 2.57 5,00	1(ψ 2.001,10	1 (ψ 20.401,00	1(ψ 352.020,00	1,40070	00,40070
9.1		ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA								
9.1	BEZ/0018	LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	5,75	R\$ 2.973,01	R\$ 3.270,31	R\$ 18.804,29	R\$ 1.011.625.14	1,297%	69,750%
	BLE/0010	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	1110	0,10	1 (ψ 2.01 0,01	1 (ψ 0.27 0,01	Τψ 10.001,20	110 11.020,14	1,20170	00,10070
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L,								
6.7		ESPESSURA 5 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO								
0.7		HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.								
	BEZERRA/0021	AF 11/2014	m2	311.49	R\$ 52,85	R\$ 58.14	R\$ 18.108,50	R\$ 1.029.733.65	1,249%	70.998%
14.5	BEZERRA	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA PIANO	un	9,00	R\$ 1.800.00	R\$ 1.980,00	R\$ 17.820,00	R\$ 1.047.553.65	1,229%	72,227%
14.12	BEZERRA	PAPELEIRA POLO DECA	un	16.00	R\$ 820.00	R\$ 902,00	R\$ 14.432,00	R\$ 1.061.985.65	0.995%	73,222%
11.1	BEZERRA	FORRO EM PLACAS DE GESSO LISO	m2	316.44	R\$ 40.00	R\$ 44,00	R\$ 13.923,36	R\$ 1.075.909,01	0.960%	74,182%
11.1	DEZERVA	TOTALO ENTERORO DE GEOGO EIGO	1112	310,44	114 40,00	1ζφ 44,00	ΤΨ 10.920,00	1.075.909,01	0,90070	74,10270
8.9		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO								
0.9	99841/SINAPI	LAMINADO 8 MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	m	11,50	R\$ 1.053,79	R\$ 1.159,17	R\$ 13.330,44	R\$ 1.089.239,45	0.919%	75,101%
16.1	BEZERRA	AR-CONDICIONADO	UN	6,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 13.200,00	R\$ 1.102.439,45	0,910%	76,011%
10.1		EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE	UN	0,00	Αφ 2.000,00	Αφ 2.200,00	Αφ 13.200,00	K\$ 1.102.459,45	0,91076	70,01176
12.2	02278/ORSE	MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES - R1	m2	1.969,30	R\$ 6,09	R\$ 6,70	R\$ 13.194,51	R\$ 1.115.633,96	0,910%	76,921%
2.2	BEZ/0006	ALMOÇO	dia	1.280,00	R\$ 9,32	R\$ 10,25	R\$ 13.122,56	R\$ 1.115.635,961 R\$ 1.128.756,52	0,905%	77,826%
2.3	BEZ/0007	JANTAR	dia	1.280,00	R\$ 9,32	R\$ 10,25	R\$ 13.122,56	R\$ 1.141.879,08	0,905%	78,731%
2.3	DEZ/0007	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO	uia	1.200,00	K\$ 9,32	R\$ 10,25	K\$ 13.122,50	R\$ 1.141.679,06	0,905%	10,13170
	88489/SINAPI -	QUEIMADO NA COR CRÔMIO - SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.								
12.7	ADP	AF 06/2014	m2	467.00	R\$ 24.78	R\$ 27.25	R\$ 12.728.08	R\$ 1.154.607.16	0.878%	79.608%
12.7	ADF	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE GIRO, INCLUSO INSTALAÇÃO, PINTURA	1112	407,00	<u>R\$ 24,70</u>	R\$ 21,25	K\$ 12.720,00	R\$ 1.154.607,16	0,070%	79,000%
8.2	BEZ/0023	ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR BRANCA.	m2	19.87	R\$ 520,00	R\$ 572.00	R\$ 11.365,64	R\$ 1.165.972.80	0.784%	80.392%
	DEZ/0023	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	IIIZ	19,07	R\$ 520,00	R\$ 372,00	K\$ 11.303,04	R\$ 1.105.972,00	0,704%	00,392%
		ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE								
7.2		PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA								
	BEZERRA/0025	400L. AF 06/2014	m2	1910,74	R\$ 5,35	R\$ 5,89	R\$ 11.245,18	R\$ 1.177.217,98	0,775%	81,167%
	DEZEKKA/0025	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE RESERVA NATURAL EXT	IIIZ	1910,74	K\$ 5,35	K\$ 5,09	K\$ 11.245,10	R\$ 1.177.217,90	0,775%	01,10770
	12441/ORSE -	120X19,7CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,								
10.11	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	70,30	R\$ 139,70	R\$ 153,67	R\$ 10.803,23	R\$ 1.188.021,21	0,745%	81,912%
3.6	BEZ/0003	TAPUME COM CHAPA GALVANIZADA 2X1,20 CHAPA 20A	m2	71.4	R\$ 139,70	R\$ 133,67	R\$ 9.803.36	R\$ 1.197.824.57	0,745%	82.588%
2.1	BEZ/0005	CAFÉ DA MANHÃ	dia	1.280.00	R\$ 6.83	R\$ 7.51	R\$ 9.616.64	R\$ 1.207.441.21	0.663%	83.251%
2.1		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COM	ula	1.200,00	Γφ 0,03	κφ <i>1</i> ,31	Nφ 9.010,04	K\$ 1.201.441,21	0,003%	03,23170
	88489/SINAPI -	ACABAMENTO ACETINADO COR CRÔMIO - SUVINIL. DUAS DEMÃOS.								
12.4	ADP	AF 06/2014	m2	467,00	R\$ 17,41	R\$ 19,15	R\$ 8.942,67	R\$ 1.216.383,89	0,617%	83,868%
14.11	BEZERRA	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO POLO DECA	un	7,00	R\$ 17,41 R\$ 1.099,00	R\$ 1.208,90	R\$ 8.462,30	R\$ 1.216.383,89 R\$ 1.224.846,19	0,583%	83,868%
14.11	DEZERRA	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	un	7,00	<u> </u>	Κφ 1.200,90	Κφ 0.402,30	Rφ 1.224.040,19	0,363%	04,43170
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L,								
6.8		ESPESSURA 3 CM SOBRE LAJE EM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS								
0.8		MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E								
	94438/SINAPI	EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m2	230.31	R\$ 31,70	R\$ 34.87	R\$ 8.031,94	R\$ 1.232.878,13	0.554%	85.005%
	94438/SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	mz	230,31	K\$ 31,70	R\$ 34,87	K\$ 8.031,94	K\$ 1.232.878,13	0,554%	85,005%
		PADRÃO MÉDIO. 70X210CM. ESPESSURA DE 3CM. ITENS INCLUSOS:								
0.4										
8.4		DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA								
	400004/010451	COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		0.00	D0.044.04	D0 4 000 00	D# 0 004 40	D# 4 040 000 00	0.5500/	05.5500/
14.0	100681/SINAPI	AF_12/2019	un	8,00	R\$ 911,84	R\$ 1.003,02	R\$ 8.024,19	R\$ 1.240.902,32	0,553%	85,558%
14.8	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA POLO DECA	<u>un</u>	12,00	R\$ 601,00	R\$ 661,10	R\$ 7.933,20	R\$ 1.248.835,52	0,547%	86,105%

		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM								
3.7	BEZ/0009	ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m2	12	R\$ 578,46	R\$ 636,31	R\$ 7.635,67	R\$ 1.256.471,19	0,526%	86,632%
	DEZEDDA	CUBA TRAMONTINA DESING COLLECTION QUADRUM EM AÇO INOX								
14.1	BEZERRA	50X40CM	<u>un</u>	3,00	R\$ 2.290,00	R\$ 2.519,00	R\$ 7.557,00	R\$ 1.264.028,19	0,521%	87,153%
		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
		PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:								
8.3		DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA								
		COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	100689/SINAPI	AF_12/2019	un	7,00	R\$ 963,39	R\$ 1.059,73	R\$ 7.418,08	R\$ 1.271.446,27	0,511%	87,664%
1.3	BEZ/0004	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA	mês	8,00	R\$ 800,00	R\$ 880,00	R\$ 7.040,00	R\$ 1.278.486,27	0,485%	88,150%
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO, MURO DE								
4.1		ARRIMO E SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO								
	96521/SINAPI	PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	163,94	R\$ 38,35	R\$ 42,19	R\$ 6.915,81	R\$ 1.285.402,07	0,477%	88,626%
	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E								
13.2.42	5222.4.4.	MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//11,20M	un	4,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.639,00	R\$ 6.556,00	R\$ 1.291.958,07	0,452%	89,078%
	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E								/
13.2.43	5222.4.4.	MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//11,00M	un	4,00	R\$ 1.463,44	R\$ 1.609,78	R\$ 6.439,14	R\$ 1.298.397,21	0,444%	89,522%
		SQUARE MR16 5W BRANCO EMBUTIDO RECUADO DIRECIONÁVEL COM								
	BEZERRA	LÂMPADA PAR20 67 BRANCO QUENTE 3000K STELLA								
1001										
13.2.1			un	41,00	R\$ 136,99	R\$ 150,69	R\$ 6.178,25	R\$ 1.304.575,46	0,426%	89,948%
11.2	BEZERRA	SANCA EM FORRO DE GESSO	<u>m</u>	121,00	R\$ 45,00	R\$ 49,50	R\$ 5.989,50	R\$ 1.310.564,96	0,413%	90,361%
	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA COM CHAPAARA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO			D0 4 040 00	50.4.450.00	DA 5 700 50	D0 4 040 004 40	0.0000/	00.7500/
14.18		POLO	<u>un</u>	5,00	R\$ 1.049,00	R\$ 1.153,90	R\$ 5.769,50	R\$ 1.316.334,46	0,398%	90,759%
	1011110000	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE JAVA MAR POLIDO 10X10CM,								
40.40	12441/ORSE-	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,	0	47.00	D0 440 00	50.404.00	50 5 740 54	D0 4 000 070 07	0.0000/	04.4550/
10.13	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	47,20	R\$ 110,60	R\$ 121,66	R\$ 5.742,51	R\$ 1.322.076,97	0,396%	91,155%
0.5		CONCRETO ARMADO EM ESCADAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO,								
6.5	DE7/0000	MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,		4.70	Da 0 000 00	5000000	D0 5 704 55	50 4 007 000 50	0.0050/	04.5500/
	BEZ/0020	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	1,72	R\$ 3.029,36	R\$ 3.332,30	R\$ 5.731,55	R\$ 1.327.808,52	0,395%	91,550%
		FOOODAMENTO METÁLICO DADA LA IEO DE EDIFICAÇÃO COM ALTUDA								
6.2	00 00 40 00 00 00	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO COM ALTURA	0	0.40	D0 44 45	D0 45 57	D0 5 000 44	D0 4 000 404 00	0.0740/	04.0000/
	3R 32 42 00 00 00	ENTRE 2 E 3,2 M COM EQUIPAMENTO OBTIDO POR LOCAÇÃO MENSAL EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA.	m2	346	R\$ 14,15	R\$ 15,57	R\$ 5.386,44	R\$ 1.333.194,96	0,371%	91,922%
3.8	DE7/0040		0	40	D# 207.40	D¢ 404 44	D# 4 040 C0	D# 4 220 044 C4	0.2240/	00.0500/
	BEZ/0010	NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. REVESTIMENTO CERÂMICO ROCA OLARIA WHITE 15,4X15,4CM,	m2	12	R\$ 367,40	R\$ 404,14	R\$ 4.849,68	R\$ 1.338.044,64	0,334%	92,256%
	12441/ORSE -									
10.9	ADP	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	0	40.00	D# 040 70	D0 004 07	D0 4 704 40	D0 4 040 770 40	0.0000/	00.5000/
10.9	ADP	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	<u>m2</u>	12,30	R\$ 349,70	R\$ 384,67	R\$ 4.731,48	R\$ 1.342.776,12	0,326%	92,582%
2.4		TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.								
3.4	99059/SINAPI	ITABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 0 TILIZAÇÕES.		400	R\$ 40,69	R\$ 44,76	R\$ 4.475,90	R\$ 1.347.252,02	0,309%	92,891%
	99059/5INAPI	Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa,	m	100	K\$ 40,09	R\$ 44,76	R\$ 4.475,90	R\$ 1.347.252,02	0,309%	92,891%
3.5	BEZ/0008	Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	mês	32	R\$ 110,03	R\$ 121,03	R\$ 3.873,06	R\$ 1.351.125,07	0,267%	93,158%
	DEZ/0000	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR	mes	32	K\$ 110,03	RΦ 121,03	Κφ 3.073,00	K\$ 1.351.125,07	0,207 %	93, 136%
13.2.40	BEZERRA	23X16X1000MM//15M	un	5,00	R\$ 695,40	R\$ 764,94	R\$ 3.824,70	R\$ 1.354.949,77	0.264%	93,422%
14.9	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO POLO DECA	un	5,00	R\$ 657.00	R\$ 704,94	R\$ 3.613,50	R\$ 1.358.563.27	0,264%	93,422%
14.5	96616 SINAPI/	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	un	3,00	<u> </u>	Νφ 122,10	Κφ 3.013,30	Κφ 1.336.303,27	0,24970	93,07 170
5.2	ADP-BEZ 016	COROAMENTO OU SAPATAS.AF 08/2017	m3	6.82	R\$ 443,82	R\$ 488,20	R\$ 3.329,54	R\$ 1.361.892,81	0.230%	93,900%
	ADI -DEZ 010	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	1110	0,02	114 440,02	Τζψ 400,20	114 5.525,54	Τψ 1.301.092,01	0,23070	95,90070
8.8		FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
0.0	91341/SINAPI	AF 12/2019	m2	4,83	R\$ 611.03	R\$ 672,13	R\$ 3.246,40	R\$ 1.365.139,21	0.224%	94,124%
	J 104 I/OINAL I	REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES GOLDEN BEIGE ACT	1112	4,00	Αψ 0 1 1,03	ΙζΨ 07 Ζ, 13	1(ψ 3.240,40	Τψ 1.505.139,21	0,22470	34,12470
	12441/ORSE -	190X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II.								
10.8	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	33,00	R\$ 89,42	R\$ 98,36	R\$ 3.245,80	R\$ 1.368.385,02	0,224%	94,348%
10.0	7.01	FITA LED, SMD2835, 10 WATT, 3000K, 800 LUMEN, 12V, 120 LEDS/M,	1112	00,00	110 09,42	110 90,00	1 (ψ 0.240,00	Κφ 1.300.305,02	0,22470	34,340 /0
	BEZERRA	ROLO DE 1M, IP65//1,35								
13.2.28	DEZERIKA	11000 00 1111, 11 00/11,00	un	81,00	R\$ 33,23	R\$ 36,55	R\$ 2.960,79	R\$ 1.371.345,81	0,204%	94,552%
		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	un	01,00	110 00,20	1 (ψ 50,55	1 (ψ 2.300,19	Τψ 1.07 1.040,01	0,20470	J-7,JJZ /0
3.10	BEZ/0011	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m2	4	R\$ 633,40	R\$ 696,74	R\$ 2.786,96	R\$ 1.374.132,77	0,192%	94,744%
	DL2/0011	CHALA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO.	IIIZ	-	14 000,40	114 030,74	1 (ψ 2.700,90	Ι\ψ 1.074.132,77	0,132/0	34,14470

14.15	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LEVEL	<u>un</u>	2,00	R\$ 1.219,00	R\$ 1.340,90	R\$ 2.681,80	R\$ 1.376.814,57	0,185%	94,929%
	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.								
12.3		AF_06/2014	<u>m2</u>	984,65	R\$ 2,46	R\$ 2,70	R\$ 2.660,81	R\$ 1.379.475,38	0,183%	95,113%
14.20	BEZERRA	DUCHA HYDRA ELETRÔNICA FIT BLINDADA	<u>un</u>	6,00	R\$ 399,00	R\$ 438,90	R\$ 2.633,40	R\$ 1.382.108,78	0,182%	95,294%
		REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE JAVA MAR ACETINADO 10X10CM,								
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.14	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	17,00	R\$ 139,70	R\$ 153,67	R\$ 2.612,45	R\$ 1.384.721,23	0,180%	95,474%
13.2.53	BEZERRA	LÂMPADA TUBULAR T8 120CM 3000K 18W BIVOLT STELLA	un	89,00	R\$ 23,50	R\$ 25,85	R\$ 2.300,65	R\$ 1.387.021,88	0,159%	95,633%
9.2	SINAPI 98555U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m2	61,17	R\$ 31,15	R\$ 34,27	R\$ 2.095,99	R\$ 1.389.117,87	0,145%	95,777%
	SINAPI 900000	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	IIIZ	01,17	K\$ 31,13	Rφ 34,27	K\$ 2.095,99	K\$ 1.309.117,07	0,145%	95,777%
		ELETRICA.EM BAIXA TENSAO.PARA CANTEIRO DE OBRAS.M3-CHAVE								
3.2		100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR								
	BEZ/0001	Observação: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	un	1	R\$ 1.903,87	R\$ 2.094,26	R\$ 2.094,26	R\$ 1.391.212,12	0,144%	95,922%
8.6	BEZ/0030	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 0,90X2,10	UN	2,00	R\$ 948,26	R\$ 1.043,09	R\$ 2.086,17	R\$ 1.393.298,30	0,144%	96,066%
		REVESTIMENTO CERÂMICO CEUSA TRAMA RIMINI 100X32CM,								
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.7	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	11,30	R\$ 166,73	R\$ 183,40	R\$ 2.072,40	R\$ 1.395.370,70	0,143%	96,209%
		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TERAZZO VENEZIANO								
	12441/ORSE -	AVORIO ACT 90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA								
10.5	ADP	AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	20,50	R\$ 90,95	R\$ 100,04	R\$ 2.050,83	R\$ 1.397.421,53	0,141%	96,350%
	12441/ORSE -	REVESTIMENTO CERÂMICO CEUSA GALAXYA NATURAL 100X100CM,								
10.3	12441/ORSE - ADP	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	8,80	D# 004 00	D# 005 00	D# 4 000 07	D0 4 200 404 00	0,137%	96,487%
14.2	BEZERRA	LIXEIRA DE EMBUTIR CLEAN ROUND 5L	un	2,00	R\$ 204,89 R\$ 879,00	R\$ 225,38 R\$ 966,90	R\$ 1.983,37 R\$ 1.933,80	R\$ 1.399.404,90 R\$ 1.401.338,70	0,137%	96,487%
3.1		CLIGAÇÃO DE REDE PUBLICA DE ÁGUA E ESGOTO EM RESIDÊNCIA	un	2,00	R\$ 1.658,52	R\$ 1.824,37	R\$ 1.824,37	R\$ 1.401.336,70	0,126%	96,746%
5.1	1	TORNEIRA VERSA	un	-	ΤΨ 1.000,02	1(\$\psi\$ 1.024,57	ΤΨ 1.024,57	1(φ 1.403.103,07	0,12070	30,74070
14.21	BEZERRA	TRAMONTINA EM AÇO INOX COM BICA ARTICULADA	<u>un</u>	3,00	R\$ 552,58	R\$ 607,84	R\$ 1.823,51	R\$ 1.404.986,59	0,126%	96,872%
		REVESTIMENTO CERÂMICO HELENA SPLENDOR NERO 120X61CM,		3,00	110 002,00	110 001,01	110 11020,01	110 11000,00	0,12070	00,01270
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.12	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	8,10	R\$ 193,37	R\$ 212,70	R\$ 1.722,91	R\$ 1.406.709,49	0,119%	96,990%
		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOB'REPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//3,90M								
13.2.12			un	8,00	R\$ 185,83	R\$ 204,41	R\$ 1.635,30	R\$ 1.408.344,80	0,113%	97,103%
		LIMPEZA MEÇANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E								
3.3		PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),								
	BEZ/0002	COM RETROESCAVADEIRA, INCLUSO CAÇAMBA, PARA TERRENOS DE	m²	600	D0 0 40	D# 0.07	D# 4 000 00	D0 4 400 040 00	0.4440/	07.0440/
14.14	BEZERRA	ATÉ 1000M² PORTA TOALHA BARRA POLO 60CM DECA		1,00	R\$ 2,43 R\$ 1.349,00	R\$ 2,67 R\$ 1.483,90	R\$ 1.603,80 R\$ 1.483,90	R\$ 1.409.948,60 R\$ 1.411.432,50	0,111% 0,102%	97,214% 97,316%
14.14		PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM	<u>un</u>	1,00	<u>K\$ 1.349,00</u>	R\$ 1.403,90	K\$ 1.465,90	K\$ 1.411.432,50	0,102%	97,310%
13.2.44	BEZERRA	- PS03 - BRANCO// 2X5,05	un	5,00	R\$ 240,09	R\$ 264,10	R\$ 1.320,50	R\$ 1.412.752,99	0,091%	97,407%
.0.2.17		REFLECTOR PISCINA THOLZ 4,5W RBG	un	0,00	. τψ 2 το, σσ	110 20 1,10	1.020,00	1.4 1.112.102,00	0,00170	01,10170
		PREMIUM C/CABO 2M BRANCO QUENTE								
	BEZERRA	3000K *COMPRAR ACESSÓRIOS								
13.2.7		NECESSÁRIOS	un	6,00	R\$ 197,92	R\$ 217,71	R\$ 1.306,27	R\$ 1.414.059,27	0,090%	97,497%
		LUSTRE ARANDELA SLIM TUBULAR								
	BEZERRA	DOURADO BRANCO QUENTE 3000K								
13.2.49		*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	2,00	R\$ 589,00	R\$ 647,90	R\$ 1.295,80	R\$ 1.415.355,07	0,089%	97,586%
	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
13.2.16		8X10X1000MM - BRANCO//4,60M	un	5,00	R\$ 219,19	R\$ 241,11	R\$ 1.205,55	R\$ 1.416.560,61	0,083%	97,670%
		PENDENTE ARCHI PRETO BELLA								
	BEZERRA	ILUMINAÇÃO CxLxA 120x16x70CM BRANCO QUENTE 3000K*UTILIZAR LÂMPADA								
13.2.46		INDICADA	un	1,00	R\$ 1.077,57	R\$ 1.185,33	R\$ 1.185,33	R\$ 1.417.745,94	0,082%	97,751%
10.2.40		PENDENTE ALUMÍNIO BUQUÊ 20CM PRETO	un	1,00	1.077,37	Κφ 1.100,33	Nφ 1.103,33	Νφ 1.417.745,94	0,002%	91,13170
	BEZERRA	C/ OURO ITAMONTE BRANCO QUENTE								
13.2.47	DELETION	3000K*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	3.00	R\$ 346,99	R\$ 381,69	R\$ 1.145,07	R\$ 1.418.891,00	0.079%	97,830%
14.19	BEZERRA	TORNEIRA COM AREJADOR PARA JARDIM E TANQUE IZY	un	3,00	R\$ 334,00	R\$ 367,40	R\$ 1.102,20	R\$ 1.419.993,20	0,076%	97,906%

14.3	BEZERRA	TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA HERA 34L 50X40	<u>un</u>	1,00	R\$ 989,00	R\$ 1.087,90	R\$ 1.087,90	R\$ 1.421.081,10	0,075%	97,981%
4.0		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.								
4.2	93382/SINAPI	AF 04/2016	m3	46,85	R\$ 21,03	R\$ 23,13	R\$ 1.083,78	R\$ 1.422.164,89	0,075%	98,056%
13.2.52	BEZERRA	LÂMPADA TUBULAR T8 60CM 3000K 9W BIVOLT STELLA	un	49,00	R\$ 19,00	R\$ 20,90	R\$ 1.024,10	R\$ 1.423.188,99	0,071%	98,127%
	DEZEDDA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR								
13.2.8	BEZERRA	23X16X2000MM//20,40M	un	10,00	R\$ 92,72	R\$ 101,99	R\$ 1.019,92	R\$ 1.424.208,91	0,070%	98,197%
		FITA LED, 3825, 18W/M, 240 LEDS/M, 2100LM/M, 3000K BRANCO QUENTE,								
	BEZERRA	12V-4A, 1M								
13.2.10			un	23,00	R\$ 39,98	R\$ 43,98	R\$ 1.011,49	R\$ 1.425.220,40	0,070%	98,267%
13.1.2	BEZERRA	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	un	44,00	R\$ 20,46	R\$ 22,51	R\$ 990,26	R\$ 1.426.210,66	0,068%	98,335%
8.7	BEZ/0031	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 0,70X2,11	UN	1,00	R\$ 896,82	R\$ 986,50	R\$ 986,50	R\$ 1.427.197,17	0,068%	98,403%
14.10	BEZERRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO LEVEL DECA	<u>un</u>	1,00	R\$ 874,00	R\$ 961,40	R\$ 961,40	R\$ 1.428.158,57	0,066%	98,469%
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO								
	88489/SINAPI -	QUEIMADO NA COR PRATA - SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.								
12.8	ADP	AF_06/2014	<u>m2</u>	34,53	R\$ 24,86	R\$ 27,35	R\$ 944,37	R\$ 1.429.102,94	0,065%	98,534%
14.13	BEZERRA	PORTA TOALHA BARRA DISCO 60CM DECA	un	1,00	R\$ 828,00	R\$ 910,80	R\$ 910,80	R\$ 1.430.013,74	0,063%	98,597%
0.0		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM								
3.9	BEZ/0012	CANTEIRO DE OBRA, SEM SUPORTE.	un	1	R\$ 826,94	R\$ 909,63	R\$ 909,63	R\$ 1.430.923,37	0,063%	98,660%
	DEZEDDA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
13.2.19	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//4,15M	un	4,00	R\$ 197,75	R\$ 217,53	R\$ 870,10	R\$ 1.431.793,47	0,060%	98,720%
14.16	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO LINK	<u>un</u>	2,00	R\$ 389,00	R\$ 427,90	R\$ 855,80	R\$ 1.432.649,27	0,059%	98,779%
		PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR NO PISO P/ FITA LED COM DIFUSOR,								
13.2.34	BEZERRA	2000X26X22MM//9,80M	un	5,00	R\$ 154,66	R\$ 170,13	R\$ 850,63	R\$ 1.433.499,90	0,059%	98,838%
13.1.3	BEZERRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC	un	37,00	R\$ 20,46	R\$ 22,51	R\$ 832,72	R\$ 1.434.332,62	0,057%	98,895%
14.4	BEZERRA	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA	un	6,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00	R\$ 792,00	R\$ 1.435.124,62	0,055%	98,950%
		MISTURADOR MONOCOMANDO DE CHUVEIRO PARA BAIXA E ALTA				, , , , , ,	, , , , , ,	,	- ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,
14.6	BEZERRA	PRESSÃO DECA LEVEL	un	1,00	R\$ 696,00	R\$ 765,60	R\$ 765,60	R\$ 1.435.890,22	0,053%	99,002%
		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,		,,,,,		114 1 55,55	1.4.22,22		5,555.1	50,00=11
13.2.15	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//3,60M	un	4,00	R\$ 171,50	R\$ 188,65	R\$ 754,62	R\$ 1.436.644,84	0,052%	99,054%
		FITA LED, 3825, 8 WATT/M, 120 LEDS/M, 800LM/M, 3000K BRANCO		.,		1.4 100,00			5,552.11	50,500
	BEZERRA	QUENTE, 12V-4A, 5MM - 1M								
13.2.13			un	31.00	R\$ 21,75	R\$ 23,93	R\$ 741,68	R\$ 1.437.386,52	0,051%	99,105%
		FITA LED, 3825, 9,6W/M, 120 LEDS/M, 900LM/M, 3000K BRANCO QUENTE,		0.,00		114 20,000			5,55111	
	BEZERRA	12V - 1 METRO//2,80M								
13.2.22			un	8,00	R\$ 79,16	R\$ 87,07	R\$ 696,57	R\$ 1.438.083,09	0,048%	99,154%
		FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 100W, 12V, 8,3A, BLINDADA,		- 7,00	, .	, , , ,	7 222/2	, , , , , ,	- 7,	
13.2.45	BEZERRA	220X50X32MM	un	2,00	R\$ 315,66	R\$ 347,23	R\$ 694,45	R\$ 1.438.777,54	0,048%	99,201%
		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS,		_,,,,	114 010,00	,			0,01011	
8.5		FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.								
0.0	99861/SINAPI	AF 04/2019	m2	1,08	R\$ 512,67	R\$ 563,94	R\$ 609,06	R\$ 1.439.386,60	0,042%	99,243%
		KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E		,,,,,		, , .	,,	, , , , , ,	- 7,5	
13.2.36	BEZERRA	MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//12,45M	un	4,00	R\$ 133,04	R\$ 146,34	R\$ 585,38	R\$ 1.439.971,98	0,040%	99,284%
		KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR		.,	14 100,01	1.4 1.10,01	1.4 222,00		0,01011	
13.2.9	BEZERRA	23X16X2000MM//2.6	un	2,00	R\$ 241.07	R\$ 265.18	R\$ 530.35	R\$ 1.440.502,33	0.037%	99,320%
13.2.11	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 360W, 30A	un	2,00	R\$ 240,62	R\$ 264,68	R\$ 529,36	R\$ 1.441.031,69	0,036%	99,357%
		REVESTIMENTO CERÂMICO PORTINARI BELLA VITA 25,7X8,2CM,		_,	.,,	, , 00		11, 11, 130, 1,00	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	22,22.70
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.4	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	3,80	R\$ 117,10	R\$ 128,81	R\$ 489,46	R\$ 1.441.521,15	0,034%	99,391%
13.2.39	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 180W, 12V, 15A	un	3,00	R\$ 148,27	R\$ 163,10	R\$ 489,29	R\$ 1.442.010,45	0,034%	99,424%
11.3	BEZERRA	CORTINEIRO	m	22,00	R\$ 20,00	R\$ 22,00	R\$ 484,00	R\$ 1.442.494,45	0,033%	99,458%
		ARANDELA PRETA EFFECT 2 FACHOS						11, 11, 12, 10, 11, 10	2,222.0	22, 2270
13.2.4	BEZERRA	ABERTOS BRANCO QUENTE 3000K STELLA	un	2.00	R\$ 205,12	R\$ 225,63	R\$ 451,26	R\$ 1.442.945,71	0.031%	99,489%
		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR.		2,00				14 11 12.0 10,1 1	3,50.70	55, .5570
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//2,75M								
13.2.21		510 110 57, 511	un	3,00	R\$ 131,04	R\$ 144,14	R\$ 432,43	R\$ 1.443.378,14	0,030%	99,519%
		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,	JII.	0,00				ΤΨ 1.110.073,14	3,30070	30,01070
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//2,6M								
13.2.23	DLLLIN VI		un	3,00	R\$ 123,89	R\$ 136,28	R\$ 408,84	R\$ 1.443.786,98	0,028%	99,547%
10.2.20			un	0,00	. ιψ 120,00	110 100,20	1 (φ. 100,0 τ	1 (ψ 1.110.700,00	0,02070	00,01170

BY ADDRESS SECTION OF THE CASE AND CONTROL OF THE CONTROL OF T			PENDENTE KLAXON UP SIDE PENDURADO								
12.24 SAUGCALDA 1.00 R\$ 371.00 R\$ 408.10 R											
BEZERRA PRINCHINE BELLA RAPEL PRETO CARAGROCIA PRINCHINE BELLA RAPEL PRE		BEZERRA	QUENTE 3000K *UTILIZAR LÂMPADA								
12.216 SEZERRA BRANCO QUENTE SOOK VITULZAR LAMINODA BADDON OF MARKED 10.00 RS 48810 RS 48810 RS 1448103.16 0.009% MAGON	13.2.48		INDICADA	un	1,00	R\$ 371,00	R\$ 408,10	R\$ 408,10	R\$ 1.444.195,08	0,028%	99,575%
13.25 LAMPACA NOLCADA STEAL MARKET INCOLLO FLAFON CUITO 210 PRETO STRANCO S.300.00 R\$ 400.10 R\$ 400.10 R\$ 400.00 R\$ 1.446.03.16 0.0295 99.695.5			PENDENTE BELLA RAPEL PRETO CARAMBOLA								,
13.25 LAMPACA NOLCADA STEAL MARKET INCOLLO FLAFON CUITO 210 PRETO STRANCO S.300.00 R\$ 400.10 R\$ 400.10 R\$ 400.00 R\$ 1.446.03.16 0.0295 99.695.5		BEZERRA	BRANCO QUENTE 3000K *UTILIZAR								
12.23 BEZERRA DUENTE SUDIC NEWLINE Un 3.00 R9 8077 R9 10937 R9 309.00 R9 1444 933.06 0.0275 99.0295	13.2.51		LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 371,00	R\$ 408,10	R\$ 408,10	R\$ 1.444.603,18	0,028%	99,603%
SZERBA OWNERPROE MEST SETCA BANKA PARA LAVATORIO LINK		DEZEDDA	SISTEMA LINEAR LISSE I MÓDULO PLAFON GU10 Z10 PRETO BRANCO								
1244 ORSE COM ARMASSA MUSTRALIZADA CALI RESULTANDO, EXCULSIVE m2 11.60 B\$ 24.68 R\$ 27.30 R\$ 316.00 R\$ 1.445.579.40 0.0225 0.0	13.2.3	BEZERRA	QUENTE 3000K NEWLINE	un	3,00	R\$ 99,97	R\$ 109,97	R\$ 329,90	R\$ 1.444.933,08	0,023%	99,626%
1241/0RSE	14.17	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK	<u>un</u>	1,00	R\$ 299,00	R\$ 328,90	R\$ 328,90	R\$ 1.445.261,98	0,023%	99,648%
ADD REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO M2 1150 R\$ 24.08 R\$ 37.36 R\$ 317.42 R\$ 1.445.879.40 0.022% 99.070%			REVESTIMENTO CERÂMICO ROCA COTTO ROSSO 90X90, APLICADO								
PRINCENTE MIRA DE LUZ DOUGRADO BRANCO		12441/ORSE -	COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE								
BEZERRA OLENTE SOOK "UTILIZAR LAMEADA NDICORD ND	10.6	ADP		<u>m2</u>	11,60	R\$ 24,88	R\$ 27,36	R\$ 317,42	R\$ 1.445.579,40	0,022%	99,670%
NDICADA NDICADA NDICADA NDICADA NDICADA NDICADA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO NDIEMADO NA COR ICOURTE DE MORANSO - SUVINILE M PAREDES, 11.5 15.2 12.1 15.2 15											
## APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO 84849SINAPI - O JUAG SEMADIS AF 1000014 TO BENDRANGO - SUIVINIL EM PAREDES, 12.9 ADP DUAS DEMAOS AF 1000014 TO BENDRANGO - SUIVINIL EM PAREDES, 13.11 BIZZERRA PONTO DE REDE FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM. 49W, 12V. 4A 18X16X290CM UN 13.00 R\$ 20.00 R\$ 22.10 R\$ 297.29 R\$ 1.446.419.97 0.000% 99.73%. 13.214 P. PARAS PADRÃO DE ORRA 13.215 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.216 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.217 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.218 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.218 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.219 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.210 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.210 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.211 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.211 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.212 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.213 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.213 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.214 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.215 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.216 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.216 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.217 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.218 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.219 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.210 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.211 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.211 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.211 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.212 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.213 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.213 PLACAS PADRÃO DE ORRA 13.214 PLACAS PADRÃO PLACAS PADRÃO PROPERTO PLACAS PADRÃO P		BEZERRA									
984998NAP - OUEMÁO NA COR IOGURTE DE MORANCO - SUVINIL EM PARCDES, 2	13.2.50		INDICADA	un	1,00	R\$ 287,90	R\$ 316,69	R\$ 316,69	R\$ 1.445.896,09	0,022%	99,692%
22 ADP DUAS DEMADS, AF 002014 m2 11.58 R\$ 24.55 R\$ 27.33 R\$ 316.50 R\$ 1.446.212.58 0.022% 99.714% 23 11.4 BIZZERRA PONTO DE REDE PONTE DE ALIMENTAÇÃO SUM SUM, 48W, 12V, 4A 18X18X290CM DIA NOTO DE REDE PONTE DE ALIMENTAÇÃO SUM, 25W, 14W, 14W, 15W, 15W, 25W, 25W, 25W, 25W, 25W, 25W, 25W, 2											
13.14 BZZERRA PONTO DE REDE Un			QUEIMADO NA COR IOGURTE DE MORANGO - SUVINIL EM PAREDES,								
BZERRA BZEZRRA BZEZRRA BZEZRRA BZEZRRA BZEZRRA BZEZRRA BZEZRRA BZEZRRA BZZEZRA BZZEZRA BZZEZRA BZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ				<u>m2</u>						- / -	
BEZERRA PLACAS PADRÃO DE OBRA Un 4,00 R\$ 63,37 R\$ 69,71 R\$ 278,83 R\$ 1.446 778,70 0,019% 99,733%	13.1.4	BEZERRA		un	13,00	R\$ 20,09	R\$ 22,10	R\$ 287,29	R\$ 1.446.499,87	0,020%	99,734%
13.2.14			FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 48W, 12V, 4A 18X18X290CM								
PLACAS PADRÃO DE OBRA PROTECT PLACAS PADRÃO DE OBRA PROTECT PROTEC		BEZERRA									
13.2.38 BEZERRA PRESILHA COM MOLA PARA PERFIL DE LED DS2243/DS2243 Un 9,90.0 R 96,40 R\$ 7.0,4 R\$ 274,56 R\$ 1.447.323,26 0.019% 99,791% 13.2.29 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SILIA, Z-WI, 21.4 A. BISINIZAGOM UN S. 84,61.0 R\$ 50.71 R\$ 253,55 R\$ 1.447.581,81 0.017% 99,809% 13.2.6 BEZERRA DISJONE PERFIL DE ALIMINIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X IDX/1000MM - BRANCO/IG.95M UN 6.00 R\$ 38,36 R\$ 42.20 R\$ 255,18 R\$ 1.447.834,98 0.017% 99,829% 13.2.6 BEZERRA DIFUSOR, 8X IDX/1000MM - BRANCO/IG.95M UN 6.00 R\$ 38,36 R\$ 42.20 R\$ 255,63 R\$ 1.448.080,62 0.016% 99,829% 13.2.6 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SHENDO AUENTE JOURNAL ALIMENTA ALIMENT	13.2.14			un	4,00		, , , ,				
BEZERRA FONTE DE ALMENTAÇÃO MINI SLIM, 24W, 12V, 4A 18X18X290CM				un							
13.229 BEZERRA PERFIL DE ALUMINIO LINEAR DE SOBREPOR FIUL C/ Un 5.00 R\$ 46,10 R\$ 50,71 R\$ 253.55 R\$ 1.447.581.81 0.017% 99,808%	13.2.38	BEZERRA		un	39,00	R\$ 6,40	R\$ 7,04	R\$ 274,56	R\$ 1.447.328,26	0,019%	99,791%
13.2.28 SEZERRA PERFILDE ALUMINIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C Un 5.00 R\$ 49.00 R\$ 49.00 R\$ 49.00 R\$ 53.55 R\$ 1.447.834.98 0.017% 99.808% 13.2.68 SEZERRA DILIGOR EXTOXIONOMI- BRANCOOUS SM Un 6.00 R\$ 58.36 R\$ 4.2.20 R\$ 25.51 R\$ 2.25.51 R\$ 1.448.806.02 0.016% 99.828% 13.2.61 SEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 240W, 220W/12V, 20A Un 1.00 R\$ 201.74 R\$ 221.91 R\$ 21.91 R\$ 1.448.802.25 0.015% 99.827% 13.1.61 SEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SUM, 60 WATT, 12V, 5A Un 1.00 R\$ 193.28 R\$ 21.61 R\$ 21.91 R\$ 1.448.714.65 0.015% 99.827% 13.1.61 SEZERRA INTERFONE Un 1.00 R\$ 193.28 R\$ 212.61 R\$ 1.449.714.65 0.015% 99.887% 13.2.18 SEZERRA SEZ		RE7EDDA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 24W, 12V, 4A 18X18X290CM								
13.2.26	13.2.29	BEZERNA		un	5,00	R\$ 46,10	R\$ 50,71	R\$ 253,55	R\$ 1.447.581,81	0,017%	99,808%
13.2.6 BEZERRA ARANDELA PRETA EFFECT 2 FACHOS ABERTOS BRANCO QUENTE 1.00 R\$ 205.12 R\$ 225.63 R\$ 225.63 R\$ 1449.080.62 0.016% 99.841% 1.00 1		DE7EDDA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/								
13.2.16 BEZERRA ONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 240W, 220V/12V, 20A un 1,00 R\$ 205,12 R\$ 225,63 R\$ 225,61 R\$ 1.448,860,62 0,016% 99.831%. 13.2.17 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 240W, 220V/12V, 20A un 1,00 R\$ 66.88 R\$ 73,24 R\$ 219,91 R\$ 221,91 R\$ 221,91 R\$ 221,91 R\$ 21,91 R\$	13.2.26	BEZERNA		un	6,00	R\$ 38,36	R\$ 42,20	R\$ 253,18	R\$ 1.447.834,98	0,017%	99,826%
13.2.4 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 240W, 220V/12V, 20A un 1,00 R\$ 20.5,12 R\$ 22.9,1 R\$ 22.1,9 R\$ 22.1,9 R\$ 22.1,9 R\$ 22.1,9 R\$ 22.1,9 R\$ 22.1,1 R\$ 1.448.802.24 0.015% 99.857% 13.2.17 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 60 WATT, 12V, 5A un 1,00 R\$ 193.26 R\$ 21.2,6 R\$ 21.2,6 R\$ 21.2,7 R\$ 21.9,1 R\$ 1.448.802.24 0.015% 99.867% 13.2.18 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 60 WATT, 12V, 5A un 1,00 R\$ 193.26 R\$ 22.5 R\$ 21.2,6 R\$ 21		DE7EDDA									
13.2.18 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 60 WATT, 12V, 5A un 1,00 R\$ 193,28 R\$ 219,71 R\$ 1.448,502,24 0,015% 99,87% INTERPONE 13.16 BEZERRA INTERPONE 13.16 BEZERRA FITA LED, 3825, 12W/M, 120 LEDS/M, 1200LMM, 2700K BRANCO QUENTE, 12V-4A, SMM, 1M 13.2.18 BEZERRA ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA LEVEL DECA un 1,00 R\$ 132,00 R\$ 137,50 R\$ 137,50 R\$ 1448,833,64 0,012% 99,88% 173,23 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 150W, 12V, 12,5A un 1,00 R\$ 115,64 R\$ 127,20 R\$ 137,50 R\$ 1449,021,14 0,009% 99,916% 173,24 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SIM, 36 WATT, 12V, 3A un 2,00 R\$ 53,62 R\$ 53,62 R\$ 58,58 R\$ 117,96 R\$ 1.449,020,10 0,008% 99,925% 173,11 ADP PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA pt 3,00 R\$ 34,46 R\$ 37,91 R\$ 112,04 R\$ 112,04 R\$ 1.449,492,07 0,008% 99,93% 173,22 BEZERRA SOUR BEZERRA SOUR BEZERRA SOUR BEZERRA SOUR BEZERRA SOUR BEZERRA SOUR BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SIMPLES C/PLACA pt 3,00 R\$ 34,46 R\$ 37,91 R\$ 112,04 R\$ 1.449,492,07 0,008% 99,932% 173,22 BEZERRA SOUR BEZERRA BEZERR				un							
13.1.1 BEZERRA INTERFONE ITALEO, 3825, 12W/M, 120 LEDS/M, 1200LM/M, 2700K BRANCO QUENTE, 12V-4A, 5MM, 1M 14V-4A, 5MM, 1M 14V-4		BEZERRA		un							
BEZERRA 12V-4A, 5MM, 1M				un	3,00	R\$ 66,58	R\$ 73,24			0,015%	
13.2.18 BEZERRA 12V-4A, 5MM, 1M	13.1.6	BEZERRA		un	1,00	R\$ 193,28	R\$ 212,61	R\$ 212,61	R\$ 1.448.714,85	0,015%	99,887%
13.2.18 Un											
14.7 BEZERRA ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA LEVEL DECA Un 1.00 R\$ 125.00 R\$ 137.50 R\$ 137.50 R\$ 1449.021.14 0.009% 99.908%		BEZERRA	12V-4A, 5MM, 1M								
13.2.35 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 150W, 12V, 12.6A un 1.00 R\$ 115.64 R\$ 127.20 R\$ 127.20 R\$ 1.449.148,34 0.009% 99.916% 13.2.24 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 36 WATT, 12V, 3A un 2.00 R\$ 53.62 R\$ 58,98 R\$ 117.96 R\$ 1.449.266,30 0.008% 99.925% 13.1.1 ADP PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA pt 3.00 R\$ 34,46 R\$ 37,91 R\$ 113,73 R\$ 1.449.380,04 0.008% 99.932% 13.2.20 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 72W, 12V, 6A 18X18X380MM, 220V BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 72W, 12V, 6A 18X18X380MM, 220V Un 1.00 R\$ 101,85 R\$ 112,04 R\$ 112,04 R\$ 1.449.492.07 0.008% 99.932% 13.2.20 BEZERRA PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE un 3.00 R\$ 32,01 R\$ 35,21 R\$ 105,63 R\$ 1.449.597,70 0.007% 99.947% 13.1.5 BEZERRA PONTO DE TV un 9.00 R\$ 9,79 R\$ 10,77 R\$ 96,92 R\$ 1.449.694,63 0.007% 99.954% 13.2.30 BEZERRA BEZERRA PONTO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BEZERRA BRANCO//1,55M un 1,00 R\$ 87,68 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0.005% 99.967% 13.2.31 BEZERRA PERFIL DE ALLUMINIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69.86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0.005% 99.972% 13.2.31 BEZERRA PERFIL DE ALLUMINIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69.86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0.005% 99.972% 13.2.31 BEZERRA PERFIL DE ALLUMINIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69.86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0.005% 99.972%				un						- / -	
13.2.24 BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 36 WATT, 12V, 3A Un 2.00 R\$ 53.62 R\$ 58,98 R\$ 117,96 R\$ 1.449.266,30 0.008% 99.925%				<u>un</u>							
13.1.1 ADP PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA pt 3,00 R\$ 34,46 R\$ 37,91 R\$ 113,73 R\$ 1.449.380,04 0,008% 99,932%										- /	
13.1.1 ADP PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA pt 3,00 R\$ 34,46 R\$ 37,91 R\$ 113,73 R\$ 1.449.380,04 0,008% 99,932%	13.2.24		FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 36 WATT, 12V, 3A	un	2,00	R\$ 53,62	R\$ 58,98	R\$ 117,96	R\$ 1.449.266,30	0,008%	99,925%
BEZERRA FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 72W, 12V, 6A 18X18X380MM, 220V 13.2.2 BEZERRA PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE 3000K 13.1.5 BEZERRA PONTO DE TV BEZERRA PONTO DE TV BEZERRA MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE 4 Un 9,00 R\$ 9,79 R\$ 10,77 R\$ 96,92 R\$ 1.449.694,63 0,007% 99,947% 13.2.5 BEZERRA MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE 4 UN 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% 13.2.3 BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M BEZERRA BRANCO//1,45M PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M UN 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972%											
13.2.20 BEZERRA PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE 3.000 K 13.2.2 3.000 K 13.2.3 BEZERRA PONTO DE TV 10.00	13.1.1	ADP	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA	<u>pt</u>	3,00	R\$ 34,46	R\$ 37,91	R\$ 113,73	R\$ 1.449.380,04	0,008%	99,932%
13.2.20 BEZERRA PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE 3.000 K 13.2.2 3.000 K 13.2.3 BEZERRA PONTO DE TV 10.00											
13.2.20 BEZERRA PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE un 3,00 R\$ 32,01 R\$ 35,21 R\$ 105,63 R\$ 1.449.597,70 0,007% 99,947% 13.1.5 BEZERRA PONTO DE TV un 9,00 R\$ 9,79 R\$ 10,77 R\$ 96,92 R\$ 1.449.694,63 0,007% 99,954% ESPETO DE JARDIM FOCCO 3W ESPETO MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE "UTILIZAR LÂMPADA INDICADA un 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% 13.2.30 BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA PONTO DE TV un 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% 13.2.30 BEZERRA BEZERRA BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972%		REZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 72W, 12V, 6A 18X18X380MM, 220V								
13.2.2 BEZERRA PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE un 3,00 R\$ 32,01 R\$ 35,21 R\$ 105,63 R\$ 1.449.597,70 0,007% 99,947% 13.1.5 BEZERRA PONTO DE TV un 9,00 R\$ 9,79 R\$ 10,77 R\$ 96,92 R\$ 1.449.694,63 0,007% 99,954% ESPETO DE JARDIM FOCCO 3W ESPETO MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE "UTILIZAR LÂMPADA INDICADA un 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% 13.2.30 BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% R\$ 1.449.949,38 0,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005% 1,005		DEZERIKA									
13.2.2 BEZERRA 3000K un 3,00 R\$ 32,01 R\$ 35,21 R\$ 105,63 R\$ 1.449.597,70 0,007% 99,947% 13.1.5 BEZERRA PONTO DE TV un 9,00 R\$ 9,79 R\$ 10,77 R\$ 96,92 R\$ 1.449.694,63 0,007% 99,954% ESPETO DE JARDIM FOCCO 3W ESPETO MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE 13.2.5 *UTILIZAR LÂMPADA INDICADA un 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% 13.2.30 BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% 13.2.31 PEFFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M Un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3	13.2.20			un	1,00	R\$ 101,85	R\$ 112,04	R\$ 112,04	R\$ 1.449.492,07	0,008%	99,940%
13.2.2 SJUNK		RE7EDDA									
BEZERRA BEZ											
BEZERRA MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE *UTILIZAR LÂMPADA INDICADA un 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,55M BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M un 1,00 R\$ 74,68 R\$ 82,15 R\$ 82,15 R\$ 1.449.872,54 0,006% 99,966% BEZERRA BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M UN 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03	13.1.5	BEZERRA		un	9,00	R\$ 9,79	R\$ 10,77	R\$ 96,92	R\$ 1.449.694,63	0,007%	99,954%
13.2.5 *UTILIZAR LÂMPADA INDICADA UN 1,00 R\$ 87,06 R\$ 95,77 R\$ 95,77 R\$ 1.449.790,39 0,007% 99,961% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,55M UN 1,00 R\$ 74,68 R\$ 82,15 R\$ 2,15 R\$ 1.449.872,54 0,006% 99,966% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - BRANCO//1,45M UN 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03 - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR - PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREP											
13.2.30 BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03		BEZERRA									
13.2.30 BEZERRA -BRANCO//1,55M un 1,00 R\$ 74,68 R\$ 82,15 R\$ 82,15 R\$ 1.449.872,54 0,006% 99,966%	13.2.5			un	1,00	R\$ 87,06	R\$ 95,77	R\$ 95,77	R\$ 1.449.790,39	0,007%	99,961%
13.2.30 - BRANCO//1,55M un 1,00 R\$ 74,68 R\$ 82,15 R\$ 52,15 R\$ 1.449.872,54 0,006% 99,966% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BRANCO//1,45M un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BEZERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR PERFIL DE ALUMÍNIO DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREP		BE7EDDA									
BEZERRA BRANCO//1,45M un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PETERRA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 -	13.2.30	DEZERKA		un	1,00	R\$ 74,68	R\$ 82,15	R\$ 82,15	R\$ 1.449.872,54	0,006%	99,966%
13.2.31 un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 1.449.949,38 0,005% 99,972% PETERDA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 -											
PEZFERA PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 -		BEZERRA	BRANCO//1,45M								
I IRETEDDA I	13.2.31			un	1,00	R\$ 69,86	R\$ 76,85	R\$ 76,85	R\$ 1.449.949,38	0,005%	99,972%
13.2.32 BEANCO//1,45M un 1,00 R\$ 69,86 R\$ 76,85 R\$ 76,85 R\$ 1.450.026,23 0,005% 99,977%		BEZEDDA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 -								
	13.2.32	DEZEKKA	BRANCO//1,45M	un	1,00	R\$ 69,86	R\$ 76,85	R\$ 76,85	R\$ 1.450.026,23	0,005%	99,977%

		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//1,35M								
13.2.25			un	1,00	R\$ 64,33	R\$ 70,76	R\$ 70,76	R\$ 1.450.096,99	0,005%	99,982%
13.2.27	BEZERRA	PERFIL DE SOBREPOR BABY 6,05M - FONTE 12V	un	1,00	R\$ 53,62	R\$ 58,98	R\$ 58,98	R\$ 1.450.155,97	0,004%	99,986%
13.1.7	BEZERRA	CAIXA CEGA	un	10,00	R\$ 4,71	R\$ 5,18	R\$ 51,81	R\$ 1.450.207,78	0,004%	99,989%
		KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR								
	BEZERRA	23X16X1000MM								
13.2.37			un	1,00	R\$ 46,36	R\$ 51,00	R\$ 51,00	R\$ 1.450.258,78	0,004%	99,993%
	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 -								
13.2.33	DEZERRA	BRANCO//0,90M	un	1,00	R\$ 43,36	R\$ 47,70	R\$ 47,70	R\$ 1.450.306,47	0,003%	99,996%
	88489/SINAPI -	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ROCK'N ROLL -								
12.5	ADP	SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	3,08	R\$ 10,75	R\$ 11,82	R\$ 36,41	R\$ 1.450.342,88	0,003%	99,999%
	88489/SINAPI -	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE -								
12.6	ADP	SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	1,46	R\$ 10,74	R\$ 11,81	R\$ 17,25	R\$ 1.450.360,13	0,001%	100,000%
									-	
		TOTAL ORÇAMENTO						R\$ 1.450.360,13		

PLANILHA CURVA ABC REAL

									0/	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	VALOR PARCIAL	VALOR ACUMULADO	% INDIVIDUAL	% ACUMULADA
		CONCRETO ARMADO EM VIGAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E							IIII	ACCINCLADA
6.3		CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E								
	BEZ/0015	ACABAMENTO.	m3	26,6	R\$ 3.125,70	R\$ 3.438,27	R\$ 91.457,88	R\$ 91.457,88	6,21%	6,21%
15.1	BEZERRA	BANCADAS DE GRANITO CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	R\$ 72.600,00	R\$ 79.860,00	R\$ 79.860,00	R\$ 171.317,88	5,423%	11,634%
1011		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TRIBECA GREY ACT	<u> </u>	1,00	110 12.000,00	110 70.000,00	1 (φ 7 σ.σσσ,σσ	174 11 1.511,65	0,42070	11,00170
	12441/ORSE -	90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,								
10.1	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	539,10	<u>R\$ 133,88</u>	R\$ 147,26	R\$ 79.389,81	R\$ 250.707,68	5,391%	17,025%
		ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO REFLECTA INCOLOR, COM								
8.10		VIDRO FIXO, DE CORRER, MAXIM-AR, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO								
	BEZ/0024	E INSTALAÇÃO. 8MM	m2	72.00	R\$ 916.65	R\$ 1.008.32	R\$ 72.598,68	R\$ 323.306.36	4.930%	21,955%
	BLZ/0024	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE	1112	72,00	Τ(ψ 3 10,00	Τψ 1.000,02	Τψ 72.550,00	1 (ψ 020.000,00	4,55070	21,33370
7.4		CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5								
7.1		MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL.								
	91815/SINAPI	AF_10/2015	m2	955,37	R\$ 68,29	R\$ 75,12	R\$ 71.762,69	R\$ 395.069,06	4,873%	26,828%
		LAJE PRÉ FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, FCK 25								
6.4		MPA, ESPESSURA DE 20 CM, CAPEAMENTO DE 4 CM, MONTAGEM, CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E								
	BEZ/0017	ACABAMENTO.	m2	346	R\$ 165,81	R\$ 182,40	R\$ 63.109,18	R\$ 458.178,23	4,286%	31,113%
	BEE/0011	CONCRETO ARMADO EM PILARES, FCK 30 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM		0.10	1.00,01	1 (\$ 102,10	114 001100,10	1.00.110,20	1,20070	01,11070
6.1		E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO								
	ADP-BEZ/014	E ACABAMENTO.	m3	10,2	R\$ 5.143,03	R\$ 5.657,33	R\$ 57.704,79	R\$ 515.883,02	3,919%	35,032%
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA								
9.3	98546U/SINAPI	CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	m2	407,59	R\$ 102,39	R\$ 112,63	R\$ 45.908,12	R\$ 561.791,14	3,117%	38,149%
	90040U/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E	IIIZ	407,59	K\$ 102,39	R\$ 112,03	K\$ 45.906,12	K\$ 501.791,14	3,117%	30,149%
4.3	94319U/SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, INCLUSO TRANSPORTE. AF 05/2016	m3	580	R\$ 69,84	R\$ 76,83	R\$ 44.558,85	R\$ 606.349,98	3,026%	41,175%
F 4	07-20-00/SIURB-	MURO DE ARRIMO DE RACHÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA			, , , , ,	, 2,22			.,.	
5.1	INFRA	1:3	m3	76,8	R\$ 520,40	R\$ 572,44	R\$ 43.963,39	R\$ 650.313,38	2,985%	44,161%
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA								
7.0		ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE								
7.3		TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO).								
	BEZERRA/0027	AF 11/2014	M2	1910,74	R\$ 20,40	R\$ 22,44	R\$ 42.879,03	R\$ 693.192.40	2,912%	47,072%
		CONCRETO ARMADO EM SAPATAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO,					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
5.3		MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,								
10.0.0	ADP-BEZ 013	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	19,6	R\$ 1.879,11	R\$ 2.067,02	1 1 1 1 1 1 1	R\$ 733.705,99	2,751%	49,824%
13.3.2	BEZERRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MATERIAL INFRA REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TRIBECA GREY EXT	un	1,00	R\$ 29.907,29	R\$ 32.898,02	R\$ 32.898,02	R\$ 766.604,01	2,234%	52,058%
	12441/ORSE -	90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,								
10.10	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	208,50	R\$ 129,70	R\$ 142,67	R\$ 29.747,38	R\$ 796.351,39	2,020%	54,078%
					, ==,:-=		,,,,,,,,			31,11270
		PORTA CAVA PIVOTANTE EXTERNA, BATENTES COM VEDAÇÃO E								
8.1		ALISARES DE ACABAMENTO, ESTRUTURA 100% ALUMÍNIO REFORÇADO								
	DE7/0000	ECOSEAL, REVESTIMENTO EM CHAPA DE ACM 4MM, PINTURA PVDF	0	4.05	D# 5 050 00	D# 5 775 00	D# 00 500 05	D# 004 007 04	4.0440/	50.0400/
1.2	BEZ/0022 94295/SINAPI	KYNNAR (10 ANOS DE GARANTIA), SISTEMA DUPLA VEDAÇÃO. MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m2 mês	4,95 2,00	R\$ 5.250,00 R\$ 12.715,26	R\$ 5.775,00 R\$ 13.986,79	R\$ 28.586,25 R\$ 27.973,57	R\$ 824.937,64 R\$ 852.911,21	1,941% 1,900%	56,019% 57,918%
13.3.1	BEZERRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MÃO DE OBRA	un	1,00	R\$ 25.055,41	R\$ 27.560,95	R\$ 27.560,95	R\$ 652.911,21 R\$ 880.472,17	1,872%	59,790%
	96616 SINAPI/	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	un	.,00	20.000, 71		1.000,00	ΤΨ 000.472,17	1,01270	30,10070
5.2	ADP-BEZ 016	COROAMENTO OU SAPATAS.AF_08/2017	m3	6,82	R\$ 3.440,82	R\$ 3.784,90	R\$ 25.813,04	R\$ 906.285,21	1,753%	61,543%
		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES STATUARIO SUPERIOR								
10.0	12441/ORSE -	SANTIN 90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,		110.05	50.440.05	50.455.55	D0 00 400 11	DA 000 100 100	4 57 101	20.44.22
10.2	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	146,20	<u>R\$ 143,88</u>	R\$ 158,26	R\$ 23.138,14	R\$ 929.423,34	1,571%	63,114%

1.1	100320/SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0.80	R\$ 23.923.72	R\$ 26.316.09	R\$ 21.052.87	R\$ 950.476.22	1.430%	64.544%
		CONCRETO ARMADO EM VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO,		- 7,55	, , , , ,	, , , , , , , ,	, .	, ,	,	. /-
5.4		MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANCAMENTO.								
	ADP-BEZ/019	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	7,2	R\$ 2.658,15	R\$ 2.923,97	R\$ 21.052,57	R\$ 971.528,79	1,430%	65,973%
		CONCRETO ARMADO EM LAJES MACIÇAS PARA RESERVATÓRIO, FCK			, , , , , ,		, .	, , , , ,	,	
6.6		25 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE								
0.0	BEZ/0028	BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	9,94	R\$ 1.914,94	R\$ 2.106,43	R\$ 20.937,94	R\$ 992.466,72	1,422%	67,395%
	BLZ/0020	CONCRETO ARMADO EM PILARES, FCK 30 MPA, ARMAÇÃO, MONTAGEM	1110	3,34	1(ψ 1.51+,5+	1(ψ 2.100, 40	1(ψ 20.551,54	1(ψ 332.400,72	1,42270	01,00070
5.5		E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO								
3.3	ADP-BEZ/014	E ACABAMENTO.	m3	3,67	R\$ 5.143,03	R\$ 5.657,33	R\$ 20.762,41	R\$ 1.013.229.13	1,410%	68,805%
	ADF-BEZ/014	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	1113	3,07	Κφ 5. 145,05	Νφ 5.057,55	Νφ 20.702,41	K\$ 1.013.229,13	1,41070	00,000 /6
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L,								
0.7		ESPESSURA 5 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO								
6.7										
	DE7EDD 4 /0004	HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.		044.40	D# 50.05	D0 50 44	D0 40 400 50	D# 4 004 007 04	4.0000/	70.0050/
11.5	BEZERRA/0021	AF_11/2014	m2	311,49	R\$ 52,85	R\$ 58,14	R\$ 18.108,50	R\$ 1.031.337,64	1,230%	70,035%
14.5	BEZERRA	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA PIANO	<u>un</u>	9,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.980,00	R\$ 17.820,00	R\$ 1.049.157,64	1,210%	71,245%
		CONCRETO ARMADO EM RESERVATÓRIOS E PISCINAS, FCK 25 MPA,								
9.1		ARMAÇÃO, MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA								
	BEZ/0018	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	5,75	R\$ 2.812,22	R\$ 3.093,44	R\$ 17.787,31	R\$ 1.066.944,95	1,208%	72,453%
14.12	BEZERRA	PAPELEIRA POLO DECA	<u>un</u>	16,00	R\$ 820,00	R\$ 902,00	R\$ 14.432,00	R\$ 1.081.376,95	0,980%	73,433%
11.1	BEZERRA	FORRO EM PLACAS DE GESSO LISO	<u>m2</u>	316,44	R\$ 40,00	R\$ 44,00	R\$ 13.923,36	R\$ 1.095.300,31	0,945%	74,378%
8.9		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO								
	99841/SINAPI	LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	m	11,50	R\$ 1.053,79	R\$ 1.159,17	R\$ 13.330,51	R\$ 1.108.630,81	0,905%	75,283%
16.1	BEZERRA	AR-CONDICIONADO	UN	6,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.200,00	R\$ 13.200,00	R\$ 1.121.830,81	0,896%	76,180%
		EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE								
12.2	02278/ORSE	MASSA CORRIDA, LIXAMENTO E RETOQUES - R1	m2	1.969,30	R\$ 6,09	R\$ 6,70	R\$ 13.194,51	R\$ 1.135.025,32	0,896%	77,076%
2.2	BEZ/0006	ALMOCO	dia	1,280,00	R\$ 9.32	R\$ 10.25	R\$ 13.122.56	R\$ 1.148.147,88	0.891%	77.967%
2.3	BEZ/0007	JANTAR	dia	1,280,00	R\$ 9,32	R\$ 10,25	R\$ 13.122,56	R\$ 1.161.270,44	0.891%	78.858%
2.0	BLEFOOOT	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO	uiu	1.200,00	1 (ψ 0,02	1 (φ 10,20	1(φ 10.122,00	1(01.101.210,44	0,00170	70,00070
	88489/SINAPI -	QUEIMADO NA COR CRÔMIO - SUVINIL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS.								
12.7	ADP	AF 06/2014	m2	467.00	R\$ 24.78	R\$ 27.25	R\$ 12.728,08	R\$ 1.173.998.52	0.864%	79,722%
12.1	ADI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	1112	407,00	<u>N# 24,70</u>	Nφ 21,20	Αφ 12.720,00	Κφ 1.173.990,32	0,004 /0	19,12270
		ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE								
7.2		PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA								
	DE7EDD 4 /0005	400L. AF 06/2014		1010 71	D0 5 40	D# 0.00	D0 44 504 00	D0 4 405 500 45	0.7000/	00.5050/
	BEZERRA/0025		m2	1910,74	R\$ 5,48	R\$ 6,03	R\$ 11.521,93	R\$ 1.185.520,45	0,782%	80,505%
8.2		PORTÃO DE ALUMÍNIO DE GIRO, INCLUSO INSTALAÇÃO, PINTURA								
	BEZ/0023	ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR BRANCA.	m2	19,87	R\$ 520,00	R\$ 572,00	R\$ 11.365,64	R\$ 1.196.886,09	0,772%	81,277%
	1011110000	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE RESERVA NATURAL EXT								
40.44	12441/ORSE -	120X19,7CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,		70.00						
10.11	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	70,30	R\$ 139,70	R\$ 153,67	R\$ 10.803,23	R\$ 1.207.689,32	0,734%	82,010%
2.1	BEZ/0005	CAFÉ DA MANHÃ	dia	1.280,00	R\$ 6,83	R\$ 7,51	R\$ 9.616,64	R\$ 1.217.305,96	0,653%	82,663%
	88489/SINAPI -	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA COM								
	ADP	ACABAMENTO ACETINADO COR CRÔMIO - SUVINIL, DUAS DEMÃOS.								
12.4		AF_06/2014	<u>m2</u>	467,00	<u>R\$ 17,41</u>	R\$ 19,15	R\$ 8.942,67	R\$ 1.226.248,63	0,607%	83,270%
3.6	BEZ/0003	TAPUME COM CHAPA GALVANIZADA 2X1,20 CHAPA 20A	m2	71,4	R\$ 111,19	R\$ 122,31	R\$ 8.732,66	R\$ 1.234.981,29	0,593%	83,863%
3.7		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM								
	BEZ/0009	ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m2	12	R\$ 641,15	R\$ 705,27	R\$ 8.463,24	R\$ 1.243.444,54	0,575%	84,438%
14.11	BEZERRA	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO POLO DECA	<u>un</u>	7,00	R\$ 1.099,00	R\$ 1.208,90	R\$ 8.462,30	R\$ 1.251.906,84	0,575%	85,013%
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇÓ DE CONTRAPISO EM								
		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L,								
6.8		ESPESSURA 3 CM SOBRE LAJE EM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS								
		MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E								
	94438/SINAPI	EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m2	230,31	R\$ 31,70	R\$ 34,87	R\$ 8.031,94	R\$ 1.259.938,78	0,545%	85,558%
14.8	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA POLO DECA	un	12,00	R\$ 601,00	R\$ 661,10	R\$ 7.933,20	R\$ 1.267.871,98	0,539%	86,097%
1 1.0	DLZLINK	TO DE MILITION DE ONVENTO DE ON	<u>uii</u>	12,00	114 00 1,00	140 00 1, 10	1 ψ 7.000,20	1 τ. 207.07 1,30	0,000 /0	00,007 70

	_									
		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),								
		PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS:								
8.4		DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA								
		COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	100681/SINAPI	AF 12/2019	un	8,00	R\$ 879,94	R\$ 967,94	R\$ 7.743,51	R\$ 1.275.615,48	0,526%	86,623%
		CUBA TRAMONTINA DESING COLLECTION QUADRUM EM ACO INOX	un	0,00	1 (ψ 07 0,0 1	1 (ψ σστ ,σ τ	1 (ψ 7.7 -10,01	1101010,10	0,02070	00,02070
14.1	BEZERRA	50X40CM	<u>un</u>	3,00	R\$ 2.290,00	R\$ 2.519,00	R\$ 7.557,00	R\$ 1.283.172,48	0,513%	87,136%
14.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	un	3,00	<u>K\$ 2.290,00</u>	Kφ 2.519,00	Κφ 1.551,00	K\$ 1.203.172,40	0,515%	07,130%
		PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:								
8.3		DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA								
		COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	100689/SINAPI	AF_12/2019	un	7,00	R\$ 931,99	R\$ 1.025,19	R\$ 7.176,30	R\$ 1.290.348,78	0,487%	87,623%
1.3	BEZ/0004	ESTAGIÁRIO DE ENGENHARIA	mês	8,00	R\$ 800,00	R\$ 880,00	R\$ 7.040,00	R\$ 1.297.388,78	0,478%	88,101%
		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO, MURO DE								
4.1		ARRIMO E SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO								
	96521/SINAPI	PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	m3	163,94	R\$ 38,35	R\$ 42,19	R\$ 6.916,25	R\$ 1.304.305,03	0,470%	88,571%
	00021/0111111	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	1110	100,01	114 00,00	1.0 12,10	1.00.010,20	110 1100 11000,00	0,11070	30,01.70
3.4		TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.								
5.4	99059/SINAPI	AF 10/2018		100	R\$ 62,14	R\$ 68,35	R\$ 6.834,86	R\$ 1.311.139,89	0,464%	89,035%
	99009/3INAPI	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E	m	100	Rφ 02,14	ΓΦ 00,33	Rφ 0.034,00	K\$ 1.511.139,09	0,404%	09,035%
40.0.40	BEZERRA			4.00	D0 4 400 00	50,4000,00	50.0.550.00	D0 4 047 005 00	0.4450/	00.4000/
13.2.42		MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//11,20M	un	4,00	R\$ 1.490,00	R\$ 1.639,00	R\$ 6.556,00	R\$ 1.317.695,89	0,445%	89,480%
	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E								
13.2.43	DEELITOT	MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//11,00M	un	4,00	R\$ 1.463,44	R\$ 1.609,78	R\$ 6.439,14	R\$ 1.324.135,03	0,437%	89,918%
		SQUARE MR16 5W BRANCO EMBUTIDO RECUADO DIRECIONÁVEL COM								
	DEZEDDA	LÂMPADA PAR20 67 BRANCO QUENTE 3000K STELLA								
	BEZERRA									
13.2.1			un	41.00	R\$ 136.99	R\$ 150.69	R\$ 6.178.25	R\$ 1.330.313.28	0.420%	90.337%
11.2	BEZERRA	SANCA EM FORRO DE GESSO	m	121,00	R\$ 45,00	R\$ 49,50	R\$ 5.989,50	R\$ 1.336.302,78	0.407%	90.744%
		TORNEIRA DE MESA COM CHAPAARA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO		,	110,00	1.0,00	1.4 0.000,00	110 110001002,10	0,10170	55,1175
14.18	BEZERRA	POLO	un	5,00	R\$ 1.049.00	R\$ 1.153,90	R\$ 5.769,50	R\$ 1.342.072,28	0,392%	91,136%
14.10		REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE JAVA MAR POLIDO 10X10CM,	un	3,00	Ιζψ 1.049,00	ΙζΨ 1.100,80	ΙζΨ 3.7 03,30	Ιζψ 1.542.072,20	0,59270	91,13070
	12441/ORSE-									
40.40		APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,		47.00	D0 440 00	D0 404 00	D0 5 740 54	D0 4 047 044 70	0.0000/	04.5000/
10.13	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	47,20	R\$ 110,60	R\$ 121,66	R\$ 5.742,51	R\$ 1.347.814,78	0,390%	91,526%
		CONCRETO ARMADO EM ESCADAS, FCK 25 MPA, ARMAÇÃO,								
6.5		MONTAGEM E CONCRETAGEM COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO,								
	BEZ/0020	ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	1,72	R\$ 2.996,83	R\$ 3.296,51	R\$ 5.670,00	R\$ 1.353.484,78	0,385%	91,911%
6.2		ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES DE EDIFICAÇÃO COM ALTURA								
	3R 32 42 00 00 00	ENTRE 2 E 3,2 M COM EQUIPAMENTO OBTIDO POR LOCAÇÃO MENSAL	m2	346	R\$ 14,15	R\$ 15,57	R\$ 5.386,44	R\$ 1.358.871,22	0,366%	92,276%
		EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM			, , , , -	, ,,,	, , , , , ,		-,	- /
3.9	BEZ/0012	CANTEIRO DE OBRA, SEM SUPORTE.	un	1	R\$ 4.502,27	R\$ 4.952,50	R\$ 4.952,50	R\$ 1.363.823,72	0,336%	92,613%
	BLL/0012	REVESTIMENTO CERÂMICO ROCA OLARIA WHITE 15,4X15,4CM,	un	· ·	1 (ψ -1.002,21	Τ(ψ 4.002,00	1 τψ -1.002,00	110 1.000.020,72	0,00070	02,01070
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.9	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	12,30	R\$ 349,70	R\$ 384,67	R\$ 4.731,48	R\$ 1.368.555,20	0,321%	92,934%
10.9	ADP		<u>m2</u>	12,30	<u>R\$ 349,70</u>	Rφ 304,07	Κφ 4./ 51,40	K\$ 1.300.555,20	0,321%	92,934%
3.5	DE7/0000	Kit básico de EPI - Fardamento, Bota de Couro, Capacete, Luva Raspa,			D0 447 75	50 400 50	50 4 444 00	70 4 070 000 00	0.00404	00.0450/
	BEZ/0008	Óculos, Máscara Filtro Papel, Filtro Solar FPS30 (Custo Mensal)	mês	32	R\$ 117,75	R\$ 129,52	R\$ 4.144,62	R\$ 1.372.699,83	0,281%	93,215%
3.8		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,								
5.0	BEZ/0010	NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m2	12	R\$ 294,91	R\$ 324,40	R\$ 3.892,81	R\$ 1.376.592,64	0,264%	93,480%
	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR								
13.2.40	BEZERRA	23X16X1000MM//15M	un	5,00	R\$ 695,40	R\$ 764,94	R\$ 3.824,70	R\$ 1.380.417,34	0,260%	93,740%
14.9	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO POLO DECA	un	5,00	R\$ 657,00	R\$ 722,70	R\$ 3.613,50	R\$ 1.384.030,84	0,245%	93,985%
		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,								
8.8		FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
3.0	91341/SINAPI	AF 12/2019	m2	4,83	R\$ 611,60	R\$ 672,76	R\$ 3.249,42	R\$ 1.387.280,26	0,221%	94,206%
	O TOT I/OII V/II I	REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES GOLDEN BEIGE ACT	1112	7,00	Αψ 011,00	114 072,70	114 0.240,42	1(ψ 1.007.200,20	0,22170	34,20070
	12441/ORSE -	90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II.								
40.0	1 2		0	22.00	D0.00.40	D0 00 00	D0 0 045 00	D0 4 000 500 00	0.00001	04.40004
10.8	ADP	REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	33,00	R\$ 89,42	R\$ 98,36	R\$ 3.245,80	R\$ 1.390.526,06	0,220%	94,426%

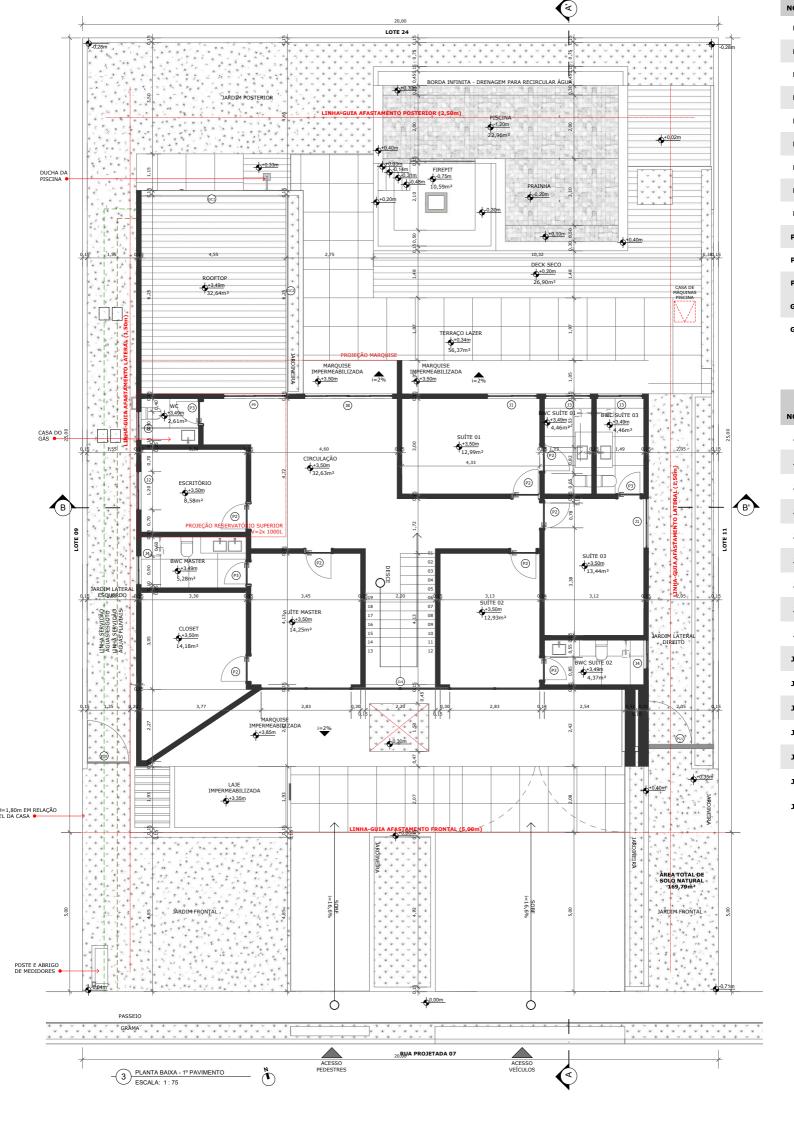
		FITA LED, SMD2835, 10 WATT, 3000K, 800 LUMEN, 12V, 120 LEDS/M,								
	BEZERRA	ROLO DE 1M, IP65//1,35								
13.2.28			un	81,00	R\$ 33,23	R\$ 36,55	R\$ 2.960,79	R\$ 1.393.486,85	0,201%	94,627%
14.15	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LEVEL	<u>un</u>	2,00	R\$ 1.219,00	R\$ 1.340,90	R\$ 2.681,80	R\$ 1.396.168,65	0,182%	94,809%
	88485/SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.								
12.3		AF_06/2014	<u>m2</u>	984,65	R\$ 2,46	R\$ 2,70	R\$ 2.660,81	R\$ 1.398.829,47	0,181%	94,990%
14.20	BEZERRA	DUCHA HYDRA ELETRÔNICA FIT BLINDADA	<u>un</u>	6,00	R\$ 399,00	R\$ 438,90	R\$ 2.633,40	R\$ 1.401.462,87	0,179%	95,169%
	40444/0000	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIANE JAVA MAR ACETINADO 10X10CM,								
10.14	12441/ORSE - ADP	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,	0	47.00	D# 400 70	D0 450 07	D0 0 040 45	D0 4 404 075 04	0.4770/	05.0400/
13.2.53	BEZERRA	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO LÂMPADA TUBULAR T8 120CM 3000K 18W BIVOLT STELLA	<u>m2</u> un	17,00 89,00	R\$ 139,70 R\$ 23,50	R\$ 153,67 R\$ 25,85	R\$ 2.612,45 R\$ 2.300,65	R\$ 1.404.075,31 R\$ 1.406.375,96	0,177% 0,156%	95,346% 95,502%
13.2.53	BEZERRA	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM	un	89,00	R\$ 23,50	R\$ 25,85	K\$ 2.300,05	K\$ 1.400.375,90	0,156%	95,502%
3.10	BEZ/0011	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m2	4	R\$ 501,45	R\$ 551,60	R\$ 2.206,40	R\$ 1.408.582,36	0.150%	95,652%
	DL2/0011	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA /	1112	7	Ι (ψ 30 1,43	130 331,00	1\ψ 2.200,40	Τφ 1.400.502,50	0,13070	93,03270
9.2	SINAPI 98555U	MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m2	61,17	R\$ 31,14	R\$ 34,26	R\$ 2.095,52	R\$ 1.410.677,89	0.142%	95,794%
8.6	BEZ/0030	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 0,90X2,10	UN	2,00	R\$ 948,26	R\$ 1.043,09	R\$ 2.086,17	R\$ 1.412.764,06	0,142%	95,936%
0.0	BL2/0000	REVESTIMENTO CERÂMICO CEUSA TRAMA RIMINI 100X32CM,	011	2,00	Τ(ψ 540,20	Τψ 1.040,00	Τψ 2.000, 17	πψ 1.412.704,00	0,14270	33,33070
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.7	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	11,30	R\$ 166,73	R\$ 183,40	R\$ 2.072,40	R\$ 1.414.836,46	0,141%	96,077%
						, ,,,,	, , ,			
		REVESTIMENTO CERÂMICO BIANCOGRES TERAZZO VENEZIANO								
	12441/ORSE -	AVORIO ACT 90X90CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA								
10.5	ADP	AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	20,50	R\$ 90,95	R\$ 100,04	R\$ 2.050,83	R\$ 1.416.887,29	0,139%	96,216%
		INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISORIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA								
3.2		ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE								
3.2		100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR								
	BEZ/0001	Observacao: 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	un	1	R\$ 1.845,76	R\$ 2.030,34	R\$ 2.030,34	R\$ 1.418.917,64	0,138%	96,354%
		REVESTIMENTO CERÂMICO CEUSA GALAXYA NATURAL 100X100CM,								
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.3	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	8,80	R\$ 204,89	R\$ 225,38	R\$ 1.983,37	R\$ 1.420.901,00	0,135%	96,489%
14.2	BEZERRA	LIXEIRA DE EMBUTIR CLEAN ROUND 5L	<u>un</u>	2,00	R\$ 879,00	R\$ 966,90	R\$ 1.933,80	R\$ 1.422.834,80	0,131%	96,620%
40.0.00	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/		0.00	D# 000 00	D0 047 44	D# 4 000 05	D0 1 101 707 15	0.4000/	00.7400/
13.2.26		DIFUSOR,8X10X1000MM - BRANCO//6,05M	un	6,00	R\$ 288,28	R\$ 317,11	R\$ 1.902,65	R\$ 1.424.737,45	0,129%	96,749%
3.1	11 15.60.0050(/)/S	CLIGAÇÃO DE REDE PUBLICA DE ÁGUA E ESGOTO EM RESIDÊNCIA TORNEIRA VERSA	un	1	R\$ 1.658,52	R\$ 1.824,37	R\$ 1.824,37	R\$ 1.426.561,82	0,124%	96,873%
14.21	BEZERRA	TRAMONTINA EM AÇO INOX COM BICA ARTICULADA	un	3,00	R\$ 552,58	R\$ 607,84	R\$ 1.823,51	R\$ 1.428.385,34	0,124%	96,997%
14.21		REVESTIMENTO CERÂMICO HELENA SPLENDOR NERO 120X61CM,	un	3,00	<u> </u>	K\$ 007,04	Κφ 1.023,31	K\$ 1.420.305,34	0,12470	90,997%
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.12	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	8,10	R\$ 193,37	R\$ 212,70	R\$ 1.722,91	R\$ 1.430.108,24	0,117%	97,114%
.0.12	7.51	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOB'REPOR FIUU C/ DIFUSOR,		0,10	ΙΨ 100,01	110 212,70	1 (ψ 1.7 ΔΣ,01	1100.100,21	0,11770	07,11-170
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//3,90M								
13.2.12	5222.4.4.		un	8,00	R\$ 185,83	R\$ 204,41	R\$ 1.635,30	R\$ 1.431.743,55	0.111%	97,225%
		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL. VEGETAÇÃO E		/	,,	, , ,	,,		- 7	
0.0		PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),								
3.3		COM RETROESCAVADÈIRA, INCLUSO CAÇAMBA, PARA TERRENOS DE								
	BEZ/0002	ATÉ 1000M ²	m²	600	R\$ 2,43	R\$ 2,68	R\$ 1.606,45	R\$ 1.433.350,00	0,109%	97,334%
14.14	BEZERRA	PORTA TOALHA BARRA POLO 60CM DECA	<u>un</u>	1,00	R\$ 1.349,00	R\$ 1.483,90	R\$ 1.483,90	R\$ 1.434.833,90	0,101%	97,435%
	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM								
13.2.44	BEZERNA	- PS03 - BRANCO// 2X5,05	un	5,00	R\$ 240,09	R\$ 264,10	R\$ 1.320,50	R\$ 1.436.154,40	0,090%	97,524%
		REFLECTOR PISCINA THOLZ 4,5W RBG								
	BEZERRA	PREMIUM C/CABO 2M BRANCO QUENTE								
	DEZERIKA	3000K *COMPRAR ACESSÓRIOS								
13.2.7		NECESSÁRIOS	un	6,00	R\$ 197,92	R\$ 217,71	R\$ 1.306,27	R\$ 1.437.460,67	0,089%	97,613%
		LUSTRE ARANDELA SLIM TUBULAR								
	BEZERRA	DOURADO BRANCO QUENTE 3000K								
13.2.49		*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	2,00	R\$ 589,00	R\$ 647,90	R\$ 1.295,80	R\$ 1.438.756,47	0,088%	97,701%
	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
13.2.16	,	8X10X1000MM - BRANCO//4,60M	un	5,00	R\$ 219,19	R\$ 241,11	R\$ 1.205,55	R\$ 1.439.962,01	0,082%	97,783%

		PENDENTE ARCHI PRETO BELLA								
		ILUMINAÇÃO CXLXA 120x16x70CM BRANCO								
	BEZERRA	QUENTE 3000K*UTILIZAR LÂMPADA								
13.2.46		INDICADA	un	1,00	R\$ 1.077,57	R\$ 1.185,33	R\$ 1.185,33	R\$ 1.441.147,34	0,080%	97,864%
10.2.10		PENDENTE ALUMÍNIO BUQUÊ 20CM PRETO	<u> </u>	1,00	110 11011,01	114 11100,00	1.00,00	14 1111111,01	0,00070	01,00170
	BEZERRA	C/ OURO ITAMONTE BRANCO QUENTE								
13.2.47		3000K*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	3,00	R\$ 346,99	R\$ 381,69	R\$ 1.145,07	R\$ 1.442.292,41	0,078%	97,941%
14.19	BEZERRA	TORNEIRA COM AREJADOR PARA JARDIM E TANQUE IZY	un	3,00	R\$ 334,00	R\$ 367,40	R\$ 1.102,20	R\$ 1.443.394,61	0,075%	98,016%
14.3	BEZERRA	TANQUE DE ENCAIXE TRAMONTINA HERA 34L 50X40	un	1,00	R\$ 989,00	R\$ 1.087,90	R\$ 1.087,90	R\$ 1.444.482,51	0,074%	98,090%
4.2		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.								
	93382/SINAPI	AF_04/2016	m3	46,85	R\$ 21,07	R\$ 23,18	R\$ 1.085,78	R\$ 1.445.568,29	0,074%	98,164%
13.2.52	BEZERRA	LÂMPADA TUBULAR T8 60CM 3000K 9W BIVOLT STELLA	un	49,00	R\$ 19,00	R\$ 20,90	R\$ 1.024,10	R\$ 1.446.592,39	0,070%	98,233%
	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR								
13.2.8	DLZLINIA	23X16X2000MM//20,40M	un	10,00	R\$ 92,72	R\$ 101,99	R\$ 1.019,92	R\$ 1.447.612,31	0,069%	98,303%
		FITA LED, 3825, 18W/M, 240 LEDS/M, 2100LM/M, 3000K BRANCO QUENTE,								
	BEZERRA	12V-4A, 1M								
13.2.10		TOMARA ONURI EO RE EMPLITIR AO A COM RIA DA EM RIVO	un	23,00	R\$ 39,98	R\$ 43,98	R\$ 1.011,49	R\$ 1.448.623,80	0,069%	98,371%
13.1.2	BEZERRA	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC	un	44,00	R\$ 20,46	R\$ 22,51	R\$ 990,26	R\$ 1.449.614,07	0,067%	98,438%
8.7	BEZ/0031	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, 0,70X2,11	UN	1,00	R\$ 896,82	R\$ 986,50	R\$ 986,50	R\$ 1.450.600,57	0,067%	98,505%
14.10	BEZERRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO DE DERIVAÇÃO LEVEL DECA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO	<u>un</u>	1,00	R\$ 874,00	R\$ 961,40	R\$ 961,40	R\$ 1.451.561,97	0,065%	98,571%
	88489/SINAPI -	QUEIMADO NA COR PRATA - SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.								
12.8	ADP	AF 06/2014	m2	34,53	R\$ 24,86	R\$ 27,35	R\$ 944,37	R\$ 1.452.506,34	0,064%	98,635%
14.13	BEZERRA	PORTA TOALHA BARRA DISCO 60CM DECA	un	1,00	R\$ 828,00	R\$ 910,80	R\$ 910,80	R\$ 1.453.417,14	0,062%	98,697%
14.13		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,	un	1,00	114 020,00	ΙζΨ 910,00	ΙζΨ 910,00	Ιζψ 1.400.417,14	0,00270	90,091 70
13.2.19	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//4,15M	un	4,00	R\$ 197,75	R\$ 217,53	R\$ 870,10	R\$ 1.454.287,24	0,059%	98,756%
14.16	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA PARA LAVATÓRIO LINK	un	2,00	R\$ 389,00	R\$ 427,90	R\$ 855,80	R\$ 1.455.143,04	0.058%	98,814%
		PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR NO PISO P/ FITA LED COM DIFUSOR,	<u>u</u>	2,00	1.4 000,00	1 (φ -121 ,00	1 (ψ 000,00	1100.110,01	0,00070	00,01470
13.2.34	BEZERRA	2000X26X22MM//9.80M	un	5.00	R\$ 154.66	R\$ 170.13	R\$ 850.63	R\$ 1.455.993.67	0.058%	98.872%
13.1.3	BEZERRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR, 20 A, COM PLACA EM PVC	un	37,00	R\$ 20,46	R\$ 22,51	R\$ 832,72	R\$ 1.456.826,40	0,057%	98,928%
14.4	BEZERRA	CUBA DE EMBUTIR QUADRADA	<u>un</u>	6,00	R\$ 120,00	R\$ 132,00	R\$ 792,00	R\$ 1.457.618,40	0,054%	98,982%
	DEZEDDA	MISTURADOR MONOCOMANDO DE CHUVEIRO PARA BAIXA E ALTA								
14.6	BEZERRA	PRESSÃO DECA LEVEL	<u>un</u>	1,00	R\$ 696,00	R\$ 765,60	R\$ 765,60	R\$ 1.458.384,00	0,052%	99,034%
	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
13.2.15	BEZERNA	8X10X1000MM - BRANCO//3,60M	un	4,00	R\$ 171,50	R\$ 188,65	R\$ 754,62	R\$ 1.459.138,61	0,051%	99,085%
		FITA LED, 3825, 8 WATT/M, 120 LEDS/M, 800LM/M, 3000K BRANCO								
	BEZERRA	QUENTE, 12V-4A, 5MM - 1M								
13.2.13			un	31,00	R\$ 21,75	R\$ 23,93	R\$ 741,68	R\$ 1.459.880,29	0,050%	99,136%
		FITA LED, 3825, 9,6W/M, 120 LEDS/M, 900LM/M, 3000K BRANCO QUENTE,								
40.0.00	BEZERRA	12V - 1 METRO//2,80M		0.00	70.70.40	50.07.07	50.000.57	50 / /00 570 00	0.0470/	00.4000/
13.2.22		FONTE DE ALIMENTAÇÃO 400M 40V 0.24 PLINDADA	un	8,00	R\$ 79,16	R\$ 87,07	R\$ 696,57	R\$ 1.460.576,86	0,047%	99,183%
13.2.45	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 100W, 12V, 8,3A, BLINDADA, 220X50X32MM		2.00	D# 045.00	D# 047.00	D¢ 004.45	D0 4 404 074 04	0.0470/	00.0000/
13.2.45		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS.	un	2,00	R\$ 315,66	R\$ 347,23	R\$ 694,45	R\$ 1.461.271,31	0,047%	99,230%
8.5		FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM.								
6.5	99861/SINAPI	AF 04/2019	m2	1,08	R\$ 512,67	R\$ 563,94	R\$ 609,06	R\$ 1.461.880,37	0,041%	99,271%
		KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR E	1112	1,00	ΤΨ 512,07	1 (ψ 505,54	1 (ψ 000,00	ΤΨ 1.401.000,07	0,04170	33,21170
13.2.36	BEZERRA	MOLAS, 24,2X18X3000MM, BRANCO//12,45M	un	4,00	R\$ 133,04	R\$ 146,34	R\$ 585,38	R\$ 1.462.465,75	0,040%	99,311%
		KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR		1,00		1.0,01		14 111021100,10	0,0.0.0	33,31.70
13.2.9	BEZERRA	23X16X2000MM//2,6	un	2,00	R\$ 241,07	R\$ 265,18	R\$ 530,35	R\$ 1.462.996,10	0,036%	99,347%
13.2.11	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 360W, 30A	un	2,00	R\$ 240,62	R\$ 264,68	R\$ 529,36	R\$ 1.463.525,46	0,036%	99,383%
		REVESTIMENTO CERÂMICO PORTINARI BELLA VITA 25,7X8,2CM ,						, , ,		
	12441/ORSE -	APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO,								
10.4	ADP	EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	3,80	R\$ 117,10	R\$ 128,81	R\$ 489,46	R\$ 1.464.014,93	0,033%	99,416%
13.2.39	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 180W, 12V, 15A	un	3,00	R\$ 148,27	R\$ 163,10	R\$ 489,29	R\$ 1.464.504,22	0,033%	99,450%
11.3	BEZERRA	CORTINEIRO	<u>m</u>	22,00	R\$ 20,00	R\$ 22,00	R\$ 484,00	R\$ 1.464.988,22	0,033%	99,482%
	BEZERRA	ARANDELA PRETA EFFECT 2 FACHOS								
13.2.4	DEZEINIA	ABERTOS BRANCO QUENTE 3000K STELLA	un	2,00	R\$ 205,12	R\$ 225,63	R\$ 451,26	R\$ 1.465.439,48	0,031%	99,513%
		-								

		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//2,75M								
13.2.21			un	3,00	R\$ 131,04	R\$ 144,14	R\$ 432,43	R\$ 1.465.871,91	0,029%	99,543%
		PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR,								
	BEZERRA	8X10X1000MM - BRANCO//2,6M								
13.2.23			un	3,00	R\$ 123,89	R\$ 136,28	R\$ 408,84	R\$ 1.466.280,75	0,028%	99,570%
		PENDENTE KLAXON UP SIDE PENDURADO								
	BEZERRA	ESFERA BOLA VIDRO DOURADO BRANCO								
	DEZERIKA	QUENTE 3000K *UTILIZAR LÂMPADA								
13.2.48		INDICADA	un	1,00	R\$ 371,00	R\$ 408,10	R\$ 408,10	R\$ 1.466.688,85	0,028%	99,598%
		PENDENTE BELLA RAPEL PRETO CARAMBOLA								
	BEZERRA	BRANCO QUENTE 3000K *UTILIZAR								
13.2.51		LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 371,00	R\$ 408,10	R\$ 408,10	R\$ 1.467.096,95	0,028%	99,626%
	BEZERRA	SISTEMA LINEAR LISSE I MÓDULO PLAFON GU10 Z10 PRETO BRANCO								
13.2.3		QUENTE 3000K NEWLINE	un	3,00	R\$ 99,97	R\$ 109,97	R\$ 329,90	R\$ 1.467.426,85	0,022%	99,648%
14.17	BEZERRA	TORNEIRA DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO LINK	<u>un</u>	1,00	R\$ 299,00	R\$ 328,90	R\$ 328,90	R\$ 1.467.755,75	0,022%	99,670%
		REVESTIMENTO CERÂMICO ROCA COTTO ROSSO 90X90, APLICADO								
	12441/ORSE -	COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE								
10.6	ADP	REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	<u>m2</u>	11,60	R\$ 24,88	R\$ 27,36	R\$ 317,42	R\$ 1.468.073,17	0,022%	99,692%
		PENDENTE MIRA DE LUZ DOURADO BRANCO								
	BEZERRA	QUENTE 3000K *UTILIZAR LÂMPADA								
13.2.50		INDICADA	un	1,00	R\$ 287,90	R\$ 316,69	R\$ 316,69	R\$ 1.468.389,86	0,022%	99,713%
		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TINTA EFEITO CIMENTO								
	88489/SINAPI -	QUEIMADO NA COR IOGURTE DE MORANGO - SUVINIL EM PAREDES,								
12.9	ADP	DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	11,58	R\$ 24,85	R\$ 27,33	R\$ 316,50	R\$ 1.468.706,35	0,021%	99,735%
13.1.4	BEZERRA	PONTO DE REDE	un	13,00	R\$ 20,09	R\$ 22,10	R\$ 287,29	R\$ 1.468.993,64	0,020%	99,754%
		FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 48W, 12V, 4A 18X18X290CM								
	BEZERRA									
13.2.14			un	4,00	R\$ 63,37	R\$ 69,71	R\$ 278,83	R\$ 1.469.272,47	0,019%	99,773%
3.11		PLACAS PADRÃO DE OBRA	un	1	R\$ 250,00	R\$ 275,00	R\$ 275,00	R\$ 1.469.547,47	0,019%	99,792%
13.2.38	BEZERRA	PRESILHA COM MOLA PARA PERFIL DE LED DS2243/DS2243	un	39,00	R\$ 6,40	R\$ 7,04	R\$ 274,56	R\$ 1.469.822,03	0,019%	99,811%
	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 24W, 12V, 4A 18X18X290CM								
13.2.29	5222.00		un	5,00	R\$ 46,10	R\$ 50,71	R\$ 253,55	R\$ 1.470.075,58	0,017%	99,828%
	BEZERRA	ARANDELA PRETA EFFECT 2 FACHOS ABERTOS BRANCO QUENTE								
13.2.6		3000K STELLA	un	1,00	R\$ 205,12	R\$ 225,63	R\$ 225,63	R\$ 1.470.301,21	0,015%	99,843%
13.2.41	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA, 240W, 220V/12V, 20A	un	1,00	R\$ 201,74	R\$ 221,91	R\$ 221,91	R\$ 1.470.523,12	0,015%	99,858%
13.2.17	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 60 WATT, 12V, 5A	un	3,00	R\$ 66,58	R\$ 73,24	R\$ 219,71	R\$ 1.470.742,84	0,015%	99,873%
13.1.6	BEZERRA	INTERFONE	un	1,00	R\$ 193,28	R\$ 212,61	R\$ 212,61	R\$ 1.470.955,45	0,014%	99,888%
		FITA LED, 3825, 12W/M, 120 LEDS/M, 1200LM/M, 2700K BRANCO QUENTE,								
	BEZERRA	12V-4A, 5MM, 1M								
13.2.18		AGARAMENTO DARA DEGUATRO DE CUITATA DE CARA	un	4,00	R\$ 38,36	R\$ 42,20	R\$ 168,78	R\$ 1.471.124,23	0,011%	99,899%
14.7	BEZERRA	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA LEVEL DECA	<u>un</u>	1,00	R\$ 125,00	R\$ 137,50	R\$ 137,50	R\$ 1.471.261,73	0,009%	99,909%
13.2.35	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO, 150W, 12V, 12,5A	un	1,00	R\$ 115,64	R\$ 127,20	R\$ 127,20	R\$ 1.471.388,93	0,009%	99,917%
40.4.4	03277/ORSE -	DONTO DE INTERRUPTOR OA OEOÃO OUTRA EO OUTRA DA					Da			00.5555
13.1.1	ADP	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA	<u>pt</u>	3,00	R\$ 36,97	R\$ 40,66	R\$ 121,99	R\$ 1.471.510,93	0,008%	99,925%
13.2.24	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO SLIM, 36 WATT, 12V, 3A	un	2,00	R\$ 53,62	R\$ 58,98	R\$ 117,96	R\$ 1.471.628,89	0,008%	99,933%
		FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI OLIMA 70M/ 40M/ 0A 40M/40M00MM 000M								
	BEZERRA	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MINI SLIM, 72W, 12V, 6A 18X18X380MM, 220V								
40.0.00				4.00	D# 404.05	D6 440 64	D# 440.04	D0 / /2/ 2/0 /0	0.0000	00.04404
13.2.20		DAINEL DE EMPLIEID ECO 40M 0001 LIMENOM OTELLA DE 11/00 OLIENTE	un	1,00	R\$ 101,85	R\$ 112,04	R\$ 112,04	R\$ 1.471.740,93	0,008%	99,941%
42.00	BEZERRA	PAINEL DE EMBUTIR ECO 12W 800LUMENS/M STELLA BRANCO QUENTE		0.00	D0 00 04	FA 05.6	D# 105.05	D2 / /2/ 0 / 0 / 0	0.0070/	00.04004
13.2.2		3000K	un	3,00	R\$ 32,01	R\$ 35,21	R\$ 105,63	R\$ 1.471.846,56	0,007%	99,948%
13.1.5	BEZERRA	PONTO DE TV	un	9,00	R\$ 9,79	R\$ 10,77	R\$ 96,92	R\$ 1.471.943,48	0,007%	99,955%
		ESPETO DE JARDIM FOCCO 3W ESPETO								
40.05	BEZERRA	MINI STELLA 3000K BRANCO QUENTE		4.00	D# 07.00	PA 05	B4 05 33	D0 / /70 000 00	0.0070/	00.00404
13.2.5		*UTILIZAR LÂMPADA INDICADA	un	1,00	R\$ 87,06	R\$ 95,77	R\$ 95,77	R\$ 1.472.039,25	0,007%	99,961%
40.0.00	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM - PS03		4.00	D0 74 00	D0 00 45	D# 00 45	D0 4 470 404 00	0.00004	00.0070/
13.2.30		- BRANCO//1,55M	un	1,00	R\$ 74,68	R\$ 82,15	R\$ 82,15	R\$ 1.472.121,39	0,006%	99,967%

12.6	ADP	SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	1,46	R\$ 10,74	R\$ 11,81	R\$ 17,25	R\$ 1.472.608,98	0,001%	100,000%
	88489/SINAPI -	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA BRANCO NEVE -								
12.5	ADP	SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<u>m2</u>	3,08	R\$ 10,75	R\$ 11,82	R\$ 36,41	R\$ 1.472.591,74	0,002%	99,999%
13.2.33	BEZERRA 88489/SINAPI -	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BRANCO//0,90M APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA ROCK'N ROLL -	un	1,00	R\$ 43,36	R\$ 47,70	R\$ 47,70	R\$ 1.472.555,33	0,003%	99,996%
13.2.37	BEZERRA	KIT PERFIL DE ALUMINIO DE EMBUTIR P/ FITA LED COM DIFUSOR 23X16X1000MM	un	1,00	R\$ 46,36	R\$ 51,00	R\$ 51,00	R\$ 1.472.507,63	0,003%	99,993%
13.1.7	BEZERRA	CAIXA CEGA	un	10,00	R\$ 4,71	R\$ 5,18	R\$ 51,81	R\$ 1.472.456,64	0,004%	99,990%
13.2.27	BEZERRA	PERFIL DE SOBREPOR BABY 6,05M - FONTE 12V	un	1,00	R\$ 53,62	R\$ 58,98	R\$ 58,98	R\$ 1.472.404,83	0,004%	99,986%
13.2.25	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO LINEAR DE SOBREPOR FIUU C/ DIFUSOR, 8X10X1000MM - BRANCO//1,35M	un	1,00	R\$ 64,33	R\$ 70,76	R\$ 70,76	R\$ 1.472.345,84	0,005%	99,982%
13.2.32	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BRANCO//1,45M	un	1,00	R\$ 69,86	R\$ 76,85	R\$ 76,85	R\$ 1.472.275,09	0,005%	99,977%
13.2.31	BEZERRA	PERFIL DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR/SOBREPOR, 17,3X7,6X2000MM- PS03 - BRANCO//1,45M	un	1,00	R\$ 69,86	R\$ 76,85	R\$ 76,85	R\$ 1.472.198,24	0,005%	99,972%

ANEXO A – PROJETO ARQUITETÔNICO



LOTE 24 BORDA INFINITA - DRENAGEM PARA RECIRCULAR ÁGUA FIREPIT 0,75m 10,59m² DUCHA DA PISCINA • 1,56 P6 t C LAZER +0,33m **♦**+0,10m DECK SECO +0,20m 26,90m² QUARTO DE HÓSPEDES +0.35m 12,97m² (11) 1,55 (12) (P2) 56,37m² (111) ACESSO A LAJE TÉCNICA +0,35m 13,05m² (P8) P3 25,00 • P4) CASA DO GÁS ÁREA GOURMET +0,35m 28,63m² (39) 4,87 (17) निन (36) 12 12 13 14 **B** (B) • SALAS +0,35m 40,95m² LOTE 09 P4) § Q COZINHA +0,35m 23,43m² (315) 19 18 17 16 15 14 13 LINHA SERVIDÃO
AGUAS ESGOTO
LINHA SERVIDÃO
AGUAS PLUVIAIS +0,35m 38,91m² PROJEÇÃO RESERVATÓRIO INFERIOR V=21.112L DESPENSA +0,35m - 3,96m² (B) (P1) 1,00 *0,34m 8,55m² P7 MURO H=1,80m EM RELAÇÃO AO NÍVEL DA CASA ● (P10) **(3)** P3) /\ TERRAÇO +0,34rp, 31,95m² (113) 0,50 SOBE i=16,6% SOBE i=16,6% JARDIM FRONTAL 5,00 POST DE M POSTE E ABRIGO DE MEDIDORES 9 9 RUA PROJETADA 07 ACESSO PEDESTRES PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1:75 (**1**)

LUIDSON FELIPE SOUZA DE OLIVEIRA

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CUSTO REAL POR ETAPAS EXECUTADAS EM UMA OBRA RESIDENCIAL UNIFAMILIAR NA CIDADE DE CARUARU-PE

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Coordenação do Curso de Engenharia Civil do Campus Agreste da Universidade Federal de Pernambuco – UFPE, na modalidade de artigo científico, como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Engenharia Civil. Defesa realizada por videoconferência.

Área de concentração: Construção Civil

Aprovado em 10 de maio de 2023.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Flávio Eduardo Gomes Diniz (Orientador)
Universidade Federal de Pernambuco

Profa. Dra. Dannúbia Ribeiro Pires (Avaliadora)
Universidade Federal de Pernambuco

Profa. Dra. Marília Neves Marinho (Avaliadora)
Universidade Federal de Pernambuco